



**МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ
Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20**

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК
ЈАВНЕ НАБАВКЕ БРОЈ 40/2020**

**Изградња улице, водоводне мреже, канализационе мреже и мреже
атмосферске канализације у индустријској зони у Власотинцу**

август 2020. 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 40/2020 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 40/2020 је изградња улице, водоводне мреже, канализационе мреже и мреже атмосферске канализације у индустријској зони у Власотинцу.

Шифра ОРН: 45233140 – Радови на путевима

1.4 ЦИЉ ПОСТУПКА

Поступак јавне набавке број 40/2020 спроводи се ради закључења уговора о јавној набавци.

1.5 КОНТАКТ

Контакт Имејл и број факса: javnenabavke@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 40/2020 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	<p>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.</p> <p>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</p> <p>Напомена 2: Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда</p>
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	Образак 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. <u>Уколико понуду подноси група понуђача, сваки члан групе мора посебно потписати наведену Изјаву</u>
5.	Да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке
Доказ	Решење Републичког геодетског завода о издавању лиценце за рад геодетске организације и то за геодетске радове под тачком 3: Извођење геодетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова <u>или копија лиценце за рад геодетске организације</u> за геодетске радове под тачком 3: Извођење геодетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова <u>или навођење инетрнет стране</u> на којој су подаци јавно доступни.

ДОДАТНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 40/2020 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 (2017, 2018. и 2019.) остварио пословни приход у минималном износу од 30.000.000,00 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 (2017, 2018. и 2019). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2019. годину, а приказани износ пословног прихода у 2017. и 2018. години не задовољава износ захтеван у конкурсној документацији, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2019. годину
2.	<p>Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у периоду од 2015. године до дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки извео радове на изградњи и/или реконструкцији саобраћајница 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 style="text-align: center;">И</p> <p>Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у периоду од 2015. године до дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки извео радове на изградњи и/или реконструкцији спољне водоводне и/или канализационе мреже у износу од минимум 18.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 6.000.000,00 динара без ПДВ.</p> <p>Напомена: Уколико су наведени радови изведени у оквиру једног уговора односно окончане ситуације пожељно је да се означи у рекапитулацији радова како би Комисија за јавну набавку могла одредити (сабрати) износе изведених радова.</p>
Доказ	<p>Потврда, уговор и окончана ситуација (прва и последња страна окончане ситуације са рекапитулацијом радова) за све реализоване уговоре. Уколико је уговор анексиран, неопходно је доставити све анексе тог уговора уколико се њима мења првобитно уговорена цена.</p> <p>Потврде наручиоца не морају бити на Обрасцу из конкурсне документације.</p>

	<p>Потврде наручилаца о реализацији закључених уговора треба да садрже:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назив и адреса наручиоца - назив и адреса понуђача - предмет уговора - вредност изведених радова - број и датум уговора - контакт особа наручиоца и телефон - потпис и печат овлашћеног лица наручиоца <p>Посебна напомена: Уколико је понуђач у реализацији уговора наступао у групи понуђача, као носилац посла или члан групе, биће му призната само вредност радова коју је самостално извео. Уколико се на Потврди наручиоца не налази тај издвојени износ, потребно је доставити о томе одговарајући доказ - уговоре и/или ситуације између чланова групе понуђача или друге доказе на основу којих се може утврдити тачан износ и врста изведених радова од стране понуђача.</p>														
3.	<p>Да понуђач има у радном односу на неодређено или одређено време или ангажоване по основу уговора ван радног односа одговорне извођаче радова са личним лиценцама и то:</p> <table border="1" data-bbox="400 954 1241 1032"> <tr> <td>412 или 415 или ГИ 04-03.1</td> <td>1 извршилац</td> </tr> <tr> <td>413 или 414 или ГИ 04-02.1</td> <td>1 извршилац</td> </tr> </table>	412 или 415 или ГИ 04-03.1	1 извршилац	413 или 414 или ГИ 04-02.1	1 извршилац										
412 или 415 или ГИ 04-03.1	1 извршилац														
413 или 414 или ГИ 04-02.1	1 извршилац														
Доказ	<p>Копија личне лиценце издате од Инжењерске коморе Србије, потврда о важењу лиценце и доказ о радном статусу (за носиоца лиценце који је запослен код понуђача: фотокопија МА или другог одговарајућег обрасца, односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: фотокопија уговора ван радног односа)</p> <p>Ако у уговору ван радног односа није наведено да ће носилац лиценце бити ангажован за реализацију радова који су предмет ове јавне набавке потребно је приложити Анекс уговора којим се то дефинише.</p> <p>Наручилац ће прихватити следеће уговоре ван радног односа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уговор о привременим и повременим пословима; 2. Уговор о делу (ради обављања послова који су ван делатности послодавца); 3. Уговор о допунском раду. 														
4.	<p>Да располаже довољним техничким капацитетом односно да располаже следећом техничком опремом:</p> <table border="1" data-bbox="400 1749 1398 2018"> <tr> <td>грејдер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>финишер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>мини багер или комбинована радна машина</td> <td>комада 2</td> </tr> <tr> <td>камион кипер</td> <td>комада 3</td> </tr> <tr> <td>ваљак</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>багер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>утоваривач</td> <td>комада 1</td> </tr> </table>	грејдер	комада 1	финишер	комада 1	мини багер или комбинована радна машина	комада 2	камион кипер	комада 3	ваљак	комада 1	багер	комада 1	утоваривач	комада 1
грејдер	комада 1														
финишер	комада 1														
мини багер или комбинована радна машина	комада 2														
камион кипер	комада 3														
ваљак	комада 1														
багер	комада 1														
утоваривач	комада 1														

Доказ	<p>1) пописна листа са датумом 31.12.2019. године, потписана од стране овлашћеног лица понуђача или аналитичка картица основних средстава потписана од стране овлашћеног лица понуђача;</p> <p>2) рачун и отпремница за средства набављена од 1.1.2020. године;</p> <p>3) уговор о закупу, који у прилогу мора имати пописну листу закуподавца или аналитичку картицу или рачун и отпремницу уколико је средство набављено од стране закуподавца након 1.1.2020. године;</p> <p>4) уговор о лизингу</p> <p>На наведеним доказима потребно је видно означити тражену техничку опрему.</p> <p>Напомена: Ако се из наведене документације не може јасно утврдити одређена спецификација опреме (тежина, висина, ширина...) потребно је о томе доставити одговарајући доказ (сертификат, прочитана саобраћајна дозвола и сл.) из ког се несумњиво могу утврдити тражене карактеристике.</p>
5.	Да достави средства обезбеђења и то:
Доказ	Банкарска гаранција за озбиљност понуде – оригинал , у износу од 2% од укупне вредности понуде без ПДВ
6.	Да, у случају заједничке понуде достави:
Доказ	Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Докази о испуњености услова могу се доставити у неоввереним копијама, а Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа. Изабрани понуђач ће, у року од 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 и потписане обрасце из Конкурсне документације.

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

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

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

- Уколико понуду подноси понуђач који наступа са подизвођачем, обрасци који се односе на подизвођаче могу бити 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 потписани од стране овлашћеног лица носиоца посла или овлашћеног лица члана групе понуђача.

Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести Наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

3 КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

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

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

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

4 УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

4.1 ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОМЕ ПОНУДА МОРА БИТИ САСТАВЉЕНА

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

4.2 НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

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

Понуде се подnose у затвореној коверти са назнаком - **Понуда за ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: 40/2020 – Изградња улице, водоводне мреже, канализационе мреже и мреже атмосферске канализације у индустријској зони у Власотинцу (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. септембар 2020. године до 9.00 часова.**

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

Јавно отварање понуда ће се обавити **4. септембра 2020. 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, потписано од стране овлашћеног лица понуђача.

4.3 ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ

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

Приликом сачињавања понуде употреба печата није обавезна.

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 40/2020 – Изградња улице, водоводне мреже, канализационе мреже и мреже атмосферске канализације у индустријској зони у Власотинцу- НЕ ОТВАРАТИ или

Допуна понуде за јавну набавку 40/2020 – Изградња улице, водоводне мреже, канализационе мреже и мреже атмосферске канализације у индустријској зони у Власотинцу - НЕ ОТВАРАТИ или

Опозив понуде за јавну набавку 40/2020 – Изградња улице, водоводне мреже, канализационе мреже и мреже атмосферске канализације у индустријској зони у Власотинцу - НЕ ОТВАРАТИ или

Измена и допуна понуде за јавну набавку 40/2020 – Изградња улице, водоводне мреже, канализационе мреже и мреже атмосферске канализације у индустријској зони у Власотинцу - НЕ ОТВАРАТИ.

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

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

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

Уколико се измена понуде односи на понуђену цену, цена мора бити изражена у динарском износу, а не у процентима. Измењену цену доставити на обрасцу понуде уз приложени предмер и 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 60 календарских дана**.

Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде је 90 дана од дана отварања понуда.

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

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

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, Наручилац ће поступити у складу са чланом 92. ЗЈН.

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

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

Понуђач је у обавези да уз понуду достави

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

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

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

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

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

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

Наручилац је дужан да:

1) чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди које је као такве, у складу са ЗЈН, понуђач означио у понуди;

2) одбије давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди;

3) чува као пословну тајну имена, заинтересованих лица, понуђача, као и податке о поднетим понудама, до отварања понуда.

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

4.13 ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДА,

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

Тражење додатних информација или појашњења телефоном није дозвољено.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН број 40/2020 - Изградња улице, водоводне мреже, канализационе мреже и мреже атмосферске канализације у индустријској зони у Власотинцу” .

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

Понуђачима се препоручује да се увере 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 **Предраг Митковић, телефон 063/416-371, у периоду од 10 до 14 часова.**

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 Инвеститора, ако нису отклоњене у уговореном року;
- 5) извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;
- 6) изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
- 7) доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
- 8) други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, 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 javnenabavke@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 нававки <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 ГРАДИЛИШНЕ ТАБЛЕ

Градилишну таблу обезбеђује Инвеститор, у свему у складу са Правилником о изгледу, садржини и месту постављања градилишне табле („Службени гласник РС”, број 6/19).

Поред обавезног садржаја, на градилишној табли се приказује лого Министарства привреде, у горњем десном углу, минималне димензије 40 x 40cm

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 одговорном извођачу	ОБРАЗАЦ БР. 4
5.	Списак изведених радова	ОБРАЗАЦ БР. 5
6.	Потврда о реализацији уговора	ОБРАЗАЦ БР. 6
7.	Изјава о расположивости техничке опреме	ОБРАЗАЦ БР. 7
8.	Модел уговора	ОБРАЗАЦ БР. 8
9.	Трошкови припреме понуде	ОБРАЗАЦ БР. 9
10.	Изјава о независној понуди	ОБРАЗАЦ БР. 10
11.	Изјава понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности	ОБРАЗАЦ БР. 11
12.	Предмер и предрачун	ОБРАЗАЦ БР. 12

Образац 1.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда број _____ од ____. ____. 2020. године
за јавну набавку 40/2020 – Изградња улице, водовдне мреже, канализационе
мреже и мреже атмосферске канализације у индустријској зони у Власотинцу

1) Општи подаци о понуђачу:

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

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

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

2) Понуду број _____ од _____.2020. 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 60 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

Напомене: Образац понуде понуђач мора да попуни 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 сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити и потписати образац понуде.

Образац 2.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

Образац попуњава понуђач који наступа самостално или понуђач-носилац посла.
Образац потписује 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

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

Образац 4.

ИЗЈАВА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ

Изјављујем да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора за изградњу улице, водоводне мреже, канализационе мреже и мреже атмосферске канализације у индустријској зони у Власотинцу:

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

Образац копирати у потребном броју примерака.

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

Образац потписује 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 5.

СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

Образац копирати у потребном броју примерака.

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

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

Образац 6.

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

Образац копирати у потребном броју примерака.

Образац 7.**ИЗЈАВА О РАСПОЛОЖИВОСТИ ТЕХНИЧКЕ ОПРЕМЕ**

Изјављујемо да имамо у власништву, односно закупу или лизингу и у исправном стању захтевани технички капацитет за јавну набавку број 40/2020 – Изградња улице, водоводне мреже, канализационе мреже и мреже атмосферске канализације у индустријској зони у Власотинцу и да ће наведена опрема бити на располагању за све време извођења радова који су предмет ове јавне набавке

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

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

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

Образац 8.

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 заступа министар Горан Кнежевић
2. Република Србија – Општина Власотинце, Власотинце, Трг ослобођења бр. 12, ПИБ 101608258, матични број 07179588 рачун број 840-115640-80 (у даљем тексту: Инвеститор), коју заступа председник општине Зоран Тодоровић

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 _____;

(у даљем тексту: Извођач), које заступа директор

УВОДНИ ДЕО

- На основу Уредбе о утврђивању Програма подршке развоју пословне инфраструктуре за 2020. годину („Службени гласник РС” број 94/2019) и Јавног позива за пријаву пројеката („Службени гласник РС” број 1/2020), Министарство привреде је донело Одлуку о распореду и коришћењу средстава за подршку унапређења пословне инфраструктуре за 2020. годину („Службени гласник РС” број 18/2020), којом су распоређена средства за реализацију пројекта – Изградња улице, водоводне мреже, канализационе мреже и мреже атмосферске канализације у индустријској зони у Власотинцу;
- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број 40/2020, Извођачу доделио уговор о извођењу радова на изградњи улице, водоводне мреже, канализационе мреже и мреже атмосферске канализације у индустријској зони у Власотинцу.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет Уговора је изградња улице, водоводне мреже, канализационе мреже и мреже атмосферске канализације у индустријској зони у Власотинцу, у свему према Понуди број _____ од __.__.2020. 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 2020. годину („Службени гласник РС” број 84/19 и 60/20 - Уредба) у члану 8, Раздео 21 - 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 који представља ПДВ од 20% на процењену вредност јавне набавке (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Одлуком о буџету општине Власотинце за 2020. годину, на позицијама 70/0 – Пројекат – 0701-023-Учешће општине у пројектима управљања саобраћајне инфраструктуре.

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 11. Уговора. Аванс се мора оправдати најкасније са последњом привременом ситуацијом;

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

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

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

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, грађевинском дозволом, инвестиционо-техничком документацијом и овим уговором;

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

-да по пријему инвестиционо-техничке документације исту прегледа и у року од 7 (седам) дана достави примедбе у писаном облику Наручиоцу и 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 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;

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

Члан 9.

Извођач је у обавези да у року од 15 дана од дана закључења Уговора достави детаљан динамички план који мора садржати и следеће позиције, прва: припрема и формирање градилишта и последња: отклањање недостатака, у шест примерака, по два за Наручиоца, 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 грађевинску дозволу;
- да најкасније 15 дана од закључења Уговора достави надлежној инспекцији рада пријаву градилишта, а копију пријаве постави на видно место на градилишту;
- да о свом трошку обезбеди и истакне градилишну таблу, са прописаним изгледом, садржином и местом постављања као и истакнутим логом Наручиоца;
- 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 увођења радова и да обезбеди израду Плана превентивних мера, уколико је то предвиђено важећим прописима;
- да врши обрачун ПДВ, подношење ПДВ пријаве као и плаћање ПДВ по свим испостављеним ситуацијама;
- да Наручиоца, писаним путем, обавештава о свакој извршеној улати 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 и без одлагања их преда Наручиоцу, 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 и без одлагања их преда Наручиоцу.

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 неквалитетног 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.

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

Горан Кнежевић, министар

ИНВЕСТИТОР

Општина Власотинце

Зоран Тодоровић, председник општине

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 9.**ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, достављамо укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку број 40/2020 – Изградња улице, водоводне мреже, канализационе мреже и мреже атмосферске канализације у индустријској зони у Власотинцу како следи у табели:

Врста трошка	Износ трошка у динарима
Укупан износ трошкова припремања понуде	

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Образац 10.

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 40/2020 – Изградња улице, водоводне мреже, канализационе мреже и мреже атмосферске канализације у индустријској зони у Власотинцу поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

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.

Образац 11.

**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 40/2020 – Изградња улице, водовдне мреже, канализационе мреже и мреже атмосферске канализације у индустријској зони у Власотинцу, 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

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

Образац 12.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Прилажемо предмер и предрачун радова за јавну набавку број 40/2020 – Изградња улице, водовдне мреже, канализационе мреже и мреже атмосферске канализације у индустријској зони у Власотинцу, потписан од стране овлашћеног лица.

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

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА**Саобраћајнице са сигнализацијом****Изградња улице, водовдне мреже, канализационе мреже и мреже атмосферске канализације у индустријској зони у Власотинцу****НАПОМЕНА:**

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

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

Локална самоуправа обезбеђује депонију-

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније (кат. парцела бр. 864/5, КО Власотинце варош). Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, није 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

1. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

ред број	В р с т а р а д о в а	јед. мере	Количина	јед. цене	укупна вредност
1,01	Исколчавање и обележавање површина асфалта 2x239.77+лепезе (29.48+32.64+28.37+34.19)	м2	1.563,30		
1,02	Подужно опсецање постојећег асфалтног коловоза у ул. Металска и Индустријска зона 30x2, машински.	м1	60,00		
1,03	Израда пројекта изведеног објекта	пауш.	1,00		
1,04	Рушење постојећих тротоара у ул. Индустријска зона ради висинског уклапања са транспортом 30+10+5 (45x1.5x0.25) на депонију	м3	16,88		
УКУПНО 1.					

2. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

ред број	Врста радова	јед. мере	Количина	јед. цене	укупна вредност
2,01	Машински ископ хумуса 30 цм (2074.91x0.30)	м3	622,47		
2,02	Машински ископ земље "Ц" категорије за постељицу (561.56+85.28)	м3	646,84		
2,03	Набијање подтла. Дозвољена збијеност мерена методом кружне плоче износи $M_c=20$ МПа	м2	1.743,86		
2,04	Израда насипа од шљунка (изводи се уз позицију-израда тампона шљунка). Дозвољена збијеност мерена методом кружне плоче износи $M_c=40$ МПа	м3	20,43		
2,05	Планирање и збијање постељице. Дозвољена збијеност мерена методом кружне плоче износи $M_c=25$ МПа	м2	2.149,73		
2,06	Израда насипа банке	м3	33,14		
2,07	Утовар и транспорт вишка земљаног материјала на депонију.	м3	1.236,17		
2,08	Планирање околног терена (2x5x260.27)	м2	2.602,70		
УКУПНО 2.					

3. КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА

ред број	Врста радова	јед. мере	Количина	јед. цене	укупна вредност
3,01	Израда тампона природног шљунка - коловоз (239.77x7+лепезе 124.64м2)x0.20, д=20 цм - тротоари 239.77-тангенте (2x12м) + дужина лука лепеза 2x18.5+7.5 (због рушења пост. тротоара у ул. Инд. зона) 260.27x(2x0.75)x0.18=70.27 д=18 цм	м3	430,88		
3,02	Израда тампона дробљеног каменог агрегата 0-63, д=20цм (239.77x7.30+лепезе124.64)x0.20. Дозвољена збијеност мерена методом кружне плоче износи $M_c= 60$ МПа за коловоз и $M_c=50$ МПа за тротоаре	м3	374,99		

3,03	Израда тампона дробљеног каменог агрегата 0-31.50, д=10цм (239.77x7.30+лепезе124.64)x0.10 Дозвољена збијеност мерена методом кружне плоче износи Мс= 90МПа за коловоз и Мс=70 МПа за тротоаре.	м3	192,29		
3,04	Израда битуменизираног носећег слоја асфалта БНС 22Д, бит 60, д=8цм 239.77x6+лепезе (124.64).	м2	1.563,30		
3,05	Израда хабајућег слоја асфалт бетона АБ 11с, бит 60, д=5цм	м2	1.563,00		
УКУПНО 3.					

4. ОСТАЛИ РАДОВИ

ред број	Врста радова	јед. мере	Количина	јед. цене	укупна вредност
4,01	Набавка и уградња бетонских ивичњака 18/24, МБ 40 у бетонском темељу МБ20 д=20 цм потрошње 0,045м3/м1 (2x239.77- тангенте (4x18.50) = 431.54м1 оборених ивичњака + бцм + уздигнути ивичњаци +12цм на дужинама лепеза(74м1) = укупно 505.54	м1	505,54		
4,02	Израда бетонских тротоара МБ 20, д=11цм, 505.54 уз ивичњаке + у улици индустријка зона 10+5м(ради висинског уклапања)	м2	520,54		
УКУПНО 4.					

5. САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА

ред број	Врста радова	јед. мере	Количина	јед. цене	укупна вредност
5.1 ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ					
5.1.1	Стандардни саобраћајни знакови				
	Осмоугаони пречника 400мм класа 1	ком	2,00		
	Кружни пречника 400мм класа 1	ком	2,00		
	Квадратни странице 400мм класа 1	ком	2,00		
5.1.2	Носачи саобраћајних знакова				
	Једностубни цевни носачи дужине 3.200мм	ком	2,00		
	Једностубни цевни носачи дужине 3.200мм	ком	2,00		
5,2 ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ					
5.2.1	Подужне линије-СРПС У.С4. 222,223,224,231				
	Разделне линије	м2	15,48		
	Кратке испрекидане линије	м2	6,72		
5.2.2	Попречне ознаке СРПС У.С4. 225 до 228				
	Линија заустављања	м2	2,91		
5.2.3	Фигуре СРПС У.С4. 225 до 230				
	Пешачки прелази	м2	22,53		
УКУПНО 5.					

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА**Саобраћајнице са сигнализацијом****Изградња улице, водовдне мреже, канализационе мреже и мреже атмосферске канализације у
индустријској зони у Власотинцу**

1	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
3	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА	
4	ОСТАЛИ РАДОВИ	
5	САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА	
УКУПНО		

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА**Фекална канализација****Изградња улице, водовodne мреже, канализационе мреже и мреже атмосферске канализације у индустријској зони у Власотинцу****НАПОМЕНА:**

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

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

Локална самоуправа обезбеђује депонију-

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније (кат. парцела бр. 864/5, КО Власотинце варош). Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, није 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

1. ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ

ред број	Врста радова	јед. мере	Количина	јед. цене	укупна вредност
1	Обележавање трасе канализације и снимање изведеног стања. Обрачун се врши по м' обележеног и снимљеног цевовода. главни цевовод	м'	229,00		
ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ УКУПНО 1:					

2. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

ред број	Врста радова	јед. мере	Количина	јед. цене	укупна вредност
1	Шлицовање на местима укрштања са постојећим инсталацијама-према ситуацији на терену. Обрачун се врши по комаду ископаног "шлица" за сав рад и материјал.	ком	2,00		
ПРИПРЕМНИ РАДОВИ УКУПНО 2:					

3. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

ред број	Врста радова	јед. мере	Количина	јед. цене	укупна вредност
	<p>Напомена: Ископ ровова рачуна се од коте постојећег терена. Затрпавање ровова врши се песком до коте постелеице коловозне конструкције. Прикључци ће се дефинисати накнадно према степену изграђености зоне и према потребама, а обрачун ће се вршити према стварним количинама радова</p>				
1	<p>Машински ископ рова за полагање канализационих цеви. Ископ вршити према пројектованој ширини рова (1.2м) са директним утоваром ископаног материјала у возило, На деоницама на којим је предвиђено враћање земље хумус исти депоновати на 1.0 м од ивице рова. Обрачун се врши по м³ ископаног материјала а према ТУИР(машински ископ је одређен као 80% од укупног ископа) главни цевовод $V=0.8 \times 489.64=391.71$</p>	m ³	391,71		
2	<p>Ручни ископ рова за полагање канализационих цеви Ширина рова б=1.2 м и 0.6 м за кућне прикључке са директним утоваром ископаног материјала у возило. Обрачун се врши по м³ ископаног материјала. Ширина рова б=1.2 м и 0.6 м за кућне прикључке са директним утоваром ископаног материјала у возило. Обрачун се врши по м³ ископаног материјала главни цевовод $0.2 \times 489.64=97.93$</p>	m ³	97,93		
3	<p>Планирање и набијање дна рова по траси канализације. Планирање и набијање дна рова по траси главних цевовода као и кућних прикључака канализације. Обрачун се врши по м² испланираног и набијеног дна рова. главни цевовод $229 \times 1.2=274.8$</p>	m ²	274,80		
4	<p>Израда постелеице од песка дебљине 15 цм Ширина рова је 1.2 .Обрачун се врши по м³ готовог посла за сав рад и материјал. Модул збијености Мс=20МПа главни цевовод</p>	m ³	50,53		

5	Затрпавање рова песком Ширина рова је 1.2. Песак се насипа изнад темена цеви до коте постелице коловозне конструкције.Обрачун се врши по м ³ затрпаног рова у сабијеном стању за сав рад и материјал. Делџбина слоја до коте -45 од нивелете. Мотул збијености Модул збијености Мс=20МПа главни цевовод $489.64-(50.53+0.3 \times 229.0 \times 1.2 + 12.13) = 356.67$	m ³	344,54		
6	Транспорт вишка земље из ископа до депоније Обрачун изведених радова врши се по м ³ транспортованог материјала.	m ³	489,64		
ЗЕМЉАНИ РАДОВИ УКУПНО 3:					

4. ТЕСАРСКИ РАДОВИ

ред број	Врста радова	јед. мере	Количина	јед. цене	укупна вредност
1	Разупирање рова Обрачун се врши по м ² подграђених површина за сав рад и материјал. главни цевовод	m ²	816,1		
ТЕСАРСКИ РАДОВИ УКУПНО 4:					

5. ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ

ред број	Врста радова	јед. мере	Количина	јед. цене	укупна вредност
1	Набавка, транспорт и монтажа канализационих цеви од пунозидног полипропилена PP DN/OD 250,SN8 прстенаста крутост према ONORM EN ISO9969 Обрачун по м' постављеног цевовода за сав рад и материјал према типу цеви.	m'	229,00		
2	Набавка транспорт и монтажа улошка за шахт Обрачун по комаду набављеног и уграђеног улошка за сав рад и материјал. Пречник Ø 250 mm	КОМ.	10,00		
ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ УКУПНО 5:					

6. БЕТОНСКИ РАДОВИ

ред број	Врста радова	јед. мере	Количина	јед. цене	укупна вредност
1	<p>Израда ревизионих шахтова Ф 1000 mm од армираног водонепропусног бетона МВ 30. Просечна висина шахтова је 2.0 м.Обрачун по комаду готовог шахта за сав рад и потребан материјал. Поклопац шахта са рамом носивости 400 kN.</p>	ком.	5,00		
БЕТОНСКИ РАДОВИ УКУПНО 6:					

7. ОСТАЛИ РАДОВИ

ред број	Врста радова	јед. мере	Количина	јед. цене	укупна вредност
1	<p>Снимање новоизграђене канализационе мреже специјалном камером за снимање канализације. Обрачун се врши по m' снимљеног цевовода за сав рад и материјал. главни цевовод</p>	m'	229,00		
2	<p>Постављање ознака за обележавање цевовода. Обрачун се врши по комаду постављене ознаке. главни цевовод</p>	ком.	5,00		
3	<p>Раскопавање постојећих саобраћајних површина машинским путем. Обрачун по m2 изведених радова за сав рад и материјал. 5.0x1.2=6.0</p>	m ²	6,00		
4	<p>Довођење саобраћајних површина у технички исправно стање од битуменизирајућег носећег слоја асфалта БНС 22 д, бит, 60, д=8цм и хабајућег слоја асфалт бетона АБ 11с, бит 60, д=5 цм. на тампону од дрогљеног каменог агрегата 0-63, д=20 цм могула стишљивости Мс= 60МПа и тампона од каменог агрегата 0-31, д=10 цм, модула стишљивости Мс=90 МПа. Обрачун по m2 изведених радова за сав рад и материјал.</p>	m ²	6,00		
5	<p>Раскопавање тротоара Раскопавање тротоара по трасама цевовода, и кућних прикључака, машинским путем. .Обрачун по m2 изведених радова за сав рад и материјал. Тротоар од бетона д=20 см 2.0X1.2=2.4</p>	m ²	2,40		

6	<p>Довођење тротоара у првобитно стање од битуменизирајућег носећег слоја асфалта БНС 22 д, бит, 60, д=8цм и хабајућег слоја асфалт бетона АБ 11с, бит 60, д=5 цм. на тампону од дрогољеног каменог агрегата 0-63, д=20 цм могула стишљивости Мс= 50МПа и тампона од каменог агрегата 0-31, д=10 цм , модула стишљивости Мс=70 МПа.</p> <p>По траси цеговода, и кућних прикључака израдити нову конструкцију. Обрачун по м2 изведених радова за сав рад и материјал.</p> <p>главни цеговод</p>	м ²	2,40		
7	<p>Препумпавање замуљене отпадне воде муљном пумпом</p> <p>Обрачун се врши према часу рада за сав рад и материјал.</p>	час	12,00		
8	<p>Испитивање изведене канализације на водонепропусност</p> <p>Обрачун се врши по м' цеговода</p>	м'	229,00		
9	<p>Испирање изведене канализације</p> <p>Обрачун се врши по м' цеговода</p>	м'	229,00		
10	<p>Израда или реконструкција кућних прикључака</p> <p>Обрачун изведених радова врши се паушално према рачуну ЈП"Водовод и канализација"</p>	пауш	1,00		
ОСТАЛИ РАДОВИ УКУПНО 7:					

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА**Фекална канализација****Изградња улице, водовдне мреже, канализационе мреже и мреже атмосферске канализације у
индустријској зони у Власотинцу**

1	ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ	
2	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
3	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
4	ТЕСАРСКИ РАДОВИ	
5	ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ	
6	БЕТОНСКИ РАДОВИ	
7	ОСТАЛИ РАДОВИ	
	УКУПНО	

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА**Атмосферска канализација****Изградња улице, водовдне мреже, канализационе мреже и мреже атмосферске канализације у индустријској зони у Власотинцу****НАПОМЕНА:**

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

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

Локална самоуправа обезбеђује депонију-

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније (кат. парцела бр. 864/5, КО Власотинце варош). Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, није 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

1. ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ

ред број	Врста радова	јед. мере	Количина	јед. цене	укупна вредност
1	Обележавање трасе канализације				
	УЛИЦА Новопроектвана	м1	206,00		
	УКУПНО:	м1	206,00		
2	Снимање изведеног објекта канализације сл. веза.				
	УЛИЦА Новопроектвана	м1	206,00		
	УЛИЦА Новопроектвана-сл. везе	м1	42,30		
	УКУПНО:	м1	248,30		
УКУПНО ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ					

2. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

ред број	Врста радова	јед. мере	Количина	јед. цене	укупна вредност
	Напомена: Затрпавање ровова врши се песком пошто су цевоводи испод коловозних конструкција или на 1м од коловоза, тј, у могућој банкини.				
1	Машински ископ земље Ископ вршити према пројектованој ширини рова (1.0 -1.3-1.6м) са директним утоваром ископаног материјала у возило, На деоницама на којим је предвиђено враћање земље -хумус исти депоновати на 1.0 м од ивице рова. Обрачун се врши по м3 ископаног материјала а према ТУИР(машински ископ је одређен као 80% од укупног ископа) - Дубина ископа до коте -200 у односу на нивелету УЛИЦА Новопроектвана 0.8*335.76	м3	268,61		
2	Ручни ископ земље: траса+сл. везе Ископ вршити према предвиђеној ширини рова (1.0-1.3-1.6 м и 0,8м за сл. везе и дренажу) са директним утоваром ископаног материјала у возило. Обрачун се врши по м3 ископаног материјала а према ТУИР(ручни ископ је одређен као 20% од укупног ископа +100% за сл.везе) - Дубина ископа до коте -200 у односу а нивелету УЛИЦА Новопроектвана 0.2*335.76	м3	67,15		
	УЛИЦА Новопроектвана-сл. Везе 1*0.6*(7.1+3.7+3.52+1.23+3.6+2.8)	м3	10,95		
УКУПНО:					
3	Планирање дна рова- траса +сл. Везе-дренажа УЛИЦА Новопроектвана	м2	206,00		
	УЛИЦА Новопроектвана-сл. Везе 0.6*21.95	м2	13,17		
УКУПНО:					
4	Израда постељице од песка . Д=10 цм. Потребан модул стишљивости Мс=20 МПа. УЛИЦА Новопроектвана	м3	28,32		
	УЛИЦА Новопроектвана-сл. везе	м3	1,31		
УКУПНО:					
5	Затрпавање рова песком : траса, сл.везе и дренажа. Д=10 цм. Потребан модул стишљивости Мс=20 МПа. УЛИЦА Новопроектвана 335.76-28.32-206*0.3*0.3*3.14/4-0.4*206*1 УЛИЦА Новопроектвана-сл. Везе 13.17-21.95*0.16*0.16*3.14/4-1.317-0.4*21.95*0.6	м3	1,73		
		м3	6,14		
УКУПНО:					

7	Затрпавање рова земљом Затрпавање се врши до коте-45цм у односу на нивелету, хумузирање :до коте -35 цм у односу на нивелету, траса и дренажа				
	УЛИЦА Новопроектвана 335.76-28.32-206*0.3*0.3*3.14/4-0.4*206*1	м3	210,43		
	УЛИЦА Новопроектвана-сл. Везе 13.17-21.95*0.16*0.16*3.14/4-1.317-0.4*21.95*0.6	м3	6,14		
УКУПНО:					
8	Транспорт вишка земље из ископа на депонију.				
	УЛИЦА Новопроектвана 335.76	м3	335,76		
	УЛИЦА Новопроектвана-сл. Везе	м3	10,95		
УКУПНО:					
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					

3. ПОДГРАДА РОВА

ред број	Врста радова	јед. мере	Количина	јед. цене	укупна вредност
1	Разупирање рова металном или дрвеном подградом УЛИЦА Новопроектвана	м2	671,52		
УКУПНО ПОДГРАДА РОВА:					

4. ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ

ред број	Врста радова	јед. мере	Количина	јед. цене	укупна вредност
1	Набавка и монтажа канализационих полипропиленских двослојних коругованих цеви за уличну канализацију, у складу са стандардом ЕН13476-3, фриксионо завареним муфом и системом споја муф/наглавак, заптивном гумицом од ЕПДМ-а (ЕН6819, ободне крутости SN 8)				
	ДН 315-УЛИЦА Новопроектвана	м1	206,00		
	ДН 160 -УЛИЦА Новопроектвана-сл. везе	м1	22,00		
УКУПНО:					
2	Набавка, транспорт и монтажа уводника за шахт - репарационе спојнице, за полипропиленске двослојне цеви.				
	ДН 315-УЛИЦА Новопроектвана	ком.	10,00		
УКУПНО:					
УКУПНО ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ					

5. БЕТОНСКИ РАДОВИ

ред број	Врста радова	јед. мере	Количина	јед. цене	укупна вредност
1	<p>Набавка, транспорт и израда армирано-бетонског ревизионог окна ф1000 мм од готових АБ елемената висине 1,80м -окна се постављају у Новопроектваној улици</p> <p>Јединичном ценом обухваћено:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проширење рова за израду ревизионог окна, затрпавање, одвоз вишка земље на депонију - набавка, допремање и уграђивање шљунка у тампонски слој, дебљине $d = 10$ цм, модула стишљивости $M_c = 20$ МПа - израда заштитног слоја од бетона набијеним бетоном МБ 10, дебљине $d = 5$ цм - набавка, транспорт и монтажа АБ готових елемената ф1000 мм са завршним прстеном - набавка, транспорт и монтажа канализационог поклопца ф600мм са оквиром носивости 400КН. <p>Обрачун по комаду. УЛИЦА Новопроектвана</p>	ком.	10,00		
2	<p>Набавка и уградња бетонских сливника. Ценом је обухваћена набавка и транспорт материјала, справљање, уграђивање и нега бетона МБ 20 за израду бетонских сливника пречника 450мм.</p> <p>Обрачун по комаду уграђеног сливника са решетком</p>	ком.	6,00		
3	<p>Набавка, транспорт и уградња ливеногвоздених пењалица за бет. шахт ДИН 1211А</p>	ком.	235,00		
УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ					

6. ОСТАЛИ РАДОВИ

ред број	Врста радова	јед. мере	Количина	јед. цене	укупна вредност
1	Постављање ознака за обележавање цевовода ДН 315-УЛИЦА Новопроејтована	ком.	2,00		
УКУПНО:					
2	Израда пројекта изведеног објекта Обрачун изведених радова врши се паушално за комплетан пројекат изведеног стања предметног објекта.	пауш.	1,00		
3	Испитивање изграђене канализације на водонепропусност према датим техничким условима и уз обавезно присуство надзорног органа. Обрачун по метру дужном цеви. ДН 315-УЛИЦА Новопроејтована	м'	206,00		
	ДН 160 -УЛИЦА Новопроејтована-сл. везе	м'	22,00		
УКУПНО:					
4	Испирање изведене канализације	м'	228,00		
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:					

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА**Атмосферска канализација****Изградња улице, водовдне мреже, канализационе мреже и мреже атмосферске канализације у
индустријској зони у Власотинцу**

1	ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ	
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
3	ПОДГРАДА РОВА	
4	ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ	
5	БЕТОНСКИ РАДОВИ	
6	ОСТАЛИ РАДОВИ	
	УКУПНО	

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА**Водоводна мрежа****Изградња улице, водоводне мреже, канализационе мреже и мреже атмосферске канализације у индустријској зони у Власотинцу****НАПОМЕНА:**

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

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

Локална самоуправа обезбеђује депонију-

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније (кат. парцела бр. 864/5, КО Власотинце варош). Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, није 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

1. ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ

ред број	Врста радова	јед. мере	Количина	јед. цене	укупна вредност
1	Обележавање трасе водовода у Ул. Новопроектвана	м'	246,00		
2	Снимање изведеног објекта водовода у Ул. Новопроектвана	м'	246,00		
УКУПНО ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ:					

2. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

ред број	Врста радова	јед. мере	Количина	јед. цене	укупна вредност
1	Шлицовање места са постојећим инсталацијама у Ул. Новопроектвана	ком.	4,00		
УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:					

3. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

ред број	Врста радова	јед. мере	Количина	јед. цене	укупна вредност
	<p>Напомена: Ископ ровова рачуна се од коте постојећег терена. Затрпавање ровова врши се песком до коте постојећег терена. Прикључци ће се дефинисати накнадно према степену изграђености зоне и према потребама, а обрачун ће се вршити према стварним количинама радова</p>				
1	<p>Машински ископ рова за полагање водоводних цеви Ископ вршити према пројектованој ширини рова (0.8м), до коте -175 од нивелете, са директним утоваром ископаног материјала у возило, На деоницама на којим је предвиђено враћање земље хумус исти депоновати на 1.0 м од ивице рова. Обрачун се врши по м3 ископаног материјала а према ТУИР(машински ископ је одређен као 80% од укупног ископа) Ул. Новопроектвана $V=0.8 \times 345.79=276.63$</p>	м3	276,63		
2	<p>Ручни ископ рова за полагање водоводних цеви као и на местима проширења рова због уградње фазонских комада. Ископ вршити према предвиђеној ширини рова (0.8м) , до коте -175 од нивелете, са директним утоваром ископаног материјала у возило. Обрачун се врши по м3 ископаног материјала а према ТУИР(ручни ископ је одређен као 20% од укупног ископа) Ул. Новопроектвана $V=0.2 \times 345.79=69.16$</p>	м3	69,16		
3	<p>Планирање и набијање дна рова Планирање и набијање дна рова по траси главног цевовода. Обрачун се врши по м2 испланираног и набијеног дна рова а према ТУИР Ул. Новопроектвана $0.8 \times 246.0=196.8$</p>	м2	196,80		

4	Израда постељице од песка, д=10 цм, модула збијености $M_c=20\text{МПа}$ Ширина рова-0.8м.Обрачун се врши по м3 готовог посла за сав рад и материјал а према ТУИР Ул. Новопроектвана	м3	28,40		
5	Затрпавање рова песком, до коте -45 од нивелете. Модул збијености $M_c=20\text{МПа}$. Ширина рова 0.8м. Обрачун се врши по м3 затрпаног рова у сабијеном стању за сав рад и материјал а према ТУИР Ул. Новопроектвана $345.79-(28.40+0.2\times 0.8\times 246)=278.03$	м3	278,03		
6	Транспорт вишка земље из ископа Ул. Новопроектвана на депонију.	м3	345,79		
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:					

4. ТЕСАРСКИ РАДОВИ

ред број	Врста радова	Јед. мере	Количина	јед. цене	укупна вредност
1	Разупирање рова Обрачун се врши по м2 подграђених површина за сав рад и материјал а према ТУИР дубина рова око 1.4 м Ул. Новопроектвана	м2	691,59		
УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ:					

5. ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ

ред број	Врста радова	јед. мере	Количина	јед. цене	укупна вредност
1	Набавка и монтажа водоводних цеви од ПЕ-100 (ИСО-С8), ПЕХД за НП10 бара. ПЕ-100 (ИСО С-8) ПЕХД ДН90 Ул. Новопроектвана	м'	246,00		
2	Набавка и монтажа фазонских комада о РЕ за НП10 бара. Обрачун по комаду фазонског комада за сав рад и материјал а према RUIR спојница са туљком. DN 90	ком	16,00		
3	Набавка и монтажа фазонских комада од дуктилног лива (ГГГ 40). Фазонски комади треба да су за радни притисак НП 10 бара. Обрачун по комаду набављеног и уграђеног фазонског комада за сав рад и материјал а према ТУИР				
	Т комад f 80/80	ком	9,00		
	FM комад f 80, L=800мм	ком	8,00		
	FM комад f 80, L=500-1000мм	ком	12,00		
	LS-лук са стопом f 80	ком	7,00		
	X-завршна спојница f 80	ком	1,00		
	вишеструка спојница-SGG Ultra Quick f 80 (84-102мм)-MULTI JOINT или слична	ком	4,00		
4	Набавка и монтажа арматура од дуктилног лива (ГГГ 40). Арматура је за радни притисак НП 10 бара,мах притисак 16 бара према ДИН 2501. Обрачун по комаду уграђене арматуре за сав рад и материјал а према ТУИР ТИП -Ф4 - Пљоснати засун са уградбеном гарнитуром, округлом капом и прирубницама ф80 мм , Л=180мм. Рд уг-према измереној дубини-до1 м	ком	6,00		
	Овални засун са точком, и прирубницама ф 80 мм , Л=190мм.	ком	9,00		
5	Набавка и монтажа надземног противпожарног хидранта од дуктилног лива (ГГГ 40). Хидранти треба да су за радни притисак НП 10 бара. Обрачун по комаду уграђеног надземног хидранта за сав рад и материјал а према ТУИР. надземни хидрант Ø80 мм	ком	6,00		
УКУПНО ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ:					

6. БЕТОНСКИ РАДОВИ

ред број	Врста радова	јед. мере	Количина	јед. цене	укупна вредност
1	<p>Израда нових шахтова од армираног бетона марке МБ30., унутрашњих димензија 120*150*160цм , дз=25цм, ддна=25цм, дгп=25цм. Радови обухватају:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ископ и планирање вишка земље, планирање дна рова и израда постељице од шљунка дебљине 20 цм (збијеност Мс=20МПа), разупирање рова; - затрпавање око шахта након изградње са збијањем (завршна збијеност Мс=70МПа; - справљање и уграђивање бетона, марке МБ30, и обостране арматуре Q221, као и ојачања у угловима шахтова ребрастом арматуром Ø10/20цм . <li style="padding-left: 40px;">- око отвора шахта урадити прстен од арматуре 4Ø8 и узенгија Ø6/15цм (арматура укупно - 278 кг) - израда ослоначких блокова цевовода у шахту од бетона марке МБ30 - набавка, транспорт и уграђивање ливено - гвоздених пењалица за шахт ДИН 1211 А ; - набавка, транспорт и уграђивање шахтног поклопца за тежак саобраћај од нодуларног лива , светлог отвора Ø600мм (према стандарду ЕН 124), за оптерећење 250КН; - црпљење воде за време извођења радова код испусних шахтова. <p>Детаљ шахта садржи унутрашње димензије шахта, дебљину зидова, горње и доње плоче, количину арматуре и тип поклопца.</p>	ком	3,00		
2	<p>Израда анкер блокова од набијеног бетона МБ20.</p> <p>Обрачун по комаду изведеног анкер блока за сав рад и материјал а према ТУИР на рачвама и кривинама цевовода дим.</p>				
	0.5x0.8/0.35 м	ком	9,00		
	0.75x0.6/0.2 м	ком	3,00		
	0.6x0.4/0.30 м	ком	6,00		
3	<p>Израда бетонских блокова од набијеног бетона МБ20 око хидраната и округлих капа затварача.</p> <p>Обрачун по комаду изведеног блока за сав рад и материјал а пема ТУИР око хидраната и затварача</p>				

0.8x0.5/0.3 м	КОМ	6,00		
УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:				

7. ОСТАЛИ РАДОВИ

ред број	Врста радова	Јед. мере	Количина	јед. цене	укупна вредност
1	Испитивање цевовода на пробни притисак Обрачун се врши по м' испитаног цевовода за сав рад и материјал а према ТУИР				
	Ул. Новопроектвана	м'	246,00		
	унутрашња хидрантска мрежа	м'	243,00		
2	Испирање, дезинфекција цевовода и бактериолошко испитивање воде. Обрачун се врши по м' испраног и дезинфикованог цевовода са бактериолошким испитивањем воде а према ТУИР.				
	Ул. Новопроектвана	м'	246,00		
	унутрашња хидрантска мрежа	м'	243,00		
4	Постављање ознака за обележавање цевовода. Обрачун се врши по комаду постављене ознаке а према ТУИР	КОМ	10,00		
5	Раскопавање постојећих саобраћајних површина машинским путем. Обрачун се врши по м2 37x0.8=29.6	м2	29,60		
6	Довођење саобраћајних површина у технички исправно стање од битуменизирајућег носећег слоја асфалта БНС 22 д, бит, 60, д=8цм и хабајућег слоја асфалт бетона АБ 11с, бит 60, д=5 цм. на тампону од дрогљеног каменог агрегата 0-63, д=20 цм могула стишљивости Мс= 60МПа и тампона од каменог агрегата 0-31, д=10 цм , модула стишљивости Мс=90 МПа. Обрачун по м2 изведених радова за сав рад и материјал.	м2	29,60		
8					
10	Препумпавање замуљене и отпадне воде муљном пумпом	час	10,00		
12	Израда пројекта изведеног објекта Обрачун изведених радова врши се паушално за комплетан пројекат изведеног стања предметног објекта.	КОМ.	1,00		
15	Набавка и монтажа челичних заштитних цеви Ф159.0, д=5мм,Л=45.50м	м	45,50		
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:					

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА**Водоводна мрежа****Изградња улице, водоводне мреже, канализационе мреже и мреже атмосферске канализације у
индустријској зони у Власотинцу**

1	ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ	
2	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
3	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
4	ТЕСАРСКИ РАДОВИ	
5	ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ	
6	БЕТОНСКИ РАДОВИ	
7	ОСТАЛИ РАДОВИ	
	УКУПНО	

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА**Збирна рекапитулација****Изградња улице, водовдне мреже, канализационе мреже и мреже атмосферске канализације у
индустријској зони у Власотинцу**

1	САОБРАЋАЈНИЦЕ СА СИГНАЛИЗАЦИЈОМ	
2	ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА	
3	АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА	
4	ВОДОВОДНА МРЕЖА	
	УКУПНО	
	ПДВ	
	УКУПНО СА ПДВ	

ТЕХНИЧКИ ОПИС

Саобраћајница

1. ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Улица Новопроектвана се налази на катастарској парцели број 864/12. На самој парцели се не налазе никакве инфраструктурне инсталације. Између профила П8 и П10 је постојећи објекат који уклања инвеститор (није предмет овог пројекта). На почетку трасе нивелету је потребно испројектовати на ивицу постојећег асфалтног коловоза у улици Металској са апсолутном котом 267,31 а на крају трасе км 0+239,77 на ивицу постојећег асфалтног коловоза у улици Индуријска зона са котом 263,34

2. ПРОЈЕКТНИ ЕЛЕМЕНТИ

На основу пројектног задатка срачунати су сви потребни хоризонтални и вертикални елементи предметне саобраћајнице чије су предности знатно повољније у односу на задату рачунску брзину од $V_{\text{рач}}=30\text{km/h}$. Осовина трасе је принципјелно пројектована на 4,0м десно од леве (ПЗИ) Изградња новопроектване улице, водоводне мреже, фекалне и атмосферске канализације у Власотинцу, индустријска зона регулационе линије и дефинисана је теменима Т1, Т2 и Т3 са адекватним апсолутним координатама.

Све прикључне лепезе код Т1 и Т3 су пројектоване са радијусом кружне кривине $R=12,0\text{m}$. Ширина коловоза је $2 \times 3,00\text{m}=6,00\text{m}$ са обостраним пешачким стазама $2 \times 1,0\text{m}$. На местима мањег слободногпутног профила тротоари су мање ширине од 1,0м. Попречни пад коловоза је пројектован као једносмерни са вредношћу 2,5%, док тротоари имају попречни пад око 2% ка саобраћајници. Приликом полагања нивелете водило се рачуна о апсолутним задатим kotaма ивица постојећих асфалтних коловоза у улицама Металској (267,31) и Индуријска зона (263,34) као и о kotaма постојећег терена у смислу да нивелета буде приближна са истим да би се захтевани попречни профил и висински уклопио у расположиви путни профил. Генерално нивелета има подужни једносмерни пад од км 0+0 ка км 0+239,77. Са десне стране коловоза уз сам ивичњак пројектовани су сливници на адекватним местима (S1 до S6) који покривају сливну површину између 200-400м² (иначе, исто као и сама атмосферска канализација су предмет посебног пројекта).

Сам асфалтни коловоз је оивичен обореним бетонским ивичњацама 18/24, који су уздигнути +6см, чија висина и облик омогућавају прилаз околним парцелама на сваком месту.

Усвојена коловозна конструкција за тешки саобраћај је:

-Хабајући слој асфалт бетон АБ1с , бит 60.....5цм
-Битуменизирани носећислој БНС 22Д, бит 60.....8цм
-ДКА 0-31,50.....10цм
-ДКА 0-63.....20цм
-Природни шљунак.....20цм
63цм

Усвојена конструкција за тротоаре:

-Цементно-бетноска полча МБ20.....11цм
-Тампон шљунка.....18ц

3. САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА

1.Основни подаци о објекту (нулто стање)

Главни пројекат саобраћајне сигнализације урађен је за Новопроектвану улицу у индустријској зони, укупне дужине 240 m, укупне регулационе ширине 8.0 m, са коловозом ширине 6.0 m и са тротоарима ширине 1.0 m (обострано). Пројектовању се приступило за нулто стање, односно на основу подлоге усвојене из Главног грађевинског пројекта за ову улицу, а у складу са Решењем о локацијској дозволи бр. 353-21/14-03 од 21.02.2014. године.

На основу наведеног Решења, Главним грађевинским пројектом предвиђено је да се Новопроектвана улица на истоку укршта са Металском улицом, а на западу са новопроектваном улицом која повезује улице 29. Новембар и Марка Орешковића. Оба угла укрштања су под приближним углом од 90 степени.

2. Новопроектовано стање

Пројектним решењем предвиђен је двосмерни режим саобраћаја са једном саобраћајном траком по смеру ширине 3.0 m, где се елементима вертикалне саобраћајне сигнализације за саобраћај забрањује заустављање и паркирање у предметној улици. Будући да је изградња улице предвиђена у индустријској зони града Власотинца, у пројектном решењу предвиђени су минимални радијуси од 12 m за несметану измену саобраћајних токова на укрштајима, као и кретање тешких теретних возила. Будући да су Главним грађевинским пројектом предвиђене и обостране површине за кретање пешака (тротоари), овим пројектом су предвиђени и пешачки прелази на укрштањима Новопроектоване улице са Металском улицом на истоку и са новопроектованом улицом на западу. (ПЗИ) Изградња новопроектоване улице, водовдне мреже, фекалне и атмосферске канализације у Власотинцу, индустријска зона Кратким испрекиданим линијама растера 1-1 на поменутиим укрштајима обележене су линије водиле за лева скретања и кретање право. Ове линије је приликом извођења потребно уклопити у постојеће стање или евентуално новопроектовано стање за део саобраћајних површина које нису предвиђене овим пројектом.

4. ИНСТАЛАЦИЈЕ

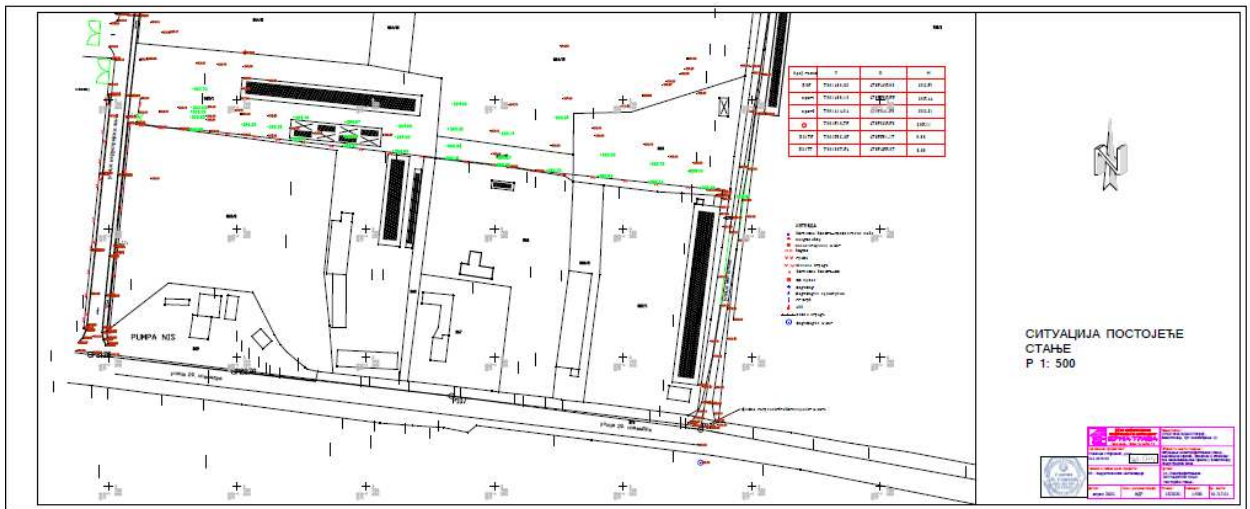
На предметној парцели се не налазе никакве инсталације.

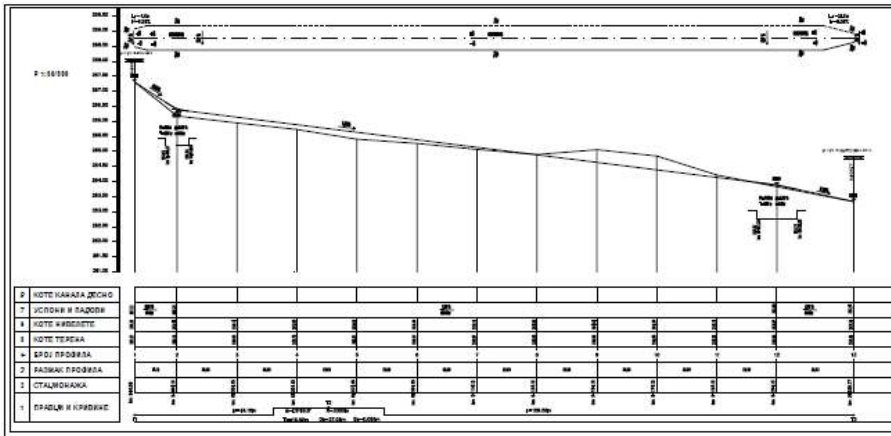
Саставио,
Пројектант: Станиша Стојковић, д.и.г.



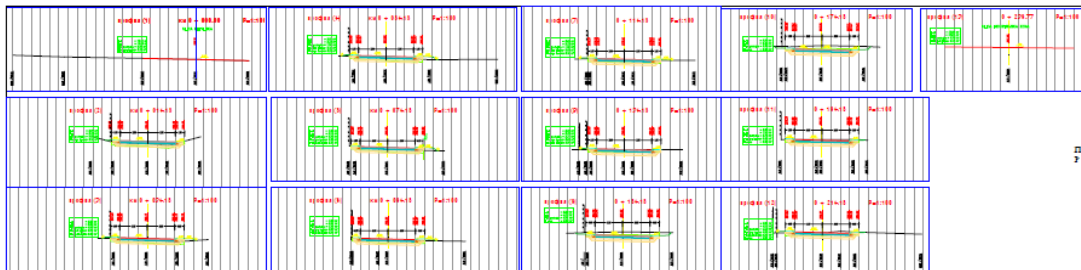
ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Саобраћајница

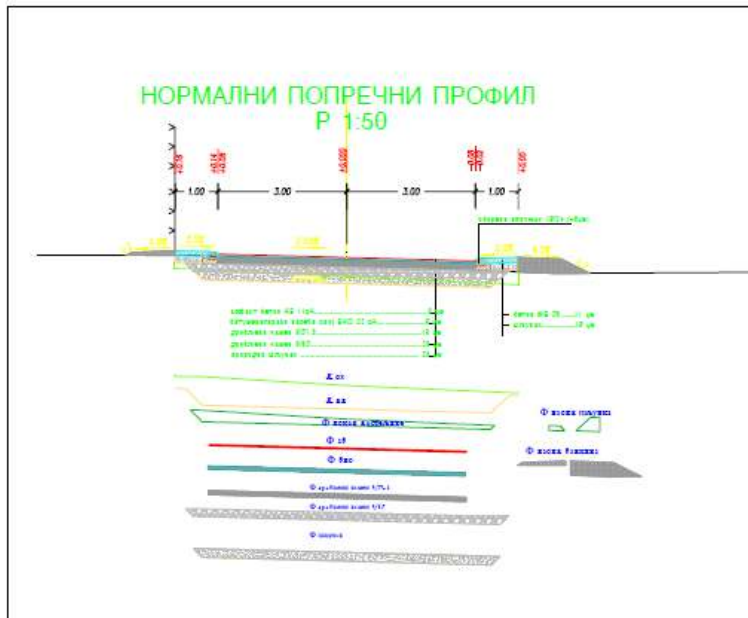




ПОДУЖНИ ПРОФИЛ
P 1:50/500



ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
P 1:100



К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф
Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф
Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф
Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф
Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф
Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф
Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф
Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф
Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф

НОРМАЛНИ ПОПРЕЧНИ
ПРОФИЛ
P 1: 50



А. Стандардни саобраћајне ознаке



1. на отвореним путу, раскрсницама и у извесним местима ван извесних зона



2. на извесним зонама

напомена	1	2	3
D ₁ (cm)	знак	800	700
	знак	1200	900
D ₂ (cm)	знак	3000	1500
	знак	2000	1500
H (cm)	знак 1	1400	
	знак 2	1200	

напомена	2
○	600
△	900
□	600 900
◇	600

напомена	1	2	3
D ₁ (cm)	знак	300	
	знак	1500	1200
H (cm)	знак 1	2200	
	знак 2	1800	

K1-1.7.09

T

ТЕХНИЧКИ ОПИС

Хидротехничке инсталације

1. ВОДОВОД

Пројектовани водовод постављен је у ул. Новопројектованој у тротоару, са десне стране (од Металске ка ул. Инд зона).

Пројектовани водовод у Новопројектованој улици повезан је са постојећим водоводом у ул. Индустриска зона ПВЦ ДН90 у новом шахту (Ш1) и са пројектованим водоводом у Металској улици у шахту Ш2, према детаљима из прилога са шемама чворова.

Положај трасе водовода дат је координатно и висински на ситуацији (P=1:500) и подужном профилу (P=1:100/500).

У Новопројектованој улици водовод се укршта са пројектованом атмосферском (Ф600) и фекалном (Ф250) канализацијом, постојећим водоводом пречника Ф63мм.

Пројектант је поступио према захтевима власника поменутих инсталација и пројектовао водовод са дозвољеним вертикалним и хоризонталним одстојањем. Уколико власници поменутих инсталација, приликом извођења водовода, установе да међусобно растојањ еизмеђу пројектованог водовода и њихових инсталација на терену, не одговара прописима, те инсталације треба адекватно заштитити. У предрачуну радова предвиђена је позиција шлицовања постојећих инсталација, ради утврђивања њиховог тачног висинског и ситуационог положаја.

На проласку пројектованог цевовода испод постојећих и пројектованих саобраћајница предвиђена је уградња заштитне челичне цеви Ø159 мм, д=5 мм, укупне дужине Л=45.5 м.(СРПС Ц.Б5.221,Ч1212)

Висински положај постојећих водовода, због недовољно тачних података из доступних подлога, утврдиће се тачно шлицовањем на терену уз присуство представника ЈП „ВОДОВОД“.

Новопројектовани водовод је предвиђен од полиетиленских (ПЕ100), ПЕХД пречника ДН 90 цеви, за радни притисак од 10 бара (серија цеви ИСО- С8).

Чворне везе су дате у шемама чворова, а њихов положај је дат на ситуацији. Сви везни елементи у чворовима су предвиђени од "дуктил" лива, произведени према стандарду ИСО 9001 са епоксидном заштитом.

Хидранти

У складу са правилником о техничким нормативима за спољашњу хидрантску мрежу, пројектовано је три (3) надземна против-пожарних хидраната пречника Ø□ 80 мм на прописаном растојању, у Новопројектованој улици. Хидрант у чвору Ч1 има функцију испирања уличне мреже. Сви хидранти пројектовани су тако да се њихов надземни део налази изван тротоара ради несметаног проласка пешака. Приликом извођења уграђује се ФМ фазонски комад одговарајуће дужине.

Анкер блокови

Ради заштите водовода од непредвиђених деформација пројектовани су бетонски анкерни блокови. Сва чворишта, лукови, рачвања и одвајања, осигурана су бетонским блоковима потребних димензија. Блокови су од набијеног бетона марке МБ 20 и лију се на лицу места.

Фазонски комади и арматуре морају обавезно бити антикорозивно заштићени пре контакта са бетоном.

Ископ рова и оплата

Ископ рова рачуна се од коте постојећег терена. Ров у који се полаже водоводна цев је правоугаоног облика ширине 0.8 м. Ископ рова се обавља машински и ручно.

У предрачуну радова, на препоруку Инвеститора машински и ручни ископ приказани су у размери 80%:20% од укупног ископа.

Предвиђене количине приказане су у исказу радова, док ће се стварне количине земљаних радова добити мерењем на лицу места током ископа.

Разупирање рова је предвиђено одговарајућом оплатом са вертикално постављеним стубовима и разупирачима. Након разупирања и обезбеђивања рова следи монтажа. Пре отпочињања затрпавања рова потребно је обезбедити несметано вађење оплате.

Полагање цеви, затрпавање рова и транспорт вишка земље

Полагање цеви се врши на фино испланирану постелицу од песка дебљине $d=10,0$ цм. При полагању цеви и фазонских комада строго водити рачуна да исте буду положене у одговарајућем паду без хоризонталних и вертикалних ломова осим на местима где је то пројектом предвиђено. Положај цеви приликом монтаже стално контролисати геодетским инструментом. Спојеве цеви извести у складу са упутствима произвођача цеви и арматура.

Затрпавање рова се врши песком. Прво се ради пешчана облога цеви до $+30$ цм изнад темена цеви. Збијање песка око и изнад цеви вршати водом или према упутствима произвођача цеви. Затрпавање рова изнад пешчане облоге се обавља у слојевима од $30-50$ цм уз одговарајуће квашење и потребно збијање. Насипање се врши до коте постелице тротоара (Новопроектвана улица) или коте постојећег терена (Металска ул.)

У коловозу потребна збијеност мора бити 100% од мах. лабораторијске збијености по "Проктору". Уколико се испитивање врши преко модула стишљивости, онда носивост уграђеног песка у рову треба да износи $M_e=2,5$ КН/цм². Испод пешачке стазе збијеност по стандардном "Проктор"-овом опиту треба да износи 98% од максималне лабораторијске збијености или $M_e=2,0$ КН/цм²

Вишак земље који се јави током ископа утоварити на камион и одвести на градску депонију коју одреди надзорни орган, удаљену максимално 10 км.

Испитивање водонепропусности спојева

Након завршене монтаже цеви и одговарајућих фазонских комада предвиђено је испитивање водоводних цеви и спојева на пробни притисак од 13 бара у складу са важећим прописима и стандардима за овај посао. Спојеви цеви морају остати видљиви до обављања пробног испитивања.

Испирање и дезинфекција цевовода

Пре пуштања водовода у рад обавезно извршити испирање, а потом и дезинфекцију цевовода у складу са важећим прописима и стандардима за овај посао. Дезинфекционо средство обезбеђује Инвеститор. По завршеном испитивању извршити узорковање воде и обавити хемијску и бактериолошку анализу воде.

Прикључци

Водоводни прикључци ће се урадити према динамици развоја предметног подручја, према потреби изградње индустријских објеката у будућности. Уколико се укаже потреба извршиће се и преспајање постојећих прикључака на пројектовани водовод.

Регулисање саобраћаја за време извођења радова

За време извођења радова биће потребно делимично или потпуно затварање улице за саобраћај. О томе треба да надлежно предузеће направи елаборат–пројекат и обавести надлежне службе. Постављање одговарајуће саобраћајне сигнализације ради се према пројекту исте.

Остале напомене

Положај подземних инсталација на локацији водовода је утврђен на основу обиласка терена, разговора са власницима инсталација и геодетског снимања. И поред свега, не може са сигурношћу потврдити положај подземних инсталација. Из тих разлога Извођач радова на изградњи водовода се обавезује на следеће:

- да пре ископа обележи све подземне инсталације са представницима организација чије су оне власништво и да обезбеди потпуну заштиту истих;
- да се придржава захтева из претходних услова и сагласности;
- да поштује важеће стандарде и прописе;
- да геодетски снима и прати радове, а по завршетку о томе сачини елаборат;
- евентуална одступања од пројектованих решења унесе у пројекат изведеног стања;
- уколико током извођења пронађе археолошко налазиште одмах о томе обавести надлежни завод;

да се за измене и допуне пројекта уз сагласност Надзорног органа и Инвеститора обрати Пројектанту.

2. ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА

Пројектована канализација постављена је у ул. Новопројектованој средином коловоза. Повезана је са постојећом канализацијом ПВЦ Ф250 у ул. Инд. зона

У пројекту је приложен оверен предлог трасе.

Положај трасе фекалне канализације дат је координатно и висински на ситуацији (P=1:500) и подужном профилу (P=1:100/500).

Пре извођења потребно је извршити „шлицовање“ постојећих инсталација.

Пројектант је поступио према захтевима власника поменутих инсталација и пројектовао канализациони цевовод са дозвољеним вертикалним и хоризонталним одстојањем. Уколико власници поменутих инсталација, приликом извођења канализације, установе да међусобно растојање између пројектоване канализације и њихових инсталација на терену, не одговара прописима, те инсталације треба адекватно заштитити.

Примењени материјали

Фекална канализација је пројектована од ПП пунозидних канализационих цеви пречника Ø250мм (OD/DN 250). ПП канализационе цеви су класе крутости СН8 и уграђују се на мањим дубинама од 1.0-2м. Класа крутости одговара норми ONORM EN ISO 9369. ПП пунозидне, тростројне канализационих цеви ојачане без олова и халогена са бризганим муфом, потпорним прстеном фабрички уметнутим, уклоњивим заптивним прстеном уграђују се на деоницама где постоји релативно мала дубина укопавања (око 1.0м) и саобраћајно оптерећење (коловоз, паркинзи).

Минимални подужни пад цевовода фекалне канализације пречника □ 250мм износи, према више извора, 0.4%

Већи део нивелете цевовода фекалне канализације у Новопројектованој улици има пад од 1.20%, што је задовољавајуће. Мањи део има пад од 0.5%.

Ископ рова и оплата

Ископ ровова рачуна се од коте постојећег терена. Ров у који се полаже канализациона цев је правоугаоног облика ширине 1.2м. Ископ рова се обавља машински и ручно. У предрачуно радова, на препоруку Инвеститора машински и ручни ископ приказани су у размери 80%:20% од укупног ископа.

Стварне количине земљаних радова добиће се мерењем на лицу места током ископа. Разупирање рова и јаме за шахт је предвиђено одговарајућом оплатом. Након разупирања и обезбеђивања рова следи монтажа. Пре отпочињања затрпавања рова потребно је обезбедити несметано вађење оплате.

Полагање цеви, затрпавање рова и транспорт вишка земље

Полагање цеви се врши на фино испланирану постељицу од песка дебљине 15цм. Пројектовани подужни пад цевовода износи од 0.5% до 1.2%. Збијеност постељице треба да износи минимално 95% од максималне лабораторијске збијености по стандардном "Проктор"-овом опиту. Уколико се испитивање врши преко модула стишљивости, онда носивост постељице треба да износи $M_e > 1,5$ КН/цм². При полагању цеви и фазонских комада строго водити рачуна да исте буду положене у одговарајућем паду без хоризонталних и вертикалних ломова, осим на местима где је то пројектом предвиђено. Положај цеви приликом монтаже стално контролисати геодетским инструментом. Спојеве цеви извести у складу са упутствима произвођача цеви .

Затрпавање рова се врши песком до коте постељице коловозне конструкције обзиром да је један део трасе испод саобраћајних површина са малом висином надслоја изнад темена цеви. Потребна збијеност мора бити 100% од мах. лабораторијске збијености по "Проктору". Уколико се испитивање врши преко модула стишљивости, онда носивост уграђеног песка у рову треба да износи $M_e = 2,5$ КН/цм². Вишак земље који се јави током ископа утоварити на камион и одвести на градску депонију коју одреди надзорни орган, удаљену максимално 10 км.

Шахтови

На траси се уграђују округли шахтови светлог отвора \square 1000мм. (на траси се налази укупно пет (5) шахтова). Сви шахтови су пројектовани са поклопцима носивости 400КН светлог отвора \square 600мм, са четвртастим рамом. Дно канализационих кружних шахтова са кинетом се лије на лицу места, а за преостали део шахта користе се готови префабриковани елементи-прстенови, димензија према диспозицији датој у прилогу пројекта. У зидове шахта уграђују се типске ливено гвоздене пењалице. На уласку и изласку ПП цевовода у шахтове предвиђа се уградња уложака за шахт. Ово се примењује из разлога евентуалног накнадног слегања шахта и могућности пуцања цевовода.

Технологија извођења радова

Са извођењем радова на канализацији отпочети од низводног краја ка узводном. Након завршетка радова на главном воду извршити повезивање прикључака.

Прикључци

Канализациони прикључци ће се урадити према динамици развоја предметног подручја, према потреби изградње индустријских објеката у будућности. Уколико се укаже потреба извршиће се и преспјање постојећих прикључака на пројектовану фекалну канализацију.

Регулисање саобраћаја за време извођења радова

За време извођења радова биће потребно делимично или потпуно затварање улице за саобраћај. О томе треба да надлежно предузме направи елаборат–пројекат и обавести надлежне службе. Постављање одговарајуће саобраћајне сигнализације ради се према пројекту исте.

Испитивање водонепропусности спојева

Након завршене монтаже канализационих цеви и одговарајућих фазонских комада предвиђено је испитивање цеви и спојева на пробни притисак у складу са важећим прописима и стандардима за ову врсту посла.

Остале напомене

Положај подземних инсталација на локацији канализације је утврђен на основу обиласка терена, разговора са власницима инсталација и геодетског снимања. И поред свега, не може са сигурношћу потврдити положај подземних инсталација. Из тих разлога Извођач радова на изградњи канализације се обавезује на следеће:

- да пре ископа обележи све подземне инсталације са представницима организација чије су оне власништво и да обезбеди потпуну заштиту истих;
- да се придржава захтева из претходних услова и сагласности;
- да поштује важеће стандарде и прописе;
- да геодетски снима и прати радове, а по завршетку о томе сачини елаборат;
- евентуална одступања од пројектованих решења унесе у пројекат изведеног стања; - уколико током извођења пронађе археолошко налазиште одмах о томе обавести надлежни завод;
- да се за измене и допуне пројекта уз сагласност Надзорног органа и Инвеститора обрати Пројектанту.

3. АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА

Атм. канализација у Новопроектваној улици је постављена у средини десне траке коловоза, у правцу ка Индустријској улици. Канализација је усмерена ка рецепијенту, Манцином потоку. Падови канализације су минимални, или прате пад терена, у зависности од услова на терену и крећу се од 0.12-2%.

Рецепијент за атмосферску канализацију је Манцин поток, . Минималним падом, атмосферска канализација Индустријске зоне је доведена до рецепијента на коти 259.04мнм.

Ископ рова и оплата

Ископ рова се врши машински и ручно, лако грађевинском машином, ширине $b=0.8-1.5$ м за Φ 160- Φ 800мм са вертикалним бочним странама. Са ископом рова врши се осигурање бокова рова одговарајућом подградом. На деловима трасе где су инсталације и код сливничких веза, обавезан је ручни ископ.

Сви ископи рачунају се до коте дна постелице коловоза, или до коте хумузирања земљишта, деонице ван коловоза.

Података о подземној води нема, тј. Подаци од Службе одржавања Ј КП " Водовод " Власотинце су да подземне воде на том локалитету нема.

Пречник, материјал и монтажа цеви

Атмосферска канализација је пројектована од полипропиленских двослојних коругованих цеви за уличну канализацију, према стандарду ЕН13476-3 са фриксионо завареним муфом и системом споја муф/наглавак, заптивном гумицом од ЕПДМ-а (ЕН6819, ободне крутости СН8). Димензије цевовода су ДН 800-ДН 160мм. Сливничке везе су пречника Φ 160мм.

Ова врста цеви се поставља испод коловозне конструкције или у банкини коловоза.

Полагање цеви, затрпавање рова и транспорт вишка земље

Полагање цеви се врши на фино испланирану постелицу од песка дебљине $d=10-16$ цм-за Φ 160/ Φ 800мм. Збијеност постелице треба да износи минимално 95% од максималне лабораторијске збијености по стандардном "Проктор"-овом опиту. Уколико се испитивање врши преко модуластишљивости, онда носивост постелице треба да износи $M_e > 1,5$ КН/цм². При полагању цеви и фазонских комада строго водити рачуна да исте буду положене у одговарајућем паду без хоризонталних и вертикалних ломова, осим на местима где је то пројектом предвиђено.

Положај цеви приликом монтаже стално контролисати геодетским инструментом. Спојеве цеви извести у складу са упутствима произвођача цеви и арматуре. Због малих падова нивелета цеви, потребно је чешће чишћење цеви од стране надлежних организација, током процеса експлоатације канализације.

Затрпавање рова се врши песком целом дужином канализације. Прво се ради пешчана облога цеви до +30 цм изнад темена цеви. Збијање песка око и изнад цеви вршити водом или према упутствима произвођача цеви. Затрпавање рова изнад пешчане облоге се обавља у слојевима од 30-50 цм уз одговарајуће квашење и потребно збијање.

Насипање песком у коловозу се врши до коте постојећег терена. Потребна збијеност мора бити 100% од мах. лабораторијске збијености по "Проктору". Уколико се испитивање врши преко модула стишљивости, онда носивост уграђеног песка у рову треба да износи $M_e = 2,5$ КН/цм².

Испод пешачких стаза збијеност по стандардном "Проктор"-овом опиту треба да износи 98% од максималне лабораторијске збијености или $M_e = 2,0$ КН/цм². Вишак земље који се јави током ископа утоварити на камион и одвести на градску депонију коју одреди надзорни орган, удаљену максимално 10 км.

Гранични услови за постављање атмосферске канализације су Коте терена и положај и коте рецепијента, тј. Манциног потока.

Шахтови

У Новопроектваној улици, шахтови су округли, светлог отвора Φ 1000мм. Шахтни поклопац је ЛГ поклопац, носивости 400КН. У шахтове се уграђују ливено-гвоздене пењалице изведене по ДИН-у 1211-А. Приликом изградње шахтова неопходно је уградити уводник за шахт, на одговарајућу коту ради прикључења ПП коругованих цеви (од цевовода на траси). Нивелете поклопаца шахтова ускладити са пројектом нивелације коловоза и тротоара.

Због малих падова нивелете цеви, неопходно је поставити шахтове са таложником, због евентуалног сакупљања наноса у цевима.

Укупан број новопроектваних кружних шахтова је 5 ком., а просечна висина кружног шахта је $X=1.88$ м.

Количине бетона и арматуре по комаду шахта дата у графичком прилогу бр.13. пројекта атм канализације.

Сливници

Након израде нивелационог решења издефинисани су место и распоред сливника. У овом пројекту је дат укупан број сливника и дужина сливничких веза. Повезивање сливника се врши преко ревизионог канализационог шахта. Повезивање сливника и канализације преко шахта се врши канализационим шахтним улошком. Укупан број сливника са сливничком решетком у Новопроектваној улици је 6 ком.

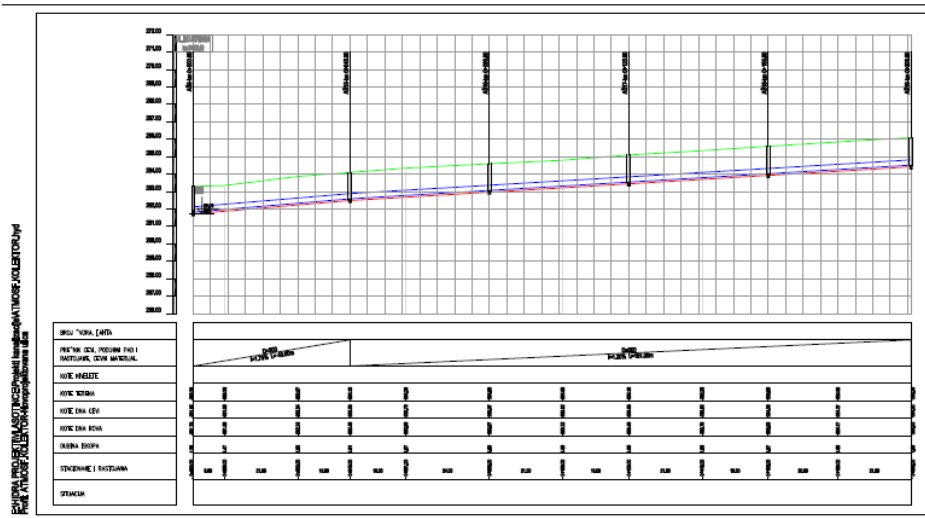
Остале напомене

Пре почетка затрпавања рова, односно након завршене монтаже цевовода извршиће се геодетско снимање цевовода са уношењем податка у катастар комуналних објеката и инсталација и пробно испитивање изграђене мреже на водопрпусност према важећим прописима.

Извођач је дужан да се придржава свих ХТЗ мера прописаних за ову врсту објекта и радова са посебним нагласком на заштити случајних пролазника у непосредној близини градилишта, односно отвореног рова.

Саставио,
Пројектант: Богољуб Митић, д.и.г.





НАПОМЕНА
када год се ради о обавези да се
опремени услови обавезно
послуже подизачу инсталације се
предостављају пројекцији, чије
су оне извршене у складу с
прописима и захтевима власника
објекта, које неће бити издати.

УЗДУЖНИ ПРОФИЛ
АТМОСФЕРСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ
– НОВОПРОЈЕКТОВАНА УЛИЦА –

— ТИП
— УП
— УП

ПРОЈЕКТОВАНИ ИНЖЕНЈЕРИ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

УЛИЦА НОВОПРОЈЕКТОВАНА

ПРОЈЕКТ
УЛИЦА НОВОПРОЈЕКТОВАНА

Улица 33. пројектована

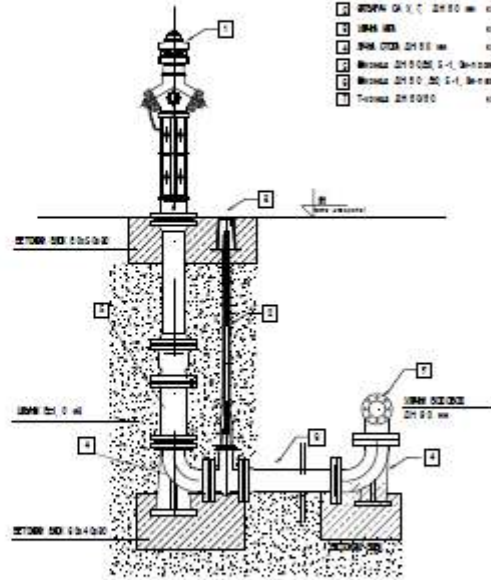
ПЛАН НАДЗЕМНОГ ХИДРАТА

ЧД □ 80 MM

P= 1: 20

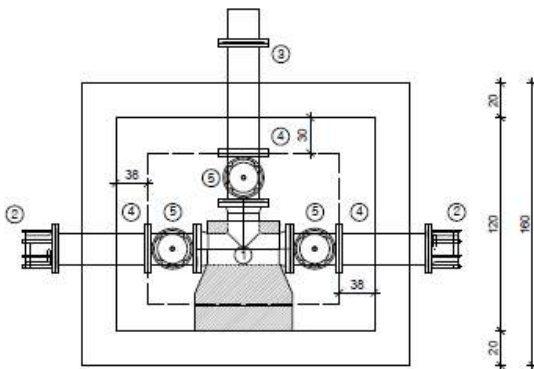
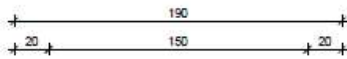
СПЕЦИФИКАЦИЈА МАТЕРИЈАЛ

1	КЕРАМ. ЗАПУШТАЧ	Д100 мм	КОМ 1
2	КЕРАМ. ЗАПУШТАЧ	Д100 мм	КОМ 1
3	КЕРАМ. ЗАПУШТАЧ	Д100 мм	КОМ 1
4	КЕРАМ. ЗАПУШТАЧ	Д100 мм	КОМ 2
5	КЕРАМ. ЗАПУШТАЧ	Д100 мм	КОМ 1
6	КЕРАМ. ЗАПУШТАЧ	Д100 мм	КОМ 1
7	КЕРАМ. ЗАПУШТАЧ	Д100 мм	КОМ 1



Напомена:
 Замену запуштак на надземног хидрата обављају
 запуштакчи са којим извршава послова.

ШЕМА ЧВОРА Ч1-Ш1
 ШЕМА ЧВОРА Ч3-Ш3

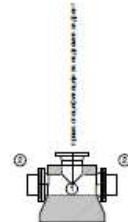


СПЕЦИФИКАЦИЈА МАТЕРИЈАЛА

№ НАЗВЕЛИМЕНТА	ДИМЕНЗИЈА	КОМ	
1	Т	300/80	1
2	ПШЕСТРИЈА СПОДНАЦА СА ПРИПУШТАЧОМ	990	2
3	ТУЛБАК СА СЛОБОДНОМ ПРИПУШТАЧОМ	990	1
4	ВМ Л2800мм	990	2
5	ОД са тачном	990	4
6	БЕТОНСКА АНКЕР ПЛОЧА	0.750.540.3	1
	АНКЕР БЛОК	0.510.540.35	1

ЧВОР ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ
 НАДЗЕМНИХ ХИДРАТА

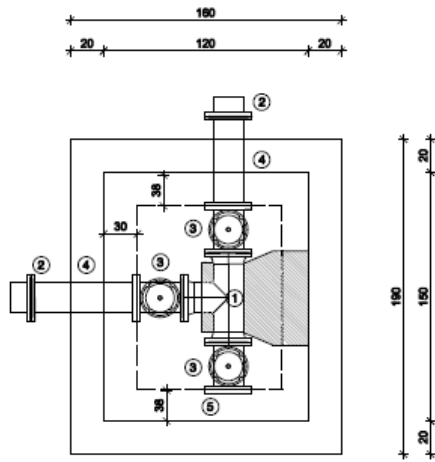
НХ1,НХ2,НХ3,НХ4,НХ5,НХ6



СПЕЦИФИКАЦИЈА МАТЕРИЈАЛА

№ НАЗВЕЛИМЕНТА	ДИМЕНЗИЈА	КОМ	
1	Т	300/80	1
2	ТУЛБАК СА СЛОБОДНОМ ПРИПУШТАЧОМ	990	2
	АНКЕР БЛОК	0.510.540.35	1

ШЕМА ЧВОРА Ч2-Ц12



СПЕЦИФИКАЦИЈА МАТЕРИЈАЛА

№	НАЗИВАЊЕ ПАРТА	ДИЈАМЕТАР	КОЛИ
1	У	60/60	1
2	ТУБЉАК СА СПЛОНДНСКИ ПРИРУЧНИЦИ	60	2
3	СПЛОНД	60	2
4	ЧЕП	60	2
5	У СВАРЦИ НА ПРИРУЧНИЦИ	60	1
	БЕТОНСКА АНКЕР ПЛОЧА	120x120x12	1
	АНКЕР БЛОК	120x120x60	1

ЗБИРНА СПЕЦИФИКАЦИЈА МАТЕРИЈАЛА

Категорија	Материјал	Количина	Јединица
БАЗОВНИ МАТЕРИЈАЛ	У	1	ком
	ТУБЉАК СА СПЛОНДНСКИ ПРИРУЧНИЦИ	2	ком
	СПЛОНД	2	ком
	ЧЕП	2	ком
	У СВАРЦИ НА ПРИРУЧНИЦИ	1	ком

Категорија	Материјал	Количина	Јединица
МАТЕРИЈАЛ ЗА ЗАШТИТУ	БЕТОНСКА АНКЕР ПЛОЧА	1	ком
	АНКЕР БЛОК	1	ком
	САДНИК	1	ком
	САДНИК	1	ком

Категорија	Материјал	Количина	Јединица
МАТЕРИЈАЛ ЗА ЗАШТИТУ	САДНИК	1	ком
	САДНИК	1	ком
	САДНИК	1	ком

Категорија	Материјал	Количина	Јединица
МАТЕРИЈАЛ ЗА ЗАШТИТУ	САДНИК	1	ком
	САДНИК	1	ком
	САДНИК	1	ком