



МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ
Београд, Кнеза Милоша бр.20

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

ЈАВНЕ НАБАВКЕ БРОЈ 34/2015

**Изградња саобраћајнице са прикључком на пут за радну зону „Језеро” у Сремској
Митровици**

	Датум и време:
Крајњи рок за достављање понуда:	1. септембар 2015. године до 9,00 сати
Јавно отварање понуда:	1. септембар 2015. године у 11,00 сати

јул, 2015. 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 34/2015 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 34/2015, могу се добити сваког радног дана у периоду од 8.00-15.00 часова, контакт особа је Снежана Костић, snezana.kostic@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 34/2015 – Изградња саобраћајнице са прикључком на пут за радну зону „Језеро” у Сремској Митровици.

Шифра ОРН: 45233000 - Грађевински радови, изградња темеља и изградња површинског слоја аутопутева и путева.

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, 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: 34/2015– Изградња саобраћајнице са прикључком на пут за радну зону „Језеро” у Сремској Митровици (НЕ ОТВАРАТИ).

Понуђач је дужан да на полеђини коверте или кутије наведе назив и адресу понуђача, телефон и контакт особу.

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

Понуде се достављају путем поште или лично сваког радног дана 07.30-15.30 часова, на адресу Наручиоца – Министарство привреде, Београд, Кнеза Милоша бр.20.

Крајњи рок за достављање понуда је 1. септембар 2015. године и то до 9.00 часова.

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

3.3 МЕСТО, ДАН И САТ ОТВАРАЊА ПОНУДА, ПОДНОШЕЊЕ ПУНОМОЋЈА

Јавно отварање понуда ће се обавити 1. септембра 2015. 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 неоввереним копијама, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа. Изабрани понуђач ће, у року од 5 (пет) дана од дана пријема писаног позива Наручиоца, доставити на увид тражени оригинал или оверену копију доказа о испуњености услова из члана 75. и 76. ЗЈН.

Ако понуђач у остављеном року не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

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

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

Понуђач може да у понуди 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 – Изградња саобраћајнице са прикључком на пут за радну зону „Језеро” у Сремској Митровици ЈН бр. 34/2015 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Допуна понуде за јавну набавку радова – Изградња саобраћајнице са прикључком на пут за радну зону „Језеро” у Сремској Митровици ЈН бр. 34/2015 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Опозив понуде за јавну набавку радова – Изградња саобраћајнице са прикључком на пут за радну зону „Језеро” у Сремској Митровици ЈН бр. 34/2015 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку радова – Изградња саобраћајнице са прикључком на пут за радну зону „Језеро” у Сремској Митровици ЈН бр. 34/2015 - НЕ ОТВАРАТИ”.

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

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

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

3.7 ИСПРАВКА ГРЕШКЕ У ПОДНЕТОЈ ПОНУДИ

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

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

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

- Уколико постоји разлика у износу израженом бројем и словима, износ изражен словима сматраће се тачним

- Уколико није тачан производ јединичне цене и количине, јединична цена ће се сматрати тачном, осим у износима који су дати паушално.
- Уколико цена за неку позицију није дата сматраће се да је вредност радова на тој позицији укључена у вредност других радова.
- Уколико јединична цена за неку позицију није дата, али јесте израчуната вредност те позиције, јединична цена те позиције ће се израчунати као количник вредности те позиције и количине.

3.8 САМОСТАЛНО ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

Понуду може поднети понуђач који наступа самостално.

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

3.9 ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Понуду може поднети понуђач који наступа са подизвођачима.

Понуђач је дужан да у понуди наведе да ли ће извршење набавке делимично поверити подизвођачу и да наведе у својој понуди, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50 %, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

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

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

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

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

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

3.10 ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача као заједничку понуду.

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

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

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

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

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

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

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

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

3.11 НАЧИН, УСЛОВИ ПЛАЋАЊА И ГАРАНТНИ РОК

3.11.1 Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача. Рачун који је наведен у Споразуму као рачун на који ће се вршити плаћања мора бити идентичан рачуну наведеном у члану 3. Модела уговора. Рок плаћања је до 45 дана од дана пријема оверене авансне, привремене односно окончане ситуације, уз важеће банкарске гаранције и полису осигурања.

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

Окончана ситуација мора износити минимум 10% од уговорене вредности.

3.11.2 Захтеви у погледу гарантног рока

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

3.11.3 Захтев у погледу рока извођења радова

Рок за извођење радова је минимално 45 а максимално 60 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 300.000,00 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 e-mail snezana.kostic@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 Снежана Костић, сваког радног дана 08.00 – 15.00 часова.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН бр. 34/2015”.

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 Лазар Богићевић, телефон 064-889-4716, у периоду од 8.00 до 15.00 часова.

3.17 ИЗМЕНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Ако у року предвиђеном за подношење понуде измени или допуни конкурсну документацију, Наручилац ће измене и допуне конкурсне документације објавити на Порталу јавних набавки и сајту www.privreda.gov.rs на коме је објављена и конкурсна документација.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

Понуде се припремају у складу са конкурсном документацијом и изменама и допунама конкурсне документације.

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

3.18 КОМУНИКАЦИЈА

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

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

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

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

Наручилац може, уз сагласност понуђача, да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда.

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

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

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

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

3.20 РЕЛЕВАНТНИ ДОКАЗ ПО РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИМ УГОВОРИМА /НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

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

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

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

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

- 1) правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
- 2) исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
- 3) исправа о наплаћеној уговорној казни;
- 4) рекламације потрошача, односно 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: snezana.kostic@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 за заштиту права је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу прописаном чланом 156. ЗЈН.

Подносилац захтева је дужан да уплати таксу у износу од 80.000,00 динара уколико оспорава одређену радњу наручиоца пре отварања понуда.

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.

Потврда о извршеној уплати таксе мора да садржи следеће елементе:

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

- (9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
- (10) потпис овлашћеног лица банке.

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

3.25 РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА

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

3.26 РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

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

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

3.27 ОБУСТАВА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Наручилац је дужан да обустави поступак јавне набавке уколико нису испуњени услови за доделу уговора из члана 107. ЗЈН.

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

3.28 УВИД У ДОКУМЕНТАЦИЈУ

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

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

3.29 ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ

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

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

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

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

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

Испуњеност услова из члана 75. ЗЈН, понуђач доказује достављањем доказа уз понуду из члана 77. ЗЈН, који могу бити у 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. Напомена 1: Уколико понуђач има регистроване огранке или издвојена места чија се седишта разликују од седишта друштва, потребно је доставити потврду месно надлежног пореског органа локалне самоуправе да је понуђач измирио доспеле обавезе јавних прихода за огранак или издвојено место Напомена 2: 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 може да у понуди 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 (2012, 2013, 2014) 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 (2012, 2013 и 2014). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2014. годину, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2014. годину.
2.Услов	Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у претходних 8 обрачунских година (2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 и 2014) остварио пословни приход по основу изведених радова на изградњи или реконструкцији путева и/или градских саобраћајница у износу од минимум 80.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 25.000.000,00 динара без ПДВ
Доказ (ПРИЛОГ бр. 6)	Потврде и уговори о извођењу радова на изградњи или реконструкцији путева и/или градских саобраћајница у претходних осам година (2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 и 2014), у укупном износу од 80.000.000,00 динара без ПДВ, а за најмање један посао о у минималном износу од 25.000.000,00 динара без ПДВ уз уговор и потврду о изведеним радовима потребно је доставити и комплетну окончану ситуацију
	<p>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:</p> <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 - вредност изведених радова - 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 15 (петнаест) запослених од којих 3 (три) запослена радника морају бити дипломирани инжењери техничке струке

<p style="text-align: center;"><i>Доказ (ПРИЛОГ бр. 7)</i></p>	<p>Извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку-односно прва страна ППП-ПД пријаве где је наведен укупан број запослених, а којим понуђач доказује да располаже са минимум 15 (петнаест) запослених радника од којих 3 (три) запослена радника морају бити дипломирани инжењери техничке струке. За 3 (три) дипломирана инжењера техничке струке понуђач мора доставити доказ којим на несумњив начин доказује да су исти запослени код понуђача и да поседују звање дипломираног инжењера техничке струке (фотокопија радне књижице и МА или другог одговарајућег обрасца). Понуђач је у обавези да достави Извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку, односно прву страну ППП-ПД пријаве за месец који претходи месецу објаве позива за подношење понуда или каснији, оверену печатом и потписом овлашћеног лица понуђача.</p>													
<p style="text-align: center;">4.Услов</p>	<p>Да планирани одговорни извођачи радова који ће решењем бити именовани за извођење радова у предметној јавној набавци поседују личну лиценцу и то:</p> <p>- дипл. инж. грађ. 410 или 412 или 413 или 415 или 418 -1 извршилац</p>													
<p style="text-align: center;"><i>Доказ (ПРИЛОГ бр. 8)</i></p>	<p>Копије личне лиценце (410 или 412 или 413 или 415 или 418) издате од Инжењерске коморе Србије са потврдама о важности лиценце. Фотокопије потврде о важности лиценце 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: 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 располаже следећом техничком опремом:</p> <table border="1" data-bbox="405 1603 1401 1830"> <tr> <td>- камион кипер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>- ровокопач или комбинована машина</td> <td>комада 2</td> </tr> <tr> <td>- доставно возило</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>- ваљак</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>- грејдер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>-финишер</td> <td>комада 1</td> </tr> </table>		- камион кипер	комада 1	- ровокопач или комбинована машина	комада 2	- доставно возило	комада 1	- ваљак	комада 1	- грејдер	комада 1	-финишер	комада 1
- камион кипер	комада 1													
- ровокопач или комбинована машина	комада 2													
- доставно возило	комада 1													
- ваљак	комада 1													
- грејдер	комада 1													
-финишер	комада 1													

Доказ (ПРИЛОГ бр. 9)	Доказ да понуђач располаже траженом техничком опремом: а) за средства набављена до 31.12.2014. 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 31.12.2014. године; б) за средства набављена од 1.1.2015. године рачун и отпремница; в) техничка опремљеност понуђача може се доказати и уговором о закупу који у прилогу мора имати последњу пописну листу закупаваца или рачун и отпремницу уколико је средство набављено од стране закупаваца након 1.1.2015. године на којој ће маркером бити означена закупљена техничка опрема или уговором о лизингу. Уз наведено се прилаже Изјава (образац у конкурсној документацији) да понуђач поседује тражену опрему у исправном стању за све време трајања уговора.
б.Услов	Понуђач који наступа самостално, понуђач који наступа са подизвођачима, односно група понуђача је у обавези да уз понуду достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде у оригиналу и оригинал писма о намерама банке за издавање банкарских гаранција и то:
Доказ (ПРИЛОГ бр. 10)	а) Банкарска гаранција за озбиљност понуде оригинал, у износу од 300.000,00 динара
(ПРИЛОГ бр. 11)	б) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај аванса у висини траженог аванса са ПДВ и са роком важења до коначног извршења посла
(ПРИЛОГ бр. 12)	в) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења најмање 15 дана дуже од истека рока за коначно извршење посла, односно 15% од вредности уговора без ПДВ, у случају из члана 83. став 12. ЗЈН
(ПРИЛОГ бр. 13)	г) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у корист Инвеститора, у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења пет дана дужим од уговореног гарантног рока.
(ПРИЛОГ бр. 14)	Фотокопија обрасца оверених потписа лица овлашћених за заступање (ОП образац) Уколико понуду потписује лице које није наведено у ОП образцу, доставити одговарајуће овлашћење.
(ПРИЛОГ бр. 15)	У случају заједничке понуде - Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке

4.3 СПИСАК ОБРАЗАЦА КОЈИ СУ САСТАВНИ ДЕО КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

	НАЗИВ ОБРАСЦА	БРОЈ ОБРАСЦА
1.	Образац понуде	ОБРАЗАЦ БР. 1
2.	Општи подаци о понуђачу	ОБРАЗАЦ БР. 2
3.	Општи подаци о члану групе понуђача	ОБРАЗАЦ БР. 3
4.	Изјава понуђача да не наступа са подизвођачима	ОБРАЗАЦ БР. 4
5.	Општи подаци о подизвођачу	ОБРАЗАЦ БР. 5
6.	Изјава о посети локације	ОБРАЗАЦ БР. 6
7.	Изјава о одговорном извођачу, који ће решењем бити именован за извођење радова у предметној јавној набавци	ОБРАЗАЦ БР. 7
8.	Списак изведених радова	ОБРАЗАЦ БР. 8
9.	Потврде о реализацији закључених уговора	ОБРАЗАЦ БР. 9
10.	Изјава о прибављању полисе осигурања	ОБРАЗАЦ БР. 10
11.	Изјава о расположивости техничке опреме	ОБРАЗАЦ БР. 11
12.	Модел уговора	ОБРАЗАЦ БР. 12
13.	Предмер и предрачун	ОБРАЗАЦ БР. 13
14.	Динамички план	ОБРАЗАЦ БР. 14
15.	Трошкови припреме понуде	ОБРАЗАЦ БР. 15
16.	Изјава о независној понуди	ОБРАЗАЦ БР. 16
17.	Изјава понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине	ОБРАЗАЦ БР. 17

Образац 1.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

**Понуда број _____ од ____ . ____ . ____ . године
за јавну набавку број 34/2015– Изградња саобраћајнице са
прикључком на пут за радну зону „Језеро” у Сремској Митровици**

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

Особа за контакт: _____

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

Особа за контакт: _____

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

Особа за контакт: _____

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

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

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

а) самостално

б) као заједничку понуду

ц) са подизвођачем

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

3) Подаци о подизвођачу:

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

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац 2.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

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

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

Датум: _____

Име и презиме овлашћеног лица

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача

Образац 3.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

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

Датум: _____

Име и презиме овлашћеног лица

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац 4.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА

ДА НЕ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА

У понуди за јавну набавку број 34/2015 - Изградња саобраћајнице са прикључком на пут за радну зону „Језеро” у Сремској Митровици, 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 34/2015 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 34/2015**

Овим потврђујемо да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора за извођење радова на изградњи саобраћајнице са прикључком на пут за радну зону „Језеро” у Сремској Митровици:

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 34/2015, наша понуда буде изабрана као најповољнија, те уколико приступимо закључењу уговора о извођењу радова на изградњи саобраћајнице са прикључком на пут за радну зону „Језеро” у Сремској Митровици, 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 34/2015 – Изградња саобраћајнице са прикључком на пут за радну зону „Језеро” у Сремској Митровици, 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 2015. 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	1			
2.	доставно возило	2			
3.	ровокопач или комбинована машина	2			
4.	ваљак	1			
5.	грејдер	1			
6.	финишер	1			

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

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

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

Образац 12.

МОДЕЛ УГОВОРА О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Уговорне стране :

- 1. Република Србија – Министарство привреде**, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, (у даљем тексту: Наручилац), које заступа министар Жељко Сертић
- 2. Република Србија – Град Сремска Митровица**, Сремска Митровица, Светог Димитрија бр. 13, ПИБ 105935357, матични број 08898774 (у даљем тексту: Инвеститор), кога заступа градоначелник Бранислав Недимовић
- 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

- Уредбом Владе Републике Србије утврђен је Програм за подршку унапређења привредног амбијента у циљу привлачења инвестиција за 2015. годину („Службени гласник РС” број 16/15);
- Наручилац је на основу јавног позива за пријаву пројекта („Службени гласник РС” број 17/15), донео Одлуку о распореду и коришћењу средстава за подршку унапређења привредног амбијента у циљу привлачења инвестиција за 2015. годину број: 401-00-438/2015-01 од 1. априла 2015. године („Службени гласник РС” број 32/15 и 33/15), којом су распоређена средства за реализацију пројекта изградње саобраћајнице са прикључком на пут за радну зону „Језеро” у Сремској Митровици;
- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број 34/2015, донео Одлуку о додели уговора број _____ од _____ (Попуњава Наручилац) и изабрао Извођача као најповољнијег понуђача за извођење радова на изградњи саобраћајнице са прикључком на пут за радну зону „Језеро” у Сремској Митровици.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет Уговора је извођење радова саобраћајнице са прикључком на пут за радну зону „Језеро” у Сремској Митровици.

Извођач се обавезује да изведе радове из претходног става овог члана, у свему према Понуди број _____ од __. __. 2015. 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 __. __. 2015. године.

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

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

- износ од _____ (*Попуњава Наручилац*) динара са ПДВ, обезбеђен је Законом о буџету Републике Србије за 2015. годину („Службени гласник РС”, број 142/14), Раздео 20 – Министарство привреде, Програм 1505 – Регионални развој, Функција 411 – Општи економски и комерцијални послови, Пројекат 4002 – Подршка развоју пословних зона, Економска класификација 511 – Зграде и грађевински објекти;
- износ од _____ (*Попуњава Наручилац*) динара са ПДВ обезбеђен је Одлуком о буџету града Сремска Митровица за 2015. годину, на разделу VII – Градска управа за урбанизам, комуналне и инспекцијске послове, глава 7.02 – Дирекција за изградњу града, позиције 142 и 144, конто 511231.

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 најкасније 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; неблагоприятно уочене или достављене примедбе, које нису могле остати непознате да су на време сагледане, неће бити узете у обзир нити ће имати утицаја на рок за извођење радова;
- да пре почетка радова потпише главни пројекат и Наручиоцу достави решење о именовању одговорног извођача радова;
- да испуни све уговорене обавезе стручно, квалитетно, према важећим стандардима за ту врсту посла и у уговореном року;
- да обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку уговореног материјала и опреме потребну за извођење уговором преузетих радова;
- да уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца, без права на повећање трошкова или посебне накнаде за то уколико не испуњава предвиђену динамику;
- да обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће обезбеђење складишта својих материјала и слично, тако да се Наручилац и 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 након примопредаје радова Инвеститору преда банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења пет дана дужим од уговореног гарантног рока, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Инвеститора, што је услов за оверу окончане ситуације.

Гаранцију за отклањање грешака у гарантном року Инвеститор сме да наплати уколико Извођач не отпочне са отклањањем недостатака у року од 5 дана од дана пријема писаног захтева 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 некавалитетног материјала угрожена безбедност објекта, Наручилац има право да тражи да Извођач поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач у одређеном року то не учини, Наручилац има право да ангажује другог извођача искључиво на трошак Извођача по овом уговору.

Члан 16.

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

Извођач у потпуности одговара Наручиоцу и 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 обрачуну по предметном уговору до дана раскида уговора. Трошкове сноси уговорна страна која је одговорна за раскид уговора.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 24.

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

Члан 25.

Прилози и саставни делови овог уговора су:

- понуда Извођача бр. _____ од __.__.2015. године;
- динамички план.

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

Жељко Сертић, министар

ИНВЕСТИТОР

Град Сремска Митровица

Бранислав Недимовић, градоначелник

ИЗВОЂАЧ

_____, директор

Образац 13.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Општи подаци о Понуђачу:

Назив и седиште: _____

Матични број: _____ ПИБ : _____

Особа за контакт: _____

Прилажемо предмер и предрачун радова за јавну набавку број 34/2015 - Изградња саобраћајнице са прикључком на пут за радну зону „Језеро” у Сремској Митровици, потписан и оверен од стране овлашћеног лица.

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

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац 14.

ДИНАМИЧКИ ПЛАН

Општи подаци о Понуђачу:

Назив и седиште: _____

Матични број: _____ **ПИБ :** _____

Особа за контакт: _____

Прилажемо динамички план за јавну набавку број 34/2015 - Изградња саобраћајнице са прикључком на пут за радну зону „Језеро” у Сремској Митровици, потписан и оверен од стране овлашћеног лица.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

ДИНАМИЧКИ ПЛАН					
АКТИВНОСТИ	0	15	30	45	60
САОБРАЋАЈНИЦА					
ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
ИЗРАДА КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ					
ИЗРАДА ОИВИЧЕЊА					
АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА					
ПРЕТХОДНИ И ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ					
ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
ТЕСАРСКИ РАДОВИ					
БЕТОНСКИ РАДОВИ					
МОНТЕРСКИ РАДОВИ					
ЗАШТИТА ТТ ИНСТАЛАЦИЈА					
ЗАШТИТА ГАСНИХ ИНСТАЛАЦИЈА					
датум:	потпис и печат:				

Образац 15.**ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

У складу са чланом 88. став 1. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12 и 14/15), понуђач _____ доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку број 34/2015 - Изградња саобраћајнице са прикључком на пут за радну зону „Језеро” у Сремској Митровици, 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”, бр. 124/12 и 14/15), 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 34/2015 - Изградња саобраћајнице са прикључком на пут за радну зону „Језеро” у Сремској Митровици, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

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

Образац 17.

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

У складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12 и 14/15), 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 – Изградња саобраћајнице са прикључком на пут за радну зону ““езеро” у Сремској Митровици, број јавне набавке 34/2015, поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и гарантујемо да смо имаоци права интелектуалне својине. Такође изјављујемо, да сносимо накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица.

Датум _____

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 cm x 300 cm x 20 cm, израђена од четвртастих кутијастих профила и поцинкованог лима, а поставља се на челичним носачима одговарајуће носивости фундираним у бетон
2. Предњи део табле мора бити у светлонанранцастој боји, отпорној на атмосферске утицаје
3. Задњи и бочни део табле мора бити у жутој (матираној) боји, а носачи табле у сивој боји, отпорни на атмосферске утицаје
4. Садржај табле исписује се на српском језику, ћириличним писмом, словима примерене величине.

ПРИКАЗ ОБАВЕЗНОГ САДРЖАЈА:

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

1. Лого Министарства привреде позициониран је у горњем десном углу. Минималне димензије лога су 40cm x 40cm.
2. На делу испод лога Министарства привреде, „болдовано“ су истакнути следећи подаци:
 - а) Назив, намена и површина објекта
 - б) Број катастарске парцеле и ознака катастарске општине на којој се објекат гради
3. Приказ објекта у колору на 1/3 површине табле мора бити позициониран у горњем левом углу.
4. На доњем делу табле наведено је следеће:
 - а) Име одговорног пројектанта (адреса, телефон и сајт);
 - б) Назив привредног друштва, односно правног лица или предузетника који је израдио техничку документацију (адреса, телефон и сајт);
 - в) Назив извођача радова, име одговорног извођача радова и име лица које врши надзор (адреса, телефон и сајт);
 - 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 објекте за које се не издаје грађевинска дозвола) и датум правноснажности, односно коначности решења о грађевинској дозволи;
 - д) Датум почетка грађења;
 - ђ) Рок завршетка изградње објекта, односно извођења радова;

- е) Назив Инвеститора (адреса, телефон и сајт);
- ж) Назив Наручиоца (адреса, телефон и сајт);
- з) Назив Корисника (адреса, телефон и сајт).

·

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

·

ПРЕДРАЧУН РАДОВА - САОБРАЋАЈНИЦА

НАПОМЕНА: У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведене у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна! У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се 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 позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених. Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта. Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова и остало.

Ред. број	Опис позиције	Мера	Кол.	Јединична цена	Укупно
-----------	---------------	------	------	----------------	--------

I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
1.1	Исколчавање и обележавање трасе	m'	514.48		
1.2	Припрема радних спојева	m'	58.00		
СВЕГА ПРИПРЕМНИ РАДОВИ ДИНАРА					

II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
2.1.	Ископ хумуса д= 50цм	m3	2717.00		
2.2.	Широки ископ. Широки ископ земљаног материјала III и IV категорије .	m3	473.00		
2.3.	Транспорт ископаног материјала(самониклог) на градску депонију локација Јарачки пут бб.	m3	2,336.60		
2.4.	Планирање и ваљање подтла. Планирање и ваљање подтла до 100% збијености стандардног прокторовог опита	m2	1,994.00		
2.5.	Израда насипа. Израда насипа од шљунковитог материјала до збијености $M_s \geq 30 \text{ Mn/m}^2$	m3	341.00		
2.6.	Планирање и ваљање постелице. Планирање и ваљање постелице до 100% збијености стандардног прокторовог опита	m2	4,714.00		
2.6.	Хумузирање. Хумузирање у слоју дебљине 0,20 м	m2	377.00		
2.7.	Израда банкина. Израда банкина од земљаног материјала I и IV категорије	m3	778.00		
СВЕГА ЗЕМЉАНИ РАДОВИ ДИНАРА					

III ИЗРАДА КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ					
3.1	Израда тампонског слоја од шљунковитог материјала 0/63 мм д= 25цм. Израда тампонског слоја од шљунковитог материјала 0/63 мм д= 25цм до збијености $M_s \geq 60 \text{ Mn/m}^2$	m3	1476.00		

Ред. број	Опис позиције	Мера	Кол.	Јединична цена	Укупно
3.2	Израда носивог слоја од механички збијеног каменог материјала 0/31,5 мм коловоз дебљине, д= 15цм. Израда носивог слоја од механички збијеног каменог материјала 0/31,5 мм коловоз дебљине, д= 15цм до збијености $M_c \geq 100 \text{ Мн/м}^2$	m3	653.00		
3.3	Израда горњег носивог слоја од битуменизираног материјала БНС32сА д=9цм	m2	3440.00		
3.5.	Израда хабајућег слоја АБ11с, д=5цм	m2	3440.00		
СВЕГА КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА ДИНАРА					

IV ОИВИЧЕЊЕ, ОДВОДЊАВАЊЕ					
4.1	Набавка, транспорт и уградња бетонских ивичњака на подлози од бетона МБ15. Обрачун се врши по м' изведеног ивичњака. Набавка, транспорт и уградња вибропресованих једнослојних сивих бетонских ивичњака на подлози од бетона МБ15. Обрачун се врши по м' изведеног ивичњака.				
	- 18/24 (+6cm)	m'	1028.00		
СВЕГА ОИВИЧЕЊЕ, ОДВОДЊАВАЊЕ ДИНАРА					

V ОСТАЛИ РАДОВИ					
5.2	Израда пројекта изведеног стања	пауш.	1.00		
СВЕГА ОСТАЛИ РАДОВИ					

I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
III	ИЗРАДА КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ				
IV	ИЗРАДА ОИВИЧЕЊА				
V	ОСТАЛИ РАДОВИ				
					УКУПНО без ПДВа

1.ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА

Главни пројекат прикључка на пут и саобраћајнице за радну зону „Језеро“ у Сремској Митровици

Ред. број	Опис позиције	Мера	Кол.	Јединична цена	Укупно
1. ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА					
1.1.	Набавка, довоз и монтажа табли саобраћајних знакова са свим потребним елементима за њихово причвршћивање на стуб саобраћајног знака				
	I-28 (a= 900 mm)	КОМ	1.00		
	I-28.1 (a= 900 mm)	КОМ	1.00		
	II-2 (Ф=600 mm)	КОМ	2.00		
	II-30 (40)(Ф=600 mm)	КОМ	1.00		
	II-34 (Ф=600 мм)	КОМ	1.00		
	III-3 (600 x 600 мм)	КОМ	2.00		
	III-9 (600 x 600 мм)	КОМ	1.00		
1.2.	Набавка довоз и монтажа поцинкованог једностубног цевног носача дужине 3,0 м, пречника 2”са бетонском стопом (МБ 20) димензија 30х30 цм. Ова дужина стуба се примењује у случајевима када имамо 2 табле саобраћајних знакова на једном стубу, при чему је растојање између коловоза и доње ивице знака 1,2 м	КОМ	2.00		
1.3.	Набавка довоз и монтажа поцинкованог једностубног цевног носача дужине 2,9 м, пречника 2”са бетонском стопом (МБ 20) димензија 30х30 цм. Ова дужина стуба се примењује у случајевима када имамо 1 таблу саобраћајног знака на стубу (табле са страницом а=90 цм или пречником Ф 90 цм) при чему је растојање између коловоза и доње ивице знака 1,4 м	КОМ	2.00		
1.4.	Набавка довоз и монтажа поцинкованог једностубног цевног носача дужине 2,6 м, пречника 2”са бетонском стопом (МБ 20) димензија 30х30 цм. Ова дужина стуба се примењује у случајевима када имамо 1 таблу саобраћајног знака на стубу (табле са страницом а=60 цм или пречником Ф 60 цм) при чему је растојање између коловоза и доње ивице знака 1,4 м	КОМ	5.00		
УКУПНО ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА:					

2. ХОРИЗОНТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА ХОРИЗОНТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА					
2.1.	Фарбање уздужне разделне пуне линије ширине б= 15цм, белом бојом. *према пројекту. Обрачун линије је према дужини линије	м	100.00		
2.2.	Фарбање уздужне испрекидане разделне линије водиље, растера 1,0 x 1,0 м ширине б= 15цм, белом бојом. *према пројекту. Обрачун линије је према дужини линије	м	19.00		
2.3.	Фарбање уздужне разделне пуне линије ширине б= 12цм, белом бојом. *према пројекту. Обрачун линије је према дужини линије	м	90.00		

2.4.	Фарбање уздужне испрекидане разделне линије растера 3,0 x 3,0 м ширине б= 12 цм, белом бојом. *према пројекту. Обрачун линије је према дужини линије	м	363.00		
2.5.	Фарбање испрекидане линије водиле растера 1,0 x 1,0 м, дебљине 12 цм . Обрачун линије је према дужини линије	м	60.00		
2.6.	Фарбање пуне попречне линије заустављања ширине 0,5 м. Обрачун по м2 утрошене боје	м2	5.35		
УКУПНО ХОРИЗОНТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА:					

3. ЗАШТИТНА ОГРАДА					
	Набавка, монтажа и уградња једностране дистантне еластичне одбојне ограде, са свим додатним елементима неопходним за њену максималну функционалност у активној улози безбедности саобраћаја. Предметна ограда треба да испуни ниво задржавања Н1W5 према важећим стандардима за ову област. У оквиру ове позиције предвиђена је и уградња катадиоптера у браник заштитне ограде на сваких 15 метара. Обрачун ограде је по дужном метру уграђене ограде	м	72.00		
УКУПНО ЗАШТИТНА ОГРАДА:					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА:					
1.	ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА				
2.	ХОРИЗОНТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА				
3.	ЗАШТИТНА ОГРАДА				
УКУПНО САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА:					

2.ПРЕДРАЧУН РАДОВА АТМОСФЕРСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ					
Поз бр	Опис позиције	Јед мере	Кол	Цена	Укупно
I ПРЕТХОДНИ И ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ					
1.	ОБЕЛЕЖАВАЊЕ ТРАСЕ				
	Пре почетка радова на ископу потребно је обележити трасу цевовода са свим потребним пројектованим елементима из главног пројекта X, Y и Z координатама, податке о геодетским тачкама на тој локацији узети из општинског катастра. Постављање чврстих тачака дрвеним кочићима или металним болцнама на осовини ревизионих отвора а највише на дужини до 30м' уколико су ревизиони отвори на већем растојању од 30м' те постављањем осигуравајућих чврстих тачака на 3м лево или десно од осовине Р.О или чврсте тачке, побијање дрвених кочића на сваких 2м ради праволинијског ископа. Обрачун је по м' пројектоване или изведене трасе цевовода.	m	470.50		
УКУПНО ПРЕТХОДНИ РАДОВИ:					

II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
1.	МАШИНСКИ И РУЧНИ ИСКОП				
	Машински и ручни ископ рова у земљишту III и IV категорије за полагање цеви, у свему према пројектованој ситуацији и подужном профилу. Ширина рова је дефинисана предмером радова. Ископани материјал се одлаже на 1,0 м од ивице рова или се утовара у камион. Приликом ископа одмах извршити и целокупно подграђивање рова тако да се обезбеди потпуна сигурност рада у рову и безбедност трупа саобраћајнице. У јединичну цену позиције су урачунати ископ и утовар. Од укупне количине за ископ 90 % ће се вршити машински а 10 % ручно. У зони укрштања са уцртаним постојећим инсталацијама предвиђен је ручни ископ. Обрачун по м3 ископане земље.				
	Ископ – Н<2 m				
	машински ископ 90 %	m3	805.53		
	ручни ископ 10 %	m3	89.50		
	ископ – Н>2 m				
	машински ископ 90 %	m3	73.10		
	ручни ископ 10 %	m3	8.12		
2.	РУЧНИ ИСКОП ЗЕМЉЕ ЗА РЕВИЗИОНЕ СИЛАЗЕ				
	Ручно проширење рова у земљишту III и IV категорије за израду ревизионих силаза. Позиција обухвата ручни ископ рова за по 40cm шире са сваке стране у односу на ревизиони силаз плус ширина металне оплате 2 x 10cm и продубљење ископа за бетонску подлогу димензија 1.70 x 1.70 x 0.20. Обрачун је по м3 ископаног материјала.	m3	27.43		

Поз бр	Опис позиције	Јед мере	Кол	Цена	Укупно
3.	РУЧНИ ИСКОП ЗЕМЉЕ ЗА СЛИВНИЧКЕ ВЕЗЕ				
	Ручни ископ земље у земљишту III и IV категорије за сливничке везе. Позиција обухвата ручни ископ рова ширине 60cm, просечна дубина ископа 1,20m. Обрачун је по m3 ископаног материјала.	m3	58.50		
4.	РУЧНИ ИСКОП ЗЕМЉЕ ЗА СЛИВНИКЕ				
	Ручни ископ земље у земљишту III и IV категорије за АБ сливнике. Позиција обухвата ручни ископ радне јаме димензије 100cm x 100cm, просечна дубина ископа је 1,50m. Обрачун је по m3 ископаног материјала.	m3	30.00		
3.	ПЛАНИРАЊЕ ДНА РОВА				
	После извршеног ископа, а пре насипања песка за тампон извршити фино планирање дна рова према датим kotaма и падовима +/- 5cm. Пре финог планирања извести потребне корекције (ископ или затрпавање) да би се добио потребан пад, подлогу набити вибро плочом до потребне збијености 60MN/m2. Обрачун је по m2 испланиране површине рова.	m2	470.50		
4.	РУЧНО НАСИПАЊЕ ПЕСКА ИСПОД И ИЗНАД ЦЕВИ				
	Набавка, транспорт и ручна уградња песка испод цеви (тампон). Насипање вршити са набијањем вибро плочом до потребне збијености од 90% по стандардном Прокторовом опиту. После завршене монтаже цеви, песак пажљиво насипати уз бокове, набијати вибро скакавцем или ручним набијачем са истовременим подизањем оплате тако да се оствари контакт песка и бочног терена после тога. Насипање вршити у слојевима од 10-20 cm са набијањем до 90% збијености по Проктору до врха цеви. После тога песак пажљиво (ручно) насипати и набити до висине од 30cm изнад темена цеви. Радове извести у свему према условима за уградњу ГРП и ПВЦ цеви. Обрачун по m3 уграђеног песка. Највећа величина зрна песка не сме прећи гранулацију од 1 mm, пад урадити равњочом према задатом паду. Обрачун је по m3 уграђеног чистог песка.	m3	317.28		

Поз бр	Опис позиције	Јед мере	Кол	Цена	Укупно
4.	ЗАТРПАВАЊЕ РОВА				
	Затрпавање рова пробраним материјалом из ископа. Обрачун по м3.	м3	721.17		
5.	ОДВОЗ ВИШКА МАТЕРИЈАЛА ИЗ РОВА				
	Транспорт вишка материјала из ископа рова на депонију. Транспорт ископаног материјала (самониклог) на градску депонију локација Јарачки пут бб.У обрачун улази транспорт, истовар и грубо планирање материјала на депонији. Обрачун је по м3 одвезене земље.	м3	1,003.68		
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:					

III ТЕСАРСКИ РАДОВИ					
1.	ПОДГРАЂИВАЊЕ РОВА ОПЛАТОМ				
	Подграђивање рова за изградњу атмосферског колектора металном оплатом, за дубине рова веће од 2м И дрвеном оплатом за дубине мање од два метра. Подграду урадити двострано ради безбедног рада у рову. Ценом је обухваћен израда оплате, постављање и демонтажа за време затрпавања рова. Подграђивање је целом површином рова са две стране. Обрачун је по м2 подграђене површине.				
	Заштита рова < 2 m	м2	320.87		
	Заштита рова > 2 m	м2	1,819.41		
УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ:					

IV БЕТОНСКИ РАДОВИ					
1.	ИЗРАДА РЕВИЗИОНИХ СИЛАЗА				
	Набавка, транспорт, истовар на привремену градилишну депонију, локални утовар, транспорт дуж трасе и монтажа кружних монтажних ревизионих силаза од префабрикованих армирано бетонских прстенова и конусних елемената, у свему према приложеним цртежима и прописима за ову врсту радова. Префабриковани АБ прстенови и конуси су пречника Ø 1000.Спој између елемената спојити специјалним водонепропусним гитом и обрадити га са унутрашње и спољне стране. У јединичну цену улази сав потребан рад и материјал. Обрачун је по м' уграђеног ревизионог силаза.	м	18.18		

Поз бр	Опис позиције	Јед мере	Кол	Цена	Укупно
2.	БЕТОНИРАЊЕ ПОДЛОГЕ ИСПОД РЕВИЗИОНОГ СИЛАЗА				
	Бетонирање дна ревизионих силаза, д=20цм. Набавка, транспорт, справљање, уградња и нега бетона МБ 20, конструктивно армираног ГА Ø10/10 у обе зоне. Све ове радове извести према детаљу из пројекта, у складу са важећим техничким прописима. Плаћа се по м3 уграђеног армираног бетона.	м3	1.73		
3.	ИЗРАДА ПОДНИХ ПЛОЧА				
	Израда армирано бетонских подних плоча за ревизионе силазе МБ30 водонепропусни Б4 дебљине д=10 цм пречника 1,4м са двоструким армирањем Q 325. Ова плоча се поставља на унапред урађену бетонску плочу МБ15 пречника 1,6м дебљине д=10цм која је постављена на тампон слој од шљунка дебљине д=10цм. Детаљ је дат у графичким прилозима. У обрачун улази потребан рад, оплата, арматура и материјал за израду тампон слоја од шљунка, бетонске плоче МБ15 и АБ подне плоче МБ30. Обрачун је по комаду.	ком	11.00		
4.	ИЗРАДА КИНЕТА				
	Израда кинета на ревизионим силазима. У обрачун улази сав потребан рад и материјал, кинета је полукружног пресека профила цеви и извршити и обраду кинете цементним малтером до црног сјаја. Обрачун је по комаду кинете.	ком	11.00		
5.	ОБРАДА ПРОЛАЗА КРОЗ ШАХТОВЕ				
	При изради ревизионих силаза посебну пажњу обратити на проласке цеви кроз шахтове. На споју између цеви и ревизионог силаза поставити гумени прстен и заптити водонепропусном смесом (Аqua стоп или слично), 1 шахт = 2 продора, шахт са каскадом преко 60цм = 3 продора. Обрачун је по комаду продора.	ком	40		

Поз бр	Опис позиције	Јед мере	Кол	Цена	Укупно
6.	ПЕНТЕРАЦИЈА РЕВИЗИОНОГ СИЛАЗА				
	Извршити водонепропусну пентерацију ревизионог силаза у три премаза пенетратом, полицемом или сага премазом. После овог премаза Р.О. морају бити водонепропусна. Обрачун по м2 премазаног Р.С.	м2	14.28		
7.	УГРАДЊА АРМИРАНО-БЕТОНСКИХ РАСТЕРЕТНИХ ПРСТЕНОВА ЗА ЛИВ. ГВОЗДЕНЕ ШАХТ ПОКЛОПЦЕ				
	Набавка, транспорт и уградња армираног бетонских растеретних прстенова за укрућење шахт поклопаца пречника 175цм и дебљине 20цм, у свему према детаљу из овог пројекта. Обрачун по комаду прстена.	ком	11.00		
УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:					

v МОНТЕРСКИ РАДОВИ					
1.	МОНТАЖА ЦЕВИ				
	Набавка, утовар, транспорт и истовар канализационих ПВЦ цеви СН-8 на привремену градилишну депонију - локални транспорт до трасе, развлачење дуж рова и монтажа према упутству произвођача цеви. Пре полагања прегледати изглед, исправност цеви и положити према пројектованој нивелети. У јединичну цену позиције улази сав потребан ситни материјал и рад укључујући и потребна сечења. Обрачун је по м' монтираног цевовода.				
	PVC SN-8 Ø400mm (унутр.пречика 375 мм)	м'	470.50		
	PVC SN-8 Ø160mm (унутр.пречика 150 мм)	м'	66.45		
	Уводник за шахту KGF Ø400 варени	ком	21		
	Уводник за шахту KGF Ø160 варени	ком	20		

Поз бр	Опис позиције	Јед мере	Кол	Цена	Укупно
2.	ШАХТ ПОКЛОПЦИ				
	Набавка, транспорт и монтажа шахт поклопаца са оквиrom Ø600 mm EN124 од нодуларног за саобраћајно оптерећење од 400 KN (JUS ISO 9001-2001). Поклопац мора буде са заклопом и да садржи гумени дихтунг. Поклопац уградити на задану кату поклопаца. Обрачун је по комаду уграђених поклопаца.	ком	11		
3.	СЛИВНИК				
	Набавка, транспорт и уградња решетка од ливеног гвожђа димензија 300x500mm, за улични сливник, за оптерећење D400, са амортизујућим улошцима против буке. Обрачун је по комаду уграђених решетки.	ком	20		
	Набавка, транспорт и уградња монтажног сливника од ПП телескопски подесиви - доњи део уличног сливника, округли од полипропилена, масе 2.5 kg, висине 350mm и без излива за сливник са таложником или одговарајуће	ком	20		
	Набавка, транспорт и уградња монтажног сливника од ПП телескопски подесиви - средишњи део уличног сливника са заптивком, за четвртасти сливник 500x500mm, од полипропилена, масе 2.8 kg, висине 350mm и уградбене висине 280 +/- 30mm, постављање под углом до 10%, излив DN150 или одговарајуће	ком	20		
	Набавка, транспорт и уградња монтажног сливника од ПП телескопски подесиви - горњи или средишњи део уличног сливника са заптивком, за четвртасти сливник 500x500mm, од полипропилена, масе 2.6 kg, висине 350mm и уградбене висине 270 +/- 30mm, постављање под углом до 10% или одговарајуће	ком	20		
4.	ПЕЊАЛИЦЕ				
	Набавка, транспорт и уградња ливено гвоздених пењалица према ДИН-у 1211 у шахтове, на сваких 30 cm висине, наизменично у два реда на међусобном растојању од 20 cm са ручним штемовањем рупа и обрадом цементним малтером. Обрачун је по комаду уграђене пењалице.	ком	40.00		
УКУПНО МОНТЕРСКИ РАДОВИ:					

Поз бр	Опис позиције	Јед мере	Кол	Цена	Укупно
VI ОСТАЛИ РАДОВИ					
1.	ИСПИРАЊЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ				
	Испирање канализационе мреже пре хидрауличког испитивања уз ручно одстрањивање свих врста материјала који су доспели у цевовод приликом испирањем цевовода монтаже помоћу цистерне високог притиска (воне) и муљних пумпи за избацивање воде из цевовода. Обрачун је по м' изведне трасе цевовода.	m	470.50		
2.	ХИДРАУЛИЧКО ИСПИТИВАЊЕ				
	По завршеној монтажи појединих деоница цевовода највише 100m', извршити њихово испитивање као и ревизионих силаза на водонепропусност, уз обавезно присуство Надзорног органа, а у свему према условима комуналног предузећа и важећим прописима за ту врсту радова (водени стуб хидростатички притисак). Све евентуалне недостатке отклонити пре затрпавања рова. Обрачун је по м' изведене трасе цевовода.	m	470.50		
3.	СНИМАЊЕ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА ЗА КАТАСТАР				
	У самом току и по завршеној монтажи цевовода Извођач је обавезан да врши геодетско снимање изведеног стања и да све измене и допуне пројектованог стања пренесе на ситуацију и одговарајуће подужне профиле и детаље. Обрачун по м' изведених радова.	m	470.50		
4.	ИЗРАДА ПРОЈЕКТА ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА				
	По добијању података о изведеном цевоводу (геодетски снимак изведеног стања) снимљено стање учртати у ситуацију и подужне профиле са осталим потребним подацима као што су детаљи. Елаборат сачинити у 6 примерака, који ће бити потписани од стране извођача и надзора, и предати га Инвеститору. Обрачун по м изведене трасе цевовода.	m	470.50		
5.	ЗАВРШНИ РАДОВИ НА ГРАДИЛИШТУ				
	Ова позиција обухвата чишћење, досипање материјала, довођење градилишта у уређено стање, склањање са градилишта оперативне базе, надстрешница, магацина материјала, опреме, вишка материјала са депонија, механизације, отклањање ситних примедби и спремности градилишта за технички пријем. Обрачун по м' изведене трасе.	m'	470.50		
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:					

Поз бр	Опис позиције	Јед мере	Кол	Цена	Укупно
РЕКАПИТУЛАЦИЈА:					

I	ПРЕТХОДНИ И ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ				
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
III	ТЕСАРСКИ РАДОВИ				
IV	БЕТОНСКИ РАДОВИ				
V	МОНТЕРСКИ РАДОВИ				
VI	ОСТАЛИ РАДОВИ				
УКУПНО АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА					

**1. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ
ЗАШТИТА ТТ ИНСТАЛАЦИЈА**

БР	опис позиције	јед. мере	кол.	цена по јед. мере	укупно
1	Обележавање трасе.	m	32		
2	Ручни ископ рова ширине до 0,8 m и дубине до 1,2 m у земљи до III категорије. Ручни ископ рова ширине до 0,8 m и дубине до 1,2 m у земљи до IV категорије.	m	32		
3	Планирање дна рова ширине 0,6m и дужине 32m.	m ²	19		
4	Уградња песка дебљине 10cm, испод кабловске канализације и 10cm изнад.	m ³	6		
5	Машинско затрпавање рова у слојевима 20-30cm шљунком и материјалом из ископа са набијањем. Насути материјал мора бити ситан, без грудви, смрзнутих или оштрих комада. Сваки слој посебно се набија ручно, а завршни слој вибро плочама до потребне збијености.	m ³	20		
6	Одвоз вишка ископаног материјала са утоваром и истоваром и grubим планирањем на депонију. Одвоз вишка ископаног материјала, самоникло сатње, са утоваром и истоваром и grubим планирањем на градску депонију на Јарачком путу бб.	m ³	6		
7	Коруговане ПВЦ цеви Ø110 мм, испорука и полагање у ископан ров.	m	64		
8	Чепови за заптивање слободних ПВЦ цеви Ø110mm, набавка, испорука и уградња.	ком	2		
9	Упозоравајућа трака, набавка, испорука и полагање.	kg	1		
10	Ситан неспецифициран материјал.	пауш.	1		
УКУПНО:					

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН - ЗАШТИТА ГАСНИХ ИНСТАЛАЦИЈА

ред. број	опис позиције	јед. мере	кол.	јединична цена	укупно
1.	После извршеног ископа, а пре постављања заштитне цеви од челика и насипања песка, извршити фино планирање дна рова. Пре финог планирања извести потребне корекције (ископ или затрпавање). Обрачун је по m ² испланиране површине.	m ²	4.96		
2.	Набавка, транспорт и уградња средњезрног песка испод, изнад и око постојеће гасоводне цеви и заштитне челичне цеви. После постављања цеви на постељицу од песка d=10 cm и извршити затрпавање цеви песком 20 cm изнад темена цеви. Насипање вршити ручно са истовременим подбијањем испод цеви, а набијање завршног слоја вршити ручним набијаčem. Обрачун по m ³ уграђеног песка.	m ³	2.70		

3.	Набавка, транспорт и уградња заштитне челичне бешавне цеви ознаке челика S355J2H према EN 10210-1 димензије Ø219,1x5,9 (укупна дужина 8 m).	kg	248.00		
4.	Набавка, транспорт и уградња челичне бешавне цеви ознаке челика S355J2H према EN 10210-1 димензије Ø60,3x2,9 mm са одушном лулом и заштином мрежицом (укупно 7 m) за израду контролне (одушне) цеви.	kg	28.00		
5.	Набавка, транспорт и уградња челичне бешавне цеви ознаке челика S355J2H према EN 10210-1 димензије Ø60,3x2,9 mm за израду катодне заштите гасовода.	kg	1.50		
5.	Антикорозивна заштита надземног дела челичних цеви: одмашћивање, пескарење, одпрашивање, основни премаз феропоксом и два завршна премаза епокси бојом у жутом тону. Обрачун према m ² .	m ²	0.60		
6.	Антикорозивна заштита подземног дела челичне одушне цеви: двоструко намотавање полиетиленске траке са преклопом од 20%. Обрачун према m ² .	m ²	1.10		
7.	Набавка, транспорт и уградња лименог дистанцера за уградњу у заштитну цев.	ком	8.00		
10.	Заварени коси навојни комад са чепом за монтажу на одушну цев за повремену монтажу детектора гаса.	ком	1.00		
12.	Набавка и постављање упозоравајуће ПВЦ жуте траке са натписом "ГАСОВОД", на 40 cm изнад делимично затрпаног рова гасовода. Додаје се 5% на дужину рова.	m	10.00		
15.	Израда бетонских темеља 400x400x500 mm за контролно мерне стубове и одушне цеви.	ком	2.00		
16.	Пре затрпавања гасовода извршити снимање гасовода, а податке унети у катастар подземних инсталација и извршити пријаву катастарској управи. Обрачун је по m снимљеног гаса.	m	8.00		
17.	Пројекат изведеног објекта по упутству надзорног органа.	пауш	1.00		
УКУПНО:					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА	
ЗАШТИТА ТТ ИНСТАЛАЦИЈА	
ЗАШТИТА ГАСНИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
УКУПНО БЕЗ ПДВ-А:	
УКУПНО ПДВ:	
УКУПНО СА ПДВ-ОМ:	

РЕКАПИТУЛАЦИЈА	
1	САОБРАЋАЈНИЦА
2	САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА
3	АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА
4	ЗАШТИТА ИНСТАЛАЦИЈА
4.1	ЗАШТИТА ТТ ИНСТАЛАЦИЈА
4.2	ЗАШТИТА ГАСНИХ ИНСТАЛАЦИЈА
	УКУПНО БЕЗ ПДВ-А
	ПДВ
	УКУПНО СА ПДВ-ОМ

потпис и печат:

датум:

1. ТЕХНИЧКИ ОПИС

Заштита ТТ инсталација

ТТ инсталације предузећа за телекомуникације „Телеком Србија“ пресецају предметну саобраћајницу. У делу где ТТ инсталације пролазе кроз предметну саобраћајницу долази до укрштања ТТ инсталација и електроенергетских инсталација. На електроенергетским инсталацијама нису предвиђени радови. Осим изградње саобраћајнице, предвиђена је и изградња атмосферске канализације на предметној парцели.

Грађевински радови на саобраћајним површинама не утичу битније на постојеће ТТ инсталације. У појасу коловоза максимални ископ је 55 cm. На местима где ТТ инсталације пролазе испод коловоза потребно је да каблови буду у заштитним ПВЦ цевима Ø110 mm. Потребно је каблове заштити ПВЦ цевима Ø110 mm расецањем цеви и убацивањем каблова у тако припремљене цеви. Због евентуалног проширења саобраћајнице, или изградње паркинга уз саобраћајницу, потребно је ТТ инсталације заштити целом дужином којом ТТ инсталације пролазе кроз предметну парцелу. Поред постојећих инсталација потребно је положити још једну ПВЦ цев Ø110 mm чији крајеви треба да буду удаљени 1 m од границе парцеле. Ове резервне цеви обавезно затворити чеповима.

Приликом извођења радова на горе поменутих инсталацијама мора се вршити пажљив ручни ископ како не би дошло до оштећења ТТ инсталација.

Одговорни пројектант
Срђан Р. Живковић
дипл. инж.
353 JS15 10
Срђан Живковић, дипл. инж. ел.



1. ТЕХНИЧКИ ОПИС

Главни пројекат заштите постојећег гасовода за потребе изградње саобраћајнице са прикључком на пут Сремска Митровица-Јарак за потребе радне зоне „Језеро“ у Сремској Митровици урађен је у скаду са саобраћајним решењем улице при чему су поштовани захтеви из приложеног Пројектног задатка, Правилника о техничким нормативима за безбедан транспорт течних и гасовитих угљободоника магистралним нафтоводима и гасоводима и нафтоводима и гасоводима за међународни транспорт и техничким условима за пројектовање бр. 25-6-1/12 од 24.09.2012. године, издате од стране Јавног предузећа за дистрибуцију природног гаса „СРЕМГАС“ из Сремске Митровице.

Приликом израде пројекта коришћени су подаци из:

– Ситуације изведеног стања дистрибутивне гасне мреже за улицу Краља Петра I

Увидом у документацију ЈП за дистрибуцију природног гаса „СРЕМГАС“ из Сремске Митровице на стационажи 2+570, долази до укрштања постојећег гасовода средњег притиска DN100 (Ø114,3x3,6 mm) и планиране саобраћајнице.

На укрштању постојећег гасовода са улицом предвиђена је заштита постојећег челичног гасовода DN100 (Ø114,3x3,6 mm) са заштитном челичном цеви DN200 (Ø219,1x5,9 mm) која је за 1 m дужа од ширине коловоза и са једне и са друге стране коловоза. Гасовод је укопан 1,35 m рачунато од горње ивице пута до горње површине заштитне цеви.

На једном крају заштитне цеви, на 5 m од ивице коловоза, предвиђена је уградња контролне цеви DN50 (Ø60,3x2,9 mm) ради контролисања евентуалног пропуштања гаса у међупростор заштитне цеви и гасовода.

На другом крају заштитне цеви, на 5 m од ивице коловоза и 0,5 m од осе гасовода, за проверу катодне заштите гасовода предвиђена је уградња контролно-мерног стубића. Кутија контролно-мерног стубића је постављена на висини од 0,8 до 1,2 m и он мора бити обележен са трајном ознаком која садржи номенклатуру гасовода, број и тип контролно-мерног стубића. Предвиђено је да се у кутију контролно-мерног стубића постави шема повезивања каблова катодне заштите, са ознакама каблова. Шема повезивања треба да буде заштићена од атмосферских утицаја.

На местима радова на спајању гасовода, уградњи нове заштитне цеви или санирања оштећене изолације, потребно је приликом затрпавања рова вратити жуту траку упозорења са натписом „ГАСОВОД“ или уградити нову уколико је стара оштећена.

После завршених монтажних радова на гасоводу, а пре затрпавања рова, неопходно је извршити доснимавање трасе гасовода у циљу регистравања насталих измена и уношења висинских кота положаја гасовода којих у постојећим снимцима нема.


Предвиђено је обележавање трасе гасовода на тротоарима и паркинг просторима типским ознакама за гасовод укопан у тло.

Урађену изолацију подземних елемената гасовода проверити на електропробојност са струјом напона 15 kV. Оштећене и неквалитетно изведене делове изолације обавезно поправити.

Радове у зони гасовода изводити искључиво ручно, уз посебну пажњу како се не би оштетила положена гасна мрежа.

Одговорни пројектант

Немања Живановић
Немања Живановић, дипл.маш.инж.
ИКС Лиценца 330 L551 12



1. ТЕХНИЧКИ ОПИС

Општи део

Предмет техничке документације је израда Главног пројекта прикључка на пут и саобраћајнице за радну зону „Језеро“ у Сремској Митровици.

Пројекат је урађен на основу:

- Пројектног задатка,
- Детаљне геодетске подлоге израђене у државном координатном систему,
- Консултација са Инвеститором и другим учесницима на пројекту током пројектовања.
- Важеће законске регулативе, правилника, стандарда и техничких норматива.

Гранични елементи плана и профила

Примењени гранични елементи ситуационог плана и подужног профила на предметној деоници су:

- | | |
|---|----------------------------|
| • ситуациони план | |
| - минимани радијус хоризонталне кривине | мин $R = 1000m$ |
| • подужни профил | |
| - минимални радијус конвексног заобљења | мин $R_{V_{konv}} = 400m$ |
| - минимални радијус конкавног заобљења | мин $R_{V_{konk}} = 1000m$ |
| • минимални подужни нагиб | $i_n = 0.30 \%$ |
| • максимални подужни нагиб | $i_n = 1.25 \%$ |
| • попречни нагиб у правцу | $i_p = 2.50 \%$ |
| • Геометријски профил саобраћајнице: | |
| - саобраћајне трака | $2 \times 3.00m$ |
| - банке | $2 \times 1.00m$ |

Ситуациони план

Дужина саобраћајница износи:

- Осовина1, $L = 265.65m$
- Осовина2, $L = 248.83m$.

Саобраћајнице Осовина1 су у правцу.

Ширина коловоза износи 6,0м и оивичен је бетонским ивичњацима 18/24 (+6цм). Ширина банке са ивичњацима износи 1,0м. Шарпе су нагиба 1:2.

Лепезе су троцентричне криве $R1:R2:R3 = 30:12:66$. Провера проходности рађена је за меродавно возило камион са полуприколицом и приложена је у графичком делу.

Нивелационо решење

Нивелационо решење је пројектовано тако да се обезбедио ефикасно одвођење атмосферске воде са коловоза у сливнике. Пројектом је предвиђен 21 сливник. Сливници су детаљно обрађени пројектом атмосферске канализације.

Попречни профил

Попречни нагиб коловоза је једностран и износи 2.5%.

Попречни нагиб банкина износи 4.0%.

Нагиб шкарпи износи 1:2.

Коловозна конструкција

Коловозна конструкција је димензионисана према подацима из геомеханичког елабората за средње саобраћајно оптерећење и $CBR\%=5\%$.

Коловозна конструкција:

- | | |
|--------------------------------------|------|
| • асфалт бетон АБ11s | 5cm |
| • битуменизирани носећи слој БНС32sА | 9cm |
| • дробљени камени агрегат 0-31.5mm | 15cm |
| • шљунковити материјал 0-63mm | 25cm |

Одговорни пројектант:

С. Анђелов Митовски

Смиљана Анђелов Митовски, дипл.инж.грађ.
ИКС Лиценца 315 И791 10



1. ТЕХНИЧКИ ОПИС

1. ПРИКАЗ ПРОЈЕКТА

1.1 Предмет пројекта

Предмет пројекта саобраћајне сигнализације и опреме је сервисна саобраћајница у оквиру радне зоне Језеро у Сремској Митровици, која је намењена опслуживању будућих пословних садржаја радној зони. Предметна саобраћајница се прикључује на постојећи локални пут Ср.Митровица - Јарак, на стационажи км 2+553.76.

Укупна дужина пројектованих саобраћајница је око 500 м.

1.2 Основне подлоге

Пројекат саобраћајне сигнализације рађен је на основу Пројектног задатка, Главног грађевинског пројекта и увида на терену.

1.3 Опис пројекта

Предметна саобраћајница се прикључује на поменути пут Ср.Митровица - Јарак и то на стационажи км 2+553.76, под правим углом, чинећи класичну трокраку раскрсницу без додатних трака за каналисање саобраћајних токова са сваког од прилаза.

Укрштање између пута Ср. Митровица - Јарак и сервисне саобраћајнице је такође регулисано знацима приоритета, при чему возила која се крећу правцем Ср. Митровица - Јарак имају приоритет у односу на токове који се са њима укрштају.

Након сса 250 метара у смеру раста стационаже сервисна саобраћајница се укршта са другом сервисном саобраћајницом (која је такође предмет пројекта) под правим углом. Укрштање је изведено класичном трокраком раскрсницом, а саобраћај на раскрсници је регулисан знацима приоритета, при чему возила која се крећу саобраћајницом чији је правац паралелан са правцем пута Ср. Митровица - Јарак имају приоритет у односу на саобраћајницу која се са њима укршта. Овај део саобраћајнице је укупне дужине око 250 метара, и она се слепо завршава на оба своја краја.

На пометутој сервисној саобраћајници ограничена је брзина кретања возила на 40 км/х, пошто се ради о саобраћајници која се налази у радној зони, на којј ће се моћи очекивати повећано учешће пешака и бициклиста.

Ширина сервисне саобраћајнице је 6,0 метара, при чему је планирана за двосмерно одвијање саобраћаја, са две саобраћајне траке, по једну за сваки смер. Ширина саобраћајних трака је 3,0 метара

У оквиру пројекта дата је општа документација, предмер и предрачун коштања елемената сигнализације и опреме и ситуациони план.

На ситуационом плану учртани су елементи сигнализације и опреме, односно представљени симболима објашњеним у легенди. Положај саобраћајних знакова и опреме дефинисан је стационажом, а њихов положај у попречном профилу дефинисан је подацима датим на посебним прилозима "Положај саобраћајног знака у попречном профилу.

За све елементе сигнализације чији су изглед и мере тачно дефинисани Српским стандардом или Правилником о саобраћајној сигнализацији, није овим пројектом предвиђен детаљан цртеж, а ови у ситуацијама носе ознаке из Правилника.

Под стандардним знаковима у спецификацијама, подразумевају се знакови који се израђују према Правилнику о саобраћајној сигнализацији („Сл. гласник РС“, бр. 26/2010), односно СРПС-у.

2. ЕЛЕМЕНТИ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ

2.1. Саобраћајни знакови

Примењени саобраћајни знакови састоје се од стандардних и нестандартних знакова. Стандардни знакови усаглашени су у погледу изгледа и положаја са Законом о безбедности саобраћаја на путевима, Правилником о саобраћајној сигнализацији и Српским стандардима.

У складу са Правилником о саобраћајној сигнализацији, на предметној саобраћајници усвојени су знакови следећих димензија:

- троугао странице $a=90$ цм (I-28, I-28.1)
- круг пречника 60 цм (знакови II-30(40), II-34),
- квадрат странице 60 цм (знакови III-3, III-9),
- осмоугаоник са пречником уписаног круга 60 цм (знак II-2),

Фолија које се користи при изради саобраћајних знакова (II-2) треба да буде III класе, док остале табле саобраћајних знакова треба да буду урађене од фолије II класе (high intensity) у складу са рангом пројектоване саобраћајнице.

2.2. Ознаке на коловозу

Ознаке на коловозу у предметном пројекту усаглашене су са Законом о основама безбедности саобраћаја на путевима, Правилником о саобраћајној сигнализацији и Српским стандардима СРПС У.С4.221, 222, 223 и 225, 227, 229 и 230.

Дуж саобраћајнице и у оквиру раскрсница примењене су следеће хоризонталне ознаке:

- уздужне пуне разделне линије, ширине 0,12 и 0,15 м
- уздужне испрекидане разделне линије, ширине 0,12 м и растера 3,0 м x 3,0 м
- уздужна испрекидана линија водиља ширине 0,12 и 0,15 м и растера 1,0 м x 1,0 м
- пуна зауставна линија ширине 0,50 м
- стрелице на коловозу за обележавање смерова кретања, дужине 5,0 м

Начин обележавања ознака на коловозу приказан је на ситуационим цртежима јер је размера цртежа то дозвољавала а њихов квалитет дефинисан је Српским стандардом. Приликом извођења ознака на коловозу извршити такав избор бојила како би се извеле ознаке на коловозу са дебљином слоја не мањом од 0,40 мм, а све у циљу дуготрајнијих ознака. Приликом испитивања нанетих ознака на коловозу морају се испоштовати и услови ретрорефлексије и минимални отпори на клизање за овај ранг саобраћајнице, који су дефинисани у прилогу 1 Правилника о саобраћајној сигнализацији.

3 .ЗАШТИТНА ОГРАДА ЗА ВОЗИЛА

На предметној саобраћајници у зони плочастог пропуста предвиђена је једнострана дистантна заштитна ограда То је део саобраћајнице где би бочно слетање возила са саобраћајнице изазвало негативне последице по безбедност саобраћаја. Имајући у виду висину ивичњака у зони плочастог пропуста планирати да плашт заштитне ограде буде у линији са ивицом коловоза, а све у циљу избегавања појаве „катапултирања“ у случају удара возила првенствено у ивичњак, а касније у заштитну ограду. На поменутој деоници предвидети ниво заштите H1W5, према важећем стандарду за заштитне ограде SRPS EN 1317.

Избор, изглед браника и стубова дат је у оквиру прилога, „Детаљ заштитне ограде“.

Одговорни пројектант:

Ненад Марковић дипл. инж. саоб.



1.ТЕХНИЧКИ ОПИС

Увод

Радна зона „Језеро“ налази се у југоисточном делу града Сремска Митровица, на деоници општинског пута Сремска Митровица - Јарак. Поменута радна зона заузима површину од око 10 хектара и намењена је првенствено развоју индустрије и приватног предузетништва у самом граду. У циљу привођења намени Инвеститор се одлучио да уради један део саобраћајнице која ће омогућити приступ поменутој зони и њено повезивање са путем Сремска Митровица - Јарак. Са тим у вези, за поменуту саобраћајницу било је потребно предвидети и регулисано одвођење атмосферских вода и урадити пројекат атмосферске канализације.

Укупна дужина пројектоване канализације износи 470,50 m Пројекат је рађен на бази Пројектног задатка, услова Јавних предузећа, увида у стање на терену, и договора са Инвеститором.

Подлоге

Пројекат је урађен на основу:

- Пројектног задатка,
- Детаљне геодетске подлоге израђене у државном координатном систему,
- Услова јавних предузећа
- Консултација са Инвеститором и другим учесницима на пројекту током пројектовања.
- Важеће законске регулативе, правилника, стандарда и техничких норматива.

Трасе колектора

Траса колектора дефинисана је геодетским координатама темених тачака датих у ситуацији. Пројектована канализација обележена је ознакама од А1 до А11.

Пројектована канализација је трасирана у путном појасу са леве стране саобраћајнице, посматрајући од улива у канал ка раскрсници. Пречник колектора је усвојен на основу захтева инвеститора да се остави могућност прикључења атмосферске канализације додатних улица на пројектну канализацију. Имајући у виду радну зону оквирне површине 10 хектара и меродавну кишу двогодишњег повратног периода за ово подручје усвојен је пречник цеви Ø400мм.

Непосредно пре улива у канал, колектор атмосферске канализације се укршта са постојећом водоводном мрежом. Како на основу добијених услова јавних предузећа није било могуће дефинисати тачну дубину на којој се налази водоводна цев, потребно је обратити посебну пажњу приликом полагања канализационог колектора. У овој зони је потребно вршити пажљив ручни ископ, како се не би угрозила безбедност водоводне цеви. Уколико се укаже потреба за измештањем водоводне цеви на месту укрштања са канализационим колектором, у овој зони биће потребно извршити шири ископ рова, како би се омогућило измештање водоводне цеви.

Ров

Пројектована је ширина рова 1,0м. У зависности од технологије извођења ископа и у договору са Надзорним органом, ширина рова може се мењати, ако услови на терену то захтевају.

Ископ се врши машински и ручно. Ручно је неопходно вршити ископ у близини постојећих инсталација. Такође се ручни ископ врши око ревизионих силаза и сливника. Цеви се полажу на слој песка дебљине 10 цм.. Цеви се облажу песком и затрпавају песком 30 цм над теменом цеви. Пошто је колектор постављен изван зоне коловоза затрпавање рова до коте терена извести пробраним материјалом из ископа уз потребно набијање. На делу трасе где је дубина рова је већа од 2.0 метара неопходно извршити подграђивање металном или дрвеном оплатом, у свему према важећим стандардима и прописима за ову врсту посла уз присуство и сагласност Надзорног органа. На деловима трасе где је дубина рова мања од 2 метра ров је потребно заштитити разупирањем.

Нивелета цевовода

Пројектоване дубине укопавања цеви атмосферске канализације износе од 1.18-2.72 м. У подужном профилу (цртеж бр. 2: Подужни профил атмосферске канализације) дефинисане су коте дна рова и дубине ископа.

Цевни материјал

Пројектована кишна канализација изводи се од PVC цеви профила Ø400 S-16 (SDR 41). Сливничке везе су изведене од PVC цеви профила Ø160мм S-16 (SDR 41). Избор цевног материјала је извршен узимајући у обзир анализу квалитета и садашње услове на тржишту. Критеријуми за избор били су пре свега техничке карактеристике како у фази изградње тако и у експлоатацији, и тржишна повољност са аспекта набавне цене, цене транспорта и цене уградње.

Објекти на траси цевовода

Ради лакшег одржавања и контроле колектор је снабдевен потребним бројем ревизионих силаза, са ливеногвозденим шахт поклопцима. Носивост шахт поклопаца мора износити 400 KN у зони саобраћајних површина и 250 KN у зони изван саобраћајница.

Нивелета шахт поклопаца пројектована је да одговара пројектованој коти коловоза. Ревизиони силази дубине веће од 1.2м су пројектовани од армиранобетонских прстенова дужине 1.0 м и 0.5 м. Подлога испод ревизионог силаза је од бетона МБ20, дебљине 15см. Поставља се на припремљену подлогу од шљунка. На бетонској подлози предвиђа се израда армирано бетонских подних плоча за ревизионе силазе од армираног бетона МБ30 водонепропусни V4 дебљине d=15 cm са двоструким армирањем Q 335. После тога се врши монтажа наставака који се међусобно спајају водонепропусним цементним лепком. Ревизиони силаз се завршава конусним делом на који се поставља поклопац од ливеног гвожђа.

Ревизиони силази дубине мање од 1.2м су пројектовани од армираног бетона МБ30 и изводе се бетонирањем на лицу места. Дебљина горње, доње плоче и зидова је 20 cm, cm са двоструким армирањем Q 188. За прихватање атмосферских вода са саобраћајнице и гравитирајућих површина на канализационом колектору предвиђени су "бубањ" сливници, смештени уз ивичњаке, са обе стране коловоза. Решетка се на тело сливника ослања преко армирано бетонског прстена МБ30. Постављена је тако да њени отвори буду паралелни са

ивичњаком. Решетке су од нодуларног лива, са шарком и удубљењем у правцу тока воде. Детаљ повезивања сливника на канализациони колектор је дат у графичком прилогу пројекта. У ситуацији је дефинисан положај сливника и дат координатама (X, Y). Распоред сливника је урађен сагласно новом нивелационом решењу саобраћајнице.

Прикључци сливника

Пројектовани прикључци сливника су пречника Ø160мм, са нагибом дна од 2% до 6%. Њихов положај биће одређен на терену приликом извођења радова. Прикључак се преко типизираних фазонских комада (рачви) или преко ревизионих силаза уливањем у пројектовану уличну канализацију. Приликом израде прикључака у свему се треба придржавати услова надлежног комуналног предузећа.

Одговорни пројектант

Миленца Срећковић, дипл. инж. грађ.
ИКС Лиценца 314 1802 03

