



МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ
Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

ЈАВНЕ НАБАВКЕ БРОЈ 38/2018

**Реконструкција коловоза, пешачких површина и јавне расвете у
улици Свети Сава, град Лозница**

април 2018. године

1 ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1.1 ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ

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

Интернет адреса Наручиоца: www.privreda.gov.rs

1.2 ВРСТА ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Јавна набавка број 38/2018 спроводи се у отвореном поступку, у складу са Законом о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке (у даљем тексту: ЗЈН).

1.3 ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке број 38/2018 је реконструкција коловоза, пешачких површина и јавне расвете у улици Свети Сава, град Лозница.

Шифра ОРН: 45233140 - Радови на путевима, 45233260 – Радови на изградњи пешачких стаза, 31527200 – Спољна расвета.

1.4 ЦИЉ ПОСТУПКА

Поступак јавне набавке број 38/2018 спроводи се ради закључења уговора о јавној набавци.

1.5 КОНТАКТ

Лице за контакт: Снежана Костић

Имејл и број факса: snezana.kostic@privreda.gov.rs, 011/333-4157

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

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 38/2018 понуђач мора да докаже да испуњава обавезне услове за учешће, дефинисане чланом 75. ЗЈН, а испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, доказује на начин дефинисан у следећој табели и то:

Р.бр	ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ
1.	Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (члан 75. став 1 тачка 1) ЗЈН)
Доказ	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда
2.	Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (члан 75. став 1. тачка 2) ЗЈН)
Доказ	<p><u>Правна лица</u> достављају:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. Напомена: Уколико уверење Основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити И УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита; 2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих. <p><u>Предузетници и физичка лица</u> достављају:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта). <p>Напомена: Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда</p>

3.	Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (члан 75. став 1. тачка 4) ЗЈН
Доказ	Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације. 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 достављају доказе о испуњености услова из члана 75. ст. 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, сходно чл. 78. ЗЈН. Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача могу доставити Решење о упису у регистар понуђача АПР.	
4.	Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (члан 75. став 2. ЗЈН).
Доказ	Потписан о оверен Образац Изјаве понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности. Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. <u>Уколико понуду подноси група понуђача, сваки члан групе мора посебно потписати и печатом оверити наведену Изјаву</u>
5.	Да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке
Доказ	Решење Републичког геодетског завода о издавању лиценце за рад геодетске организације и то за геодетске радове под тачком 3: Извођење геодетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова <u>или копија лиценце за рад геодетске организације</u> за геодетске радове под тачком 3: Извођење геодетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова <u>или навођење инетрнет стране</u> на којој су подаци јавно доступни.

ДОДАТНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 38/2018 понуђач мора да докаже да испуњава додатне услове за учешће, дефинисане овом конкурсном документацијом, а

испуњеност додатних услова понуђач доказује на начин дефинисан у наредној табели и то:

Р.бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ
1.	Да располаже неопходним финансијским капацитетом односно да је у претходне 3 обрачунске године (2015, 2016. и 2017.) остварио пословни приход у минималном износу од 130.000.000,00 динара
Доказ	Извештај о бонитету за јавне набавке (образац БОН-ЈН) који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године (2015, 2016. и 2017). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2017. годину, а приказани износ пословног прихода у 2015. и 2016. години не задовољава износ захтеван у конкурсној документацији, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2017. годину
2.	Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у претходних 5 обрачунских година (2013-2017) извео радове на изградњи и/или реконструкцији и/или рехабилитацији и/или санацији саобраћајница и/или поплочавање тротоара у износу од минимум 120.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 40.000.000,00 динара без ПДВ
Доказ	<p>Потврда, уговор и окончана ситуација (прва и последња страна окончане ситуације са рекапитулацијом радова) за све реализоване уговоре у укупном износу од минимум 120.000.000,00 динара без ПДВ и за најмање један посао у минималном износу од 40.000.000,00 динара без ПДВ</p> <p>Уколико је уговор анексиран, неопходно је доставити све анексе тог уговора уколико се њима мења првобитно уговорена цена.</p> <p>Потврде наручиоца не морају бити на Обрасцу из конкурсне документације.</p> <p>Потврде наручилаца о реализацији закључених уговора треба да садрже:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назив и адреса наручиоца - назив и адреса понуђача - предмет уговора - вредност изведених радова - број и датум уговора - контакт особа наручиоца и телефон - потпис овлашћеног лица и печат наручиоца <p>Посебна напомена: Уколико је понуђач у реализацији уговора наступао у групи понуђача, као носилац посла или члан групе, биће му призната само вредност радова коју је самостално извео. Уколико се на Потврди наручиоца не налази тај издвојени износ, потребно је доставити о томе одговарајући доказ - уговоре и/или ситуације између чланова групе понуђача или друге доказе на основу којих се може утврдити тачан износ и врста изведених радова од стране понуђача.</p>

3.	<p>Да понуђач има у радном односу на неодређено или одређено време или ангажоване по основу уговора ван радног односа одговорне извођаче радова са личним лиценцама и то:</p> <table border="1" data-bbox="446 342 1226 451"> <tr> <td>410 или 412 или 415 или 418</td> <td>1 извршилац</td> </tr> <tr> <td>413 или 414</td> <td>1 извршилац</td> </tr> <tr> <td>450 или 850</td> <td>1 извршилац</td> </tr> </table>	410 или 412 или 415 или 418	1 извршилац	413 или 414	1 извршилац	450 или 850	1 извршилац																		
410 или 412 или 415 или 418	1 извршилац																								
413 или 414	1 извршилац																								
450 или 850	1 извршилац																								
Доказ	<p>Копија личне лиценце издате од Инжењерске коморе Србије, потврда о важењу лиценце и доказ о радном статусу (за носиоца лиценце који је запослен код понуђача: фотокопија МА или другог одговарајућег обрасца, односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: фотокопија уговора ван радног односа)</p> <p>Ако у уговору ван радног односа није наведено да ће носилац лиценце бити ангажован за реализацију радова који су предмет ове јавне набавке потребно је приложити Анекс уговора којим се то дефинише.</p> <p>Наручилац ће прихватити следеће уговоре ван радног односа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уговор о привременим и повременим пословима; 2. Уговор о делу (ради обављања послова који су ван делатности послодавца); 3. Уговор о допунском раду. 																								
4.	<p>Да располаже довољним техничким капацитетом односно да располаже следећом техничком опремом:</p> <table border="1" data-bbox="446 1056 1372 1482"> <tr> <td>грејдер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>финишер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>асфалтна база</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>ваљак</td> <td>комада 2</td> </tr> <tr> <td>багер</td> <td>комада 2</td> </tr> <tr> <td>мини багер или комбинована машина</td> <td>комада 2</td> </tr> <tr> <td>камион кипер</td> <td>комада 5</td> </tr> <tr> <td>булдозер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>утоваривач</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>бетонска база</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>аутомешалица за бетон</td> <td>комада 2</td> </tr> <tr> <td>вертикална платформа за рад на висини</td> <td>комада 1</td> </tr> </table>	грејдер	комада 1	финишер	комада 1	асфалтна база	комада 1	ваљак	комада 2	багер	комада 2	мини багер или комбинована машина	комада 2	камион кипер	комада 5	булдозер	комада 1	утоваривач	комада 1	бетонска база	комада 1	аутомешалица за бетон	комада 2	вертикална платформа за рад на висини	комада 1
грејдер	комада 1																								
финишер	комада 1																								
асфалтна база	комада 1																								
ваљак	комада 2																								
багер	комада 2																								
мини багер или комбинована машина	комада 2																								
камион кипер	комада 5																								
булдозер	комада 1																								
утоваривач	комада 1																								
бетонска база	комада 1																								
аутомешалица за бетон	комада 2																								
вертикална платформа за рад на висини	комада 1																								
Доказ	<ol style="list-style-type: none"> 1) пописна листа са датумом 31.12.2017. године, потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом понуђача или аналитичка картица основних средстава потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом понуђача; 2) рачун и отпремница за средства набављена од 1.1.2018. године; 3) уговор о закупу, који у прилогу мора имати пописну листу закуподавца или аналитичку картицу или рачун и отпремницу уколико је средство набављено од стране закуподавца након 1.1.2018. године; 4) уговор о лизингу <p>На наведеним доказима потребно је видно означити тражену техничку опрему.</p>																								

5.	Да достави средства обезбеђења и то:
Доказ	Банкарска гаранција за озбиљност понуде – оригинал, у износу од 2% од укупне вредности понуде без ПДВ
6.	Да, у случају заједничке понуде достави:
Доказ	Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке

Посебна напомена:

Атести и прорачуни се не достављају у понуди, већ се достављају надзорном органу у току извођења радова у складу са дефинисаним позицијама из предмера и предрачуна радова.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Докази о испуњености услова могу се доставити у неовереним копијама, а Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа. Изабрани понуђач ће, у року од најмање пет дана од дана пријема писаног позива Наручиоца, доставити на увид тражени оригинал или оверену копију доказа о испуњености услова из чл. 75. и 76. ЗЈН. Ако понуђач у остављеном року не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Наручилац задржава право провере достављених доказа од стране понуђача. Уколико се том приликом установи да копија траженог доказа не одговара у потпуности оригиналу тог доказа, понуда ће се одбити као неприхватљива.

Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни.

Понуда мора да садржи све доказе тражене Конкурсном документацијом као и попуњене, потписане и оверене обрасце из Конкурсне документације.

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

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

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

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

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

Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести Наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до

доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

3 КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

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

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

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

4 УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

4.1 ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОМЕ ПОНУДА МОРА БИТИ САСТАВЉЕНА

Понуда и докази који се подnose уз понуду морају бити састављени на српском језику. Поступак се води на српском језику.

4.2 НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

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

Понуде се подnose у затвореној коверти са назнаком - **Понуда за ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: 38/2018 – Реконструкција коловоза, пешачких површина и јавне расвете у улици Свети Сава, град Лозница (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 **23. мај 2018. године до 9.00 часова**.

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

Јавно отварање понуда ће се обавити **23. маја 2018. године у 11.00 часова** у просторијама Наручиоца - Министарство привреде, Сектор за инвестиције у инфраструктурне пројекте, Београд, Влајковићева бр. 10, уз присуство овлашћених представника понуђача.

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

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

4.3 ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ

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

4.4 ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Понуда са варијантама није дозвољена.

4.5 НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

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

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

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

Измена понуде за јавну набавку 38/2018– Реконструкција коловоза, пешачких површина и јавне расвете у улици Свети Сава, град Лозница- НЕ ОТВАРАТИ или

Допуна понуде за јавну набавку 38/2018– Реконструкција коловоза, пешачких површина и јавне расвете у улици Свети Сава, град Лозница - НЕ ОТВАРАТИ или

Опозив понуде за јавну набавку 38/2018– Реконструкција коловоза, пешачких површина и јавне расвете у улици Свети Сава, град Лозница -НЕ ОТВАРАТИ или

Измена и допуна понуде за јавну набавку 38/2018– Реконструкција коловоза, пешачких површина и јавне расвете у улици Свети Сава, град Лозница -НЕ ОТВАРАТИ.

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

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

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

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

4.6 САМОСТАЛНО ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

Понуду може поднети понуђач који наступа самостално.

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

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

4.7 ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

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

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

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

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

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

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

4.8 ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача као заједничку понуду.

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

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

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

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

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

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

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

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

Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања

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

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

Захтеви у погледу гарантног рока

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

Захтев у погледу рока извођења радова

Рок за извођење радова **максимално 90 календарских дана**.

Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде је 90 дана од дана отварања понуда.

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

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

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

Ако је у понуди исказана 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.

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

Понуђач је у обавези да уз понуду достави

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

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

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

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

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

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

Наручилац је дужан да:

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

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

4.13 ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДА,

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

Тражење додатних информација или појашњења телефоном није дозвољено.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН број 38/2018- Реконструкција коловоза, пешачких површина и јавне расвете у улици Свети Сава, град Лозница” .

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

4.14 ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ

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

Обилазак локације и увид у документацију биће организован у договору са особом задуженом за обилазак локације, а то је **Златко Вукашиновић, тел: 066/681-6080 и 015/872-712 у периоду од 10 до 14 часова.**

Као доказ да је обишао локацију, понуђач у оквиру своје понуде доставља потписан и оверен Образац из конкурсне документације – Изјава о посети локације, који не мора бити оверен од стране лица задуженог за обилазак локације.

4.15 ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

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

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

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

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

4.16 КОМУНИКАЦИЈА

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

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

4.17 ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ

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

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

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

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

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

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

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

4.18 НЕУОБИЧАЈЕНО НИСКА ЦЕНА

Наручилац може да одбије понуду због неуобичајено ниске цене.

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

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

4.19 НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

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

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

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

Доказ може бити:

- 1) правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
- 2) исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
- 3) исправа о наплаћеној уговорној казни;
- 4) рекламације потрошача, односно Корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
- 5) извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;
- 6) изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;

- 7) доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
- 8) други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

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

4.20 ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

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

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

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

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

4.22 НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

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

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

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

Наручиоцу се захтев за заштиту права предаје непосредно или електронском поштом на имејл snezana.kostic@privreda.gov.rs, факсом на број 011/333-4157 или препорученом пошиљком са повратницом на адресу Наручиоца.

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

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

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или Конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране Наручиоца најкасније седам дана пре

истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. ЗЈН указао Наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а Наручилац исте није отклонио.

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

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

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

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

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

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

4.23 САДРЖИНА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

Захтев за заштиту права садржи:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.24 РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА

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

4.25 РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

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

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

4.26 ОБУСТАВА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

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

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

4.27 УВИД У ДОКУМЕНТАЦИЈУ

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

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

4.28 ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ

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

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

4.29 УПУТСТВО О ИЗГЛЕДУ ТАБЛЕ СА ПОДАЦИМА О ПРОЈЕКТУ МИНИСТАРСТВА ПРИВРЕДЕ

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

ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ:

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

ПРИКАЗ ОБАВЕЗНОГ САДРЖАЈА:

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

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

	НАЗИВ ОБРАСЦА	БРОЈ ОБРАСЦА
1.	Образац понуде	ОБРАЗАЦ БР. 1
2.	Општи подаци о понуђачу	ОБРАЗАЦ БР. 2
3.	Општи подаци о члану групе понуђача	ОБРАЗАЦ БР. 3
4.	Изјава о посети локације	ОБРАЗАЦ БР. 4
5.	Изјава о одговорном извођачу	ОБРАЗАЦ БР. 5
6.	Списак изведених радова	ОБРАЗАЦ БР. 6
7.	Потврда о реализацији уговора	ОБРАЗАЦ БР. 7
8.	Изјава о расположивости техничке опреме	ОБРАЗАЦ БР. 8
9.	Модел уговора	ОБРАЗАЦ БР. 9
10.	Трошкови припреме понуде	ОБРАЗАЦ БР. 10
11.	Изјава о независној понуди	ОБРАЗАЦ БР. 11
12.	Изјава понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности	ОБРАЗАЦ БР. 12
13.	Предмер и предрачун	ОБРАЗАЦ БР. 13

Образац 1.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда број _____ од ____.____. 2018. године
за јавну набавку 38/2018– Реконструкција коловоза, пешачких површина и
јавне расвете у улици Свети Сава, град Лозница

1) Општи подаци о понуђачу:

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

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

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

2) Понуду број _____ од _____.2018. године подносимо

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

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

3) Подаци о подизвођачу:

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац 2.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац 3.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац 4.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОСЕТИ ЛОКАЦИЈЕ

Изјављујем да смо посетили локацију која је предмет јавне набавке број 38/2018 и стекли увид у техничку документацију и све информације које су неопходне за припрему понуде. Такође изјављујем да смо упознати са свим условима градње и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

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

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

Образац 5.**ИЗЈАВА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ**

Изјављујем да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора за реконструкцију коловоза, пешачких површина и јавне расвете у улици Свети Сава, град Лозница:

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

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

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

Образац 6.

СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Наручилац	Период извођења радова	Врста радова	Вредност изведених радова (без ПДВ)
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 7.

ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ УГОВОРА

Назив наручиоца

Адреса

Овим потврђујемо да је понуђач

из

ул. _____

за потребе Наручиоца

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

(заокружити одговарајући начин наступања)

квалитетно и у уговореном року извео радове

(навести предмет уговора односно врсту радова)

у вредности од укупно _____ динара без ПДВ,

односно у вредности од укупно _____ динара са

ПДВ, а на основу уговора број _____ од

_____.

Контакт особа Наручиоца: _____,

Телефон: _____

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица Наручиоца

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

Образац 8.**ИЗЈАВА О РАСПОЛОЖИВОСТИ ТЕХНИЧКЕ ОПРЕМЕ**

Изјављујемо да имамо у власништву, односно закупу или лизингу и у исправном стању захтевани технички капацитет за јавну набавку број 38/2018 – Реконструкција коловоза, пешачких површина и јавне расвете у улици Свети Сава, град Лозница и да ће наведена опрема бити на располагању за све време извођења радова који су предмет ове јавне набавке

Ред. бр.	Техничко средство	Ком.	Редни број и бр. стране са пописне листе	Број уговора о лизингу или закупу	Уписати у чијем је власништву техничко средство
1.	грејдер	1			
2.	финишер	1			
3.	асфалтна база	1			
4.	ваљак	2			
5.	багер	2			
6.	мини багер или комбинована машина	2			
7.	камион кипер	5			
8.	булдозер	1			
9.	утоваривач	1			
10.	бетонска база	1			
11.	аутомешалица за бетон	2			
12.	вертикална платформа за рад на висини	1			

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

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

Образац 9.

МОДЕЛ УГОВОРА О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Уговорне стране :

1. **Република Србија – Министарство привреде**, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, рачун број 840-1620-21 (у даљем тексту: Наручилац) које, по овлашћењу број: 021-02-2/2017-02 од 17. јула 2017. године, заступа државни секретар Драган Стевановић

1. **Република Србија – Град Лозница**, Лозница, Ул. Карађорђева бр. 2, ПИБ 101196408, матични број 07169981, рачун број 840-33640-88 (у даљем тексту: Корисник), кога заступа градоначелник Видоје Петровић

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

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

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

(у даљем тексту: Извођач), које заступа директор

УВОДНИ ДЕО

- На основу Уредбе о поступку по коме се бирају инфраструктурни пројекти и поступку по коме се спроводи подршка унапређења локалне и регионалне инфраструктуре – Градимо заједно („Службени гласник РС” број 5/17) и Јавним позивима за пријаву пројеката („Службени гласник РС” бр. 6/17 и 69/17) Наручилац је донео Одлуку о расподели и коришћењу средстава за подршку унапређења локалне и регионалне инфраструктуре - Градимо заједно („Службени гласник РС” број 18/18), којом су распоређена средства за реализацију пројекта – Реконструкција коловоза, пешачких површина и јавне расвете у улици Свети Сава, град Лозница.
- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број 38/2018, Извођачу доделио уговор о извођењу радова на реконструкција коловоза, пешачких површина и јавне расвете у улици Свети Сава, град Лозница.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет Уговора је реконструкција коловоза, пешачких површина и јавне расвете у улици Свети Сава, град Лозница, у свему према Понуди број _____ од _____.2018. године, која је саставни део овог уговора.

ВРЕДНОСТ УГОВОРА

Члан 2.

Цена за извођење радова из члана 1. Уговора износи _____ динара без ПДВ односно _____ динара са ПДВ.

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

- износ од _____ динара без ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Законом о буџету Републике Србије за 2018. годину („Службени гласник РС”, број 113/17), у члану 8, Раздео 21 - Министарство привреде, Програм 1505 – Регионални развој, функција 411 – Општи економски и комерцијални послови, Пројекат 4001 - Подршка развоју локалне и регионалне инфраструктуре, економска класификација 511 - Зграде и грађевински објекти извор финансирања 11 – Примања од иностраних задуживања, која представљају средства зајма Европске инвестиционе банке намењена реализацији финансијског уговора „Зајам за општинску и регионалну инфраструктуру”;
- износ од _____ динара са ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Одлуком о буџету града Лознице за 2018. годину („Сл.лист града Лознице“ број 17/17) на Разделу 4, Глава 4.10-Локални економски развој, функционална класификација 474-Вишенаменски развојни пројекти, економска класификација 511-Зграде и грађевински објекти и у оквиру текуће буџетске резерве.

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

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

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

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3.

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

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

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

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

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

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

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

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

РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Члан 4.

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

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

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

Датум увођења у посао уписује се у грађевински дневник.

Члан 5.

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

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

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

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

Члан 6.

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

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

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

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

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 7.

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

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

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

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

Члан 8.

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

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

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

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

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

-да о свом трошку обезбеди и истакне на видном месту градилишну таблу, са свим прописаним подацима која табла мора да садржи;

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

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

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

-да обезбеди услове за вршење стручног надзора на објекту;

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

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

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

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

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

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

Члан 9.

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

Саставни део динамичког плана су: план ангажовања потребне радне снаге, план ангажовања потребне механизације и опреме на градилишту, план набавке

потребног материјала, финансијски план реализације извођења радова, пројекат организације градилишта.

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

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА И КОРИСНИКА

Члан 10.

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

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

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

- да приликом закључења Уговора, Извођачу преда инвестиционо-техничку документацију и грађевинску дозволу;
- да најкасније 15 дана од закључења Уговора достави надлежној инспекцији рада пријаву градилишта, а копију пријаве постави на видно место на градилишту;
- да Извођача уведе у посао као и да му обезбеди несметан прилаз градилишту;
- да пре почетка рада на градилишту писменим актом одреди координатора за безбедност и здравље на раду у фази извођења радова и да обезбеди израду Плана превентивних мера, уколико је то предвиђено важећим прописима;
- да Извођачу плати уговорену цену под условима и на начин одређен чл. 2. и 3. овог уговора;
- да врши обрачун ПДВ, подношење ПДВ пријаве као и плаћање ПДВ по свим испостављеним ситуацијама;
- да Наручиоца, писаним путем, обавештава о свакој извршеној уплати по основу испостављених ситуација као и по основу обавезе ПДВ;
- да обезбеди вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача;
- да петнаестодневне извештаје стручног надзора доставља Наручиоцу, без одлагања;
- да учествује у раду комисије за примопредају радова и коначни обрачун са Наручиоцем, стручним надзором и Извођачем.

БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ

Члан 11.

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

Извођач се обавезује да у року од 15 дана од дана закључења овог уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења најмање 30 дана дужи од истека рока за

коначно извршење посла, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Наручиоца.

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

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

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

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

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

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

ОСИГУРАЊЕ РАДОВА

Члан 12.

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

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

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

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

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

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

ГАРАНТНИ РОК

Члан 13.

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

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

Члан 14.

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

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

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

КВАЛИТЕТ МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА

Члан 15.

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

Извођач је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала и контролу квалитета опреме и одговоран је уколико употреби материјал који не одговара квалитету.

Уколико Наручилац и/или Корисник, на основу извештаја надзорног органа или на други начин, утврде да уграђени материјал или опрема не одговара стандардима и техничким прописима, забраниће његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност објекта, Наручилац, уз сагласност Корисника, има право да тражи да Извођач поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач у одређеном року то не учини, Наручилац има право на наплату банкарске гаранције за добро извршење посла.

АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА

Члан 16.

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

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

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

МАЊАК И ВИШАК РАДОВА

Члан 17.

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

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

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

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

Утврђени мањкови и вишкови радова представљају основ за измену Уговора.

ХИТНИ НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ

Члан 18.

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

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

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

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

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

ДОДАТНИ РАДОВИ

Члан 19.

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

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

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

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

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

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

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

Цену извођења додатних радова сноси Корисник.

ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА, КОНАЧАН ОБРАЧУН И ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД ОБЈЕКТА

Члан 20.

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

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

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

Комисија сачињава записник о примопредаји радова на дан примопредаје радова.

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

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

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

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

Технички преглед објекта и употребну дозволу обезбедиће Корисник.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 21.

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

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

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

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 22.

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

Члан 23.

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

Члан 24.

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

Члан 25.

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

НАРУЧИЛАЦ

Министарство привреде

Драган Стевановић, државни секретар

КОРИСНИК

Град Лозница

Видоје Петровић, градоначелник

ИЗВОЂАЧ

_____, директор

Напомена: овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем. Ако понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен, Наручилац ће реализовати средство обезбеђења за озбиљност понуде.

Образац 10.

ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, достављамо укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку број 38/2018 – Реконструкција коловоза, пешачких површина и јавне расвете у улици Свети Сава, град Лозница како следи у табели:

Врста трошка	Износ трошка у динарима
Укупан износ трошкова припремања понуде	

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Образац 11.

ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

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

ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке број 38/2018 – Реконструкција коловоза, пешачких површина и јавне расвете у улици Свети Сава, град Лозница поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

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

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

Образац 12.

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

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

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

Изјављујем да смо при састављању понуде у поступку јавне набавке 38/2018–Реконструкција коловоза, пешачких површина и јавне расвете у улици Свети Сава, град Лозница, поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да немамо забрану обављања делатности која је на снази у време објаве позива за подношење понуда.

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац 13.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Прилажемо предмер и предрачун радова за јавну набавку број 38/2018– Реконструкција коловоза, пешачких површина и јавне расвете у улици Свети Сава, град Лозница, 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 за јавну набавку могла извршити оцену.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ОЈАЧАЊЕ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ

Објект: УЛИЦА СВЕТОГ САВЕ У ЛОЗНИЦИ
коловоз L= 430,00 м1 , В=6,5м (350м улице) и 9.75 м (80 м улице)

НАПОМЕНА:

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

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

Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније(депонија се налази на адреси Бањски пут бб, КО Лозница). Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

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

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

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

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

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

Ред. Бр.	Опис позиције	Јед. Мере	Количина	Јед. Цена	Вредност
ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
1,1	Обележавање трасе саобраћајнице, траса инсталација и пројектованих површина са јасно уочљивим постојаним белегама.	m1	430,00		
1,2	Разбијање, утовар и одвоз на депонију старог асфалтног коловоза просечне дебљине 12 цм	m2	4073,00		
1,3	Разбијање, утовар и одвоз на депонију старог асфалта на пешачким стазама просечне дебљине 4 цм	m2	4258,00		
1,4	Рушење постојећих ивичњака 18/24 са утоваром и одвозом на депонију.	m1	1028,00		
1,5	Вађење каменних коцки са одлагањем на истом градилишту које се после употребљавају за израду жардињера.	m2	88,00		
1,6	Висинско регулисање постојећих шахт поклопаца. Горња површина је у равни бехатон плоча.Ценом обухватити комплетан материјал и рад.	kom	44,00		
1,7	Набавка, транспорт и монтажа тешких, равних ливеногвоздених поклопаца, Ø 625 mm са рупама према JUS-и M.J6.226 са рамом, за саобраћајно оптерећање од 400 KN. LG поклопац уградити на задану когу поклопаца. Обрачун је по комаду уграђеног поклопаца. Уградња поклопаца се врши на местима где су шахтови били на тротоару а пројектом се нашли на коловозу .	kom	4,00		
1,8	Демонтирање саобраћајних знакова и поново постављање истих	kom	23,00		
1,9	Демонтирање семафора и поново постављање истих	kom	4,00		
				УКУПНО:	

ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
2,1	Ископ старе коловозне конструкције просечне дебљине 50 цм (4073x0.5=2037m3) Позиција обухвата широки ископ и ископ дробљеног камена старе коловозне конструкције тампона. Сав тампон се вози на депонију. Сви ископи се морају извршити према котама датим профилима и нагибима прописаним пројектом, водећи рачуна о особинама и употребљивости ископаног материјала за коришћење у одређене сврхе. Цена обухвата и транспорт откопаног материјала на депонију инвеститора.	m3	2037,00		
2,2	Ископ старе коловозне конструкције тротоара просечне дебљине 40 цм (2815 m2 x 0.4m =1126m3). Позиција обухвата широки ископ и ископ дробљеног камена старе коловозне конструкције тампона. Сав тампон се вози на депонију. Сви ископи се морају извршити према котама датим профилима и нагибима прописаним пројектом, водећи рачуна о особинама и употребљивости ископаног материјала за коришћење у одређене сврхе. Цена обухвата и транспорт откопаног материјала на депонију инвеститора.	m3	1126,00		

2,3	Уређење постелице коловоза и тротоара (Позиција) 5372 m ² +5134 m ² =10 506 m ²). Обухвата планирање до пројектованих кота. Набијање контактне површине дебљине до 30 cm до збијености 100% по Проктору и модулом стишљивости од Ms=30 МПа.Обрачунава се и плаћа по м ² урађене постелице.	m ²	10506,00		
				УКУПНО:	

КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА					
3,1	Набавка, транспорт материјала и израда доњег носећег слоја на коловозу и паркинг местима од дробљеног каменог агрегата фракције 0-63. Захтевани Мс=60 МПа и Сз 98%. Плаћа се по м ³ уграђеног и набијеног слоја. (5372 m ² x0.25m =1343 m ³)	m ³	1343		
3,2	Набавка, транспорт материјала и израда доњег носећег слоја на коловозу и паркинг местима од дробљеног каменог агрегата фракције 0-31,5. Захтевани Мс=80 МПа и Сз 98%. Плаћа се по м ³ уграђеног и набијеног слоја. (5372 m ² x 0.2m =1075 m ³)	m ³	1075		
3,3	Набавка, транспорт материјала и израда доњег носећег слоја на пешачким стазама од дробљеног каменог агрегата фракције 0-31,5. Захтевани Мс=50 МПа и Сз 98%. Плаћа се по м ³ уграђеног и набијеног слоја. (5134 m ² x 0.3m=1541m ³)	m ³	1541		
3,4	Оивичење пешачких површина на граници са зеленим површинама сивим бетонским ивичњацима 8/19 МВ40. Ивичњаци се уграђују на слоју свежег бетона МБ20. Ивичњаци су индустријски производ. У цену је урачуната и набавка и транспорт материјала.	m	398		
3,5	Оивичење жардињера, објекат број IV, и кружно оивичавање стабала која се налазе на паркингу сивим бетонским ивичњацима 12/24 МВ40. Ивичњаци се уграђују на слоју свежег бетона МБ20. Ивичњаци су индустријски производ. У цену је урачуната и набавка и транспорт материјала.(8x6,7+16x1,36x3,14= 122m)	m	122		
3,6	Оивичење коловозних површина белим бетонским вибропресованим ивичњацима 18/24 МВ40. Ивичњаци се уграђују на слоју свежег бетона МБ20. Ивичњаци су индустријски производ. У цену је урачуната и набавка и транспорт	m	1385,00		
3,7	Набавка материјала и израда коловоза и паркинг места од горњег битуминизираниг носивог слоја (БНС-22) d=7 cm, за израду коловоза (БНС-22). Обрачун по м ² .	m ²	5372,00		
3,8	Набавка материјала и израда коловоза и паркинг места од хабајућег слоја Асфалт бетон - АБ 11 дебљине 4 cm. Обрачун по м ² .	m ²	5372,00		
	Набавка материјала и полагање вибро-пресованих бехатон плоча са завршним слојем од кварцног агрегата d=6cm на слоју песка d=4cm:				
3,9	боја жута "КВАТРО" тип 32, 2 и 3 или одговарајући, димензије 30cm x 20cm, 20 x 20 cm и 30cm x 30cm. Детаљи дати у пројекту патерног уређења.	m ²	3415,00		
3,10	боја жута "КВАТРО" тип 12 или одговарајући, димензије 10cm x 20cm. Детаљи дати у пројекту патерног уређења.	m ²	135,00		
3,11	боја црна "КВАТРО" тип 12 и 3 или одговарајући, димензије 10cm x 20cm и димензије 30 cm x 30 cm. Детаљи дати у пројекту патерног уређења.	m ²	1015,00		
3,12	боја црвена "КВАТРО" тип 32, 2 и 3 или одговарајући, димензије 30 cm x 20 cm, 20 cm x 20 cm и 30cm x 30 cm. Детаљи дати у пројекту патерног уређења.	m ²	575,00		
3,13	Постављање гранитних коцки 10x10x10cm између бехатон елемената у слогу према пројекту на слоју песка d=4cm. (Коцке обезбеђује инвеститор)	m ²	16,00		
3,14	Набавка и насипање шљунка испод темеља жардињера и зелених површина у слоју од 10 до15cm.	m ³	166,00		
				УКУПНО:	

ХОРИЗОНТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА					
4,1	Набавка материјала,припрема и обележавање неискриваних линија на коловозу б 0.12 - бела боја	m1	215,00		
4,2	Набавка материјала,припрема и обележавање искриваних линија на коловозу б 0.12 (1+1) - бела боја	m1	230,00		
4,3	Набавка материјала,припрема и обележавање искриваних линија на коловозу б 0.12 (5+5) - бела боја	m1	150,00		
4,4	Набавка материјала,припрема и обележавање искриваних линија на коловозу б 0.12(1+1)-жута	m1	105,00		
4,5	Набавка материјала,припрема и обележавање пешачких прелаза, зауставних линија и стрелица - бела боја	m2	132,00		
4,6	Набавка материјала,припрема и обележавање аутобуских и такси стајалишта - жута боја	m2	55,00		
4,7	Набавка материјала,припрема и обележавање паркинг места за инвалиде - плава боја	m2	50,00		
4,8	Набавка материјала,припрема и обележавање паркинг линија на коловозу б 0.10 - жута боја	m1	155,00		
4,9	Набавка материјала,припрема и обележавање паркинг линија на коловозу б 0.10 - бела боја	m1	650,00		
				УКУПНО :	

РЕКАПИТУЛАЦИЈА -ОЈАЧАЊЕ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ

ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА	
САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА	
УКУПНО БЕЗ ПДВ-а	

потпис и печат

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА**ПАРТЕРНО УРЕЂЕЊЕ**

Објекат: УЛИЦА СВЕТОГ САВЕ У ЛОЗНИЦИ

НАПОМЕНА:

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

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

Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније(депонија се налази на адреси Бањски пут бб, КО Лозница). Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

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

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

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

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

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

ПОЗИЦИЈА	Опис позиције	Јединица мере	количина	Јединична цена	УКУПНО
1. Земљани радови радови					
1,1	Ручни ископ земље треће и четврте категорије за темеље жардињера на местима која нису обухваћена широким ископом са одвозом на градску депонију.	m ³	20,00		
	Укупно:				

2. Бетонски и Зидарски радови					
2,1	Набавка материјала и бетонирање темеља и зидова за жардињере армираним бетоном МБ20 на подлози од шљунка дебљине 10cm у потребној уплати. У цену урачуната и потребна арматура МА 500/560 Q131, шљунак за подлогу и уплата. Димензије дате у пројекту	m ³	278,05		
2,2	Набавка материјала и бетонирање темеља 35x35x30cm за барикадне стубиће и корпе за отпатке неармираним бетоном МБ15 на подлози од шљунка дебљине 5 cm. У цену урачуната и потребна арматура за анкере и шљунак за подлогу. Димензије дате у пројекту	m ³	2,50		
2,3	Набавка материјала и бетонирање темеља, зидова, плоче и стуба чесме армираним бетоном МБ20 на подлози од шљунка дебљине 10cm у потребној уплати. У цену урачуната и потребна арматура МА 500/560 Q131 и шљунак за подлогу и уплата. Димензије дате у пројекту.	m ³	0,80		
2,4	Набавка материјала и обзиђивање темеља чесме гранитним коцкама 10x10x10 cm у цементном малтеру 1:3 . Коцке обезбеђује инвеститор. Обрачун по m ³ .	m ³	0,25		

2,5	Обзиђивање темеља жардињера гранитним коцкама 10x10x10 cm у цементном малтеру 1:3 . Коцке обезбеђује инвеститор.Обрачун по m ³ .	m ³	98,80		
2,6	Набавка и облагање гранитним плочама дебљине 10 cm у цементном малтеру делова чесме према пројекту.	m ²	1,50		
2,7	Набавка и облагање гранитним плочама дебљине 3cm у цементном малтеру делова чесме према пројекту.	m ²	3,20		
Укупно:					

3. Мобилијар

3,1	Израда и монтажа клупа од храстових талпи 4x10/5cm причвршћених преко металних носача L50x50x4 и анкера који су урачунати у цену на врх зида жардињере према детаљима у пројекту. Храстове талпе једном премазати "фирнис"-ом, а потом у два слоја дебелим лазурним премазом са воском.	m ¹	138,00		
3,2	Набавка и монтажа двоструке канте за отпатке. Канта је од висококвалитетних челичних лимова, са заштитом од корозије-поцинкована, дупла, капацитета 2 x 40l, постављена на стуб висине до 1,5м.	ком	26,00		
3,3	Израда и уградња у тло барикадног стубића од челичне цеви Ø76 висине 50cm који је са горње стране затворен завареном челичном плочом. Стуб укупне дужине 85cm два пута префарбати основном и два пута завршном лак сивом бојом.	ком	38,00		
3,4	Израда и монтажа светлећег рекламног паноа типа "ТОТЕМ" или одговарајући. Димензије паноа 150x80cm са постољем висине 50cm.	ком	1,00		
Укупно:					

4. Изолатерски радови

4,1	Израда хидроизолације кадице чесме помоћу пенетратног премаза свему у према упутству произвођача.	m ²	3,00		
Укупно:					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА-ПАРТЕРНО УРЕЂЕЊЕ

1.ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
2.БЕТОНСКИ и ЗИДАРСКИ РАДОВИ	
3.МОБИЛИЈАР	
4.ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ	
УКУПНО без ПДВ-а	

потпис и печат

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
УРЕЂЕЊЕ И ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ**

НАПОМЕНА:

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

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

Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније(депонија се налази на адреси Бањски пут бб, КО Лозница). Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

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

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

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

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

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

р.бр	Радна операција	ј.мер.	кол.	цена	Износ динара
------	-----------------	--------	------	------	--------------

I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

I/1	Пренос пројекта на терен				
	Пре почетка радова извођач је дужан да дефинише површине намењене озелењавању преносом пројекта на терен. Пошто су новопроектване зелене површине формиране на мањим површинама између пешачких стаза и објекта, није употребљен ортогонални метод растера. Након завршених земљаних радова извођач треба да пренесе пројекат на терен тако да се обојеним кочићима или другим ознакама са плана садње пренесу на терен места садње. Обрачун изведених радова се врши по м2 површине за озелењавање.	м2	1453,00		
I/2	Сечење дрвећа без вађења пањева				
	Сечење дрвећа моторном тестером са површине која се приводи намени обухвата уклањање пројектом дефинисаног дрвећа . Обрачун радова се врши по комаду обореног стабла за сав рад , материјал и транспорт , а према наведеном опису и пречницима стабла				
	Стабла прсног пречника 11-20 цм	КОМ	1		
	Стабла прсног пречника 21-30 цм	КОМ	4		
	Стабла прсног пречника 31-50 цм	КОМ	33		
	Стабла прсног пречника 51-70 цм	КОМ	23		
	Стабла прсног пречника 71-100 цм	КОМ	2		
СВЕ УКУПНО I					

II НАБАВКА И САДЊА САДНОГ МАТЕРИЈАЛА

Припрема садних јама и садња дрворедних садница унутар површине тротоара и паркинга димензија 1.0 м x 1.0 м x 1.0 м

II/1	Набавка, транспорт и садња садница дрворедних високих лишћара , минималне старости 8-10 година . Садњу обавити у свему према важећим нормативима за ту врсту посла. Обрачун по комаду. Одржавање садница је обавеза Извођача до примопредаје радова, а након примопредаје одржавање је обавеза Инвеститора.				
-------------	--	--	--	--	--

1	Fraxinus excelsior	КОМ	25		
2	Acer platanoides "Crimson King"	КОМ	14		
3	Platanus orientalis	КОМ	4		
II/2	Набавка, транспорт и садња садница средњих и ниских лишћара , минималне старости 6-8 година. Садњу обавити у свему према важећим нормативима за ту врсту посла. Обрачун по комаду. Одржавање садница је обавеза Извођача до примопредаје радова, а након примопредаје одржавање је обавеза Инвеститора				
4	Carpinus betulus "Pendula"	КОМ	19		
5	Robinia pseudoacacia "Umbraculifera"	КОМ	6		
6	Albizia julibrissin	КОМ	5		
II/3	Набавка, транспорт и садња садница високих и срењих четинара , минималне старости 8-10 година. Садњу обавити у свему према важећим нормативима за ту врсту посла. Обрачун по комаду. Одржавање садница је обавеза Извођача до примопредаје радова, а након примопредаје одржавање је обавеза Инвеститора				
7	Picea omorica	КОМ	3		
8	Thuja occ. "Smaragd"	КОМ	12		
II/4	Набавка, транспорт и садња садница ниских четинара и четинарског шибља , минималне старости 4 - 6 година. Садњу обавити у свему према важећим нормативима за ту врсту посла. Обрачун по ком. Одржавање садница је обавеза Извођача до примопредаје радова, а након примопредаје одржавање је обавеза Инвеститора				
9	Thuja occ. "Danica"	КОМ	18		
10	Thuja occ. "Golden Globe"	КОМ	4		
11	Juniperus horisontalis "Golden Carpet"	КОМ	85		
12	Juniperus horisontalis "Blue chip "	КОМ	106		
13	Juniperus procumbens "Nana"	КОМ	40		
II/5	Набавка, транспорт и садња садница листопадног шибља , минималне старости 3-5 година. Садњу обавити у свему према важећим нормативима за ту врсту посла. Обрачун по ком. Одржавање садница је обавеза Извођача до примопредаје радова, а након примопредаје одржавање је обавеза Инвеститора				
14	Spiraea japonica "Golden Princess"	КОМ	162		
15	Jasminum nudiflorum	КОМ	32		
II/6	Набавка, транспорт и садња садница зимзеленог шибља , минималне старости 3-5 година. Садњу обавити у свему према важећим нормативима за ту врсту посла. Обрачун по ком. Одржавање садница је обавеза Извођача до примопредаје радова, а након примопредаје одржавање је обавеза Инвеститора				
16	Euonymus fortunei "Emerald n Gold"	КОМ	46		
17	Mahonia aquifolium	КОМ	366		
18	Cotoneaster dammerii	КОМ	62		
II/7	Набавка, транспорт и садња садница полеглих ружа . Садњу обавити у свему према важећим нормативима за ту врсту посла. Обрачун по ком. Одржавање садница је обавеза Извођача до примопредаје радова, а након примопредаје одржавање је обавеза Инвеститора				
19	Polegla ruže Zomerabend	КОМ	94		

II/8	Набавка, транспорт и садња трајница . Садњу обавити у свему према важећим нормативима за ту врсту посла. Обрачун по ком. Одржавање садница је обавеза Извођача до примопредаје радова, а након примопредаје одржавање је обавеза Инвеститора				
20	Lavandula angustifolia	ком	103		
21	Santolina chamaecyparissus	ком	103		
22	Vinca major	ком	57		
СВЕ УКУПНО II					
III ИЗРАДА ТРАВЊАКА БУСЕНОМ ТРАВЕ					
III/1	Израда травњака на површинама означеним са T1-T28 бусеном траве. Све операције обавити по предвиђеним нормативима за ту врсту посла. Обрачун по m ² , комплет. Одржавање травњака је обавеза Извођача до примопредаје радова, а након примопредаје одржавање је обавеза Инвеститора		m ²	1078,00	
СВЕ УКУПНО III					
IV НАБАВКА И УГРАДЊА ХОРИЗОНТАЛНЕ И ВЕРТИКАЛНЕ ЗАШТИТЕ ЗА САДНИЦЕ					
IV/1	Набавка, довоз и монтажа вертикалне заштите око нових стабала у јамама на тротоару. Обрачун по садном месту		ком	26	
IV/2	Набавка, довоз и монтажа ливене хоризонталне заштите око нових сабала посађених у тротоару дим. 1,50м x 1,50м са отвором за стабло. Обрачун по стаблу.		ком	26	
СВЕ УКУПНО IV					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА-УРЕЂЕЊЕ И ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ

I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
II	НАБАВКА И САДЊА САДНОГ МАТЕРИЈАЛА				
III	ИЗРАДА ТРАВЊАКА БУСЕНОМ ТРАВЕ				
IV	НАБАВКА И УГРАДЊА ХОРИЗОНТАЛНЕ И ВЕРТИКАЛНЕ ЗАШТИТЕ ЗА САДНИЦЕ				
					УКУПНО

печат и потпис

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА КИШНУ КАНАЛИЗАЦИЈУ У УЛИЦИ СВЕТОГ САВЕ
L= 457,10 м1**

НАПОМЕНА:

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

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

Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније(депонија се налази на адреси Бањски пут бб, КО Лозница). Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

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

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

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

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

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

Поз. бр	Опис позиције	Јед мере	Количина	Цена (дин)	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, израда профила од дрвене грађе и праћење дубина ископа преко њих, снимање цеви преко профила као и контрола постављења цеви нивелиром на 3 места (почетак, средина и крај цеви). Обрачун је по м' пројектоване или изведене трасе цевовода.

m 457,10

3 МАШИНСКО И РУЧНО РАЗБИЈАЊЕ АСФАЛТНОГ КОЛОВОЗА ДО 10cm

Разбијање асфалтног коловоза дебљине до 10cm. Ширина зоне разбијања је по 10cm шира са сваке стране од предвиђене ширине рова. Асфалтни коловоз разбити на комаде због лакшег ручног уклањања и утовара. Обрачун је по м2 разбијеног коловоза.

-кишни колектор

m2 70,52

4 ДОВОЂЕЊЕ У ПРВОБИТНО СТАЊЕ
АСФАЛТНОГ КОЛОВОЗА ДО 10cm

Припрема за довођење у првобитно стање асфалтног коловоза је за по 10cm шире са сваке стране од предвиђене ширине рова а све према детаљу из пројекта. Позиција обухвата бетонирање подлоге од армираног бетона МБ 20, д=15cm на већ припљни тампон од ризле, тако да за асфалт остане 5cm, армирање бетона је са арматуром Q 188 двослојно. Позиција обухвата чишћење, издувавање и прање подлоге од нечистоћа и примеса. Сушење подлоге премазивање подлоге емулзијом те асфалтирање на већ припремљеној подлози асфалт бетон АВ11 у дебелини до 5cm. Обрачун је по m2 асфалтиране површине.

m2 70,52

5 ЛИНИЈСКО СЕЧЕЊЕ ИВИЦА АСФАЛТА И
БЕТОНА

Правилно одсецање ивица асфалта и бетона непосредно пре асфалтирања и бетонирања дијамантном тестером за сечење асфалта и бетона у дубине до 20cm сечење је обострано у односу на ров. Обрачун је по дужном метру реза.

m 108,00

6 РУЧНО УКЛАЊАЊЕ ШУТА

Ручно уклањање шута на даљину од 1m' од ивице рова поломљени бетон, асфалт, турску калдрму, коцку, пре рада машине на ископу како се не би оштетио коловоз више него што је пројектом предвиђено услед запињања чврстих комада бетона, калдрме или асфалта, а обрачун по m3 ручног шута. Ручни утовар шута од асфалта бетона, турске калдрме и коцке у камион те његов одвоз на градску депонију . обрачун по m3 ручног утовара шута и одвоза на депонију.

m3 7,05

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. Пројектована ширина рова са подграђивањем је 1.0m. Ископани материјал се одлаже на 1,0m од ивице рова или се утовара у камион. Приликом ископа одмах извршити и целокупно разупирање 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 m³ ископане земље.

ископ од 0 -2.00 m

машински ископ 90 %	m ³	482,73
ручни ископ 10 %	m ³	53,64

ископ од 0.00 - 4.00 m

машински ископ 90 %	m ³	230,44
ручни ископ 10 %	m ³	25,60

2. РУЧНИ ИСКОП ЗЕМЉЕ ЗА РЕВИЗИОНЕ СИЛАЗЕ

Ручно проширење рова за израду ревизионих силаза. Позиција обухвата ручни ископ рова за по 65cm шире са сваке стране у односу на ров. Обрачун је по m³ ископаног материјала.

ручни ископ		
ископ од 0 -2 m	m ³	104,11
ископ од 0 - 4m	m ³	24,21

3. РУЧНИ ИСКОП ЗЕМЉЕ ЗА СЛИВНИЧКЕ ВЕЗЕ

Ручни ископ земље за сливничке везе. Позиција обухвата ручни ископ рова ширине 60cm. Обрачун је по m³ ископаног материјала.

	m ³	135,22
--	----------------	--------

4. РУЧНИ ИСКОП ЗЕМЉЕ ЗА СЛИВНИКЕ

Ручни ископ земље за АВ сливнике. Позиција обухвата ручни ископ радне јаме димензије 100cm x 100cm. Обрачун је по m3 ископаног материјала.

m3 64,40

5. ПЛАНИРАЊЕ ДНА РОВА

После извршеног ископа, а пре насипања песка за тампон извршити fino планирање дна рова према датим котама и падовима +/- 5cm. Пре fino планирања извести потребне корекције (ископ или затрпавање) да би се добио потребан пад, подлогу набити вибро плочом до потребне збијености 60MN/m2. Обавезно извршити контролу збијености. Обрачун је по m2 испланиране површине рова.

-кишни колектор

m2

457,10

-сливничке везе

m2

150,24

6. РУЧНА ИЗРАДА ТАМПОНА ОД ПЕСКА

Набавка, транспорт и ручна уградња песка испод цеви у слоју дебљине 10cm (тампон). Насипање вршити са набијањем вибро плочом до потребне збијености од 90% по стандардном Прокторовом опиту. Највећа величина зрна песка не сме прећи гранулацију од 1 mm, пад урадити равњочом према задатом паду. Обрачун је по m3 уградеог чистог песка.

-кишни колектор

m3

45,71

-сливничке везе

m3

15,02

7. МАШИНСКО И РУЧНО НАСИПАЊЕ У ЗОНИ ЦЕВОВОДА ПЕСКОМ

Набавка, транспорт и уградња чистог ситнозрног песка у ров. 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 цм са набијањем од 90% збијености по Проктору до врха цеви. После тога песак пажљиво (ручно) насипати и набити до висине од 30цм изнад темена цеви. Радове извести у свему према условима за уградњу ГРП и ПВЦ цеви. Обрачун по м3 уграђеног песка.

m3 303,09

8. МАШИНСКО И РУЧНО ЗАТРПАВАЊЕ ШЉУНКОМ У ДЕЛУ ПУТНОГ ПОЈАСА

На деловима трасе цевовода, испод саобраћајница те у делу путног појаса, асфалтних и бетонских тротоара, а изнад песка, ров затрпати шљунком д=2-40мм са набијањем у слојевима од по 30цм са претходним рефулирањем (насипањем воде) до потребне збијености $M_s=70$ МРа и S_z 98%. Обрачун је по м3 уграђеног шљунка.

-кишни колектор

m3 417,99

-сливничке везе

m3 51,08

9. РУЧНО ЗАТРПАВАЊЕ ШЉУНКОМ ОКО РЕВИЗИОНИХ ОКАНА У ДЕЛУ ПУТНОГ ПОЈАСА

Набавка, транспорт и ручна уградња шљунка на месту око РО и за израду тампонског слоја дебљине 10 цм испод РО, са набијањем вибро скакавцем око РО са претходним рефулирањем помоћу воде збијености мора бити најмање 90% по стандардном Прокторовом опиту . Обрачун по м3 уграђеног шљунка.

m3 93,56

10. РУЧНА УГРАДЊА РИЗЛЕ

Набавка, транспорт и ручна уградња ризле крупноће 1 - 30мм, дебљине 20цм са набијањем до збијености од 70 - 80 MN/m² служи као подлога за коловозну или тротоарску армирано бетонску конструкцију а све према детаљу из пројекта. Обрачун по м² уграђене ризле.

m² 14,10

11. РУЧНО ЗАТРПАВАЊЕ ШЉУНКОМ ОКО СЛИВНИКА

Набавка, транспорт и ручна уградња шљунка на месту око сливника и за израду тампонског слоја дебљине 10 цм испод сливника, са набијањем вибро скакавцем око сливника са претходним рефулирањем помоћу воде збијености мора бити најмање 90% по стандардном Прокторовом опиту. Обрачун по м³ уграђеног шљунка.

m³ 51,76

13. ОДВОЗ ВИШКА МАТЕРИЈАЛА ИЗ РОВА

Транспорт вишка материјала из ископа рова на градску депонију. У обрачун улази транспорт, истовар и грубо планирање материјала на депонији. Обрачун је по м³ одвезене земље.

m³ 792,41

14. ТРАНСПОРТ ВИШКА МАТЕРИЈАЛА ИЗ ИСКОПА ЗА РЕВИЗИОНА ОКНА, СЛИВНИКЕ И СЛИВНИЧКЕ ВЕЗЕ

Транспорт вишка материјала из ископа за ревизионе шахте, сливнике и сливничке везе на градску депонију. У јединичну цену позиције улази транспорт, истовар и грубо планирање истовареног материјала на депонији. Обрачун по м³ одвезене земље.

m³ 327,94

УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

III ТЕСАРСКИ РАДОВИ

1.

РАЗУПИРАЊЕ РОВА

Разупирање рова после ископа за дубине рова до 2м здравом грађом ради безбедног рада у рову.

Надзорни орган ће зависно од стања рова наредити извођачу густину разупирања и врсту материјала за разупирање. У цену улази потребан материјал, монтажа и демонтажа разупоре.

Обрачун по м2. m2 1023,21

2.

ПОДГРАЂИВАЊЕ РОВА ДРВЕНОМ ГРАЂОМ

Приликом ископа, ров одмах подградити двострано, здравом грађом или металном оплатом, ради обезбеђења безбедног рада у рову.

Јединичном ценом је обухваћен потребан материјал, постављање и демонтажа оплате.

Радове изводити у свему према важећим прописима за ову врсту посла. Обрачун по м2.

подграђивање рова (0-4m) m2 521,25

УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ

IV БЕТОНСКИ РАДОВИ

1. ИЗРАДА РЕВИЗИОНИХ СИЛАЗА

Набавка, транспорт, истовар 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. 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.

m 43,10

2. РУЧНО БЕТОНИРАЊЕ ПОДЛОГЕ

Бетонирање подлоге испод ревизионих силаза бетоном МБ20 у дебљини од 20 цм на припремљену подлогу од набијеног шљунка $d = 10\text{cm}$. Обрачун је по ком уграђене бетонске подлоге, са радом, оплатом и материјалом, димензија плоче $1.70 \times 1.70 \times 0.10$.

kom 21,00

3. РУЧНА ИЗРАДА ПОДНИХ ПЛОЧА

Израда армирано бетонских подних плоча за ревизионе силазе МБ25 $d=20$ цм са двоструким армирањем Q325. У обрачун улази потребан рад, оплата и материјал. Обрачун је по комаду подне плоче, димензија плоче $1.60 \times 1.60 \times 0.2$.

kom 21,00

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.

kom 21,00

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 (Aqua стоп или слично). 1 шахт = 2 продора, шахт са каскадом = 3 продора. обрачун је по комаду продора.

kom 42,00

6. СЕКУНДАРНИ БЕТОН

Набавка, транспорт и ручна уградња секундарног бетона МБ20 који служи као физичка заштита за спољну каскаду, а извести све према приложеном детаљу у пројекту са потребном оплатом и арматуром. Обрачун по м3 уграђеног бетона.

m3 1,00

7. УГРАДЊА БЕТОНСКОГ ПРСТЕНА ЗА
ЛИВЕНО ГВОЗДЕНЕ ШАХТ ПОКЛОПЦЕ

Набавка , транспорт и уградња армираног бетонског прстена за окрућење ливено гвоздених шахт поклопаца за теретни саобраћај.Обрачун по комаду прстена.

kom 21,00

8. МОНТАЖА АБ СЛИВНИКА

Набавка, транспорт и монтажа уличног АБ сливника, кружног пресека, пречника 45цм, дебљине зидова 6 цм, дубине 2,0 м. У цену улази: сам сливник, прикључна спојница и кишна решетка (400x400мм, носивости 250кН) ЈУС М.Ј6.254. Плаћа се по комаду комплетно монтираног сливника.

kom 35

УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ

V МОНТЕРСКИ РАДОВИ

1. МОНТАЖА КАНАЛИЗАЦИОНИХ ЦЕВИ

Набавка, утовар, транспорт и истовар ПВЦ цеви на привремену градилишну депонију - локални транспорт до трасе, развлачење дуж рова и монтажа према упутству произвођача цеви. Пре полагања прегледати изглед, исправност цеви и полагати према пројектованој нивелети. У јединичну цену позиције улази сав потребан ситни и везни материјал и рад укључујући и потребна сечења. Обрачун је по м' монтираног цевовода.

ПВЦ (С-20 СН4 КН/м2) Ø 315 m 225,47

ПВЦ (С-20 СН4 КН/м2) Ø 400 m 231,63

2. LG ШАХТ ПОКЛОПЦИ

Набавка, транспорт и монтажа тешких, равних ливеногвоздених шахт поклопаца, Ø 625 мм, са рупама, према ЈУС-у М.Ј6.226, са рамом, за саобраћајно оптерећење од 400 КН.ЛГ поклопац уградити на задану коту поклопца. Поклопац укрутити цементним малтером, подметачима и бетоном око 0.30м3 бетона МБ20. Обрачун је по комаду уграђених поклопаца.

kom 21,00

3. ПЕЊАЛИЦЕ

Набавка, транспорт и уградња ливено гвоздених пењалица према ДИН-у 1211 у шахтове, на сваких 30 цм висине, наизменично у два реда на међусобном растојању од 20 цм са ручним штемовањем рупа и обрадом цементним малтером. Обрачун је по комаду уграђене пењалице.

kom 290,00

4. МОНТАЖА ЦЕВИ ЗА СЛИВНИЧКЕ ВЕЗЕ

Набавка, транспорт и монтажа ПВЦ канализационих цеви С 20 и фазонских комада. Јединичном ценом позиције је обухваћен је сав потребан спојни и везни материјал, као и сви потребни претходни и припремни радови и радна снага. Обрачун је по м.

ПВЦ (С-20 СН4 КН/м²) Ø 160 , сливничка веза m 250,60
УКУПНО МОНТЕРСКИ РАДОВИ

VI ОСТАЛИ РАДОВИ

1. ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕГ СЛИВНИКА

Постојећи сливник пажљиво демонтирати и одложити на градску депонију. Обрачун по комаду демонтираног сливника.

kom 11,00

2. ЗАТВАРАЊЕ АБ ПЛОЧОМ ПОСТОЈЕЋИХ ШАХТОВА

Постојеће шахтове на кишној канализацији која се ставља ван функције затворити АБ МБ25 д=20 цм са двоструким армирањем Q325. У обрачун улази потребан рад, оплата и материјал. Обрачун је по комаду плоче, димензија плоче 1.60 x 1.60 x 0.2. Конусни део шахта и поклопац пажљиво демонтирати и одложити на локацију градску депонију, која је одређена према договору са Инвеститором. Обрачун по комаду.

kom 5,00

3. 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 (воме) и муљних пумпи за избацивање воде из цевовода. Обрачун је по м' изведне трасе цевовода.

m 457,10

4. ХИДРАУЛИЧКО ИСПИТИВАЊЕ

По завршеној монтажи појединих деоница цевовода највише 100м', 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 457,10

5. ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ПОДЗЕМНИХ И НАДЗЕМНИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Обезбеђење подземних инсталација. Након њихових проналажења урадити физичку заштиту дрвеним или металним корубама откривених подземних инсталација за време извођења радова надземне инсталације обезбедити да приликом рада ровокопача не дође до оштећења као нпр. (подизањем каблова, привремено скидање и косничење бандера).Обрачун по м' изведене трасе цевовода.

m' 457,10

6. ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ГРАДИЛИШТА

Обезбеђење градилишта.Постављање дрвене, металних или ПВЦ ограда по целој дужини са обе стране рова као и чеони и стражњи део рова висине ограде 1,5м' а све према техничким прописима ограда мора бити чврста да је ветар не може порушити, траке упозорења и знакова упозорења. Обрачун по м' изведене трасе цевовода.

m' 457,10

7. ИЗРАДА КОЛСКИХ И ПЕШАЧКИХ ПРЕЛАЗА

Израда од одговарајуће металне конструкције: пешачких прелаза преко рова са рукохватима а према детаљу из пројекта, како би се омогућио приступ пешака у време одвијања радова. Обрачун по комаду прелаза.

пешачки прелаз kom 10,00

8. 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 457,10

УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

- I ПРЕТХОДНИ И ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ
- II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ
- III ТЕСАРСКИ РАДОВИ
- IV БЕТОНСКИ РАДОВИ
- V МОНТЕРСКИ РАДОВИ
- VI ОСТАЛИ РАДОВИ

СВЕ УКУПНО :

печат и потпис

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ПРИКЉУЧКЕ ОЛУЧЊАКА НА КИШНУ КАНАЛИЗАЦИОНУ МРЕЖУ

НАПОМЕНА:

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

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

Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније(депонија се налази на адреси Бањски пут бб, КО Лозница). Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

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

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

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

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

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

По з	Опис позиције	Јед мере	Колич на	Цена (дин)	Укупно
1.	Ручни и машински ископ земље III и IV категорије за полагање канализационих цеви. Ископ вршити у свему према техничким прописима и упутству надзорног органа. Бочне стране рова морају бити правилно отсечене а дно рова фино испланирано. Ширина рова 0.6m.				
	<u>0-2 m</u>				
	- машински 80%	m3		178,56	
	- ручно 20%	m3		44,64	

2. После извршеног ископа извршити фино планирање дна рова. Обрачун је по m ² испланираног дна.	m ²	186,00
3. Набавка, транспорт и уградња песка испод, изнад и око цеви дебљине 10цм. После постављања цеви на постељицу и завршеног хидрауличког испитивања извршити затрпавање цеви до на 30цм изнад темена. Обрачун је по m ³ уграђеног песка.	m ³	97,93
4. Набавка, транспорт и уградња шљунка у преостали део рова до пројектоване коте коловоза или пешачке стазе . Позиција обухвата рефулирање шљунка водом и набијање вибро плочом до потребне збијености M _c =70 МПа и С _з 98%. Обрачун је по m ³ уграђеног шљунка.	m ³	119,04
5. Вишак материјала из ископа одвести на градску депонију. У цену улази утовар, транспорт и истовар материјала на депонији. Обрачун је по m ³ .	m ³	223,20
6. Набавка, транспорт и уградња ПВЦ канализационих цеви S-20 SN4 за канализационе прикључке. Обрачун је по m монтиране цеви		
- PVC DN 110	m	310,00
- PVC DN 160	m	208,00

7. Набавка, транспорт, истовар 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. Спој између елемената спојити специјалним водонепропусним гитом и обрадити га са унутрашње и спољне стране. У јединичну цену улази бетонирање подлоге, израда АБ подних плоча, израда кинета, обрада продора кроз шахтове, монтажа и набавка бетонских прстенова. Обрачун је по ком уграђеног ревизионог силаза. У цену улази и потребна арматура.

ком 7,00

8. Набавка, транспорт и монтажа равних ливеногвоздених шахт поклопаца, Ø 625 мм, са рупама, према ЈУС-у М.Ј6.226, са рамом, за оптерећење које одговара пешачким стазама 150кН. Поклопац укрутити цементним малтером, подметачима и бетоном око 0.30m³ бетона МБ20. Обрачун је по комаду уграђених поклопаца.

ком 7,00

9. Израда везе прикључака на канализациону мрежу. Ценом позиције је обухваћен је сав потребан спојни и везни материјал, као и сви потребни претходни и припремни радови и радна снага. Обрачун по комаду.

ком 14,00

10. Олучњак од ливеног гвожђа са корпом од тврдог РЕ, са поклопцем од LG, оптерећења L15, проток 8 l/s. Обрачун по комаду.

ком 32,00

УКУПНО ЗА КАНАЛИЗАЦИОНЕ ПРИКЉУЧКЕ :

ПОТПИС И ПЕЧАТ

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ПРИКЉУЧАК ЧЕСМЕ

НАПОМЕНА:

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

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

Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније(депонија се налази на адреси Бањски пут бб, КО Лозница). Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

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

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

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

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

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

По з	Опис позиције	Јед мере	Колич на	Цена (дин)	Укупно
1.	Ручни и машински ископ земље III и IV категорије за полагање канализационих и водоводних цеви. Ископ вршити у свему према техничким прописима и упутству надзорног органа. Бочне стране рова морају бити правилно отсечене а дно рова фино испланирано. Ширина рова 0.6м.				
	<u>0-2 m</u>				
	- машински 80%	m3	15,60		
	- ручно 20%	m3	3,90		
2.	После извршеног ископа извршити фино планирање дна рова. Обрачун је по м2 испланираног дна.	m2	19,50		

<p>3. Набавка, транспорт и уградња песка испод, изнад и око цеви дебљине 10цм. После постављања цеви на постељицу и завршеног хидрауличног испитивања извршити затрпавање цеви до на 30цм изнад темена. Обрачун је по м3 уграђеног песка.</p>	m3	9,64
<p>4. Набавка, транспорт и уградња шљунка у преостали део рова до пројектоване коте коловоза или песацке стазе . Позиција обухвата рефулирање шљунка водом и набијање вибро плочом до потребне збијености $M_s=70$ МПа и C_z 98%. Обрачун је по м3 уграђеног шљунка.</p>	m3	8,05
<p>5. Вишак материјала из ископа одвести на градску депонију. У цену улази утовар, транспорт и истовар материјала на депонији. Обрачун је по м3.</p>	m3	19,50
<p>6. Набавка, транспорт и уградња цеви. Обрачун је по м монтиране цеви</p>		
<p>- ПВЦ DN 110 S-20 SN4</p>	m	10,50
<p>- ПЕХД DN 20</p>	m	22,00

7. Набавка, транспорт, истовар 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. Спој између елемената спојити специјалним водонепропусним гитом и обрадити га са унутрашње и спољне стране. У јединичну цену улази бетонирање подлоге, израда АБ подних плоча, израда кинета, обрада продора кроз шахтове, монтажа и набавка бетонских прстенова. Обрачун је по ком уграђеног ревизионог силаза. У цену улази и потребна арматура.

kom 1,00

8. Изградња водомерног шахта величине 130/130/120 армираним бетоном МБ 20. Дебљина горње плоче и зидова је 15 цм. Дно силаза је од опеке на кант зидане у суво са дебљином од 12 цм. У цену урачуната монтажа и демонтажа двоструке оплате, потребна арматура и сав остали материјал потребан за израду шахта. Обрачун по комаду.

kom 1,00

9. Набавка, транспорт и монтажа равних ливеногвоздених шахт поклопаца, Ø 625 мм, са рупама, према ЈУС-у М.Ј6.226, са рамом, за оптерећење које одговара песацким стазама 150kN. Поклопац укрутити цементним малтером, подметачима и бетоном око 0.30м³ бетона МБ20. Обрачун је по комаду уграђених поклопаца.

kom 2,00

10. Израда везе прикључака на канализациону мрежу. Ценом позиције је обухваћен је сав потребан спојни и везни материјал, као и сви потребни претходни и припремни радови и радна снага. Обрачун је по комаду.

kom 1,00

11. Израда везе прикључака на водоводну мрежу мрежу Ø80. Ценом позиције је обухваћен је сав потребан спојни и везни материјал, као и сви потребни претходни и припремни радови и радна снага. Обрачун је по комаду.

kom 1,00

13. Набавка, транспорт и монтажа временске славине за градску чесму, пречника Ø15.

kom 4,00

УКУПНО ЗА КАНАЛИЗАЦИОНЕ ПРИКЉУЧКЕ:

ПОТПИС И ПЕЧАТ

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

за јавну расвету тротоарских површина, леве и десне стране коловоза, са канделаберским стубовима у ул.Светог Саве, у Лозници

НАПОМЕНА:

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

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

Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније(депонија се налази на адреси Бањски пут бб, КО Лозница). Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

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

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

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

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

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

А ЕЛЕКТРО РАДОВИ

1	Испорука са полагањем и повезивањем на оба своја краја нисконапонски кабловски вод PP00/A-4x25mm ² , у већ ископан ров са постављањем штитника и упозоравајуће траке на одговарајућој висини у односу на кабл.	m	100
2	Испорука са полагањем и повезивањем на оба своја краја нисконапонски кабловски вод PP00-4x10mm ² , у већ ископан ров са постављањем штитника и позор траке на одговарајућој висини у односу на кабл	m	785
3	Испорука са постављањем и повезивањем на оба своја краја (ожичење стубова), нисконапонски кабловски вод PP00-3x1,5mm ²	m	50
4	Испорука са постављањем AI плочице за ознаку каблова.	ком	40
5	Испорука и машинско разношење стубова дуж трасе са подизањем канделаберских стубова и фиксирањем за анкерне плоче. Канделаберски декоративни стуб висине 4м, тип SJG-1L/G"амига" или одговарајући, са врхом прилагођеним за вешање светилке тип Philips StreetSaver BPP007 LED-HP 740 PSU II GR 60P. или одговарајуће, опремљен аралдитном плочом PR-4, осигурачем FRA 10 А и каблом PP00Y 3x1,5 кроз стуб.	ком	50

6	<p>Комплетна светилка у степену механичке заштите ИП66. Отпорност на удар ИК10. Степен заштите од струјног удара минимум у класи II. Преднапонска заштита је 10kV. Монтажа се врши на врх стуба (фи 62мм), осно симетрично у односу на стуб, без додатног прибора. Светилка опремљена бајонет конектором и уводницом M20. Завртњи за фиксирање морају бити отпорни на корозију. Светилка има сервисни таг, који омогућава уз употребу апликације на мобилном уређају, детаљан опис светилке, упутство за монтажу и одржавање, регистрацију светилке, списак сервисних делова, програмирање драјвера на земљи,... Светилка треба да буде усклађена са европским стандардом о сигурном и правилном раду, да има ЕНЕЦ ознаку. Светилка треба да буде усклађена са европским директивама који важе за производе, да има ЦЕ знак. Светилка типа Philips TownGuide Performer BDP102 ECO50/840 II DS PCC SI SRG10 62P или одговарајућа.</p>	ком	50
7	<p>Укопавајућа правоугаона подна светилка с 12 ЛЕД извора беле боје, с уређајем за напајање 220-240V, са две уводнице, пролазно ожичена. Горњи прстен треба да буде од иноха, кућиште уређаја за напајање од поликарбоната, а протектор од термички отпорног стакла с интегралним дифузором, отпорности на удар ИК 08. Светилка је кружна димензија фи 50мм. Изолованост у класи II. Између кућишта и протектора мора да постоји силиконска заптивка која омогућује степен механичке заштите IP 67 за комплетну светилку. Светилка се испоручује с ПВЦ кутијом за предуградњу у тло, која ће се уградити у зид током бетонирања платоа. Светилка је типа LED BBG300 LED-HB/WH PSU 220-240V CLII + ZBG300 RMB RMBH или одговарајућа</p>	ком	10
8	<p>Испорука са полагањем ПВЦ упозоравајуће траке на прописној дубини у већ ископан ров.</p>	kg	15
9	<p>Испорука са полагањем ПВЦ пластични штитници 1000x100 mm на прописној удаљености од кабловског вода у већ ископаном рову.</p>	ком	300
10	<p>Испорука са полагањем ПВЦ тврда цев фи 110 mm x 6m на прописној удаљености од кабловског вода у већ ископаном рову.</p>	ком	48
11	<p>Испорука са полагањем у већ ископан ров, паралелно са напојним водом одаљен од истог 30cm, траке Fe - Zn 25x4 mm.</p>	m	650

12	Испорука са галванским учвршћивањем укрсних комада JUS N.B4.936, галвански спој трака ФеЗн-25x4мм-метални стуб.	ком	45
13	Испорука са постављањем у већ постављеном стубу осигурачких постоља и осигурача FRA 16/10 А.	ком	52

14	Испорука са постављањем, монтажом, повезивањем разводног ормана за расвету (RO.JR.1) израђен од полиестер смоле, типа модуларни слободностојећи - отворено дно, тип подножја IP54. Димензије 750x500x320mm. Орман се поставља на претходно израђен темељ са отвором по средини за продор каблова. Степен заштите ИП.67, у себи садржи две просторне целине (прикључна и разводна) и уграђену следећу опрему: Постоља Furct - ISFT. 100 set ком. 2, NV. осигурачи 25А ком 3, ZUDS заштита FID.40/0.5А, Главни прекидач INS. 100А, 500V (положај 1-0), ком. 1, Аутоматски осигурачи МС.32.16,10,6А ком. 6, ОГ прекидач за светло у орману ком 1, Светиљка FC.18W ком. 1, редне клеме VS.16mm ком.9, Неутрална сабирница Cu-20x3mm ком. 1, Потпорни аралдитни изолатор 1KV ком. 3, Лимени профил дебљине 3mm за монтажу елемената, одговарајуће ПВЦ каналице за шемирање ормана м.1, Безбедносна брава са мобилном ручком и кључем ком.1, Остали ситан монтажни материјал.	ком	1
----	---	-----	---

15	Испоруку и уградњу у постојећем Мерном блоку у ЗТС"Колонија.1": Дигитални уклопник јавног осветљења DVВ 206 "DVBElektro" Ниш ком.1, CN/40А – склопка, ком. 1, Прекидач INS.40А-Scne-ком.1.El Испорука и уградња постоља осигурача NV00,125А или растављачки прекидачи Furct-ISFT/100/36А/SchnEl:-ком. 4 и уградња осигурача NV,25А .-ком 12.	паушал	1
16	Провера заштите од индиректног напона додира и мерење отпора изолације.	паушал	1

УКУПНО ЕЛЕКТРО РАДОВИ

Б ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

1	Геометријско обележавање и обавезно ручни ископ рова 0,4x0,8м за каблове у земљишту 3 и 4 категорије. Испорука и постављање песка на дну рова, испод и изнад кабла по 10цм. Постављање пластичних штитника и опоменске траке изнад каблова, затрпавањем рова са набијањем земље у слојевима и утовар и одвоз вишка земље на депонију. За прелаз преко пута на местима постављања ПВЦ цеви и тампонирање рова: - димензија 0,8mx1,2x20 m = 19,2 m ³	m ³	19,2
---	---	----------------	------

- димензија 0,6mх1,2х30 m = 21,6 m³ m³ 17,8

2	Геометријско обележавање и обавезно ручни ископ рова 0,4х0,8мх650м=208м ³ за каблове у земљишту 3 и 4 категорије. Постављање ситнозрнасте земље на дну рова, испод и изнад кабла по 10цм.Постављање пластичних штитника и опоменске траке изнад каблова, затрпавањем рова са набијањем земље у слојевима и утовар и одвоз вишка земље на депонију.	m ³	208
3	Ручни ископ земље 3 и 4 категорије за темељ стубова и одвоз вишка земље на депонију . Димензије темеља 0.7х0.7х 0.8 Обавезно ручни ископ земље.	m ³	19,6
4	Бетонирање темеља за расветне стубове са шаловањем фиксирањем анкера и уводног ПВЦ црева. Трака Fe Zn 25х4 пролази кроз бетонски темељ а одцепни комад излази поред анкер плоче 50 цм изнад површине темеља.	ком	50
5	Израда одговарајућих отвора у Бехатон плочама и фиксирање кућишта за постављање светилки маркер ЛЕД.	ком	10
6	Испорука и насипање кабловског рова песком у слоју 2х10 цм.	m ³	67,5
7	Постављање тврдих ПВЦ цеви ϕ 110 mm х6m у већ ископане ровове	ком	36
8	Полагање ПВЦ упозоравајуће траке	m	650
9	Развлачење и полагање ПВЦ штитника	m	650,0
10	Развлачење и полагање поцинковане траке Fe Zn	m	650
11	Разбијање асфалта и бетона	m ³	9,0
12	Утовар земље преостале од ископа у возило са истоваром на депонији.	m ³	80,0
13	Превоз земље преостале од ископа и ломљеног бетона и асфалта до депоније.	m ³	12,0
14	Геодетско обележавање положаја стубова према приложеним координатама.	ком	50
15	Геодетско снимање рова.	m	620

УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

РЕКАПИТУЛАЦИЈА за јавну расвету тротоарских површина, леве и десне стране коловоза

А ЕЛЕКТРО РАДОВИ

В ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

УКУПНО

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

за јавну расвету коловоза са канделаберским стубовима у ул.Светог Саве у Лозници

А ЕЛЕКТРО РАДОВИ

1	Испорука са полагањем и повезивањем на оба своја краја нисконапонски кабловски вод PP00-4x10mm ² , у већ ископан ров са постављањем штитника и позор траке на одговарајућој висини у односу на кабл	m	415
3	Испорука са полагањем и повезивањем на оба своја краја нисконапонски кабловски вод PP00-4x10mm ² , у већ ископан ров са постављањем штитника и позор траке на одговарајућој висини у односу на кабл	m	250
2	Испорука са постављањем А1 плочице за ознаку каблова.	ком	20
3	Испорука и машинско разношење стубова дуж трасе са подизањем канделаберских стубова и фиксирањем за анкерне плоче . Канделаберски челични конусни стуб висине 8, тип "AMIGA-KRS" или одговарајући са могућношћу монтаже лире прилагођене за вешање светиљке LED ClearWay , опремљен(ожичен) аралдитном плочом PR-4 , осигурачем FRA 10 А и каблом РРУ 3x1,5 кроз стуб. Стуб заштићен поступком топлог цинковања и офарбан у завршну боју AKZO GREY 900.	ком	19
4	Испорука са монтажом Конзола лира једнострука типа "СИТЕА К-I" или одговарајућа, фи 60 мм са отклоном од 1м за монтажу на конусни стуб .	ком	10
5	Испорука са монтажом Конзола лира двострука типа "СИТЕА К-II"- или одговарајућа , фи 60 мм са отклоном до 1м за монтажу на конусни стуб.	ком	9

Светилка за јавно осветљење са са ЛЕД изворима светлости укупне снаге максимално 48W и светлосног флукса ЛЕД извора минимално 7.400 lm, ЛОР-а 87%, светлосне ефикасности мин. 150lm/W. Неутрално бела боја светлости температуре 4000К. Радна струја у номиналном режиму рада треба да буде максимално 700mA. Средње уснопљена светлосна расподела DM12. Трајност ЛЕД извора је 100.000 сати, с тим да флукс не опадне на мање од 86% од иницијалног. Светилка је опремљена са DALI електричном предспојном справом. Кућиште светилке је израђено од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојено електростатичким поступком, бојом у праху, док је поклопац оптичког дела, такође од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојено електростатичким поступком. Светилка је без ребара за хлађење. Оптички систем је од поликарбоната. Протектор је од термички ојачаног равног стакла. Светилка је без делова који се спајају лепљењем тако да се евентуална замена протектора може извести једноставно и на лицу места.

6	ком	28
7	kg	5
8	ком	330
9	ком	272
10	m	400
11	ком	30
12	ком	19
13	паушал	

УКУПНО ЕЛЕКТРО РАДОВИ

В ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

1	Геометријско обележавање и обавезно ручни ископ рова 0,4x0,8м за каблове у земљишту 4 категорије. Испорука и постављање песка на дну рова, испод и изнад кабла по 10цм.Постављање пластичних штитника и опоменске траке изнад каблова, затрпавањем рова са набијањем земље у слојевима и утовар и одвоз вишка земље на депонију. За прелаз преко пута на местима постављања ПВЦ цеви и тампонирање рова: - димензија 0,8mх1,2х12 m = 11,52 m ³	m ³	11,52
	-димензија 0,6mх1,2х24 m = 17,28 m ³	m ³	17,28
2	Геометријско обележавање и обавезно ручни ископ рова 0,4x0,8mх300m=96m ³ за каблове у земљишту 4 категорије. Постављање ситнознасте земље на дну рова, испод и изнад кабла по 10цм.Постављање пластичних штитника и опоменске траке изнад каблова, затрпавањем рова са набијањем земље у слојевима и утовар и одвоз вишка земље на депонију.	m ³	96
3	Ручни ископ земље 3 и 4 категорије за темељ стубова и одвоз вишка земље на депонију . Димензије темеља 1,0х1,0х 1,5 . Обавезно ручни ископ земље.	m ³	19,5
4	Бетонирање темеља за расветне стубове са шаловањем фиксирањем анкера и уводног ПВЦ црева. Трака FeZn 25х4 пролази кроз бетонски темељ а одцепни комад излази поред анкер плоче 50 цм изнад површине темеља.	ком	19
5	Испорука потребног материјала и израда окна дим 0.6х0.6х0.7m за KDS систем са постављањем одговарајућег поклопца.	ком	27
6	Испорука и насипање кабловског рова песком у слоју 2х10 см.	m ³	33,6
7	Постављање тврдих ПВЦ цеви фи10 mm х6m и већ ископане ровове	ком	272
8	Полагање ПВЦ упозоравајуће траке	m	270,0
9	Развлачење и полагање ПВЦ штитника	m	300,0
10	Развлачење и полагање поцинковане траке Fe Zn	m	400,0
11	Испорука и насипање шљунка у кабловски ров d=2-40mm са набијањем у слојевима од по 30цм са претходним рефулирањем (насипањем воде) до потребне збијености Mc=70 MPa и Cz 98%	m ³	136,0
12	Ручни утовар земље преостале од ископа у возило са ручним истоваром на градску депонију.	m ³	53,1
13	Превоз земље преостале од ископа и ломљеног бетона и асфалта до депоније.	m ³	53,1

14	Геодетско обележавање положаја стубова према приложеним координатама	kom.	13
15	Геодетско снимање рова	m	340

УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

РЕКАПИТУЛАЦИЈА за јавну расвету коловоза

A ЕЛЕКТРО РАДОВИ

B ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

УКУПНО

ПОТПИС И ПЕЧАТ

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА ПРОЈЕКТА

- 1 Ојачање коловозне конструкције
- 2 Партерно уређење
- 3 Уређење и озелењавање
- 4 Кишна канализација
- 5 Прикључци
- 6 Прикључак чесме
- 7 Јавна расвета

УКУПНО без ПДВ-а: _____

ПДВ: _____

УКУПНО са ПДВ-ом: _____

ПОТПИС И ПЕЧАТ

ТЕХНИЧКИ ОПИС

ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ партерног уређења Улице Светог Саве у Лозници на кат.парц.бр. 5029 и 5092 урађен је на основу усвојеног ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА, захтева и уптстава инвеститора.

Уица Светог Саве се налази у централној градској зони, са осовином у правцу југоисток-северозапад, дужине око 452,00м. Предвиђено је ремоделовање простора у оквиру комплетне улице Светог Саве, односно између улица Георгија Јакшића и Трга Вука Караџића, на катастарским парцелама бр. 5029, 5092 К.О. Лозница на следећи начин:

- промена попречног профила улице са додавањем површина за паркирање
- квалитетније уређење пешачких и зелених површина

Промена попречног профила улице подразумева додавање површина за паркирање путничких аутомобила ширине 5,00м и то десном страном на деоници од Трга Вука Караџића до Улице Доситеја Обрадовића односно левом страном од Улице Доситеја Обрадовића до Улице Георгија Јакшића у форми "чеоног"паркирања. Коловозна површина је предвиђена за двосмерни саобраћај ширине 6,50м. На делу укључења улице ка Тргу предвиђена је додатна трака за десно скретање. У зони аутобускестанице предвиђено је измештање траке долазног перона, ширине 4,00м, ради формирања површине за такси возила ширине 3,00м дуж постојећег острва. У зони од Трга Вука Караџића до Улице Доситеја Обрадовића на десној страни предвиђено је сужавање пешачких површина на ширину од 3,00м, а на левој страни ширине 4,20 м до 4,50 м. Траке зеленила у оквиру ове зоне на десној страни се укидају с тим што се задржава постојећи дрворед у оквиру планиране паркинг површине.Око постојећих стабала се формирају острва уоквирена кружним ивичњацима. Зелене површине на левој страни улице на овој деоници се сужавају на ширину од 4.50м, а укидају се дуж траке за десно скретање.

Зелене површине на левој страни деонице од Улице Доситеја Обрадовића до Улице Георгија Јакшића се сужавају на ширину од 2,50 м. На неколико позиција дуж коловозних површина предвиђено је формирање ниша за смештај контејнера за прикупљање смећа.

Уређење пешачких и зелених површина подразумева нова решења за формирање травњака у виду ниским зидом оивичених острва, уздигнутих у просеку 20 см у односу на остале површине. Неки од ивичних зидова имају већу висину 40см са функцијом формирања постоља клупа за седење. Употпуњавању зеленила, осим травњака и дрвећа, допринесе формирање засада украсних цветних врста у предвиђеним жардињерама постављеним на слободним просторима између зграда, као и у виду "паравана" у зонама посуда за смеће.На појединим деловима пешачких површина, могуће је остварити и функцију краћег или дужег задржавања а у ту сврху предвиђене су неке деонице са проширењима опремљене клупама за седење, релаксацију и дружење, као нпр. простор испред Градске библиотеке.

Као елементи попловавања пешачких површина, на укупно 5156 м² површине, предвиђено је коришћење монтажних бетонских плоча дебљине д=6см, постављених на слоју песка д=4см на подлози од дробљеног каменог агрегата и шљунковито-песковитог материјала. Од елемената за попловавање је предвиђено коришћење елемената типа "КВАТРО" или одговарајуће, дим. 30 x 30 цм , 30x20 цм и 20x20 цм (ширина траке 4.6м површина 3415 м²), елемената типа "КВАТРО" или одговарајуће дим.20x10см (ширина траке 0.2м површина 135 м²) у песак жутој боји, елемената типа "КВАТРО" или одговарајуће, дим.20x10см 30x30см у црној боји (ширина траке 0.7м i 0.2м, површина 1115 м²) и у зони проширења пешачке зоне око Градске библиотеке елемената типа "КВАТРО" или одговарајуће, дим.20 x10см 30x30см у црвеној боји (ширина траке 1,8м поља 1,8x1.8м, површина 1115 м²), и гранитне коцке димензија 10x10x10см на пресецима трака од бехатона у црној боји. (величина поља 0.2x0.2м и полукружни мотив на тргу ширине 45 см, укупна површина 16 м²) .

За обраду газећих површина рампи за инвалиде користити бетонске слагалице уочљиве обраде и боје, као што су елементи типа "РЕБРО" или одговарајуће, димензија 30x30см, дебљине 6см, у црној боји.

Планиране жардињере су армирано-бетонски елементи са финалном облогом од камених коцки 10x10см. Коте горњих ивица жардињера и клупа у пројекту су дате орјентационо, тако да висину зида треба прилагодити изведеном стању тротоара, али у зони седења висина од коте попловања до горње коте клупе треба да буде 45 – 50 цм . Предвиђени елементи уређења су и травнате површине издигнуте запросечно око 20см од коте пешачких површина као и зидови на које се уграђују дрвене клупе за седење, висине седења око 50см од коте плочника до горње коте клупе. Ови зидови су као и жардињере обзидани каменом коцком 10x10см.

Клупе су предвиђене од четири храстове талпе димензија 10x5см са размаком од 3.5см. Монтажна веза у спојевима клупе и зида остварује се преко два челична профила L50/50/4, тако што је један причвршћен за клупу, а други је анкерисан у зид а међусобно су везани са два завртња М10 8.8.

Испред Градске библиотеке предвиђено је постављање светлећег рекламног паноа типа „ТОТЕМ“ или одговарајуће , дим. 80x150см на постољу висине 50 цм .

На углу улица Свети Сава и Георгија Јакшића на страни до аутобуске станице пројектована је чесма са водом за пиће и то са четири точећа места опремљена временским славинама. Чесма је армирано-бетонска, квадратног облика димензија у основи 1,28м са 1,28м, са стубом у средини димензија у основи 1,28м са 1,28м на коме су са све четири стране на висини 90см од тротоара постављена точећа места. Завршна обрада унутрашњости кадице и стуба чесме је гранит жуте боје дебљине 3см. На обод кадице, попут рама, и на врх стуба поставља се гранитна плоча дебљине 10см. Спољашња страна кадице између тротоара и гранитне плоче, се облаже гранитним коцкама 10x10x10см.

Одговорни пројектант

Горан Ашкраба д.и.а.

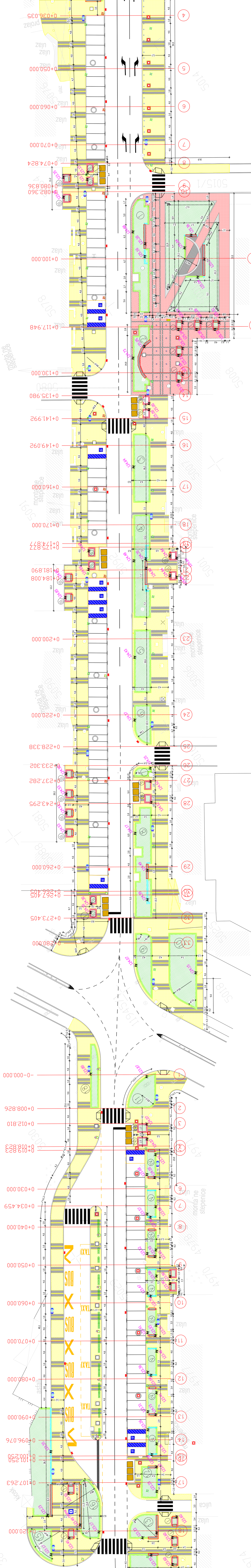
PARTERNO UREĐENJE

1:250

- LEGENDA**
- kolovozna i parking površina (asfalt)
 - zeleno površine
 - betonske altoplaste "KVATRO 3" dimenz. 20x30cm i "KVATRO 32" dimenz. 20x30cm i (linija trase 4.6m, SLOŠ - 20+14x30+20)
 - betonske altoplaste "KVATRO 12" dimenz. 20x30cm i "KVATRO 3" dimenz. 20x30cm u (linija trase 0.7m, SLOŠ - 30+10x30 i "KVATRO 3" dimenz. 20x30cm u (linija trase 0.2m)
 - betonske altoplaste "KVATRO 12" dimenz. 20x30cm i u presjek zlati boj (linija trase 0.2m)
 - betonske altoplaste "KVATRO" dimenz. 20x30cm i "KVATRO 32" dimenz. (linija trase 4.6m ili poja. 4.6x4.6m, SLOŠ - 20+14x30+20)
 - granite kocke 10x10x10cm

- POPLO'AVANJE PE'AHIH POVRŠINA BETONSKOM GALANTERIJOM:**
- betonske altoplaste "KVATRO 3" dimenz. 20x30cm i "KVATRO 32" dimenz. 20x30cm i (linija trase 4.6m, SLOŠ - 20+14x30+20)
 - betonske altoplaste "KVATRO 12" dimenz. 20x30cm i "KVATRO 3" dimenz. 20x30cm u (linija trase 0.7m, SLOŠ - 30+10x30 i "KVATRO 3" dimenz. 20x30cm u (linija trase 0.2m)
 - betonske altoplaste "KVATRO 12" dimenz. 20x30cm i u presjek zlati boj (linija trase 0.2m)
 - betonske altoplaste "KVATRO" dimenz. 20x30cm i "KVATRO 32" dimenz. (linija trase 4.6m ili poja. 4.6x4.6m, SLOŠ - 20+14x30+20)
 - granite kocke 10x10x10cm

- LEGENDA**
- kontejneri
 - mobilne zardinjere
 - betonske zardinjere obzidane granitnom kockom 10x10x10, prasecna visina zida mereno od trotara 20cm
 - betonske zardinjere obzidane granitnom kockom 10x10x10, prasecna visina zida mereno od trotara 40cm
 - betonske zardinjere obzidane granitnom kockom 10x10x10, maksimalna visina zida mereno od trotara 50cm
 - drvene klupa bez naslona od četiri hrastove talpe 10x45
 - RP svjetiljka
 - RK svjetiljka
 - RP svjetiljka
 - RP svjetiljka
 - P.S. podno svjetiljka
 - rampa za invalide i dečija kalica
 - barikadni stubovi
 - orijentacione visine zardinjera
 - zaštita za nova stabla
 - ceosna
 - desivirana kanta za otpatke kapaciteta 2 x 40l
 - svjetlosi reklamni pano tipa "TOTEM" 0.8x2.0m
 - slivnik



88/114



TERRAPROJEKT

Investitor:
JP "GRAD" Lužnica

Projektant:
GORDAN AŠČIČA 600, gradnik

Projekt: OJACANJE KOLOVOZNE KONSTRUKCIJE I PEŠAČNIH POVRŠINA ULICE SVETOS SAVE U LOZNICI

Projektant: IDEJNI PROJEKAT

Skala: 1:250

Broj crteže: Parterno uređenje

Broj kose: 2

TERRAPROJEKT

Investitor:
JP "GRAD" Lužnica

Projektant:
GORDAN AŠČIČA 600, gradnik

Projekt: OJACANJE KOLOVOZNE KONSTRUKCIJE I PEŠAČNIH POVRŠINA ULICE SVETOS SAVE U LOZNICI

Projektant: IDEJNI PROJEKAT

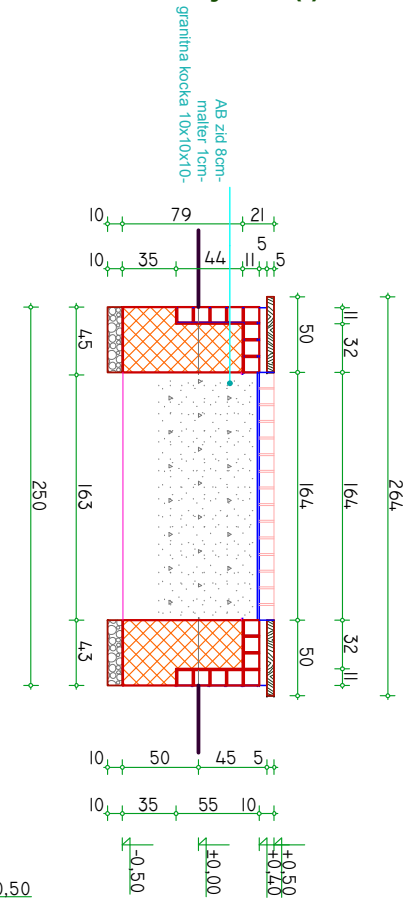
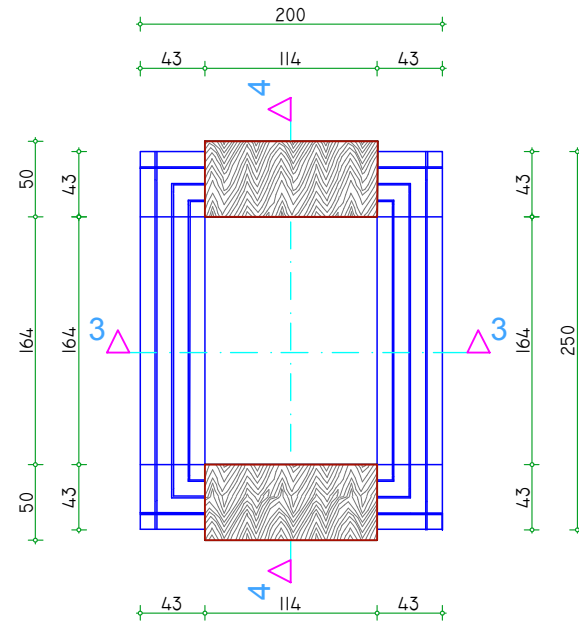
Skala: 1:250

Broj crteže: Parterno uređenje

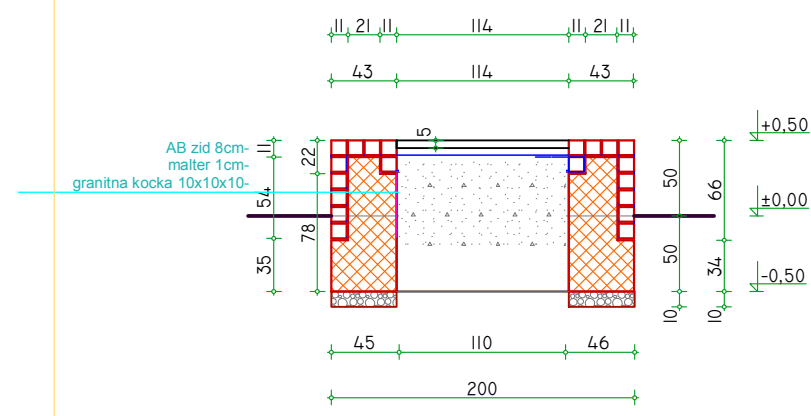
Broj kose: 2

PRESEK 4-4 objekta (I) R=1:50

OSNOVA objekta (I) R=1:50



PRESEK 3-3 objekta (I) R=1:50



NAPOMENA:
Prikazana je žardinjera objekat (I) na kojoj se postavljaju dve drvene klupe. Postoje još dve varijacije ove žardinjere, to su objekti (II) i (III) koje imaju istu osnovu, a razlika je u broju klupa koje se na njih postavljaju. Objekat (II) nema nijednu klupu i svi zidovi se zidaju do 50cm od kote trotoara. Objekat (III) ima jednu klupu na dužoj strani žardinjere, ostali zidovi se zidaju do 50cm od kote trotoara. Dubina fundiranja temelja za zidove visine 50cm i 40cm (od nivoa trotoara) je Df=50cm i 40cm, dok za zidove visine 20cm iznosi Df=40 cm

Visinu zidova žardinjera (koji su strogo horizontalni) treba prilagoditi izvedenom stanju trotoara.

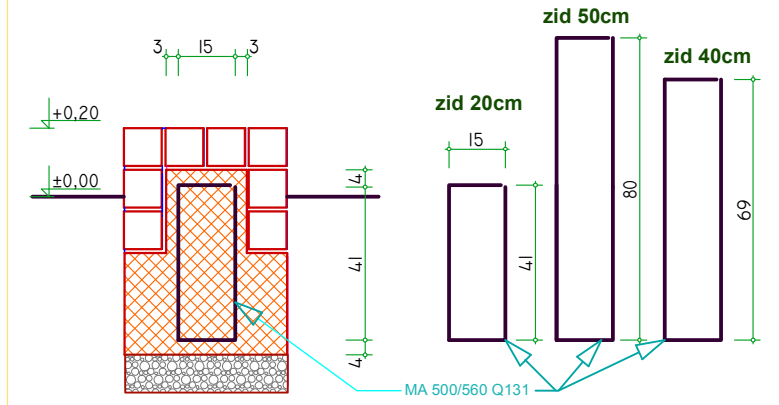
LEGENDA:

- armirani beton
- drvo
- nearmirani beton
- granitna kocka
- zemlja
- šljunak
- granitna ploča



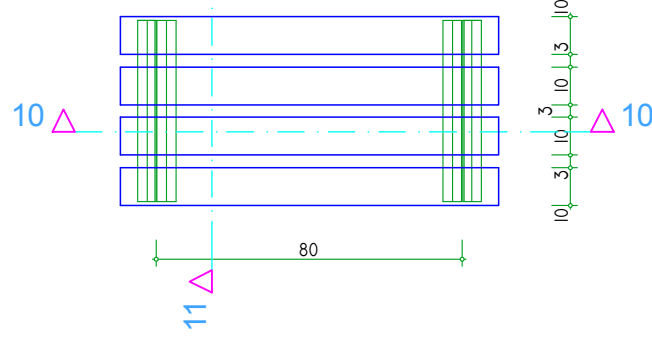
POLOŽAJ ARMATURNE MREŽE R=1:20

Napomena:
Dužina armature mreže zavisi od visine zida iznad trotoara.

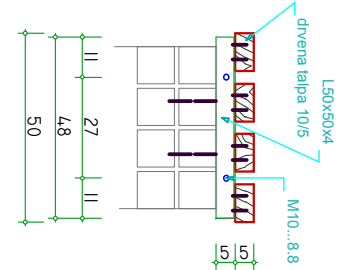


DETALJI VEZE KLUPE I ZIDA

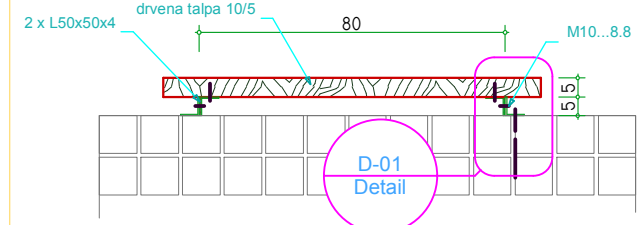
OSNOVA R=1:20



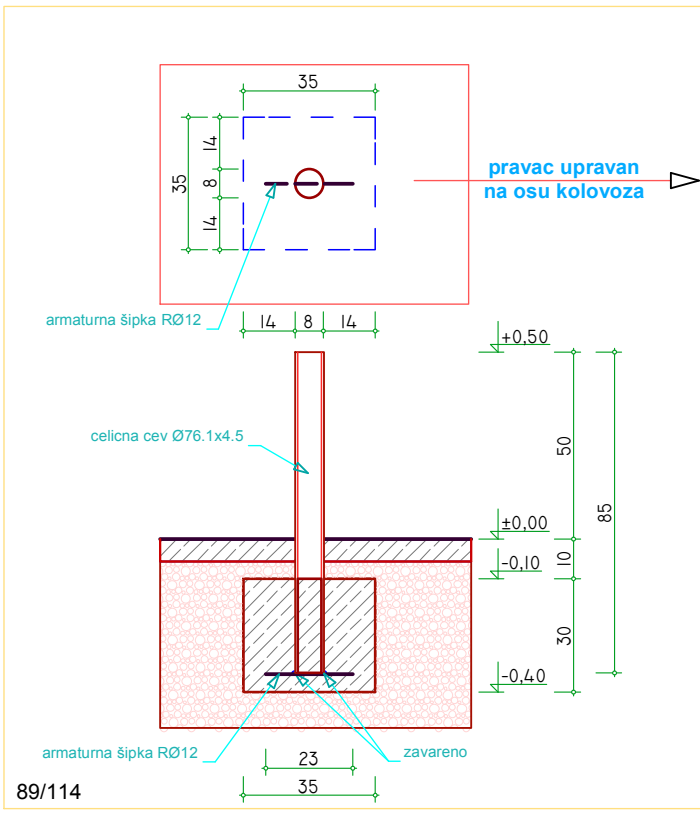
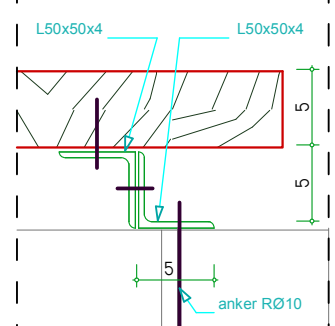
PRESEK 11-11 R=1:20



PRESEK 10-10 R=1:20

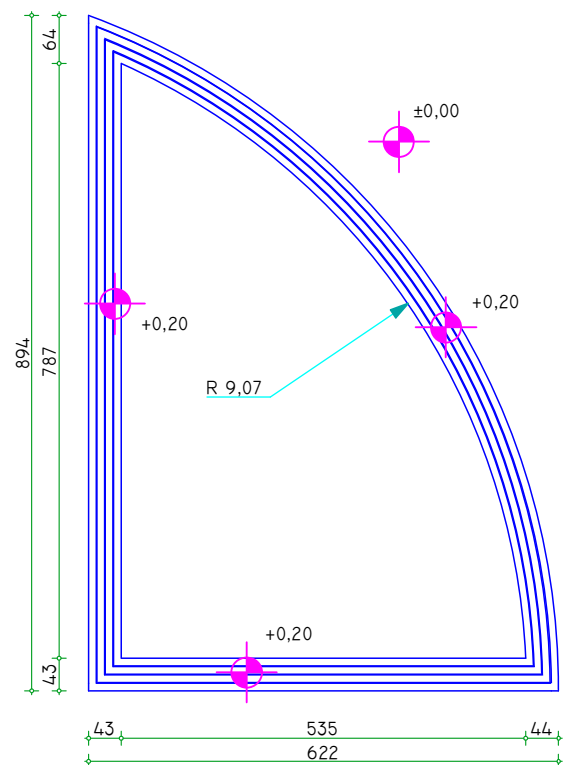


DETALJ D-01 R=1:5

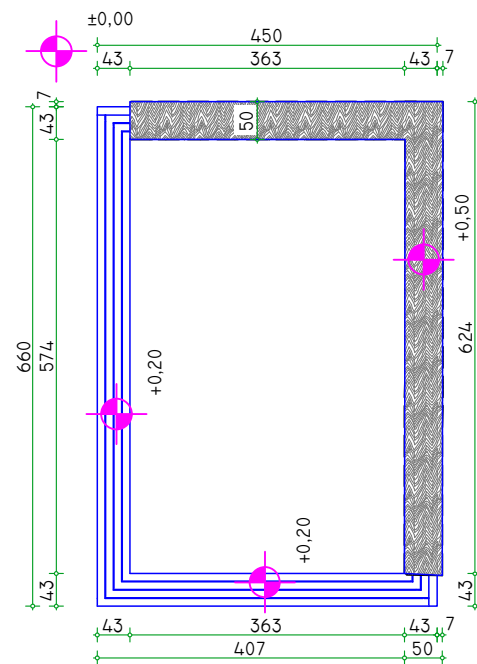


		Investitor: Client:	JP "GRAD" Loznica
		Ime i prezime / Name Paraf/Sign.	
Odg. projektant: Respon. designer:	Radomir Božić d.i.g		Kompleks / Objekt / Mesto gradnje: Complex / Object / Location:
Projektant: Designer:			
Projekt: Design phase:	IDEJNI PROJEKAT		
Razmera: Scale:	Naziv crteža: Drawing name:	DETALJI OBJEKATA 1	
		Crtež broj: Drawing number:	List/od: Page/of:
		4	

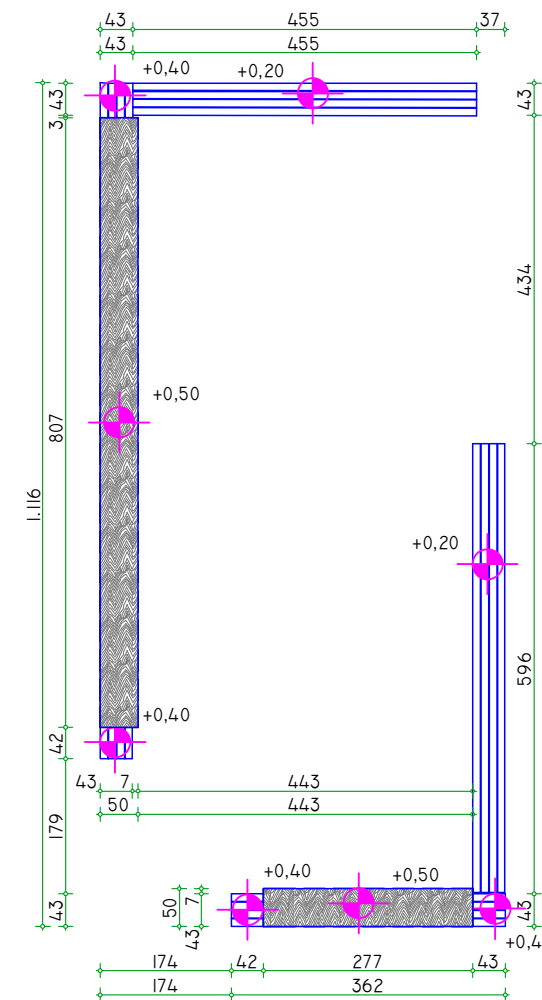
OSNOVA objekta (15) R=1:100



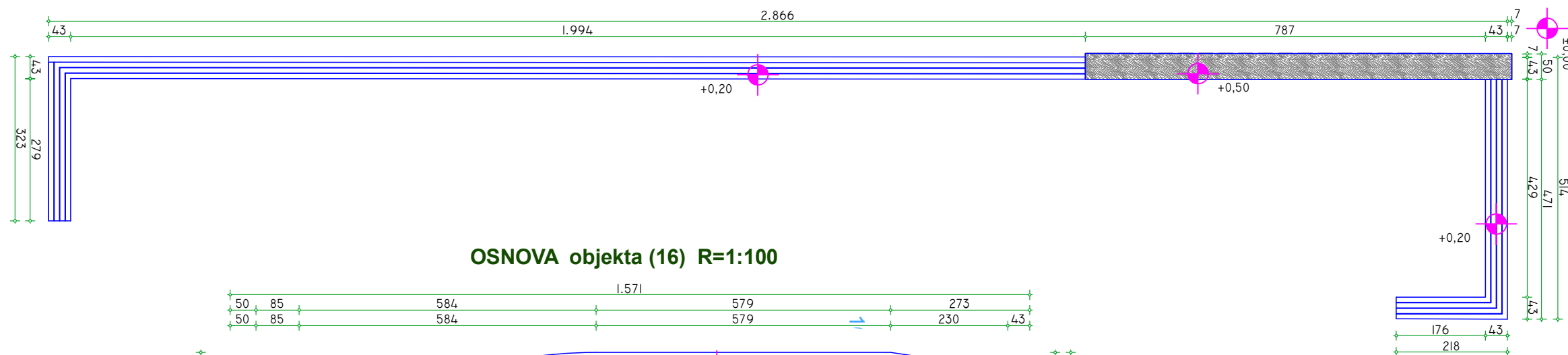
OSNOVA objekta (17) R=1:100



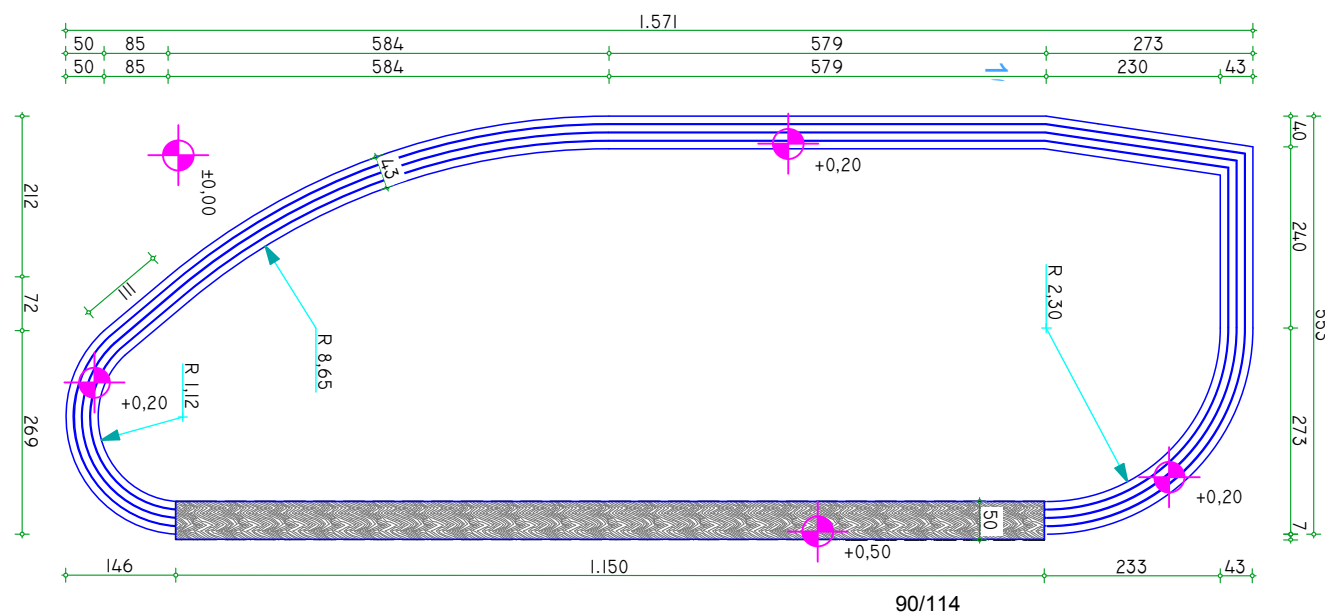
OSNOVA zidova kod Gradske biblioteke R=1:100



OSNOVA zida pokraj autobuske stanice R=1:100

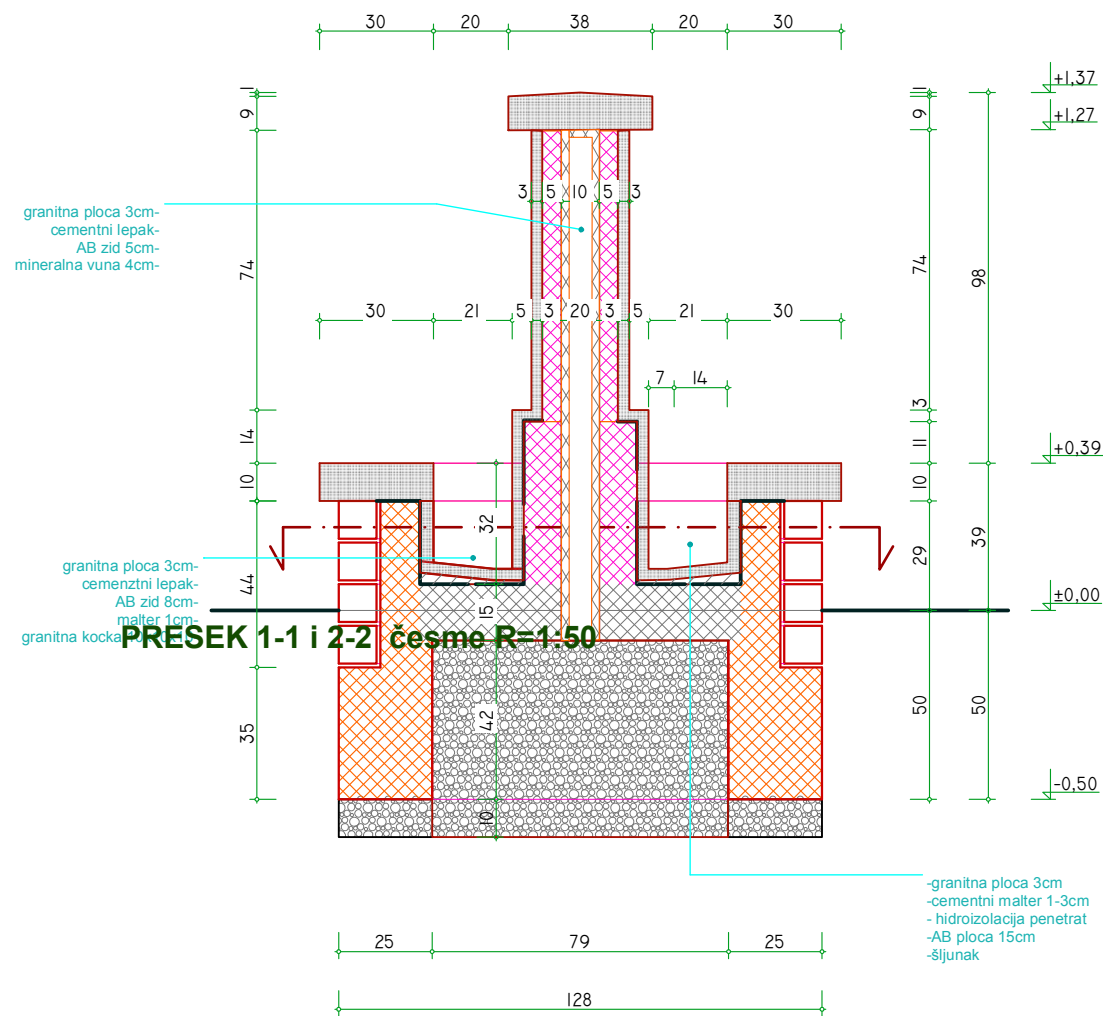


OSNOVA objekta (16) R=1:100

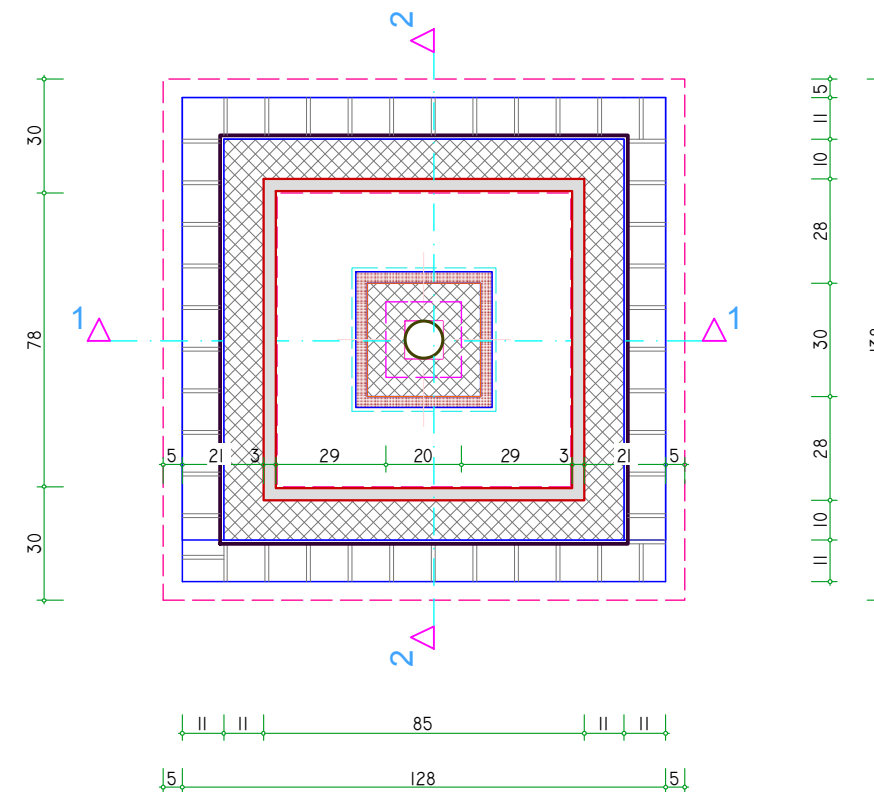


		Investitor:	JP "GRAD" Loznica
		Cient:	
Odg. projektant: Respon. designer:	Ime i prezime / Name	Paraf/Sign.	Kompleks / Objekt / Mesto gradnje: Complex / Object / Location:
Projektant: Designer:	Radomir Božić d.i.g		
Projektat: Design phase:	IDEJNI PROJEKAT		ULICA SVETOG SAVE
Razmera: Scale:	Naziv crteža: Drawing name:	Crtež broj: Drawing number:	
1:100	OSNOVE OBJEKATA 4	11	

PRESEK 1-1 i 2-2 česme R=1:20



OSNOVA česme R=1:20



TERRAPROJEKT		Investitor: Client:	JP "GRAD" Loznica
Odg. projektant: Respon. designer:	Ime i prezime / Name Radomir Božić d.i.g	Paraf/Sign:	ULICA SVETOG SAVE
Projektant: Designer:	Kompleks / Objekt / Mesto gradnje: Complex / Object / Location:		
Projekat: Design phase:	IDEJNI PROJEKAT		
Razmera: Scale:	Naziv crteža: Drawing name:	Crtež broj: Drawing number:	List/od: Page/of:
1:20	DETALJ ČESME	7	

ПРОЈЕКАТ

ОБЈЕКАТ: пројекат ојачања коловозне конструкције и пешачких површина улице Светог Саве у Лозници

ИНВЕСТИТОР: ЈП "ГРАД" ЛОЗНИЦА

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

1. ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА

На захтев инвеститора урађен је Главни пројекат ојачања коловозне конструкције и пешачких стаза улице Светог Саве у Лозници. пројекат је урађен на основу пројектног задатка који је издат од стране инвеститора као и на основу прихваћеног ситуационог решења патерног уређења дате улице.

Почетак трасе је на уклапању улице Светог Саве у новопроектвану улицу Вука Караџића. Пројектована улица се састоји из два дела. Први део иде од улице Вука Караџића па се уклапа у Булевар Доситеја Обрадовића. Други део улице почиње уклапањем у Булевар Доситеја Обрадовића па се уклапа у улицу Георгија Јакшића.

Укупна дужина првог дела улице је око 290м. Дужина другог дела улице који се пројектује је око 140м. Улица је морала бити пројектована из два дели из разлога зато што улица Светог Саве пресеца улицу Доситеја Обрадовића која је вишег ранга. Из тог разлога се улица Светог Саве мора прилагођавати и ситуационо и нивелационо улици Доситеја Обрадовића.

На датој улици се постојећа коловозна конструкције руши заједно са тротоаром и на место ње се ради нова коловозна конструкција.

2. ПОДЛОГЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОЈЕКТА

- Геодетска подлога, топографски план у размери $P=1:500$.
- Пројектни задатак Инвеститора.
- Прихваћено ситуационо решење патерног уређења дате улице
- Детаљна фото документација прикупљена обиласком дате улице
- Важећа законска регулатива, прописи и стандарди за ову врсту објеката.

3. ТЕХНИЧКИ ЕЛЕМЕНТИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

- Терен на коме је пројектована улица је равничарски.
- Ширина постојећег улице износи око 8.0 м.
- Ширина пројектованог коловоза износи 9.75м на првих 80м улице а после је 6.5м до краја и првог дела и на целом другом делу улице.
- Дужина паркинг места износи 5м а ширина 2м.
- Ширина аутобуског стајалишта са такси такси станицама је 6.95м.
- Оивичење коловоза у односу на паркинг место је 6цм ивичњацима 18/24.
- Оивичење паркинг места у односу на пешачку стазу је 12цм ивичњацима 18/24.

4. ОПИС СИТУАЦИОНОГ РЕШЕЊА

Осовина улице и првог и другог дела састоји се само од правца. На почетку првог дела улице Светог Саве пројектоване су три саобраћајне траке две које служе за престојавање у зависности да ли возила скрећу лево или десно у улицу трг Вука Караџића а десна за возила која долазе из праваца трга Вука Караџића. На стационажи 0+080 са леве стране се налази бочно улица Ђуре Јакшића која је једносмерна гледано из правца доласка из улице Светог Саве. На стационажи 0+135.00м десно се налази двосмерна улица Драгољуба Поповића. На стационажи 0+230м са леве стране се налази улица Бранка Радичевића. Ова улица је једносмерна гледано у правцу уласка у улицу Светог Саве. Са десне стране пројектоване улице се налазе целом дужином паркинг места која су ширине 2.5м а дужине 5м. Целом дужином улице Светог Саве са десне стране се налазе паркинг места. Нагиб коловоза паркинг места је 2%. На првом делу се налази и 5 ниша за постављање контејнера која пресецају паркинг места.

На ситуационом плану су дати и радијуси лепеза који износе $R= 5\text{м}$ са улицама Ђуре Јакшића, Драгољуба Поповића и Бранка Радичевића и $R= 10\text{м}$ и $R= 15\text{м}$ на уклапању у улице Трг Вука Караџића и Булевар Доситеја Обрадовића као и на уклапању у улицу Гергија Јакшића. Ширина аутобуског стајалишта и такси станице износи 6.95м које је прихваћено у ситуационом решењу патерног уређења. На ситуацији су дата и места спуштених ивичњака на местима пешачких прелаза.

На плану обележавања су дате и координате тачака осовине и ивица саобраћајнице. Све координате су дате у државном координатном систему.

5. НИВЕЛАЦИОНО РЕШЕЊЕ

Пошто је предметна улица градска саобраћајница на траси се и са леве и десне стране налазе зграде чије су коте улаза битно одредиле пројектовану нивелету пута. Дата улица на самом почетку је нивелационо уклопљена у

улицу Вука Караџића.Обзиром да се улица налази на равничарском терену највећи подужни нагиб улице је на почетку и износи 2.2%. На тај нагиб се наставља вертикална кривина $R_v= 3000\text{м}$ па нагиб од 0.45%. Нивелета је мало укопана у односу на постојећу нивелету пута из разлога што се требало уклопити у коте зграда и са десне и са леве стране. Дата нивелета је постављена тако да су испоштовани потребни нагиби коловоза и паркинг места а са друге стране пешачке стазе су уклопљене висински у коте улаза у зграде. На крају првог дела улице нивелета се завршава вертикалном кривином од $R_v= 20\ 000\ \text{м}$ и нагибом 0.3% где се уклапа у коловоз у Булевару Доситеја Обрадовића.

На првом делу улице су пројектована 24 сливника која примају воду са око 300м^2 површине. У ту површину улази површине коловоза, паркинг места али и површине пешачких стаза. Због великих површина пешачких стаза сливници су на коловозу дати просечно на сваких 12-13м.

Други део улице почиње уклапањем у Булевар Доситеја обрадовића нагибом од 0.83%. На тај нагиб се наставља вертикална кривина $R_v= 10\ 000\ \text{м}$ па нагиб од 0.49%. где се нивелета уклапа у коловоз пута Георгија Јакшића. На другом делу улице је пројектовано 10 сливника који такође примају воду са коловоза, паркинг места и тротоара укупне површине од око $300\ \text{м}^2$ по сливнику. Нивелационо су пројектовани и кракови ка споредним улицама што је приказано у подужним профилима и у нивелационом плану бочних улица.

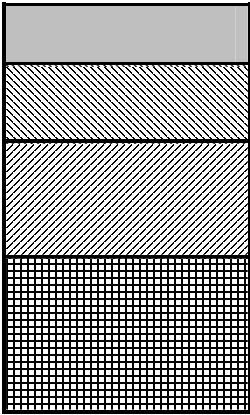
Нивелациона решења пешачких стаза су дата у попречним профилима где је нагиб пешачке стазе прилагођаван уклапању у коте улаза у зграде. На плану обележавања су поред координата детаљних тачака дате и њихове висине које представљају висину асфалта коловоза и асфалта паркинг места.

У графичком делу је поред подужног профила приложен и детаљан нивелациони план са еквиливансом изохипси од $e=2.5\text{цм}$. На нивелационом плану су дате координате тачака сливника и висине на којима се налазе сливници.

6. КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА

Пројектно решење, за меродавно еквивалентно саобраћајно оптерећење од $T_u=1.0 \times 10^6$ стандардних осовина од 80kN преко постељице CBR=4%

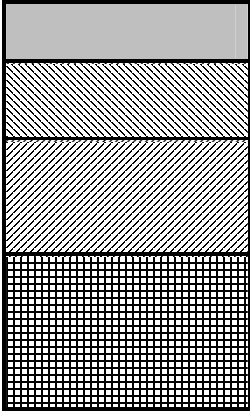
6.1. Пројектно решење флексибилне коловозне конструкције (пројектни период - 10 година)

	Асфалт бетон АВ 11	4 cm
	Битуменизирани дробљени агрегат BNS 22A	7 cm
	Дробљени камен 0/31.5mm	20 cm
	Дробљени камен 0/63 mm	25 cm
	Укупно:	56 cm

НАПОМЕНА: Важно је напоменути да се извођења свих коловозних конструкција могу обавити само уколико се изврши замена постојећих неодговарајућих материјала (грађевински шут, органске материје) у подтлу.

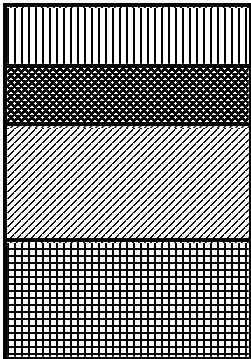
6.2. Коловозна конструкција на паркинзима за путничка возила

За паркинге усвојена је иста коловозна конструкција као и на коловозу:

	Асфалт бетон АВ 11	4 cm
	Битуменизирани дробљени агрегат BNS 22A	7 cm
	Дробљени камен 0/31.5mm	20 cm
	Дробљени камен 0/63 mm	25 cm
	Укупно:	56 cm

Постељица: CBR > 4.0 %

6.3. Конструкција тротоара

	Префабриковани бетонски елементи	6 cm
	Песак 4/8mm	4 cm
	Дробљени камен 0/31.5mm	15 cm
	Дробљени камен 0/63 mm	15 cm
	Укупно:	40 cm

Постељица : CBR > 4.0 %

7. САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА

Пројекат хоризонталне сигнализације је усклађен са грађевинским решењем и планом партерног уређења улице Светог Саве, пројектован је и приказан у размери 1:500.

Пројектном документацијом предвиђено је комплетирање система хоризонталне сигнализације. Саобраћајну сигнализацију чине хоризонтална, вертикална сигнализација и саобраћајна опрема. Инвеститор захтева израду пројекта хоризонталне сигнализације и она је пројектом обрађена. Пројектант напомиње да се углавном раде пројекти саобраћајне сигнализације у потпуности, тако да у овом случају може доћи до одступања изведеног стања на терену у односу на пројектовано због усклађивања са вертикалном сигнализацијом и обрнуто.

- **Хоризонтална сигнализација** - Пројектована је на коловозу са следећим елементима:

- обична испрекидана линија са растером пуних и празних поља 5,0-5,0 м, ширине 0,12м (бела боја);
- кратка испрекидана линија са растером пуних и празних поља 1,0-1,0 м, ширине 0,12м (бела боја);
- кратка испрекидана линија са растером пуних и празних поља 1,0-1,0 м, ширине 0,12м (жута боја);

- попречне ознаке на коловозу - пешачки прелази, зауставне линије и стрелице (бела боја);
- попречне ознаке на коловозу – аутобуска и такси стајалишта (жута боја);
- пуна неиспрекидана линија ширине 0,12 (бела боја)

Планом партерног уређења улице Светог Саве су одређена места за паркирање возила, посебно су обележена места за паркирање возила лица са инвалидитетом.

Хоризонтална сигнализација мора да има уграђене елементе који јој обезбеђују ретрорефлексију у ноћним условима. Елементи за ретрорефлексију који се уграђују у хоризонталну сигнализацију морају да буду машински распрскани заједно са бојилом, а не да се уграђују ручно, што обезбеђује равномерност ретрорефлексије и дужу трајност.

Извођење (реализација) хоризонталне сигнализације врши се према ситуацијама у пројекту, детаљним цртежима на ситуацијама и посебним детаљним типским цртежима. Евентуална одступања од пројекта се морају посебно утврдити а измене унети у пројекат изведеног стања.

Пре извођења елемената хоризонталне сигнализације мора се утврдити стање коловозног застора и евентуално потреба за његовим одмашћивањем и чишћењем. Минимално је чишћење одувавањем помоћу млаза ваздуха.

Материјал, технологија извођења и остала својства бојила прописани су СРПС У.С2.240.

Цене радова на извођењу хоризонталне сигнализације обрачунавају се по (м²) обојене површине. Цена обухвата размаравање на терену, чишћење коловоза и бојење.

Приликом пројектовања саобраћајне сигнализације пројектант се придржавао Српских стандарда и важећих закона и прописа.

7. ОДВОДЊАВАЊЕ

Површинска вода са коловоза, паркинг места и тротоара прихвата се системом ивичњака, затим се вода улива у сливнике, а из сливника у шахтове и цеви кишне канализације.

8. ОБЈЕКТИ

На целој траси се налазе зграде које су одредиле нивелацију дате саобраћајнице. На пешачким стазама се налазе жардињере које су обрађене посебним пројектом али су дате и у попречним профилима улице.

9. КОЛИЧИНЕ И ОБИМ РАДОВА

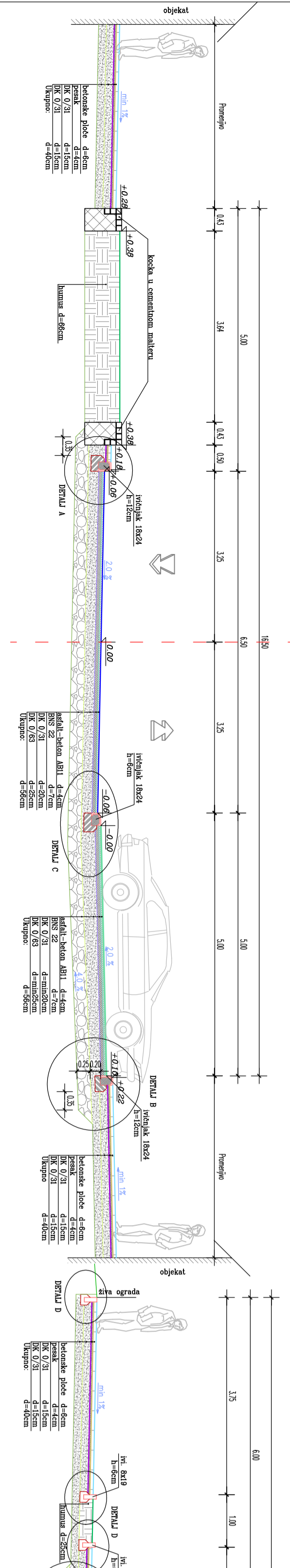
За све предвиђене радове састављен је појединачни предмер, а на основу ових количина састављен је и предрачун трошкова грађена.

У овом предрачуну дата је цене саобраћајнице са и без ПДВ-а.

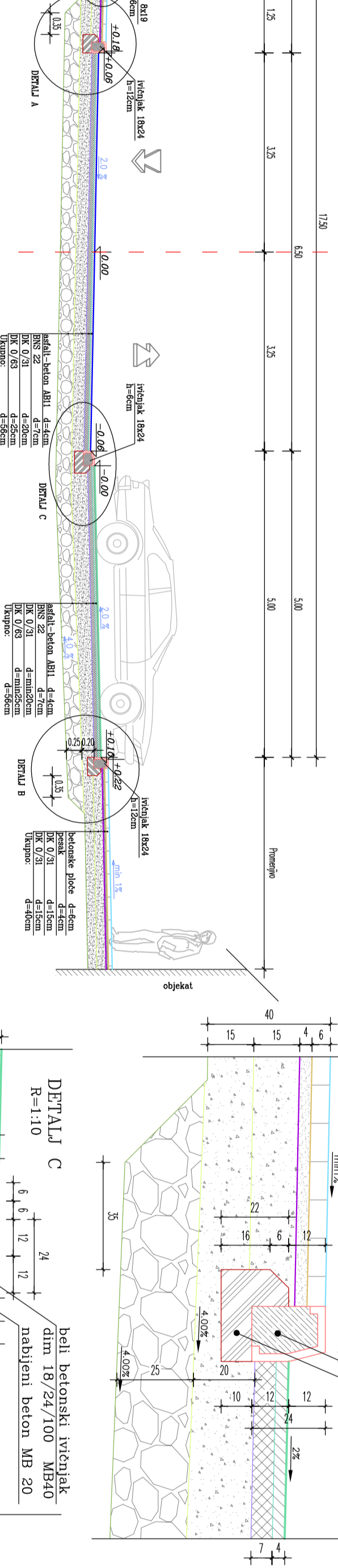
САСТАВИО: Драгослав Ђирић дипл. грађ. инж.



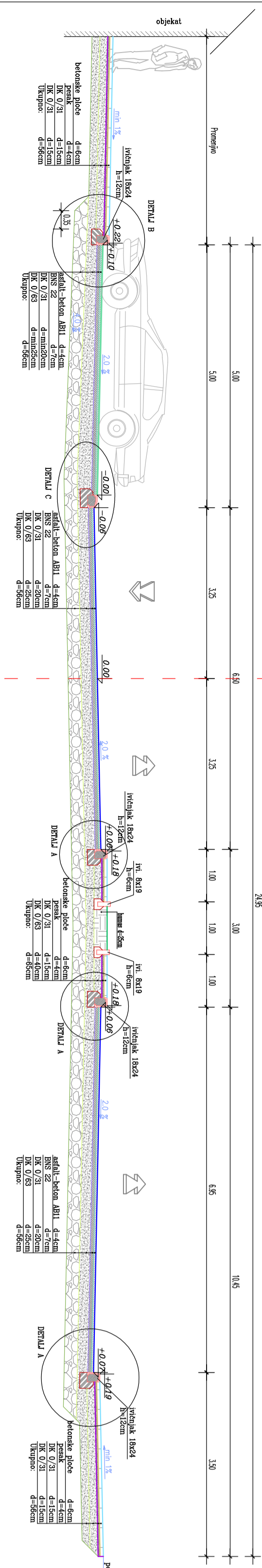
NORMALNI POPREČNI PROFIL
sa parkingom na levoj strani i visokim žardinjerama
R 1:50



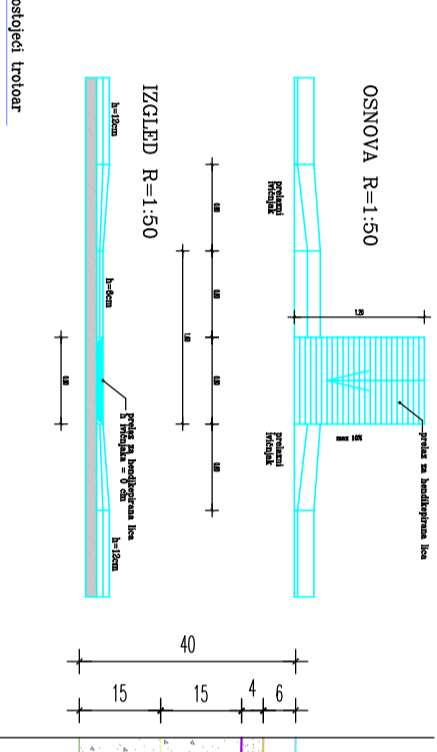
NORMALNI POPREČNI PROFIL
sa parkingom na levoj strani i niskim žardinjerama
R 1:50



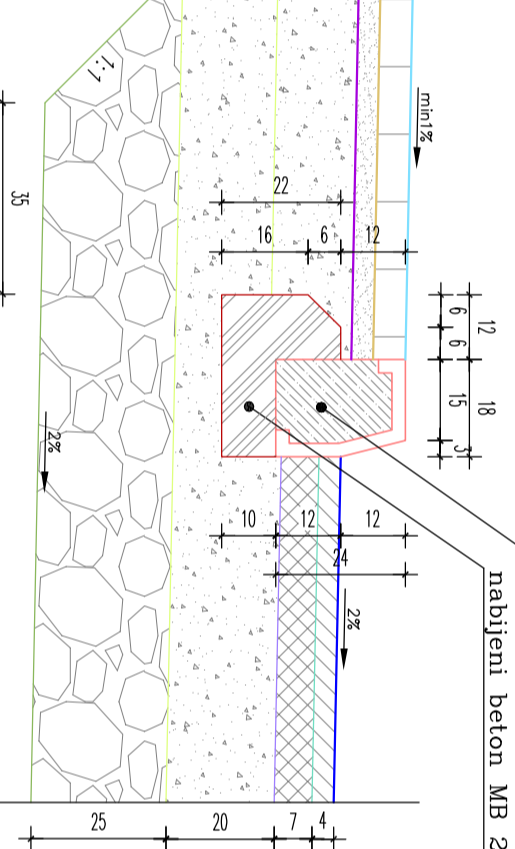
NORMALNI POPREČNI PROFIL
sa parkingom na desnoj strani i autobuskim stajalištem
R 1:50



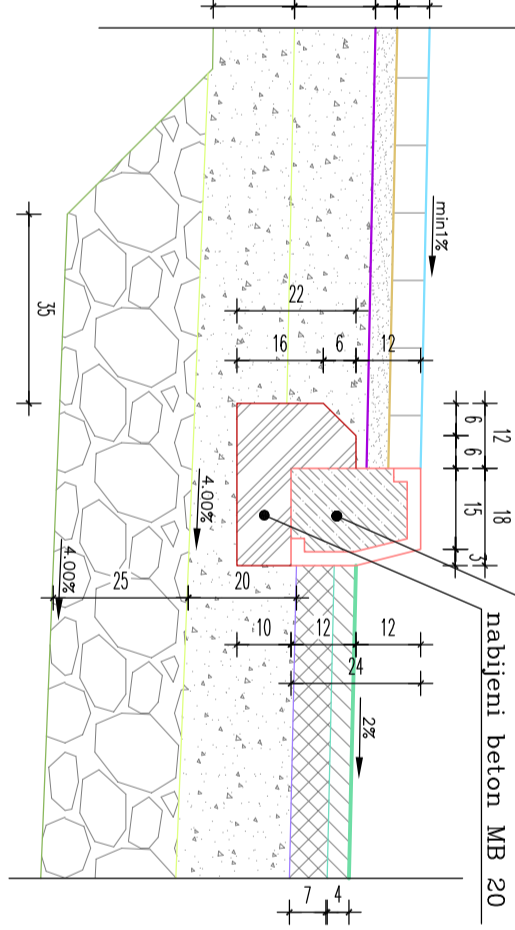
DETALJ RAMPE ZA HENDIKERIPRANA LICA
NA PEŠAČKOM PRELAZU



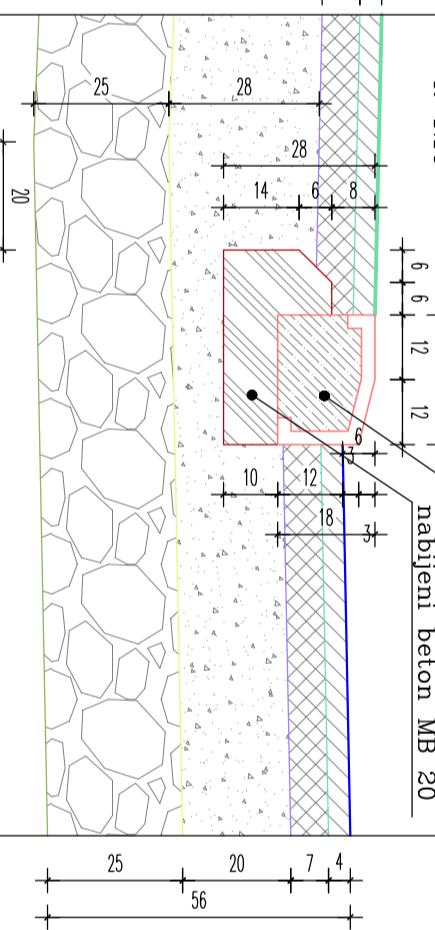
DETALJ A
R=1:10



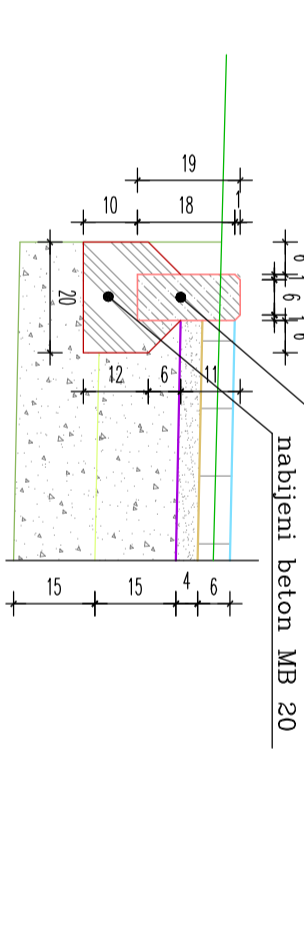
DETALJ B
R=1:10



DETALJ C
R=1:10



DETALJ D
R=1:10



NORMALNI POPREČNI PROFILI
R 1:50

DETALJI
R 1:10, 1:50

Projekat:	IZVEDBA PEŠAČKOG PRELAZA NA PEŠAČKOM PRELAZU
Projektant:	TERKAPROJEKT, Beograd
Objekat:	Objekat: Objekt: Izvedba
Opis:	OPISANJE KONSTRUKCIJE PEŠAČKOG PRELAZA
Dokument:	OPISANJE KONSTRUKCIJE PEŠAČKOG PRELAZA
Skala:	1:50, 1:10
Izradio: TERKAPROJEKT Datum: 15.10.2023. Lokacija: 3. 'ORGAN' LENTICA	

II. ТЕХНИЧКИ ОПИС

Увод

У циљу регулисања одвођења атмосферских вода из улице Светог Саве у Лозници урађен је пројекат кисне канализације. У улици Светог Саве тренутно, у једном њеном делу, постоји кисна канализација, која је оштећена корењем оближњег дрвеца и ставља се ван функције. Постојећи сливници се демонтирају, а шахтови се затварају АБ плоцом.

Укупна дужина пројектоване кисне канализације износи 457.10 м.

Реконструкција улице изводи се у две фазе, те је изградња кисне канализације такође фазно предвидјена.

Фаза А – представља деоницу од Трга Вука Караџице до Улице Доситеја Обрадовица, обележену шахтовима од К0 до К13 .

Фаза Б – представља деоницу од Улице Доситеја Обрадовица до Улице Георгија Јаксица, обележену шахтовима од К0 до К19.

Пројекат је рађен на бази Пројектног задатка, Идејног решења и усменог договора са Инвеститором. Пречник колектора дефинисан је хидрауличким прорачуном, док је траса колектора одредјена у договору са Инвеститором.

Подлоге

При пројектовању су коришћене следеће подлоге:

- Идејно решење, број 09/13 од 05.2013. године
- Услови ЈП
- Геодетска подлога
- Обилазак терена дуж будуће трасе канализације

Трасе колектора

Траса колектора је пројектована осовином коловоза. Дефинисана је геодетским координатама темених тачака (ревизионих силаза) у ситуацији. Пројектовани колектор се улива у градски колектор у Ул. Доситеја Обрадовића, у постојећи шахт означен К0, каскадно.

Фаза А - од К0 до К13, дужина 281.45 м.

Фаза Б - К0 до К19, дужина 136.25 м.

Нивелета цевода

Пројектоване коте дна колектора и нагиби дна одређени су у складу са нагибом терена, уз поштовање граничних минималних и максималних падова за пројектовани пречник колектора. Канализација се изводи од ПВЦ цеви, серије С-20.

Ров

Пројектована ширина рова је условљена пречником цеви и дубином рова. Усвојена ширина рова је 1.0 метар.

Ископ се врши након уклањања постојеће конструкције коловоза и пешачких стаза. У предмеру и подузном профилу је дубина рова рачуната у односу на коту

постељице коловоза. Затрпавање рова је такође рачунато до пројектоване постељице коловоза.

Ископ се врши машинским путем, сем у делу где Извођач и Надзор не констатује да не постоје услови за рад машине, нпр. на местима могућих укрштања са постојећим подземним инсталацијама.

Цеви се полажу на слој песка дебљине 10 цм. На местима где се јаве подземне воде пре песка поставља се тампон слој шљунка, гранулације од 1-2 цм, дебљина слоја је 10 цм. Цеви се облажу песком и затрпавају песком 30 цм над теменом цеви. С обзиром да је колектор постављен у зони саобраћајнице затрпавање рова врши се шљунком природне влажности и набијањем у слојевима до 40цм до потребне збијености $M_e=500\text{дН/цм}^2$, а на нивоу постељице коловоза $M_e=700\text{дН/цм}^2$.

На целој траси колектора неопходно је извршити обострано разупирање, односно подграђивање рова здравом дрвеном грађом зависно од дубине рова и карактеристика земљишта, у свему према важећим стандардима и прописима за ову врсту посла уз присуство и сагласност Надзорног органа.

Укрштање са подземним инсталацијама

Подаци о положају подземних инсталација достављених од старане Инвеститора дати су у Синхрон плану. На сваких 50 метара или мање, ако се утврди да је потребно уз сагласност Надзорног органа, врши се шлицовање улице у попречном правцу како би се утврдио положај подземних инсталација.

На свим местима где се налазе постојеће инсталације предвиђен је ручни ископ. У току извођења радова треба постојеће инсталације, када се открију, обезбедити. Све то треба урадити уз присуство овлашћених лица из надлежне комуналне службе.

Избор пречника

Пошто се ради о колектору који прихвата кисне воде хидраулички прорачун је урађен за проток који се јавља као последица кише повратног периода 2 год.

Утврђено је да колектори профила $\varnothing 315$ и 400 мм задовољавају све потребне критеријуме.

Хидраулички прорачун

Као меродавна киша усвојена је киша повратног периода 2 год., дужине трајања 15 мин и са висином пале кише 14,4 мм, односно интензитета кише 160 л/с/ха. Количине воде за слив посматране улице одређена је по формули:

$$Q = \Phi \times I \times \Psi / 10000 ,$$

Q - протицај (л/с),
 Φ - припадајућа сливна површина (м^2),
 I - интензитет кише (л/с/ха),
 Ψ - коефицијент отицаја (усвојено 0.80),

У оквиру табеле која следи дат је приказ резултата хидрауличког прорачуна.

ДЕОНИЦ А	ПРЕЧНИ К (мм)	ПАД ДНА КАНАЛА (%)	Φ (м^2)	I (л/с/ха)	Ψ (-)	Q_{max} (л/с)	$Q_{\text{пп}}$ (л/с)	$V_{\text{пп}}$ (м/с)	$Q/Q_{\text{пп}}$	х/Д	$v/v_{\text{пр}}$	V (м/с)	х (мм)
К0-К8	400	1	12500	160	0.8	160	193.93	1.71	0.83	0.75	0.69	1.18	284
К8-К13	315	0.7	6150	160	0.8	78.72	86.94	1.23	0.91	0.8	0.74	0.91	245
К0-К16	400	0.3	5300	160	0.8	67.84	105.47	0.93	0.64	0.61	0.55	0.51	232
К16-К19	315	0.3	4000	160	0.8	51.2	56.55	0.8	0.91	0.82	0.74	0.59	245

Цевни материјал

Пројектована атмосферска канализација се изводи од ПВЦ канализационих цеви Д=315мм и Д=400мм, серије С-20 (СН 4 КН/м²).

Избор типа цеви извршен је у договору са Инвеститором.

Објекти на траси цевовода

Ради лакшег одржавања и контроле колектор је снабдевен потребним бројем ревизионих силаза, унутрашњег пречника 1,0 м са ливеногвозденим шахт поклопцима. Носивост шахт поклопаца мора износити минимално 400 КН.

Ревизиони силази су пројектовани од армиранобетонских прстенова дужине 1.0 м и 0.5 м. Доњи део ревизионог силаза заједно са кинетом, бетонира се на лицу места бетоном МБ 20. 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.

За прихватање атмосферских вода са саобраћајнице и гравитирајућих површина на канализационом колектору предвиђени су "бубањ" сливници. Сливници су пројектовани за саобраћајно оптерећење од 250 КН. Решетка се на тело сливника ослања преко армирано бетонског прстена МБ30. Постављена је тако да њени отвори буду паралелни са ивичњаком. Детаљ повезивања сливника на канализациони колектор је дат у графичком прилогу пројекта. Пројектом је одређен распоред сливника, координате положаја дате су у пројекту саобраћајнице.

Прикључци

На пројектовану канализацију предвидјено је прикључење нове чесме код аутобуске станице. Поред чесме је предвидјена изградња водомерног шахта са свом неопходном арматуром.

У Ул. Светог Саве атмосферска вода са кровова тренутно се одводи на песацке стазе. Пројектом је предвидјено постављање ЛГ олуцњака и њихово повезивање са пројектованом канализацијом. Полозај олуцњака дат је оријентационо на ситуацији, стварни полозај утврдице се на терену приликом изводјења.

Полозај прикључака је такође дат оријентационо и условљен је полозајем постојећих подземних инсталација. У договору са Инвеститором, а у зависности од полозаја постојећих подземних инсталација, прикључке на кисну канализацију прилагодити ситуацији на терену.

Пројектант:



Koordinate projekatnih tačaka odobrenih skupa

K1	X = 6597353.21	Y = 4525446.11
K2	X = 6597356.04	Y = 4525260.71
K3	X = 6597352.39	Y = 4525277.33
K4	X = 6597401.27	Y = 4525214.75
K5	X = 6597423.45	Y = 4525286.38
K6	X = 6597443.93	Y = 4525285.14
K7	X = 6597462.83	Y = 4525287.22
K8	X = 6597480.92	Y = 4525286.51
K9	X = 6597503.84	Y = 4525284.56
K10	X = 6597525.2	Y = 4525282.73
K11	X = 6597538.11	Y = 4525281.84
K12	X = 6597556.3	Y = 4525287.15
K13	X = 6597576.83	Y = 4525282.89
K14	X = 6597330.95	Y = 4525286.55
K15	X = 6597311.18	Y = 4525289.97
K16	X = 6597295.68	Y = 4525290.73
K17	X = 6597272.7	Y = 4525290.9
K18	X = 6597252.21	Y = 4525289.8
K19	X = 6597230.79	Y = 4525282.71

- Legende:
- Projekovana linija kanalizacije
 - Realna kanalizacija - postolja
 - Realna kanalizacija - voda
 - Spisak objekata za zahvat AB i kom
 - Vodovod - postolja (odlučivačka)
 - Čvorna tačka (u metrima)
 - Čvorna tačka (u metrima)
 - Postolja za instalaciju mreže
 - TT KANALIZACIJA
 - TT OKNO

Napomena:
 1. Navedene su koordinate odobrenih skupa, na koje treba uzeti u obzir razliku između projekovane i realne kanalizacije, kao i na samom terenu izvršiti obilježavanje tačaka i postolja. Na terenu označiti trasu u zavisnosti od postojećih postojebih instalacija.



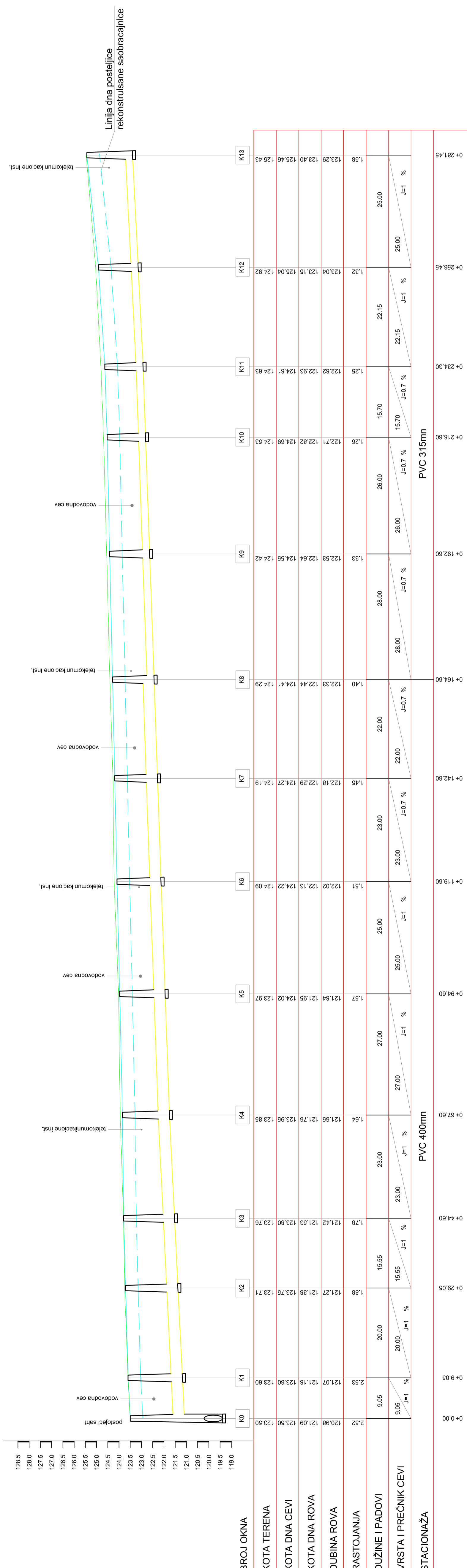
TERRAFRANJEK Projekat: JP "Grad" Loznica
 Ime Izvođača: Biljana Mijlović
 Odlag. projekat: Biljana Mijlović
 Datum: 2023.09.01
 Skala: 1:500
 Stanica: 1
 Situacija: Situacija kisne kanalizacije



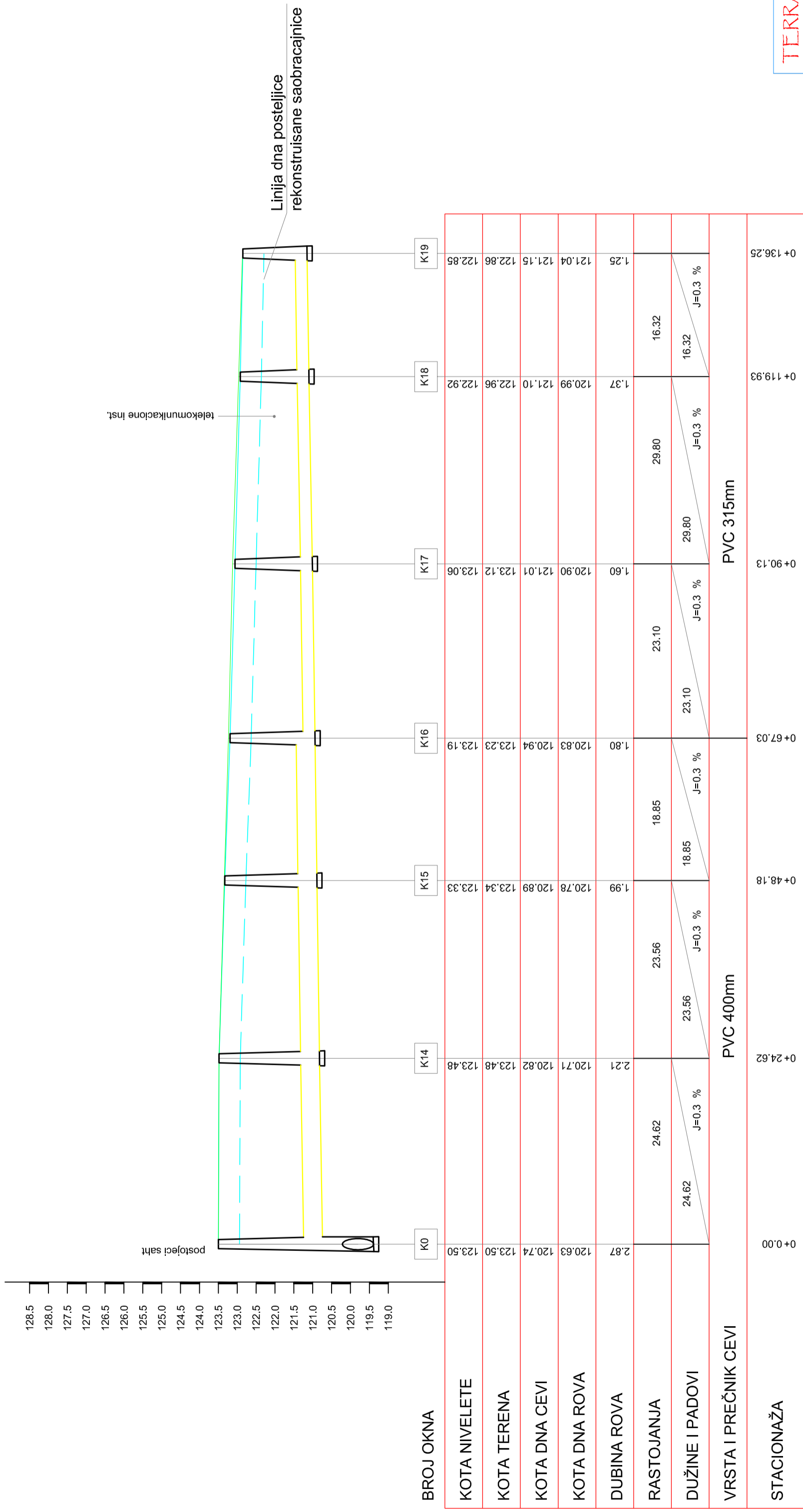
PODUŽNI PROFIL KIŠNE KANALIZACIJE
deonica od K0 do K13



TERRAPROJEKT		Ime i prezime Nosača: JP "Grad" Loznica
Ime i prezime Nosača: Biljana Mijatovic	Prezime: Mijatovic	Complex Object / Lokacija: Loznica
Objekat: Poduzni profil kišne kanalizacione deonice od K0 do K13	Projekat: Poduzni profil kišne kanalizacione deonice od K0 do K13	
Skala: 1:100/500	Drzavni broj: 2	



PODUŽNI PROFIL KIŠNE KANALIZACIJE
deonica od K0 doK19



TERRAPROJEKT		Invešitor: Client: JP "Grad" Loznica	
Ime i prezime / Name	Paraf/Sign.	Kompleks / Objekt / Mesto gradnje: Complex / Object / Location:	
Biljana Mijatović		Loznica	
Odg. projektant: Respon. designer:			
Projektant: Designer:			
Projekat: Design phase:			
Rezimera: Scale:		Naziv crtež: Drawing name: 1:100/500	
		PODUŽNI PROFIL KIŠNE KANALIZACIJE deonica od K0 do K19	
		Crtez broj: Drawing number: 3	
		Lisica: Pagelet:	

1. TEHNIČKI OPIS

1.1. Opšti podaci

Ovim projektom predviđena je izgradnja:

- javne rasvete KOLOVOZA i TROTOARA na deonici od početka ulice Svetog Save do njenog kraja (Autobuska stanica).
- Rasveta KOLOVOZA u ulici Svetog Save do kraja ulice (Autobuska stanica), (Stubovi sa svetiljkama pod brojevima od S1-(početak ulice) do S19-Autobuska stanica) napojiće se iz postojeće trafo stanice ZTS.Kolonija.1, nalazi sre u ulici Svetog save. Projektant nije imao bliže podatke niti koordinatne kote Trafo Stanice ZTS „Kolonija.1“.
- Rasveta TROTOARA u ulici Svetog Save DESNA STRANA do raskrsnice sa regionalnim putem, (Stubovi sa svetiljkama pod brojevima od RTD.1-(početak ulice) do RTD.19-Raskrsnica) napojiće se posebnim izvodom iz postojeće trafo stanice ZTS.Kolonija.1, nalazi sre u ulici Svetog save. Nastavak rasvete trotoarskih površina od raskrsnice sa Regionalnim putem do Autobuske stanice –stubovi sa svetiljkama sa oznakama: RPD.1 do RPD.7, Svetiljke su iste kao i one koje se koriste za rasvetu kolovoza i montiraju se na isti stub na drugi kraj lire, napajaju istim kablom kao i svetiljke za kolovoz na toj deonici iz novo projektovanog ormana RO.JR.1.Ovaj orman se napaja posebnim kablom iz ZTS“Kolonija.1“, tip i presek kabla je PP00/A-4x25mm².
- Rasveta TROTOARA u ulici Svetog Save LEVA STRANA od njenog početka do raskrsnice sa regionalnim putem, (uključujući i dva ogranka sa stubovima RTL.30 i RTL.31), Stubovi i svetiljke nose oznake RTL.1 do RTL.19, napaja se posebnim izvodom iz ZTS“Kolonija.1“.Preostali deo ulice leve strane od rskrsnice do Autobuske stanice , stubovi nose oznake RTL.20 do RTL.29. i napajaju se posebnim izvodom iz novo projektovanim Razvodnim ormanom RO.JR.1.
- Izvođač radova se obavezuje da sve izmene iz ovog projekta kao podatke koje ne sadrži ovaj projekat unese u Projekat izvedenog objekta.
- Stubovi za rasvetu kolovoza postavljaju se u pojasu parking zone sa desne strane ulice (na rastojanju 0,5 m od ivice kolovoza).
- Stubovi za rasvetu trotoara postavljaju se u pojasu trotoarskih površina sa leve i desne strane ulice (na rastojanju 0,5 m od ivice bnkine sa parkig površinom(desna strana), odnosno 0,5m od izdignutog dela uređene površine (leva strana ulice).

1.2. Novoprojektovano javno osvetljenje

Tehnički podaci

Stubovi:

- Kandelaberski čelični konusni stub visine 8 ,sličan tipu "AMIGA-KRS" sa lirom prilagodjenim za vesanje svetiljke LED ClearWay , opremljen(ožičen) aralditnom plocom PR-4 ,osiguracem FRA 10 A i kablom PPY 3x1,5 kroz stub.Stub zastitičen postupkom toplog cinkovanja i ofarban u završnu boju AKZO GREY 900.

. Kandelaberski konusni prohrom stub visine 4m, sličan tipu KM"amiga".Kraljevo , sa vrhom prilagodjenim za vesanje svetiljke slične tipu Philips StreetSaver BPP007 LED-HP 740 PSU II GR 60P. , opremljen aralditnom plocom PR-4 ,osiguracem FRA 10 A i kablom PP00Y 3x1,5 kroz stub.

Način fundiranja stubova:

Stubovi su sa anker pločom, temelj betonski, dimenzija u zavisnosti od visine stuba:

- za stub visine 4m dim: 0,6x0.6x0,7 m ILI PREMA ZAHTEVIMA ISPORUČIOCA STUBOVA.
- za stub visine 8m dim: 0,8x0.8x0,8 m ILI PREMA ZAHTEVIMA ISPORUČIOCA STUBOVA.

Geometrija instalacije:

TIP 1: Stubovi visine 8 m sa svjetiljkom za javno osvetljenje sa LED izvorima svetlosti ukupne snage 82W. . Svetiljka je predviđena za univerzalnu montažu (vertikalno - direktno na stub prečnika 60mm, ili horizontalno - na liru prečnika 42-60mm) sa mogućnošću podešavanja ugla nagiba. Izmenjivi adapter za montažu svetiljke je od istog materijala kao i svetiljka, estetski dizajniran i za stub se pričvršćuje s dva imbus vijka od nerđajućeg čelika. Svetiljka je slična tipu Philips ClearWay BGP303 LED73/740 PSU II DM 42/60,(okrenut ka kolovozu).

TIP 2: Stubovi visine 4 m sa svjetilkama za urbano osvetljenje oblika prstenastog diska, sa 24 LED izvora ukupne snage 55W. Predviđena je za montažu na vrh stuba, osno simetrično u odnosu na stub, bez dodatnog pribora. Zavrtnji za fiksiranje su otporni na koroziju. Svetiljka je slična tipu Philips StreetSaver BPP007 LED-HP 740 PSU II GR 60P.

Kablovi:

Napajanje javnog osvetljenja vršice se kablovima tipa PP00-4x10 mm². Svetiljke se vezuju naizmenično na različite faze, čime se postiže ravnomernost opterećenja.

Svetiljke:

Svetiljka za javno osvetljenje kolovoza je sa LED izvorima svetlosti ukupne snage 82W. Neutralno bela boja svetlosti temperature 4000K. Srednje usnopljena svetlosna raspodela (DM). Trajnost LED izvora je 50.000 sati, s tim da fluks ne opadne na manje od 80% od inicijalnog (7.560 lm). Kućište svetiljke je izradjeno od aluminijumske legure livene pod pritiskom i obojeno elektrostatičkim postupkom, bojom u prahu RAL 7035. Protektor od termički ojačanog ravnog stakla. Svetiljka je bez delova koji se spajaju lepljenjem tako da se eventualna zamena protektora može izvesti jednostavno i na licu mesta. Kompletna svetiljka je u stepenu mehaničke zaštite IP66. Otpornost na udar IK08. Zaštita od strujnog udara je u klasi II. Svetiljka je predviđena za univerzalnu montažu (vertikalno - direktno na stub prečnika 60mm, ili horizontalno - na liru prečnika 42-60mm) sa mogućnošću podešavanja ugla nagiba. Izmenjivi adapter za montažu svetiljke je od istog materijala kao i svetiljka, estetski dizajniran i za stub se pričvršćuje s dva imbus vijka od nerđajućeg čelika. Svetiljka je slična tipu Philips ClearWay BGP303 LED73/740 PSU II DM 42/60.

Svetiljka za urbano osvetljenje trotoarskih površina, oblika prstenastog diska, sa 24 LED izvora ukupne snage 55W. Neutralno bela (NW) boja svetlosti temperature 4000K. Trajnost LED izvora je 50.000 sati, s tim da fluks ne opadne na manje od 70% od inicijalnog. Kućište svetiljke je izradjeno od aluminijumske legure livene pod pritiskom i obojeno elektrostatičkim postupkom, tamno sivom bojom u prahu. Trodelni protektor od UV stabilisanog polikarbonata. Kompletna svetiljka je u stepenu mehaničke zaštite IP65. Otpornost na udar IK08. Stepenu zaštite od strujnog udara je u klasi II. Svetiljka

se isporučuje sa 6 m napojnog kabla. Predviđena je za montažu na vrh stuba, osno simetrično u odnosu na stub, bez dodatnog pribora. Zavrtnji za fiksiranje su otporni na koroziju. Svetiljka je slična tipu Philips StreetSaver BPP007 LED-HP 740 PSU II GR 60P.

Zaštita kablovskih vodova od kratkog spoja i preopterećenja

Zaštita kablovskih veza od priključne pločice do svetiljke predviđena je osiguračima FRA 25/10A.

Zaštita od opasnog napona dodira

Pradmetni sistem napajanja potrošača - svetiljki javnog osvetljenja je TN. Svi izloženi provodni delovi koji se štite moraju biti povezani pomoću zaštitnog uzemljivača na zajednički uzemljivač, pa se u tu svrhu zajedno sa kablovskim vodom u zemlju polaže i traka Fe Zn 25x4 mm na dubini 0,8m.

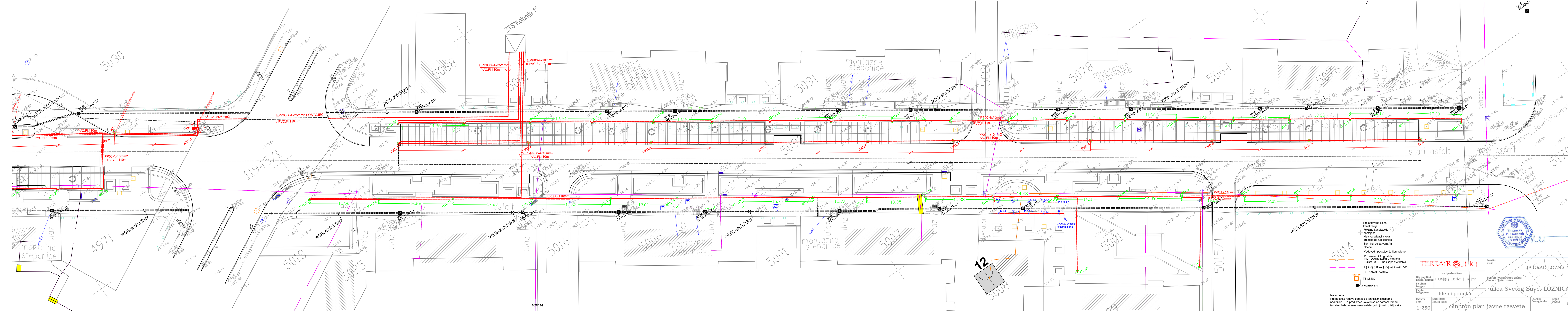
Način polaganja kablova:

Kablovi se polažu u slobodnom terenu na dubini od 0,8 m, kao što je dato na crtežima.



Odgovorni projektant:

V. Popović d.i.e.



Projektovana klima
 kanalizacija -
 postroje
 Kisa kanalizacija koja
 prestaje da funkcioniše
 Sifni koji se zatvara AB
 plocom
 Vodovod - postrojaci (orientaciono)
 Oznake opti kog kabela
 RZ - Dužina kabela u metrima
 TOSM 03 ... - Tip i kapacitet kabela
 Utiči i priključci (lag i ož)

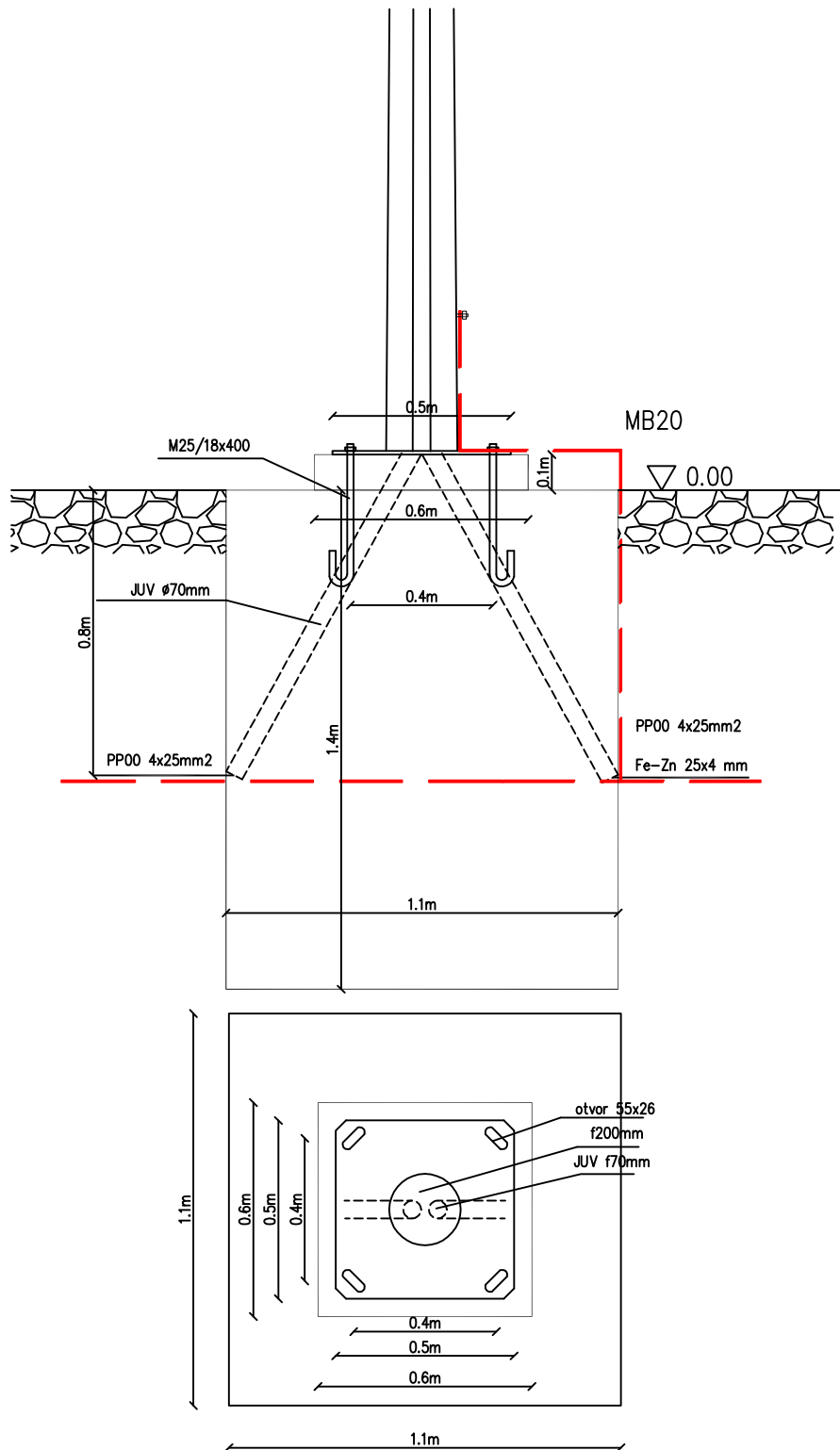
PKO 28
 TT KANALIZACIJA
 KOS REZULJA.10

Napisomena
 Pre početka radova obratiti se tehničkim službama
 nadležnih J. P. preduzeća kako bi se na samom terenu
 izvršilo obeležavanje trasa instalacija i njihovih priključaka

TERRAPR JEKT
 D.O.O. Beograd
 Projekat: J Udgig J Dedej I XTY
 Dizajnirao: Dedej I XTY
 Datum: 12.12.2019.
 Idejni projekat
 ulica Svetog Save, LOZNICA
 Sinhron plan javne rasvete
 1:250

JP GRAD LOZNICA
 ulica Svetog Save, LOZNICA
 1:250

ANKER STUBOVI - detalj temelja





1078,00 2.

1.453,00 2 ,

3.2.1

-
2-3 ,

(,)

3.2.2

		()
		43
1	Fraxinus excelsior	25
2	Acer platanoides "Crimson King"	14
3	Platanus orientalis	4
		30
4	Carpinus betulus "Pendula"	19

5	Robinia pseudoacacia "Umbraculifera"	6
6	Albizia jullibrisin	5
		15
7	Picea omorica	3
8	Thuja occ."Smaragd"	12
		22
9	Thuja occ." Danica"	18
10	Thuja occidentalis " Golden globe"	4
		231
11	Juniperus horisontalis " Golden carpet"	85
12	Juniperus horisontalis " Blue chip"	106
13	Juniperus procumbens " Nana"	40
		194
14	Spirea japonica "Golden princes"	162
15	Jasminum nudiflorum	32
		470
16	Euonimus fortunei "Emerald n Gold"	42
17	Mahonia aquifolium	366
18	Cotoneaster dammerii	62
		94
19	Pogle ruže "Zomerabend"	94
T		263

20	Lavandula angustifolia	103
21	Santolina chamaecyparissus	103
22	Vinca major	57