



МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ
Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

ЈАВНЕ НАБАВКЕ БРОЈ 2/2017

**Изградња водоводне и фекалне канализационе мреже и санација
саобраћајница у индустријској зони „Спортски аеродром” у Краљеву**

фебруар, 2017. 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 2/2017 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 2/2017 је изградња водоводне и фекалне канализационе мреже и санација саобраћајница у индустријској зони „Спортски аеродром” у Краљеву.

Шифра ОРН: 45231300 – Радови на изградњи цевовода за воду и канализацију, 45232410 - Радови на канализационој мрежи, 45233140 - Радови на путевима

1.4 ЦИЉ ПОСТУПКА

Поступак јавне набавке број 2/2017 спроводи се ради закључења уговора о јавној набавци.

1.5 КОНТАКТ

Лице за контакт: Миранда Вученовић

Имејл и број факса: miranda.vucenovic@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 2/2017 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</u> , сваки члан групе мора посебно потписати и печатом оверити наведену Изјаву
5.	Да има важећу дозволу надлежног органа – Решење о издавању лиценце за рад геодетске организације коју издаје Републички геодетски завод (чл. 75. ст. 1. тач. 5) ЗЈН)
Доказ	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 из Регистра лиценци геодетских организација

ДОДАТНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 2/2017 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 (2014, 2015. и 2016.) остварио пословни приход у минималном износу од 120.000.000,00 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 (2014, 2015. и 2016) Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2016. годину, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2016. годину.
2.	<p>Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у претходних 5 обрачунских година (2012-2016) остварио пословни приход по основу:</p> <p>I - изведених радова на изградњи и/или реконструкцији и/или санацији и/или рехабилитацији саобраћајница у износу од минимум 110.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 35.000.000,00 динара без ПДВ</p> <p>II - изведених радова на изградњи спољних канализационих и/или водоводних мрежа у износу од минимум 30.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 10.000.000,00 динара без ПДВ</p> <p><u>НАПОМЕНА: понуђач је у обавези да испуни услове под I и II КУМУЛАТИВНО</u></p>
Доказ	<p>I - Потврда, уговор и окончана ситуација (прва и последња страна окончане ситуације са рекапитулацијом радова) за све реализоване послове у укупном износу од минимум 110.000.000,00 динара без ПДВ и за најмање један посао у минималном износу од 35.000.000,00 динара без ПДВ Уколико је уговор анексиран, неопходно је доставити све анексе тог уговора.</p> <p>II - Потврда, уговор и окончана ситуација (прва и последња страна окончане ситуације са рекапитулацијом радова) за све реализоване послове у укупном износу од минимум 30.000.000,00 динара без ПДВ и за најмање један посао у минималном износу од 10.000.000,00 динара без ПДВ Уколико је уговор анексиран, неопходно је доставити све анексе тог уговора.</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 - облик наступања за радове за које се издаје Потврда - изјава да су радови за потребе тог наручиоца извршени квалитетно и у уговореном року - врста радова - вредност изведених радова - број и датум уговора

	<p>- контакт особа наручиоца и телефон - потпис овлашћеног лица и печат наручиоца</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"> <tr> <td>410 или 412 или 415 или 418 или 712 или 812</td> <td>1 извршилац</td> </tr> <tr> <td>413 или 414</td> <td>1 извршилац</td> </tr> <tr> <td>450</td> <td>1 извршилац</td> </tr> </table>	410 или 412 или 415 или 418 или 712 или 812	1 извршилац	413 или 414	1 извршилац	450	1 извршилац				
410 или 412 или 415 или 418 или 712 или 812	1 извршилац										
413 или 414	1 извршилац										
450	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) 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. 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"> <tr> <td>багер</td> <td>комада 2</td> </tr> <tr> <td>камион кипер</td> <td>комада 4</td> </tr> <tr> <td>финишер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>грејдер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>ваљак (преко 10 т)</td> <td>комада 2</td> </tr> </table>	багер	комада 2	камион кипер	комада 4	финишер	комада 1	грејдер	комада 1	ваљак (преко 10 т)	комада 2
багер	комада 2										
камион кипер	комада 4										
финишер	комада 1										
грејдер	комада 1										
ваљак (преко 10 т)	комада 2										
Доказ	<ol style="list-style-type: none"> 1) пописна листа са датумом 31.12.2016. године, потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом понуђача; 2) аналитичка картица основних средстава потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом понуђача; 3) рачун и отпремница за средства набављена од 1.1.2017. године; 4) уговор о закупу, који у прилогу мора имати пописну листу закупадавца или рачун и отпремницу уколико је средство набављено од стране закупадавца након 1.1.2017. године; 5) уговор о лизингу <p>На наведеним доказима мора видно бити означена тражена техничка опрема.</p> <p>Напомена: Ако се из наведене документације не може јасно утврдити да је ваљак тежине преко 10 t, потребно је о томе доставити одговарајући доказ</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
	б) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај аванса у висини траженог аванса без ПДВ и са роком важења до коначног извршења посла
	в) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења најмање 30 дана дуже од истека рока за коначно извршење посла
	г) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у корист Инвеститора, у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења пет дана дужим од уговореног гарантног рока.
	д) Фотокопија обрасца оверених потписа лица овлашћених за заступање (ОП образац). Уколико понуду потписује лице које није наведено у ОП образцу, доставити одговарајуће овлашћење.
6.	Да, случају заједничке понуде достави:
Доказ	споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке

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

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.

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

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 подносе 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 подносе у затвореној коверти са назнаком - **Понуда за ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: 2/2017– Изградња водоводне и фекалне канализационе мреже и санација саобраћајница у индустријској зони „Спортски аеродром” у Краљеву (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 **4. април 2017. 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 назнаком да је понуда поднета неблагоприятно.

Јавно отварање понуда ће се обавити **4. априла 2017. 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 2/2017– Изградња водоводне и фекалне канализационе мреже и санација саобраћајница у индустријској зони „Спортски аеродром” у Краљеву - НЕ ОТВАРАТИ или

Допуна понуде за јавну набавку 2/2017– Изградња водоводне и фекалне канализационе мреже и санација саобраћајница у индустријској зони „Спортски аеродром” у Краљеву - НЕ ОТВАРАТИ или

Опозив понуде за јавну набавку 2/2017– Изградња водоводне и фекалне канализационе мреже и санација саобраћајница у индустријској зони „Спортски аеродром” у Краљеву - НЕ ОТВАРАТИ или

Измена и допуна понуде за јавну набавку 2/2017– Изградња водоводне и фекалне канализационе мреже и санација саобраћајница у индустријској зони „Спортски аеродром” у Краљеву - 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 2/2017.

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

4.6 САМОСТАЛНО ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

Понуду може поднети понуђач који наступа самостално.

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

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

4.7 ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу 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 Инвеститору за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

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

4.8 ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача као заједничку понуду.

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

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

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

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

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

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

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

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

Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања

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

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

Захтеви у погледу гарантног рока

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

Захтев у погледу рока извођења радова

Рок за извођење радова максимално 150 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 додатну 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 додатну вредност.

Цена је фиксна и не може се мењати.

Ако је у понуди исказана неувобичајено 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 и писма о намерама банке за издавање банкарских гаранција и то:

- 1. 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 чија је понуда изабрана као најповољнија одбије да закључи уговор о јавној набавци

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

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

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

а) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај аванса у висини траженог аванса без ПДВ и са роком важења до коначног извршења посла у корист Министарство привреде, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, рачун број 840-1620-21;

б) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења најмање 30 дана дуже од истека рока за коначно извршење посла у корист Министарство привреде, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, рачун број 840-1620-21;

в) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у корист Инвеститора – Град Краљево, Краљево, Трг Јована Сарића бр. 1, ПИБ 102675366, матични број 07193807, рачун број 840-17640-73, у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења пет дана дужим од уговореног гарантног рока.

Напомена: износи наведени у писму о намерама банке могу бити изражени номинално или процентуално од вредности понуде. Уколико понуђач не захтева аванс, није потребно да доставља Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај аванса.

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 miranda.vucenovic@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 Миранда Вученовић, 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 2/2017–Изградња водоводне и фекалне канализационе мреже и санација саобраћајница у индустријској зони „Спортски аеродром” у Краљеву“.

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 **Душан Сретовић**, дипл. инж. грађ, **телефон 064/640-6843**, у периоду од 8.00 до 15.00 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 miranda.vucenovic@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 набавки <http://www.kjn.gov.rs/ci/uputstvo-o-uplati-republicke-administrativne-takse.html>

4.24 РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА

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

4.25 РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

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

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

4.26 ОБУСТАВА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

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

Наручилац може да обустави поступак јавне набавке из објективних и доказивих разлога који се нису могли предвидети у време покретања поступка и који онемогућавају да се започети поступак оконча, или услед којих је престала потреба Наручиоца 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

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

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	ОБРАЗАЦ БР. 12
13.	Предмер и предрачун	ОБРАЗАЦ БР. 13

Образац 1.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда број _____ од ____. ____. 2017. године

**за јавну набавку 2/2017– Изградња водоводне и фекалне канализационе мреже
и санација саобраћајница у индустријској зони „Спортски аеродром” у
Краљеву**

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 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 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 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 _____.2017. 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 150 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	

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 2/2017 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 извођење радова на изградњи водоводне и фекалне канализационе мреже и санација саобраћајница у индустријској зони „Спорски аеродром” у Краљеву:

Бр.	Име и презиме	Број лиценце	Назив понуђача (члана групе понуђача) који ангажује одговорног извођача:	Основ ангажовања: 1. Запослен код понуђача 2. Ангажован
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 2/2017– Изградња водоводне и фекалне канализационе мреже и санација саобраћајница у индустријској зони „Спортски аеродром” у Краљеву 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.	багер	2			
2.	камион кипер	4			
3.	финишер	1			
4.	грејдер	1			
5.	ваљак (преко 10 т)	2			

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: 021-02-168/2016-02 од 10. октобра 2016. године, заступа државни секретар Драган Стевановић

2. **Република Србија – Град Краљево**, Краљево, Трг Јована Сарића бр.1, ПИБ 102675366, матични број 07193807, рачун број 840-17640-73 (у даљем тексту: Инвеститор), кога заступа градоначелник др Предраг Терзић

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

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

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

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

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

УВОДНИ ДЕО

- На основу Уредбе о утврђивању Програма подршке развоју пословне инфраструктуре за 2016. годину („Службени гласник РС”, број 10/16) и Јавног позива за пријаву пројекта („Службени гласник РС”, број 10/16) Министарство привреде је донело Одлуку о распореду и коришћењу средстава за подршку унапређења пословне инфраструктуре за 2016. годину број: 401-00-1322/2016-11 од 31. маја 2016. године („Службени гласник РС“, број 50/16), којом су распоређена средства за реализацију пројекта - Изградња водоводне и фекалне канализационе мреже и санација саобраћајница у индустријској зони „Спортски аеродром” у Краљеву;
- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број 2/2017, Извођачу доделио уговор о извођењу радова на изградњи водоводне и фекалне канализационе мреже и санација саобраћајница у индустријској зони „Спортски аеродром” у Краљеву.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет Уговора је изградња водоводне и фекалне канализационе мреже и санација саобраћајница у индустријској зони „Спортски аеродром” у Краљеву, у свему према Понуди број _____ од __. __. 2017. 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 2017. годину („Службени гласник РС”, број 99/16), у члану 8, Раздео 20 - Министарство привреде, Програм 1505 – Регионални развој, функција 411 – Општи економски и комерцијални послови, Пројекат 4004 - Подршка развоју пословне инфраструктуре, економска класификација 511 - Зграде и грађевински објекти;
- износ од _____ динара са ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Одлуком о буџету града Краљева за 2017. годину („Службени лист града Краљева“ бр. 35/16) на позицији капитални пројекти Градска управа града Краљева, раздео/глава 5/01-Изградња инфраструктуре Магнохром-Кулагића Ада (програм 0701 Организација саобраћаја и саобраћајне инфраструктуре, програмска активност 002, позиција 86, економска класификација 511)

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

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

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

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3.

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

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

повраћај аванса, у складу са чланом 12. 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, привремена и окончана ситуација испостављају се Наручиоцу у шест примерака и морају бити оверене од стране надзорног органа и Инвеститора пре доставе Наручиоцу.

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

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

РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Члан 4.

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

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

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

Датум увођења у посао уписује се у грађевински дневник.

Члан 5.

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

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

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

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

Члан 6.

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

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

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

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

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 7.

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

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

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

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

Члан 8.

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

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

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

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

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

-да 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 Инвеститор ослобађају свих одговорности према државним органима и трећим лицима, што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Инвеститору и Наручиоцу;

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

-да обезбеди услове за вршење стручног надзора на објекту;

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

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

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

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

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

Члан 9.

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

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

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

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА И ИНВЕСТИТОРА

Члан 10.

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

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

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

- да приликом закључења Уговора, Извођачу преда инвестиционо-техничку документацију и Решење којим се одобрава извођење радова;
- 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 дуже од истека рока за коначно извршење посла, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Наручиоца.

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

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

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

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

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

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

ОСИГУРАЊЕ РАДОВА

Члан 12.

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

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

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

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

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

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

ГАРАНТНИ РОК

Члан 13.

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

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

Члан 14.

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

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

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

КВАЛИТЕТ МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА

Члан 15.

За укупан уграђени материјал и опрему Извођач мора имати сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама 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 Инвеститор, на основу извештаја надзорног органа или на други начин, утврде да уграђени материјал или опрема не одговара стандардима и техничким прописима, забраниће његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност објекта, Наручилац, уз сагласност Инвеститора, има право да тражи да Извођач поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком

документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач у одређеном року то не учини, Наручилац има право на наплату банкарске гаранције за добро извршење посла.

АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА

Члан 16.

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

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

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

МАЊАК И ВИШАК РАДОВА

Члан 17.

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

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

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

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

Утврђени мањкови и вишкови радова представљају основ за измену Уговора.

ХИТНИ НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ

Члан 18.

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

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

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

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

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

ДОДАТНИ РАДОВИ

Члан 19.

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

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

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

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

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

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

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

Цену извођења додатних радова сноси Инвеститор.

ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА, КОНАЧАН ОБРАЧУН И ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД ОБЈЕКТА

Члан 20.

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

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

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

Решење о образовању Комисије доноси Наручилац.

Комисија сачињава записник о примопредаји радова на дан примопредаје радова.

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

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

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

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

Технички преглед објекта и употребну дозволу обезбедиће Инвеститор.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 21.

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

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

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

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 22.

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

Члан 23.

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

Члан 24.

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

Члан 25.

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

НАРУЧИЛАЦ

Министарство привреде

Драган Стевановић, државни секретар

ИНВЕСТИТОР

Град Краљево

др Предраг Терзић, 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 2/2017– Изградња водоводне и фекалне канализационе мреже и санација саобраћајница у индустријској зони „Спортеки аеродром” у Краљеву 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 2/2017– Изградња водоводне и фекалне канализационе мреже и санација саобраћајница у индустријској зони „Спортски аеродром” у Краљеву 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 2/2017–Изградња водоводне и фекалне канализационе мреже и санација саобраћајница у индустријској зони „Спортски аеродром” у Краљеву, 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

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Прилажемо предмер и предрачун радова за јавну набавку број 2/2017– Изградња водоводне и фекалне канализационе мреже и санација саобраћајница у индустријској зони „Спортски аеродром” у Краљеву, потписан и оверен од стране овлашћеног лица.

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

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО

Саобраћајница од петље "Магнохром" преко Кулагића аде до везе са Ибарском магистралом у Адранима

прва фаза Л=604,13м, км 6+927,07-км 7+531,20

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:

Нема података о депонији од локалне самоуправе

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. 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.

A ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ					
Редни број	Врста радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Цена (РСД)
1	Геодетско обележавање трасе и нивелете саобраћајних површина на основу елемената за обележавање из пројекта. Обрачун по м1.	м1	604.13		
2	Сечење дрвећа и вађење пањева просеченог пречника 20-40цм. Позиција обухвата кресање грана, сечење стабла на дужину од 1,0м, вађење пањева. Позиција обухвата утовар и одвоз на депонију. Обрачун по комаду.	ком	20		
3	Рушење објеката од тврдог материјала. Позиција обухвата утовар и одвоз на депонију. Обрачун по м2.	м2	100.50		
4	Рушење ограда са парапетима. Позиција обухвата утовар и одвоз на депонију. Обрачун по м1.	м1	160.00		
5	Нивелисање и набавка шахти према пројектованој нивелацији. Позиција обухвата бетонске, монтерске радове и уградњу поклопаца са бетонском плочом за тешко саобраћајно оптерећење $T_u=5 \times 10^6$, $CBR=3\%$ у постелици (тежина поклопаца од сивог лива 225кг). Обрачун по комаду.	ком	12		

6

Геодетско снимање трасе изведене саобраћајнице са израдом елабората геодетских радова од стране овлашћене геодетске организације у складу са чланом 5; став 2, тачка 9. и 10. Правилника о садржини и начину вршења техничког прегледа објеката, саставу комисије, садржини предлога комисије о утврђивању подобности објеката за употребу, осматрања тла и објеката у току грађења и употребе и минималним гарантним роковима за поједине врсте радова ("Сл. Гласник РС" бр. 27/2015)

Обрачун по м1 трасе м1 604.13

7 Машинско стругање асфалта у дебљини од 5цм. Позиција обухвата утовар и одвоз на депонију. Према предмеру $240,00 \times 0,05 = 12,00 \text{ м}^3$

Обрачун по м3. м3 12.00

УКУПНО ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ

Б ЗЕМЉАНИ РАДОВИ, ГОРЊИ СТРОЈ И ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ

Редни број	Врста радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Цена (РСД)
1	Скидање хумуса машинским путем у слоју од 20цм у земљишту III кат. према геомеханичком елаборату, који ће се користити за хумусирање усека и насипа. Вишак материјала се товари и одвози на депонију. Према предмеру $6808,00 \times 0,20 = 1362 \text{ м}^3$	м3	1,362.00		
2	Машински ископ земљаног материјала III кат. према геомеханичком елаборату. Вишак материјала се товари и одвози на депонију. Према предмеру 5346,00м3	м3	5,346.00		
3	Израда подтла испод насипа мин $M_c = 30 \text{ МПа}$. Према предмеру 2364,00м2	м2	2,364.00		
4	Израда насипа од шљунковито-песковитог материјала са набијањем M_c мин 60 МПа. Према предмеру 660,00м3.	м3	660.00		
5	Хумусирање косина насипа земљом са депоније из ископа са утоваром, транспортом и планирањем просечне дебљине 20цм. Према предмеру $1785,00 \times 0,20 = 357,00 \text{ м}^3$	м3	357.00		
6	Хумусирање разделног острва земљом са депоније из ископа са утоваром, транспортом и планирањем просечне дебљине 70цм. Према предмеру $1.452,00 \times 0,70 = 1016,00 \text{ м}^3$	м3	1,016.00		
7	Израда постелице испод коловоза мин $M_c = 60 \text{ МПа}$. Према предмеру 8418,00м2	м2	8,418.00		
8	Израда постелице испод тротоара мин $M_c = 40 \text{ МПа}$. Према предмеру 3200,00м2	м2	3,200.00		

9	Израда ојачања постелице испод коловоза од природног шљунковито-песковитог материјала д=30цм у уваљаном стању мин Мс=60МПа. Према предмери 8418,00x0,30=2525,00м3 Обрачун по м3.	м3	2,525.00
10	Израда основног-тампонског слоја испод коловоза од дробљеног-каменог материјала 0/63 д=28цм у уваљаном стању мин Мс=80МПа. Према предмери 8418,00x0,28=2357,00м3 Обрачун по м3.	м3	2,357.00
11	Израда основног-тампонског слоја испод тротара од дробљеног-каменог материјала 0/63 д=28цм у уваљаном стању мин Мс=60МПа. Према предмери 3200,00x0,28=896,00м3 Обрачун по м3.	м3	896.00
12	Израда једнослојног бетонског ивичњака 18/24цм МБ40 сиве боје на подлози од бетона МБ20 са количином 0,05м3/м1 уграђеног према детаљу са заливањем спојница цементним малтером Р1:3 и обрадом као упуштене. Обрачун по м1.	м1	1,995.00
13	Израда једнослојног бетонског ивичњака 7/20цм МБ40 сиве боје на подлози од бетона МБ20 са количином 0,03м3/м1 уграђеног према детаљу са заливањем спојница цементним малтером Р1:3 и обрадом као упуштене. Обрачун по м1.	м1	1,300.00
14	Израда мех. стабилизације испод коловоза од дробљеног камена 0/22мм д=12цм у уваљаном стању мин Мс=100МПа. Према предмери 5050,00x0,12=606,00м3 Обрачун по м3.	м3	606.00
15	Израда битуменизираног носећег слоја БНС32 у уваљаном стању д=9цм на коловозу. Према предмери 5050,00м2 Обрачун по м2.	м2	5,050.00
16	Израда асфалтног застора на коловозу од асфалт бетона АБ11с д=6цм у уваљаном стању. Према предмери 5050,00м2 Обрачун по м2.	м2	5,050.00
17	Израда застора на тротоару од вибро пресованих једнослојних бетонских плоча (бехатон) МБ40 дим.30x30 и 10x20цм, д=6цм на подлози од гранулисаног шљунка 4-8мм д=4цм у комбинацији две боје (85% сиве, 15% жута). Према предмери 3200,00м2 Обрачун по м2.	м2	3,200.00
18	Засејавање косина усека, насипа и разделних острва мешавином семена енглеске траве, љуља и жуте детелине са одржавањем до техничког пријема. Према предмери 1785,00+1452,00=3237,00м2 Обрачун по м2.	м2	3,237.00
19	Набавка и садња високог растиња-јасена поред десног тротоара на осовинском растојању од 8,00м. Обрачун по комаду.	ком	100
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ, ГОРЊИ СТРОЈ И ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ			

В ХОРИЗОНТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА (од км 6+927,07 до км 7+531,20) у дужини од 600м				
Ред	ОПИС РАДОВА	Јед.	Количина	Цена Износ
	Обележавање коловоза			
	Бојом рефлектујућих особина са претходним чишћењем и одмашћавањем коловоза, мерењање бојаних површина и фарбање коловоза:			
а.	Белом бојом			
	<i>Уздужне линије ширине :</i>			
1	- Неиспрекидане линије дебљине 0,15 m	m ²	75.00	
2	- Испрекидане линије растера 5+5+5 m, дебљине 0,15	m ²	36.00	
3	- Кратке испрекидане линије растера 1+1+1 m дебљине 0,15 m	m ²	24.00	
	<i>Попречне линије:</i>			
1	- Зауставне линије ширине 0,5 m	m ²	21.00	
2	- Испрекидане зауставне линије у виду обрнутих троуглова	m ²	10.00	
3	- Пешачки прелази са растером поља шир. 0,50+0,50 m	m ²	214.00	
5	- Стрелице - једноструке и двоструке дужине 5 m	m ²	36.00	
	<i>Остале ознаке:</i>			
1	Поља за усмеравање саобраћаја попуњена пуним и празним пољима	m ²	44.00	
б.	Жутом бојом			
1	-Кратке испрекидане линије растера 1+1+1 m дебљине 0,3m	m ²	9.00	
2	БУС - стајалишта - стандардна према детаљу	m ²	24.00	
УКУПНО ХОРИЗОНТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА :				

Г ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА (од км 6+927,07 до км 7+531,20) у дужини од 600м

Ред. бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Цена	Износ
а.	Стандардни саобраћајни знак Рефлектујућих особина, испорука и допрема до места постављања са свим елементима за причвршћивање за носач (појачање, обујмице, завртњи, манжетне и др.), као и монтажа знака на уграђени носач.				
	Стандардни саобраћајни знакови:				
1	- П-1 (наилазак на пут с правом првенства) троугао а=900	ком.	6.00		
2	- П-2 ("СТОП") шестоугао Ø 600	ком.	3.00		
3	- П-4 (забрана саобраћаја у једном смеру) круг Ø 600	ком.	1.00		
4	- I-30 (наилазак на кружни ток) троугао странице а=900	ком.	2.00		
6	- П-30 (ограничење брзине 40км/х) круг Ø 600	ком.	2.00		
7	- П-30 (ограничење брзине 60км/х) круг Ø 600	ком.	2.00		
8	- П-34 (заб. зауст. и парк.) круг Ø 600	ком.	3.00		
10	- П-43.1 (обавезан смер десно) круг Ø 600	ком.	1.00		
11	- П-45.2 (кружни ток) круг Ø 600	ком.	8.00		
12	- П-45 (обавезно обилажење с десне стране) круг Ø 600	ком.	3.00		
13	- Ш-2 (пут са једносмерним саобр.) квадрат 600х600	ком.	1.00		
14	- Ш-6 (обележен пешачки прелаз) квадрат 600 X 600	ком.	12.00		
15	- Ш-11 (престројавање возила) правоугаоник 600X900	ком.	5.00		
17	- Ш-49 (аутобуска станица) правоугаоник 600х900	ком.	2.00		
	Допунске табле				
2	- V-27 (табла за означавање врха разделног острва) са наизменичним црним и жутиим пољима	ком.	3.00		
б.	Стуб носач саобраћајног знака Од челичне вучене цеви једноличног пресека и дебљине пречника 2" обојених темљном бојом за метале и прекривени лаком тамно сиве боје, испорука и допрема до места постављања са израдом бетонског темља и уградјом стуба носача у бетонски темљ.				
1	- једностубни цевни носач дужине око 3,5 m	ком.	23.00		
2	- једностубни цевни носач дужине око 4,5 m	ком.	9.00		

УКУПНО :**РЕКАПИТУЛАЦИЈА**

А ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ
Б ЗЕМЉАНИ РАДОВИ, ГОРЊИ СТРОЈ И ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ
В ХОРИЗОНТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА
Г ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА
УКУПНО

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА**600m****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:

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. 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 пртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

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

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

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА АТМОСФЕРСКУ КАНАЛИЗАЦИЈУ

I ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ					
РБ.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈМ	КОЛ.	ЈЦ	УКУПНО
1	Обележавање осе трасе на преломима и на правцу на растојању од 20м са нивелањем и одређивањем коте коца. Обрачун по m ¹ трасе	m ¹	593.00		
2	Набавка и израда и постављање одговарајућих прелазних рампи за пешаке преко ровова привременог карактера. У цену је обухваћена набавка, монтажа и демонтажа, без обзира на број монтажа и демонтажа. Обрачун по комаду	ком	2.00		
3	Геодетско снимање трасе изведене атмосферске канализације са израдом елабората геодетских радова од стране овлашћене геодетске организације у складу са чланом 5; став 2, тачка 9. и 10. Правилника о садржини и начину техничког прегледа објекта, саставу комисије, садржини предлога комисије о утврђивању подобности пројекта за употребу, осматрања тла и објекта у току грађења и употребе и минималним гарантним роковима за поједине вртсе радова ("Сл. Гласник РС" бр. 27/2015) Обрачун по m1 трасе	m1	593.00		

свега припремно завршни радови:**II****ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**

РБ.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈМ	КОЛ.	ЈЦ	УКУПНО
1	Машински ископ земљишта III и IV категорије за				
	0-2m	m ³	910.00		
	2-4m	m ³	86.00		
	Обрачун по m ³				
2	Ручни ископ продубљење и проширење на местима израде шахти и других делова објекта у земљишту III и IV категорије према геомеханичком елаборату.	m ³	210.00		
	Обрачун по m ³				
3	Затрпавање око шахтова. По завршеној изради шахти и пријема ценовода извршити затрпавање рова око шахти ручно уз набијање у слојевима од 30cm до збијености од 30 Мра . Набијање извршити машинама које су за то предвиђене.	m ³	61.00		
	Обрачун по m ³				
4	Набавка транспорт и уграђивање песка који служи као тампон слој од 10cm испод до збијености од 10 Мра, изнад и око цеви.	m ³	178.00		
	Обрачун по m ³				
5	Затрпавање рова шљунком са набијањем у слојевима од 30cm.на месту где цев пролази преко пута.	m ³	1,028.00		
	Обрачун по m ³				
6	Утовар,транспорт и истовар вишка материјала од ископа до места за депонију коју обезбеђује понуђач-извођач.	m ³	1,206.00		
	Обрачун по m ³ у самониклом стању.				
7	Планирање дна рова.				
	Обрачун по m ¹	m ¹	593.00		
свега земљани радови:					

III	ТЕСАРСКИ РАДОВИ
------------	------------------------

РБ.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈМ	КОЛ.	ЈЦ	УКУПНО
1	Разупирање рова до пројектоване дубине и ширине према пројекту. Разупирање вршити по целој дубини рова а на местима где је потребно. За сигурност при раду и обим подграђивања искључиво је одговоран извођач радова.				
	Обрачун по m ²	m ²	1,380.00		
свега тесарски радови:					

IV	БЕТОНСКИ РАДОВИ
-----------	------------------------

РБ.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈМ	КОЛ.	ЈЦ	УКУПНО
-----	---------------	----	------	----	--------

1	Израда подне плоче шахти дебљине 20цм од набијеног бетона МБ20 у оквирној оплати. Бетон треба да је компактан и водонепропустан. У цену је урачуната набавка бетона са уградњом и неговањем као и набавка материјала за оплату и израду. Обрачун по m ³	m ³	6.66		
2	Израда кинете у шахти на избетонираној подној плочи од набијеног бетона МБ20. Бетонске површине треба да су глатке и без неравнина. У цену је урачуната набавка бетона, уградња и неговање. Обрачун по m ³	m ³	0.73		
3	Израда зидова шахти од набијеног бетона МБ20 у двостраној оплати на растојању 20цм. Бетон треба да је водонепропустан. У цену је урачуната набавка бетона, уградња и неговање са набавком грађе и израдом потребне оплате. Обрачун по m ³	m ³	10.12		
4	Израда завршне плоче шахте од армираног бетона МБ20 дебљине 18цм. У плочу уградити ливено-гвоздени поклопац тежине 120kg за тешко саобраћајно оптерећење. У цену је урачунат сав потребан материјал, бетон и оплата. Обрачун по m ³	m ³	1.46		

свега бетонски радови:

V	АРМИРАЧКИ РАДОВИ				
----------	-------------------------	--	--	--	--

РБ.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈМ	КОЛ.	ЈЦ	УКУПНО
1	Набавка, исправљање, сечење, савијање и везивање арматуре. Обрачун по kg	kg	811.00		

свега армирачки радови:

VI	МОНТАЖНИ РАДОВИ				
-----------	------------------------	--	--	--	--

РБ.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈМ	КОЛ.	ЈЦ	УКУПНО
1	Набавка транспорт и монтажа ПВЦ канализационих цеви класе "S25" Обрачун по m ¹				
	ф 150 mm	m ¹	250.00		
	ф 500 mm	m ¹	39.00		
	ф 600 mm	m ¹	554.00		
2	Набавка транспорт и монтажа армирано-бетонских прстенова пречника 1000мм. На споју два прстена или на споју са плочама постављати слој цементног малтера. Обрачун по комаду				
	завршни прстен L=0.60m	kom	17.00		
	прстен L=0.50m	kom	11.00		
3	Набавка транспорт и монтажа ливено-гвоздених поклопаца са рамом за тешко саобраћајно оптерећење тежине 120 kg. Обрачун по комаду	kom	17.00		

4	Набавка транспорт и постављање ливено-гвоздених пењалица тип Дин1112А на међусобно растојање од 30цм. Обрачун по ком	ком	94.00		
5	Набавка транспорт и монтажа комплетног армирано-бетонског сливника који се састоји од кружног постоља ф 300мм,сливника са преливом ф 150мм и равном ливено-гвозденом решетком за тешко саобраћајно оптерећење. Обрачун по комаду	ком	22.00		
свега монтажни радови:					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
I	ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ:	
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	
III	ТЕСАРСКИ РАДОВИ:	
IV	БЕТОНСКИ РАДОВИ:	
V	АРМИРАЧКИ РАДОВИ;	
VI	МОНТАЖНИ РАДОВИ;	
УКУПНО РАДОВА:		

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
за изградњу фекалне канализационе мреже у делу
индустријске зоне "Спортски аеродром"

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:

Нема података о депонији од локалне самоуправе

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. 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 предмјером 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 предмјером, 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.

I ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

1 Обележавање трасе фекалне канализације, са обележавањем и откривањем подземних инсталација. Обележавање извршити у теменима и шахтовима. Код обележавања обавезно позвати представнике комуналних предузећа ради откривања и идентификације подземних инсталација и сва места укрштања са постојећим инсталацијама(водовод, канализација електро-мрежа, птт водовии сл.) видно обележити. Обележавање извршити на два начина и то : масном бојом на делу трасе која пролази кроз асфалтне површине и дрвеним кољем на другим деловима трасе са осигурањем обележеним тачака. Све описане радње извођач мора да евидентира на одговарајући начин у грађевинском дневнику. Обрачун по м¹ за сав рад и материјал
 Обрачун по м¹.

м¹ 1,059.00 x =

4 Ископ земље III и IV категорије машинско-ручним путем за израду уличне фекалне канализационе мреже, канализационих цеви, ширина рова 0,8 м. Одбацивање ископане земље на 1,0м од ивице рова, са подграђивањем, разупирањем и евентуалним црпљењем воде из рова
 Обрачун по м³ ископаног материјала

90 % машински ископ

м³ 1,982.45 x =

10 %ручни ископ

м³ 220.27 x =

5 Планирање дна каналског рова са тачношћу ±1 цм са избацивањем земље ван рова Рад на планирању се обавља под заштитом подграде. У цнеу улази и просечан ископ од 0.05 м3/м2. Након планирања дна рова врши се набијање подтла, механичким средствима до постизања потребне збијености. Постигнута збијеност мора да износи мин 15 МПа.
 Обрачун по м² планираног дна рова

м² 847.20 x =

6	<p>Набавка, транспорт и уградња песка око цеви, тако да целим обимом буде обавијена 10 цм. У цену урачунато планирање дна рова ,израда пост ељице од песка дебљине $d=10$ цм, са ваљањем до потребне збијености $M_s \geq 2.50$ kN/cm²</p> <p>Обрачун по м³ уграђеног материјала</p>	м ³	423.60 x	=
7	<p>Одвоз ископаног самониклог материјала на депонију са планирањем и разастирањем одвеженог материјала ма депонију.</p> <p>Обрачун по м³ одвеженог материјала</p>	м ³	2,202.72 x	=
8	<p>Затрпавање рова шљуном по извршеној монтажи цеви. Шљунак добро набити дрвеним набијачима и вибро плочом. Гранулација 0-32 мм. Набијање извршити у слојевима од 15 до 30 цм по целој ширини рова све . док се не достигну пројектом предвиђена висина затрпавања, са ваљањем до потребне збијености $M_s=50$ Мра.</p> <p>затрпавања. Насути материјал треба набијати тако да се постигне 100% од максималне добијене вредности по Проктору.</p> <p>Обрачун по м³ уграђеног материјала</p>	м ³	1,779.12 x	=
I ЗЕМЉАНИ РАДОВИ УКУПНО:				
II БЕТОНСКИ РАДОВИ				
1	<p>Бетонирање подлога дна ревизионих окана набијеним бетоном МБ 15 са обрадом кинете и малтерисање дна и косина цементним малтером са глетовањем до црног сјаја. За дно ревизионог силаза неопходно је уградити 0,30 м³ бетона по окну.</p> <p>Обрачун по м³ ревизионог окна.</p>	м ³	23.00 x	=
2	<p>Пробијање отвора у шахти на месту прикључка на колектор са обрадом отвора.</p> <p>Обрачун по комаду</p>	ком	2.00 x	=
3	<p>Израда армирано-бетонског ревизионог силаза крузног пресека светлог отвора 1,0м са зидовима $d=10$цм од префабрикова армирано-бетонских прстенова и завршних делова. Горњи део конуса сужава на отвор од 0,60м ради уграђивања ливено - гвоздених шахт поклопца.</p> <p>Обрачун по комаду уграђеног бетонског прстена.</p> <p>бетонски прстен Ø 1000/500</p> <p>бетонски прстен Ø 1000/1000</p> <p>завршни прстен Ø 1000/900/600</p>	ком	22.00 x	=
		ком	25.00 x	=
		ком	23.00 x	=
4	<p>Набавка, транспорт и уграђивање ливено-гвоздених ГГ 40 шахт поклопца за 40-то тонско саобраћајно оптерећење. Поклопац се уграђује у бетонски рам. Површина поклопца мора бити противклизна. Угао отварања поклопца 120°. Шахт поклопац мора поседовати дихтујућу гуму против лупе.</p> <p>Обрачун по комаду уграђеног поклопца</p>	ком	23.00 x	=
5	<p>Набавка, транспорт и уграђивање ливено-гвоздених пењалица изведених по ДИН-у 1212 који се израђује наизменично на међусобном размаку по 30цм.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених пењалица</p>	ком	140.00 x	=
II БЕТОНСКИ РАДОВИ УКУПНО:				

III ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ

- 1** Набавка, транспорт и уграђивање канализационих цеви са међусобним спојним на муф. Цеви су класе СН 4 КН/м² и полазу по паду из пројектне документације. Позицијом обухваћен сав употребљени материјал са растуром, пренос материјала, побијање отвора и израда жљебова. Обрачун по м уграђених цеви
КЦ ПП ДН Ø 300 мм

м¹ 1,059.00 x =

III ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ УКУПНО:

IV ПРИПРЕМНО - ЗАВРШНИ РАДОВИ

- 1** Геодетско снимање трасе изведене атмосферске канализације са израдом елабората геодетских радова од стране овлашћене геодетске организације у складу са чланом 5; став 2, тачка 9. и 10. Правилника о садржини и начину техничког прегледа објеката, саставу комисије, садржини предлога комисије о утврђивању подобности пројеката за употребу, осматрања тла и објеката у току грађења и употребе и минималним гарантним роковима за поједине вртсе радова ("Сл. Гласник РС" бр. 27/2015)

Обрачун по м¹ трасе

м¹ 1,059.00 x =

- 2** Израда пројекта изведеног објекта која је потписана и оверена од стране овлашћеног лица.

ком 1.00 x =

IV ПРИПРЕМНО - ЗАВРШНИ РАДОВИ УКУПНО:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
II БЕТОНСКИ РАДОВИ	
III ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ	
IV ПРИПРЕМНО - ЗАВРШНИ РАДОВИ	
	УКУПНО
	ПДВ 20 %
	СВЕГА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

за изградњу водоводне мреже у делу индустријске зоне "Спортски аеродром"

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:

Нема података о депонији од локалне самоуправе

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. 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.

I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

1 Шлицовање места са постојећим

инсталацијама.

Обрачун по комаду

ком 5.00 x =

2 Чишћење и припрема терена. Терен

очистити од корова, жбунастог

шибља у ширини радног простора.

Позицијом обухваћен и одвоз извађеног

шибља на депонију.

Обрачун по м¹

м¹ 500.00 x =

СВЕГА I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ :

II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

1 Сечење постојеће асфалтне конструкције

на месту проласка водоводне мреже

дебљине 6-10цм.

Обрачун по м¹

м¹ 420.00 x =

2 Разбијање постојеће асфалтне конструкције

са утоваром и одвозом на депонију

Обрачун по м²

м² 210.00 x =

5	<p>Машински ископ ро̀ва у земљишту 3. и 4. категорије, са одбацивањем откопане земље 1.0м од ивице ро̀ва Ширина ископа ро̀ва за водоводне цеви ОД 180 је 0,80м, односно 0,60м за ОД 110 и ОД 90 У цену ископа урачунато и евентуално црпљење воде из ро̀ва као и постављање оплате. Обрачун по м³</p>			
	ПЕ ОД 180	м ³	1,563.84 x	=
	ПЕ ОД 110	м ³	414.72 x	=
	ПЕ ОД 90	м ³	32.40 x	=
6	<p>Ручни ископ земље 3. и 4. категорије, докопавање машинског ископа, проширивање ро̀вова на местима уграђивања фазонских комада елемената, надземних хидраната и друго. У цену ископа урачунато и евентуално црпљење воде из ро̀ва као и снимање и обележавање ро̀ва. Обрачун по м³</p>			
	ПЕ ОД 180	м ³	173.76 x	=
	ПЕ ОД 110	м ³	46.08 x	=
	ПЕ ОД 90	м ³	3.60 x	=
7	<p>Планирање дна ро̀ва у земљишту 3. и 4. категорије за постављање водоводних цеви. Дно ро̀ва мора бити набијено до потребне збијености према kotaма и нивелетама пројектне документације. Обрачун по м²</p>			
	ПЕ ОД 180	м ²	1,158.40 x	=
	ПЕ ОД 110	м ²	307.20 x	=
	ПЕ ОД 90	м ²	24.00 x	=
8	<p>Машински-ручни ископ ро̀ва у земљишту 3. и 4. категорије за израду водоводних шахтова. У цену ископа урачунато и евентуално црпљење воде из ро̀ва, као и постављање оплате. Обрачун по м³ уграђеног шљунка.</p>			
		м ²	8.80 x	=
9	<p>Набавка, транспорт и уградња песка у ров испод и изнад цеви, тако да је цев потпуно обложена песком, у слоју од 10 + Д + 10цм , са ваљањем до потребне збијености $M_s \geq 2.50 \text{ kN/cm}^2$ Обрачун по м³</p>			
	ПЕ ОД 180	м ³	440.19 x	=
	ПЕ ОД 110	м ³	95.23 x	=
	ПЕ ОД 90	м ³	6.96 x	=

- 10** Одвоз ископане земље са утоваром, превозом и истоваром на депонији у самониклом стању. У цену улази и потребно грубо планирање одвежене земље.

Обрачун по м³ одвежене земље.

ПЕ ОД 180	м ³	1,737.60	х	=
ПЕ ОД 110	м ³	460.80	х	=
ПЕ ОД 90	м ³	36.00	х	=

- 11** Набавка, транспорт и уградња шљунка за затрпавање ровова за водоводне цеви преко слоја песка, шљунка у слојевима од по 30см. Шљунак насути у предвиђеном слоју и набити до потребен збијености Ms=50 Мра. Насути материјал треба набијати тако да се постигне 100% од максималне добијене вредности по Проктору

Обрачун по м³ уграђеног шљунка.

ПЕ ОД 180	м ³	1,297.41	х	=
ПЕ ОД 110	м ³	487.42	х	=
ПЕ ОД 90	м ³	38.72	х	=

- 12** Набавка, транспорт и уградња испраног шљунка испод доње плоче новопројектованих шахтова, д=10см.

Обрачун по м³ уграђеног шљунка.

2.40*1.90*0.10	м ³	0.46	х	=
----------------	----------------	------	---	---

СВЕГА П ЗЕМЉАНИ РАДОВИ :

III БЕТОНСКИ РАДОВИ

- 1** Израда анкер блокова код чворова водоводне мреже, испод арматуре, фазонских комада и надземних хидраната, као и на преломима трасе.

Анкер блокове извести од набијеног бетона, минималне марке МБ 20 димензија 40.0 * 40.0 * 30.0 (Х=30.0) цм
Обрачун по комаду

ком	11.00	х	=
-----	-------	---	---

- 2** Израда бетонског постолја за постављање поклопца - округле капе код надземног хидранта као и код свих уградбених гарнитура на вентилима.

Постолје извести од набијеног бетона, минималне марке МБ 20 димензија 30.0 * 30.0 * 15.0 (Х=15.0) цм
Обрачун по комаду.

ком	11.00	х	=
-----	-------	---	---

3	Израда армирано бетонског водомерног окна за смештај фазонских комада бетоном марке МБ 30 у потребној оплати. и арматури, што улази у цену. Димензија светлог отвора окна 2.0x1.5x1.6 м, дебљине зидова 20,0цм У горњој плочи оставити отвор за уградњу ливено-гвозденог шахт поклопца за лак саобраћај. У цену урачунато монтажа и демонтажа оплате, уградња пењалица и сви остали пратећи радови. Обрачун по комаду	ком	1.00	x	=
4	Набавка, транспорт и уграђивање ливено-гвоздених шахт поклопца за 40-то тонско саобраћајно оптерећење. Обрачун по комаду уграђеног поклопца	ком	1	x	=
5	Израда мршаваг бетона испод шахте д=10,0цм на слоју тампонског дела шодера марке бетона МБ 15, остало у свему према прописима за ову врсту радова. Обрачун по м ³ 2.40x1.90x0.10	м ³	0.46	x	=

СВЕГА III БЕТОНСКИ РАДОВИ:

IV ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ

1	Набавка, транспорт и уградња водоводних цеви од полиетилена (ПЕ 100) за притисак од 10бари, цеви се међусобно спајају чеоним варењем што улази у цену. Обрачун по м ¹ с-дебљина зида ; Ø - унутрашњи пречник ПЕ 100 ОД 180 (с=10.7мм,Ø=158.6мм) ПЕ 100 ОД 110(с=6.6мм,Ø=96.80мм) ПЕ 100 ОД 90(с=5.4мм,Ø=79.20мм)	м ¹	1,448.00	x	=
		м ¹	512.00	x	=
		м ¹	40.00	x	=
2	Набавка, транспорт и монтаже ЛГ арматуре и фазонских комада. У цену улази потребан спојни материјал (шрафови, матице и дихтијућа гума) Обрачун по комаду Т комад ДН 100/80	ком	2.00	x	=
	Мерач протока ДН 100 са сиблом	ком	1.00	x	=
	МДК ДН 100	ком	1.00	x	=
	МДК ДН 80	ком	1.00	x	=
	ЗГК ДН 100	ком	1.00	x	=
	ЗГК ДН 80	ком	12.00	x	=

ФФР комад ДН 150/100	КОМ	1.00 х	=
ФФ комад ДН 100/200	КОМ	2.00 х	=
ФФ комад ДН 80/200	КОМ	1.00 х	=
ФФ комад ДН 80/500	КОМ	22.00 х	=
Лук ДН 80/90°	КОМ	1.00 х	=
Лук са стопом 90°	КОМ	11.00 х	=
3 Набавка, транспорт и монтажа ПЕ елемената. Обрачун по комаду ПЕ завршна капа ОД 180	КОМ	1.00 х	=
ПЕ лук 90° ОД 180	КОМ	1.00 х	=
ПЕ лук 30° ОД 180	КОМ	1.00 х	=
ПЕ лук 90° ОД 110	КОМ	2.00 х	=
ПЕ седло ОД 180/90	КОМ	10.00 х	=
ПЕ седло ОД 180/110	КОМ	2.00 х	=
ШЕ седло (огрлица) ОД 110/63	КОМ	6.00 х	=
ПЕ спојка ОД 110	КОМ	4.00 х	=
ПЕ спојка ОД 90	КОМ	20.00 х	=
ПЕ туљак 180	КОМ	1.00 х	=
ПЕ туљак 110	КОМ	1.00 х	=
ПЕ туљак 90	КОМ	13.00 х	=
ПЕ вентил 110	КОМ	2.00 х	=
ПЕ вентил 90	КОМ	10.00 х	=
Уградбена гарнитура	КОМ	12.00 х	=
Округла капа	КОМ	12.00 х	=
4 Набавка, транспорт и монтажа надземног хидранта 80мм. Хидрант набавити и уградити од нерђајућег челика са главом са два прикључка Обрачун по комаду.	КОМ	11.00 х	=
5 Испитивање цевовода на пробни притисак. Обрачун по м ¹	м ¹	2,000.00 х	=
6 Испитивање, дезинфекција цевовода и бактериолошко испитивање воде. Обрачун по м ¹	м ¹	2,000.00 х	=

- 7** Набавка, транспорт и уградња шахт поклопца на АБ шахтовима. Поклопце уградити на челичном раму према нивелети терена.

Шахт поклопце набавити од дуктилног лива , класе Д 400 , носивости 400 кН кружног облика , профила Ø 600 мм. Позицијом је обухваћена и набавка транспорт и уградња пратећег челичног рама.

Обрачун по комаду.

шахт поклопац 220кг

ком 1.00 х =

СВЕГА IV ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ :

V ПРИПРЕМНО - ЗАВРШНИ РАДОВИ

- 1** Израда новог асфалтног коловоза (довођење улице у првобитно стање) од БНХС 16А дебљине 6цм
Обрачун према м²

м² 210.00 х =

- 2** Набавка, транспорт и уградња дробљеног камена, као тампонског слоја дебљине 8-10 цм, до потребне збијености МС 60МПа
Обрачун по м³

м³ 21.00 х =

- 3** Геодетско снимање трасе изведене водоводне мреже са израдом елабората геодетских радова од стране овлашћене геодетске организације у складу са чланом 5; став 2, тачка 9. и 10. Правилника о садржини и начину техничког прегледа објеката, саставу комисије, садржини предлога комисије о утврђивању подобности пројеката за употребу, осматрања тла и објеката у току грађења и употребе и минималним гарантним роковима за поједине вртсе радова ("Сл. Гласник РС" бр. 27/2015)

Обрачун по м1 трасе

м1 2,000.00 х =

- 4** Израда пројекта изведеног објекта која је потписана и оверена од стране овлашћеног лица.

ком 1.00 х =

СВЕГА V ПРИПРЕМНО - ЗАВРШНИ РАДОВИ :

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
III БЕТОНСКИ РАДОВИ	
IV ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ	
VI ПРИПРЕМНО - ЗАВРШНИ РАДОВИ	
	УКУПНО БЕЗ ПДВ-А
	ПДВ 20%
	УКУПНО СА ПДВ-ОМ

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН
расвете и електро инсталација Градског саобраћајног прстена - деоница кроз Црквине**

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:

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. 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.

Овим предмером и предрачуном обухваћена је монтажа, повезивање, испитивање, пуштање у погон, пробни рад и примопредаја свог материјала и опреме који су наведени у појединим позицијама.

Цене обухватају цене материјала, цене радне снаге, транспорт, све порезе и доприносе на материјал, као и евентуално осигурање. Такође, цене укључују и испоруку и уградњу свог ситног неспецифицираног материјала потребног за комплетирање опреме и радова, као и за довођење у првобитно стање дела осталих радова оштећених приликом извођења инсталација из овог пројекта.

Цене укључују и израду све потребне радионичке документације потребне за производњу, монтажу, испитивање, пуштање у погон и одржавање опреме.

Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета и одговарати стандардима. Сви радови морају бити изведени стручном радном снагом, и у потпуности према важећим техничким прописима у Србији за предметну врсту радова.

Наведени произвођачи опреме нису искључиви!

Извођач може уградити и другу опрему, односно материјал, али под условом да та опрема, односно материјал, има исте електротехничке и конструктивне карактеристике као и наведени, што потврђује стручно лице (Надзорни орган).

НАПОМЕНА: Према закону о јавним набавкама (Сл. гласник РС, бр. 118/09) сва опрема је еквивалентна наведеном типу произвођача.

Извођач може уградити и другу опрему, односно материјал, али под условом да та опрема, односно материјал, има исте електротехничке и конструктивне карактеристике као и наведени, што потврђује стручно лице (Надзорни орган).

НАПОМЕНА: Према закону о јавним набавкама (Сл. гласник РС, бр. 118/09) сва опрема је еквивалентна наведеном типу произвођача.

редни број	опис позиције радова	јединична цена	количина	јединична цена	укупна цена
ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ					
1	Трасирање и ископ рова димензија 0,4x0,8м у земљишту треће и четврте категорије са запрекама за један кабл мреже расвете. Формирање постелице кабла од два слоја ситнозрнасте земље или песка "Моравца" гранулације 0-4мм, дебљине слоја од по 10 цм, постављање заштитне траке на 40 цм изнад кабла, тампонирање рова у слојевима од 15 цм са набијањем вибрационим набијачем у два слоја са по два пролаза и утовар и одвоз вишка материјала на депонију.	м	980.00		
2	Контрола набијености материјала у рову. Најмања набијеност је 62%(СРБС У.Б1.036) или најмањи модул стишљивости 250 Н/мм2(СРБС У.Б1.046). Контролу врши овлашћена организација а која не изводи ове радове. Плаћање по рачуну. Рачун по једном мерењу.ка материјала.	ком.	10.00		
3	Испорука потребног материјала и израда заштите при укрштању електроенергетског кабла са другим подземним инсталацијама, према Прописима и препорукама ЈП ЕД.	ком.	3.00		
4	Испорука и постављање ознаке за обележавање трасе кабла, подземних кабловских арматура, кабловске канализације са подацима према прописима ЈП ЕД.	ком.	5.00		
5	Ископ земље за израду темељне бетонске стопе за светиљку димензија 0.9x0.9x.1м у земљишту треће категорије са утоваром и одвозом вишка земље до депоније коју обезбеди сам понуђач. Димензије проверите на лицу места према постојећим стубовима светиљки које се поново монтирају	м3	30.00		
6	Испорука материјала и израда бетонске стопе МБ20 димензија 0.9x0.9x1м са постављањем две ПВЦ цеви пречника 50мм за пролаз каблова са 4 анкер-завртња који служе за причвршћавање стуба.	м3	30.00		
7	Испорука и уградња тврде ПВЦ цеви Фи 110 на траси кабла испод саобраћајнице.	м	45.00		
ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ УКУПНО:					

редни број	опис позиције радова	јединична цена	количина	јединична цена	укупна цена
ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ					
1	Испорука и полагање кабла ПП00-А 4x25 мм ² , 1 кВ у рову, делимично провлачење у кабловској ПВЦ цеви. Обухваћено развлачење, полагање и обележавање кабла оловном траком.	м	1,160.00		
2	Испорука и монтажа гвозденог стуба-округли тросегментни, висине ,9м, анкерисан за сопствени темељ, са једноструком лиром, дужина лире 2м. Комплет са израдом темеља 900x900x1000мм, МБ20 према скици.	ком.	36.00		
3	Испорука и монтажа светилке за спољну монтажу на стуб , снаге 107W са ЛЕД извором светлости, температура боје5000К у заштити ИП65,ИК10. 9600Лм искоришћеност ЛЕД технологије, ефикасности до 89Лм/W(лумена по вату). Тело светилке у боји РАЛ9006, димензија 764ммx467ммx62мм од алуминијума степена заштите ИП65,ИК10, са наставком за монтажу на стуб пречника 60мм, са могућношћу бирања угла у односу на стуб(лиру) од 5-135 степени. Светилка мора да има инсталиран прикључак за брзу монтажу(без отварања светилке) са конекторима који морају бити у заштити ИП65 слични типу ВИЕЛАНД РСТ 20и3 или 20и5. Рефлектор унутар светилке мора бити од алуминијума типа МИРО4. Радни век светилке мора бити најмање 100.000 сати са истом толиком гаранцијом на рад светилке. Амбијентална температура за рад светилке пројектована на -40степени до +50 степени. На све електро компоненте светилке гаранција мора бити најмање 5 година. Светилка наведена или слична .	ком.	36.00		
4	Испорука и монтажа кабловске завршнице , комплет са свим потребним прибором и материјалом за монтажу и металном таблицом за обележавање броја стуба.	ком.	260.00		
5	Монтажа проласка (завршетка) напојног кабла ПП00-А 4x25 мм ² 1кВ кроз подножни сегмент стуба. Повезати завртањ за уземљење стуба са нултим проводником на прикључној плочи Цу плочицом 25 мм ² . Улаз, излаз и евентуално одвојак нултог проводника пресовати у заједничку папучицу и цео спој залемити, како би се остварило непрекидно вођење нуле, због примене заштите нуловањем.	ком.	36.00		
6	Набавка и постављање самостојећих разводних ормана за напајање и уклучење осветљења саобраћајнице. У разводном орману се предвиђа 6 ножастих постоља-кућишта за осигураче и 6 осигурача од 63А, 7 осигуралча аутоматских од 16А и 6А, два контактора од 25А четворполна, опрема за уклучење осветљења, један помоћни контактор као и опрема за мерење потрошње електричне енергије према условима надлежног електродистрибутивног предузећа. Орман је у заштити ИП66, са бравицом и кључем од самогасивог материјала. КОмплет са израдом темеља за исти.	ком.	1.00		
7	Испорука и полагање кабла ПП00-А 4x50 мм ² , 1 кВ у рову, делимично провлачење у кабловској ПВЦ цеви. Обухваћено развлачење, полагање и обележавање кабла оловном траком. Кабал се полаже од трафо станице или са нисконапонске мреже до разводних ормана расвете и са овим каблом се напајају самостојећи разводни ормани расвете.	м.	10.00		
8	Испорука и уградња поцинковане траке Фе/Зн 25x4мм ² у ров са повезивањем на стуб.	м.	1,060.00		
ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ УКУПНО:					

редни број	опис позиције радова	јединична цена	количина	јединична цена	укупна цена
СНИМАЊЕ, ИСПИТИВАЊЕ И ТРОШКОВИ					
1	Геодетско снимање трасе изведене јавног осветљења са израдом елабората геодетских радова од стране овлашћене геодетске организације у складу са чланом 5; став 2, тачка 9. и 10. Правилника о садржини и начину техничког прегледа објеката, саставу комисије, садржини предлога комисије о утврђивању подобности пројеката за употребу, осматрања тла и објеката у току грађења и употребе и минималним гарантним роковима за поједине вртсе радова ("Сл. Гласник РС" бр. 27/2015) Обрачун по м1 трасе вода.	м	1,160.00		
2	Напонско испитивање енергетског кабла 1кВ на дужини између две кабловске главе, "фазовање" кабловских жила (слагање фаза), са исписивањем, постављањем и пломбирањем таблица и протоколског броја. Обрачун по испитаном каблу.	м	1,160.00		
СНИМАЊЕ, ИСПИТИВАЊЕ И ТРОШКОВИ УКУПНО:					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА:	
ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ УКУПНО:	
ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ УКУПНО:	
СНИМАЊЕ, ИСПИТИВАЊЕ И ТРОШКОВИ УКУПНО:	
СВЕГА:	

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА	
I	САОБРАЋАЈНИЦА
II	АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА
III	ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
IV	ВОДОВОДНА МРЕЖА
V	РАСВЕТА И ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ
УКУПНО БЕЗ ПДВ-А	
ПДВ	
УКУПНО СА ПДВ-ОМ	

ПОТПИС И ПЕЧАТ

ТЕХНИЧКИ ОПИС

ПРЕДМЕТ ЗАДАТКА

Израда идејног грађевинског пројекта и елабората експропијације новопланиране саобраћајнице од раскрсноце са кружним током на попречној вези између Ибарске магистрале и будућег аутопута (Е761), преко Адрана, Грдице, Кулагића аде, и индустријске зоне до петље Магнохром на магистралном правцу према Крагујевцу $L=7531.20m$.

Прва фаза градње што је и предмет овог пројекта је деоница у дужини $604.13m$, $km\ 6+927.07 - km\ 7+531.20$, тј. од проф 177 до проф 197.

ИНВЕСТИТОР Дирекција за планирање и изградњу "Краљево" Краљево

ПЛАНСКА И ОСТАЛА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Идејни пројекат је рађен на основу пројектног задатка и извода из планова генералне регулације "Кулагића ада-Адрани" и "Индустријска зона-спортски аеродром" у Краљеву.

Из наведене планске документације коришћени су сви наведени релевантни податци који су потребни за израду идејног пројекта.

ГЕДЕТСКА ПОДЛОГА

Ситуационо решење-траса новопланиране саобраћајнице је урађена на ажурној катастарско-топографској подлози у $R=1:1000$

Коридор трасе у односу на осовину је сниман просечне ширине по $20m$, а на растојању по профилима $25m-40m$. у зони раскрсница са постојећим саобраћајницама као и на дловима где се траса поклапа са постојећим саобраћајницама снимљене су све видне инсталација постојеће инфраструктуре.

ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ

На овој деонице до $km\ 6+996,72$ са једном коловозном траком усвојен је попречни профил са следећим елементима:

ковозна трака $2 \times 3.5 = 7.0m$
тротоари $2.0 + 4.0 = 6.0m$
банкине $2 \times 0.5 = 1.0m$
укупно: $14.0m$

У наставку деонице $km\ 6+996,72$ у зони улаза у Магнохром до краја трасе односно петље "Магнохром" усвојен је пун попречни профил који се поклапа у већем делу са постојећим стањем.

За ову деоницу попречни профил се састоји из следећих елемената:

ковозна трака $2 \times 7.0 = 14.0m$
разделно зеленило $4.0m$
тротоари $2.0 + 4.0 = 6.0m$
банкине $2 \times 0.5 = 1.0m$
укупно: $25.0m$

Коловозна трака $2 \times 6.0 = 12.0\text{m}$
тротоари $2.0 \times 2 = 4.0\text{m}$
банкине $2 \times 0.5 = 1.0\text{m}$
укупно 17.0m

Пројектовани попречни нагиб коловоза у правцу је 2.5% а тротоара 2% са нагибом према коловозу.

Попречни нагиби у кривинама су пројектовани у зависности од радијуса

СИТУАЦИОНО РЕШЕЊЕ

Траса ове деонице креће од улаза у спортски аеродром, поред улаза у Магнохром и на том делу се поклапа са постојећом саобраћајницом и завршава се испод подвожњака на такозваној петљи Магнохром.

Ова деоница се састоји из 5 кривина које чине основну трасу и још 5 које су формиране при преласку из профила са једном коловозном траком у две и обрнуто, и које су примерене рангу саобраћајнице.

На овој деоници је и раскрсница са кружним током која омогућује проходност свих врста возила.

Траса предметне саобраћајнице је пројектована за рачунску брзину $V_r = 80\text{km/h}$ осим у зони раскрсница где је рачунска брзина $V_r = 60(50)\text{km/h}$

Све хоризонталне кривине мање од $R = 1000\text{m}$ су пројектоване са прелазницама дужине $L = 60\text{m}$ до $L = 100\text{m}$.

РАСКРСНИЦЕ

Пројектом су обухваћене све раскрснице које су планиране у плановима генералне регулације.

Раскрснице су пројектоване са свим скретањима тако да траке за лева скретања су пројектоване за рачунску брзину $V_r = 60\text{km/h}$. Траке за дена скретања су пројектоване у облику "клина" дужине 25.0m а радијуси заобљења су $R = 12.0$ и $R = 15.0\text{m}$.

Радијуси на уласку из споредног на примарни правац су пројектовани као троцентрична крива у односу $2:1:3$ са централним радијусом $R = 8\text{m}$ и $R = 10\text{m}$.

Раскрсница на стационажи $\text{km}7+256.79$ је пројектована са кружни током где је унутрашњи полупречник $R = 10\text{m}$, ширина у кружном току $b = 10\text{m}$ такозванојда је спољњи пречник износи 40.0m . Оваква раскрсница омогућује проходност тешких теретних возила и путничких аутомобила.

На постојећој раскрсници испод подвожњака (петља Магнохром) из правца Крагујевца према Индустијској зони проверена је и обезбеђена проходност тешког теретног возила штоје у графичком прилогу и приказано.

НИВЕЛАЦИОНО РЕШЕЊЕ

На почетку овог дела трасе поред спортског аеродрома нивелета је вођена по терену а од уласка у Магнохром пројектована нивелета се поклапа са нивелетом постојеће саобраћајнице.

Нагиби нивелете на целој дужини трасе се крећу од 0.3% - 4.0% .

Сви преломи су заобљени вертикалним кривинама $R = 1600\text{m}$ до $R = 12000\text{m}$ осим у зони уклапања у постојећу нивелету код петље Магнохром где су радијуси заобљења $R = 550\text{m}$ и $R = 1200\text{m}$.

КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА

Према пројектном задатку димензионисање коловозне конструкције је пројектовано за тешко еквивалентно саобраћајно оптерећење $T_u = 5 \times 10^6$ и $\text{CBR} = 3\%$ у постелејци према геотехничком елаборату.

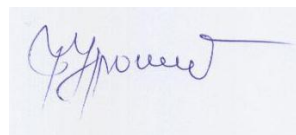
На основу дијаграма за димензионисање и коефицијената еквиваленције усвојена је следећа коловозна конструкција:

застот асфалтбетон АВ11s	6sm
битуменизирани дробљени камени агрегат BNS32	9sm
стабилизација дробљени камен 0/32	12sm
тампон дробљени камен 0/63	28sm
побољшање постелице природни пескови шљунак	30sm
укупно:	85sm

За тротоаре је усвојена следећа конструкција:

застор бетонске плоча 30x30(10x20)	6sm
камени агрегат 4/8mm	4sm
тампон дробљени камен 0/63	28sm
укупно:	38sm

Саставио
Рајко Урошевић дип.инг грађ




8.5.ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ТЕХНИЧКИ ОПИС

Прва деоница изградње обилазнице- новопланиране саобраћајнице – од петље “Магнохром” преко Кулагића аде до везе са Ибарском магистралом у Адранима је деоница у дужини од 600м, односно од стационаже km 6+927,07 до km 7+531.20 (od profila бр.177 до 197)

Пројекат је рађен је на основу пројектног задатка и Плана генералне регулације Индустијска зона спортски аеродром " и "Кулагића ада-Адрани", као и договора, консултацијом са инвеститором.

Пројекат је рађен на топографско- катастарској подлози а, такође су обухваћене и постојеће саобраћајнице.

За израду Идејног пројекта изградње саобраћајнице кроз Индустијску зону и Кулагића аду, као полазне основе коришћене су следеће подлоге и подаци:

- Пројектни задатак Инвеститора.
- Геодетска подлога
- Грађевински пројекат
- Важећа законска регулатива за ову врсту документације

ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ

Овим идејним пројектом се ради прва фаза пројекта,односно половина од укупне ширине попречног профила и то од km 0+000.00-km 7+000.00.

За ову деоницу усвојен је попречни профил са следећим елементима:

ковозна трака $2 \times 3.5 = 7.0\text{m}$

тротоари $2.0 + 4.0 = 6.0\text{m}$

банкине $2 \times 0.5 = 1.0\text{m}$

укупно: 14.0m

На делу од улаза у Магнохром до краја трасе односно петље "Магнохром" усвојен је пун попречни профил који се поклапа у већем делу са постојећим стањем. За ову деоницу попречни профил се састоји из следећих елемената:

ковозна трака $2 \times 7.0 = 14.0\text{m}$

разделно зеленило 4.0m

тротоари $2.0 + 4.0 = 6.0\text{m}$

банкине $2 \times 0.5 = 1.0\text{m}$

укупно: 25.0m проје

Коловозна трака $2 \times 6.0 = 12.0\text{m}$

тротоари $2.0 \times 2 = 4.0\text{m}$

банкине $2 \times 0.5 = 1.0\text{m}$

укупно 17.0m

Пројектовани попречни нагиб коловоза у правцу је 2.5% а тротоара 2% са нагибом према коловозу.

Попречни нагиби у кривинама су пројектовани у зависности од радијуса и крећу се од 2.5% до 5.0%.

У зони раскрсница које су у кривинама попречни нагиб је пројектован 2.5%-4%.

СИТУАЦИОНО РЕШЕЊЕ

Траса новопланиране саобраћајнице у потпуности је преузета из планова генералне регулације за то подручје. Овим пројектом је обухваћена I фаза, односно десна половина попречног профила у односу на стационажу.

Почетак трасе је на стационажи $km\ 6+927,07$, тј. око 600м од подвожњака на такозваној петљи Магнохром.

Траса се пружа кроз индустријску зону, поред Магнохрома и на том делу се поклапа са постојећом саобраћајницом и завршава се испод подвожњака на такозваној петљи Магнохром. Укупна дужина пројектоване трасе износи 600м.

Траса предметне саобраћајнице је пројектована за рачунску брзину $V_r=80km/h$. осим у зони раскрсница где је рачунска брзина $V_r=60(50)km/h$.

РАСКРСНИЦЕ

Пројектом су обухваћене све раскрснице које су планиране у плановима генералне регулације.

Раскрснице на важнијим попречним правцима су пројектоване са свим скретањима тако да траке за лева скретања су пројектоване за рачунску

брзину $V_R=60km/h$. Траке за дена скретања су пројектоване у облику "клина" дужине 25.0м а радијуси заобљења су $R=12.0$ и $R=15.0m$.

Радијуси на уласку из споредног на примарни правац су пројектовани као троцентрична крива у односу 2:1:3 са централним радијусом $R=8m$ и $R=10m$.

Раскрсница на стационажи $km\ 7+256.79$ је пројектована са кружни током где је унутрашњи полупречник $R=10m$, ширина у кружном току $b=10m$ такозваној да је спољњи пречник износи 40.0м. Оваква раскрсница омогућује проходност тешких теретних возила и путничких аутомобила.

На постојећој раскрсници испод подвожњака (петља Магнохром) из правца Крагујевца према Индустријској зони проверена је и обезбеђена проходност тешког теретног возила што је у графичком прилогу и приказано.

САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА

Обележавање ознака на коловозу врши се белом и жутом бојом рефлектујућих особина на претходно одмашћеном и очишћеном коловозу. Пројектом је предложено да се обележавање коловоза врши системом савремене сигнализације како би се постигла добра уочљивост и трајност примењене хоризонталне сигнализације.

Хоризонтална сигнализација за изградњу I деонице новопланиране саобраћајнице – од $km\ 6+927,07$ до $km\ 7+531.20$ састоји из:

- неиспрекидане линије ширине 0.15м која раздваја коловоз на саобраћајне траке ширине 3.5м.
- обичне испрекидане линије типа Б1 ($5+5\ a=0.15m$)
- кратке испрекидане линије тип А ($1+1+1\ a=0.15m$) за отварање посебних трака
- пуних зауставних линија ширине 0.5м
- испрекиданих зауставних линија у виду обрнутих троуглова
- пешачких прелаза ширине 4.0м и 3.0м на свим прилазним правцима у растеру пуних и празних поља од 0.5м
- стрелица за смерове кретања дужине 5м
- поља за усмеравање саобраћаја на деловима коловоза који нису намењени кретању возила
- линија којом се означава разделно острво ширине 0.15м
- стандардних ознака за аутобуско стајалиште жуте боје
- бицикличких испрекиданих линија
- бицикличких стрелица

Сви наведени елементи хоризонталне сигнализације су стандардизовани (СРПС У.С4. 222, 223, 225, 227, 228, 229, 230, 231 и 233).

Све димензије примењене хоризонталне сигнализације приказане су у ситуационом плану и детаљима.

Материјал, технологија извођења и остала својства боје прописани су СРПС У С2 240. Материјали којима се изводи хоризонтална саобраћајна сигнализација морају бити отпорни на хабајуће дејство пнеуматика и атмосфералија, уз очување задовољавајућег коефицијента отпора клизању.

Цене радова на извођењу хоризонталне сигнализације обрачунавају се по m^2 обојене површине. Цена обухвата размаравање на терену, чишћење коловоза, бојење и контролу квалитета употребљених материјала изведених радова према СРПС 3.С2. 240.

У пројекту је примењена стандардна вертикална сигнализација. Лице знака са свим симболима мора бити изведено као светлоодбојно, са нормалном ретрорефлексијом.

Вертикална сигнализација за предметну улицу састоји се стандардних саобраћајних знакова. Ова категорија обухвата: стандардне саобраћајне знакове, и носаче саобраћајних знакова.

За израду лица саобраћајних знакова користе се ретрорефлектујући материјали класе 2, са изузетком знакова II-1 и II-2 који су израђени од материјала класе 3.

Сви саобраћајни знакови уз предметну саобраћајницу пројектовани су на прописаним одстојањима па их је потребно и постављати према позицији датој у графичком делу.

Вертикална сигнализација састоји се из стандардних саобраћајних знакова усаглашених у погледу изгледа и положаја са Законом о основама безбедности саобраћаја на градским саобраћајницама, Правилником о саобраћајним знаковима на путевима и SRPS-ом.

Примењени саобраћајни знакови су димензија које задовољавају услове саобраћаја на предметној деоници: троугаони страница 90 см, округли и осмоугаони пречника 60 см, правоугаони страница 60 x 60 см, и правоугаони страница 60 x 90 см.

Стубни носачи израђују се од челичне вучене цеви једноличног пресека и дебљине, зависно од броја и врсте знакова који се постављају на носач, што је назначено у предмеру радова за израду саобраћајне сигнализације.

саставила:

Н. Ћирковић дипл.инг.саобр.



3.5.ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ТЕХНИЧКИ ОПИС

ТЕХНИЧКИ ОПИС

Атмосферска канализација

Атмосферска канализација прихвата воде са коловоза и оба тротоара. Планирано је да атмосферска канализација прихвата и будуће атмосферске воде са друге фазе саобраћајнице (проширење). Траса атмосферске канализације је левим тротоаром. Задња деоница атмосферске канализације трасирана је улицом кроз разделну површину. Атмосферске воде се испуштају у поток и пропусте. Једино се задња деоница упушта у постојећу атмосферску канализацију чији тачан положај није познат пројектанту па ће се решити на лицу места. Хидраулички прорачун је урађен табеларно за интензитет падавина 175л/с/ха и коефицијент отицања са асфалта 0.9. Предвиђене су да се привате и атмосферске воде друге фазе обилазне саобраћајнице. На потребним местима предвиђени су ревизиони силази. Ревизиони силази су од готових АБ прстенова. Завршавају се ливено гвозденим поклопцима за тешко саобраћајно оптерећење. Канализационе цеви су од тврдог ПВЦ-а. Постављају се од постељицу од песка у пројектованом паду. Затрпавање рова вршити шљунком са потребним квашењем и набијањем и то у слојевима од 30цм. Наспрам шахти на погодном месту постављени су сливници. Сливници се уливају у атмосферску канализацију у шахтама. Сливници су за тешко саобраћајно оптерећење.

Саставио:
Драган Јовашевић, дипл.инг.грађ.



1.5.ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ТЕХНИЧКИ ОПИС

Обилазница око Краљева

Предмет овог пројекта је осветљење саобраћајнице-новопројектована саобраћајница-обилазница око Краљева. У овом пројекту је обрађена осветљење саобраћајнице у првој фази.

За овај пројекат добијени су услови надлежних предузећа за дистрибуцију електричне енергије Електросрбија Краљево-Електродистрибуција Краљево издатим под бројем 03-613/1 од 06.03.2014 године и технички услови број 34534/2-2014 од 20.02.2014 године издатим од предузећа Телеком Србија-ИЈ Краљево.

ПЛАНИРАНО СТАЊЕ САОБРАЋАЈНИЦА

Саобраћајница која је предмет овог пројекта је највећим делом са две коловозне траке и са једним тротоаром и стазом за бициклисте од 4м и тротоаром од 2м са друге стране саобраћајнице.

СПОЉНО ОСВЕТЉЕЊЕ

У анализи врсте саобраћајнице као и потребном осветљају узимајући у обзир густину саобраћаја, број трака и осталих параметара који су дати у доњим табелама добијена је класа М4.

Према Препоруци **ЦИЕ 115-2010** све саобраћајнице за моторни и мешовити саобраћајсврстане су у шест светлотехничких класа од М1 до М6.

Избор светлотехничке класе врши се на основу тежинске методологије по којој се према тежинској вредности параметара(као што су брзина, густина саобраћаја, тип учесника у саобраћају, да ли су раздвојене коловозне траке, присуство паркираних возила, сјајности окружења, какво је визуелно вођење и контрола саобраћаја) врши одабир светлотехничке класе.

Број светлотехничке класе се одређује као $M = 6 - \sum W_i$ где је $\sum W_i$ збир тежинских вредности.

У доњој табели дата су параметри за избор М светлотехничке класе

Параметар	Опције	Тежинска вредност W_i	$\sum W_i$ изабрано
Брзина	Веома велика	1	0
	Велика	0.5	
	Умерена	0	
Густина саобраћаја	Веома Велика	1	0
	Велика	0.5	
	Умерена	0	
	Ниска	-0.5	

	Веома ниска	-1	
Учесници у саобраћају	Мешовито са великим процентом немоторизованих учесника	2	1
	Мешовита	1	
	Само моторизована	0	
Одвојени коловози	Не	1	1
	Да	0	
Густина укрштања	Висока	1	0
	Умерена	0	
Паркирана возила	Присутна	0.5	0
	Нису присутна	0	
Сјајност окружења	Велика	1	0
	Умерена	0	
	Ниско	-1	
		0.5	
	0		
Визуелно вођење/контрола саобраћаја	Лоше Умерено или добро		0
Сума тежишних вредности Vws		2	

**Применом добијених вредности добијамо $M=6-2=4$
Па закључујемо да ова саобраћајница припада светлотехничку класу M4**

У овом идејном пројекту предвиђене су светилке са једне стране саобраћајнице, које се постављају на сегментном стуб сличан ЦРС висине 10м. На сваком стубу предвиђена је једна лира дужине 2м са углом постављања од 5 степени. Фотометриски прорачун је рађен за светилке новије генерације са извором светлости ЛЕД технологије. Извор светлости је снаге 107W, мада је у делу саобраћајнице знатно краћем где постоји раздвајање трака на по две са острвом и где су предвиђене светилке са обе стране саобраћајнице могле бити светилке и снаге до 97W. У овом идејном пројекту фотометриски прорачун је рађен са светилком слична типу СЕГИН Л производње ОМС са температуром боје од 5000К, у алуминијумском кућишту у заштити ИП65,ИК10, 9700лумена искоришћености ЛЕД технологије са веком рада од 100.000 сати. Сама светилка мора имати уграђен односно инсталиран прикључак за брзу монтажу односно за монтажу без отварања светилке. Унутар светилке се налази рефлектор типа МИРО4.

НАПАЈАЊЕ СПОЉНОГ ОСВЕТЉЕЊА

Напајање осветљења целе саобраћајнице предвиђено је по трасама односно деоницама и за ову дужину, а на основу прорачуна пада напона предвиђена су 2 разводних ормана спољне расвете означених са РО-А У овим разводним орманима налазе се ножасте осигурачи за заштиту напојних каблова осветљења као и опрема за аутоматско укључење осветљења и опрема за мерење потрошње електричне енергије. Самостојећи разводни ормани су предвиђени за напајање из оближњих трафо станица или са нисконапонске мреже а све према условима за прикључење које ће издати надлежно електродистрибутивно предузеће. Напајање разводних ормана предвиђено је каблом ПП00-А 4x50мм². Од ових разводних ормана положен је кабал ПП00-А 4x25мм² до стубова јавне расвете.. Уз кабал се полаже и трака ФеЗн 25x4мм којом се врши уземљење металних стубова.. У разводним орманима предвиђени су осигурачи за заштиту напојних каблова светилки а за заштиту кабловских веза од прикључне плоче типа СР-4К до светилки предвиђени су осигурачи ФРА 16/5. Од прикључне плоче до светилке стуб је ожичен са каблом пресека 2.5мм². Прикључење светилки на мрежу предвиђено је као улаз-излаз кабла из светилке. За овакво напајање светилки предвиђен је постављање у темељу стуба светилке две

ПВЦ цеви пречника 70мм.

УСЛОВИ ПОЛАГАЊА

Услови полагања енергетског кабла на овом терену су повољни мада постоји мањи број других инсталација и потребе је да се испоштују сви технички услови за паралелно вођење и укрштање енергетских каблова са другим инсталацијама. Каблови се полажу у рову дубине 0.8м ширине 0.4м слободно у рову сем при преласку ипод коловоза где се исти полаже кроз тврду ПВЦ цев пречника 110мм.

ПРОРАЧУН НАПОЈНОГ КАБЛА

На основу прорачуна напојног кабла који се врши по стандарду СРПС Н.Б2.752 и у којем се узима у обзир начин полагања кабла, број каблова у истом рову као и температурни услови полагања за једновремену снагу која се очекује за ово осветљење. Горе поменути предложени кабал задовољава у односу на пад напона и пројектоване струје. У делу Прорачуна су дати сви рачунски подаци. Прорачун је дат само за део новог кабла са кога се напаја нов стуб у центру кружног тока док су осталиу каблови постојећи и за њих није вршен прорачун.

ПОЛАГАЊЕ КАБЛА

На основу прорачуна и услова полагања предвиђено је полагање кабла ПП00-А 4x25мм² која ће се полагати по назначеној траси у рову у коме се поставља заштитна цев пречника 110мм за прелаз испод саобраћајница и увод кабла у стубове светилки. У делу трасе која је у оквиру улице има више разноврсних инсталација и потребно је остварити прописано полагање каблова уз постојање других инсталација. Да би се остварило прописно растојање при паралелном вођењу и укрштању каблова са другим врстама инсталација енергетски кабал се полаже на различитим дубинама у зависности од дубине полагања осталих инсталација и то на следећи начин:

Енергетски и телекомуникациони кабал

Траса енергетсог кабла се делом води паралелно са ТТ каблом али на различитим дубинама и обезбеђује се минимално растојање од 50цм. На месту где долази до укрштања ових каблова обезбељује се минимално растојање од 30цм односно постављени ТК кабал је на дубини 70цм а енергетски кабал мора бити на дубини 100цм. Енергетске каблове поставити у овом делу кроз ПВЦ цеви пречника 110мм.Детаљ укрштања ових каблова је приказан цртежом.

Енергетски кабал и инсталација водовода

Постављена инсталација водовода се делом укрша са трасом енергетског кабла и на том месту инсталација водовода је постављена на 90цм па енергетски кабал се у том делу поставља на дубини 60мм чиме је остварено минимално растојање од 30цм за укрштање ових инсталација. Укршање каблова са овим инсталацијама је дат у оквиру цртежа као посебни детаљ.

ОБЕЛЕЖАВАЊЕ КАБЛОВА

По завршетку полагања каблова и довођења земљишта у првобитно стање предвиђа се постављање на површни земље бетонских ознака са металном плочицом за обележавање места на којима је дошло до укршања кабла са другим инсталацијама, у оси трасе изнад кабла као и на местима на којима је дошло до савијања кабла.

ЗАШТИТА ОД ПРЕВИСОКОГ НАПОНА ДОДИРА

Заштита од превисоког напона додира у мрежи јавног осветљења предвиђена је применом система Т-Н-ЦС. Спајање нултог проводника у каблу са металним деловима предвиђено је у стубовима бакарном плочицом пресека 25 мм². Нулти проводници у каблу улаза, излаза и евентуалног одвојка биће пресовани у заједничку папучицу и залемљени, ради обезбеђења непрекидног вођења нуле. Нулти проводник нисконапонске мреже везан је на здружено уземљење ТС. Као додатна мера безбедности од напона додира предвиђена је трака за уземљење Фе/Зн 25x4 која се полаже у ров поред кабла. Све поклопце на стубовима опремити стрелицом, знаком опасности.

УЗЕМЉЕЊЕ СВЕТИЉКИ

Дуж трасе кабла у истом рову од трафо станице полаже се трака ФеЗн 25x4мм којом се врши уземљење металних стубова. Трака се међусобно повезује са укрским конадима у рову, а од уземљења се изводи иста трака којом се повезује за метални стуб преко завртња за уземљење који се налази на стопи стуба. Новопланирану траку ФеЗн 25x4мм повезати са постојећом траком за уземљење постојеће инсталације за осветљење улице.

ИСПИТИВАЊЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

По завршетку радова потребно је извршити испитивање каблова по прописима за ову врсту делатности и прибавити одговарајући атест.