



МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ
Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК
ЈАВНЕ НАБАВКЕ БРОЈ 32/2016

Изградња улица у индустријској зони у Власотинцу (друга фаза)

јул, 2016. године

1 ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1.1 ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ

Наручилац јавне набавке број 32/2016 је Република Србија – Министарство привреде, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, жиро рачун 840-1620-21 (у даљем тексту: Наручилац).

Интернет адреса Наручиоца: www.privreda.gov.rs

1.2 ВРСТА ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Јавна набавка број 32/2016 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 32/2016 је Изградња улица у индустријској зони у Власотинцу (друга фаза).

Шифра ОРН: 45233140 Радови на путевима

1.4 ЦИЉ ПОСТУПКА

Поступак јавне набавке број 32/2016 спроводи се ради закључења уговора о јавној набавци.

1.5 КОНТАКТ

Лице за контакт: Снежана Костић

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

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

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 32/2016 понуђач мора да докаже да испуњава обавезне услове за учешће, дефинисане чланом 75. ЗЈН, а испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, доказује на начин дефинисан у следећој табели и то:

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

3.	Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (члан 75. став 1. тачка 4) ЗЈН)
Доказ	Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације. Напомена 1: Уколико понуђач има регистроване огранке или издвојена места чија се седишта разликују од седишта друштва, потребно је доставити потврду месно надлежног пореског органа локалне самоуправе да је понуђач измирио доспеле обавезе јавних прихода за огранак или издвојено место Напомена 2: Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда
Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не достављају доказе о испуњености услова из члана 75. ст. 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, сходно чл. 78. ЗЈН. Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача могу доставити Решење о упису у регистар понуђача АПР.	
4.	Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (члан 75. став 2. ЗЈН).
Доказ	Потписан о оверен Образац Изјаве понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности. Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. <u>Уколико понуду подноси група понуђача</u> , сваки члан групе мора посебно потписати и печатом оверити наведену Изјаву

ДОДАТНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 32/2016 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 (2013, 2014. и 2015) 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 (2013, 2014. и 2015). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2015. годину, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2015. годину.

2.	<p>Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у претходних 5 обрачунских година (2011-2015) остварио пословни приход по основу изведених радова на изградњи спољних инсталација водовода и/или канализације у износу од минимум 45.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 15.000.000,00 динара без ПДВ</p>
Доказ	<p>Потврде и уговори о радова на изградњи спољних инсталација водовода и/или канализације у претходних 5 година (2011-2015), у укупном износу од 45.000.000,00 динара без ПДВ, а за најмање један посао о изведеним радова на изградњи спољних инсталација водовода и/или канализације у минималном износу од 15.000.000,00 динара без ПДВ уз уговор и потврду о изведеним радовима потребно је доставити и комплетну окончану ситуацију. Уколико је уговор анексиран, неопходно је доставити све анексе тог уговора.</p>
<p>Напомена: Потврде наручилаца о реализацији закључених уговора треба да садрже:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назив и адреса наручиоца - назив и седиште понуђача - облик наступања за радове за које се издаје Потврда - изјава да су радови за потребе тог наручиоца извршени квалитетно и у уговореном року - врста радова - вредност изведених радова - број и датум уговора - изјава да се Потврда издаје ради учешћа на тендеру и у друге сврхе се не може користити - контакт особа наручиоца и телефон - потпис овлашћеног лица и печат наручиоца 	
3.	<p>Да располаже довољним кадровским капацитетом и то: да има најмање 20 запослених радника на одређено или неодређено време од којих 1 запослена радника морају бити дипломирани инжењери техничке струке</p>
Доказ	<p>Извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку-односно прва страна ППП-ПД пријаве где је наведен укупан број запослених, а којим понуђач доказује да располаже са минимум 20 запослених радника на одређено или неодређено време од којих 1 запослена радника морају бити дипломирани инжењери техничке струке. За 1 дипломирана инжењера техничке струке понуђач мора доставити доказ којим на несумњив начин доказује да су исти запослени код понуђача и да поседују звање дипломираног инжењера техничке струке (фотокопија МА или другог одговарајућег обрасца). Понуђач је у обавези да достави Извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку, односно прву страну ППП-ПД пријаве за месец који претходи месецу објаве позива за подношење</p>

	понуда или касније , оверену печатом и потписом овлашћеног лица понуђача.							
4.	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: - дипл. инж. грађ. 413 или 414 -1 извршилац							
Доказ	<p>За лиценциране инжењере потребно је доставити копију личне лиценце издате од Инжењерске коморе Србије, потврду о важењу лиценце и доказе 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>Напомена: 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. 							
5.	Да располаже довољним техничким капацитетом односно да располаже следећом техничком опремом: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">- комбинована радна машина или мини багер</td> <td style="width: 30%;">комада 2</td> </tr> <tr> <td>- камион кипер</td> <td>комада 2</td> </tr> <tr> <td>- миксер за бетон</td> <td>комада 1</td> </tr> </table>		- комбинована радна машина или мини багер	комада 2	- камион кипер	комада 2	- миксер за бетон	комада 1
- комбинована радна машина или мини багер	комада 2							
- камион кипер	комада 2							
- миксер за бетон	комада 1							
Доказ	<p>Доказ да понуђач располаже траженом техничком опремом:</p> <p>а) за средства набављена до 31.12.2015. године – пописна листа или аналитичка картица основних средстава, на којима ће видно бити означена тражена техничка опрема. Пописна листа мора бити са датумом 31.12.2015. године, потписана од стране овлашћеног лица и оверена печатом понуђача, као потврду да је верно оригиналу;</p> <p>б) за средства набављена од 1.1.2016. године рачун и отпремница;</p> <p>в) техничка опремљеност понуђача може се доказати и уговором о закупу који у прилогу мора имати последњу пописну листу закуподавца или рачун и отпремницу уколико је средство набављено од стране закуподавца након 1.1.2016. године, на којој ће маркером бити означена закупљена техничка опрема или уговором о лизингу.</p>							
6.	Понуђач мора доставити банкарску гаранцију за озбиљност понуде у оригиналу и оригинал писма о намерама банке за издавање банкарских гаранција и то:							

Доказ	а) Банкарска гаранција за озбиљност понуде оригинал, у износу од (2%) од укупне вредности понуде без ПДВ
	б) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај аванса у висини траженог аванса без ПДВ и са роком важења до коначног извршења посла
	в) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења најмање 30 дана дуже од истека рока за коначно извршење посла
	г) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у корист Инвеститора, у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења пет дана дужим од уговореног гарантног рока.
	д) Фотокопија обрасца оверених потписа лица овлашћених за заступање (ОП образац). Уколико понуду потписује лице које није наведено у ОП образцу, доставити одговарајуће овлашћење.
Напомена:	У случају заједничке понуде доставља се споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Уколико понуду подноси понуђач који наступа самостално, сваки образац мора бити оверен и потписан од стране овлашћеног лица понуђача;
- Уколико понуду подноси понуђач који наступа са подизвођачем, обрасци који се односе на подизвођаче могу бити оверени и потписани од стране овлашћеног лица понуђача или од стране овлашћеног лица подизвођача.
- Уколико понуду подноси група понуђача, обрасци који се односе на члана групе могу бити оверени и потписани од стране овлашћеног лица носиоца посла или овлашћеног лица члана групе понуђача.

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

3 КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

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

У ситуацији када постоје две или више понуда са истом понуђеном ценом избор најповољније понуде ће се извршити на тај начин што ће бити изабрана понуда понуђача који је тражио мањи износ аванса.

У ситуацији када два или више понуђача који су понудили исту цену траже исти износ аванса, избор најповољније понуде ће се извршити на тај начин што ће бити изабрана понуда понуђача који је понудио дужи гарантни рок .

Уколико ни након примене горе наведеног резервног елемента критеријума није могуће донети одлуку о додели уговора, Наручилац ће уговор доделити понуђачу који буде извучен путем жреба. Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену цену, исти износ траженог аванса и исти гарантни рок. Извлачење путем жреба Наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача и то тако што ће називе понуђача исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у кутију одакле ће извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру ће бити додељен уговор. О поступку жребања водиће се записник. Понуђачима који не присуствују овом поступку, Наручилац ће доставити записник извлачења путем жреба.

Уколико се неко од позваних понуђача не одазове позиву за жребање, чланови Комисије за јавну набавку ће пред присутним овлашћеним представницима понуђача у празне коверте убацили листиће са називом одсутних понуђача и те коверте ће учествовати у поступку жребања заједно са ковертама присутних овлашћених представника понуђача. На исти начин ће се поступати ако не дође ниједан понуђач.

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: 32/2016– Изградња улица у индустријској зони у Власотинцу (друга фаза) (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 **5. септембар 2016. године** до 9.00 часова.

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

Јавно отварање понуда ће се обавити **5. септембар 2016. године** у 11.00 часова у просторијама Наручиоца - Министарство привреде, Сектор за инвестиције у инфраструктурне пројекте, Београд, Влајковићева 10, уз присуство овлашћених представника понуђача.

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

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

4.3 ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ

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

4.4 ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Понуда са варијантама није дозвољена.

4.5 НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

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

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

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

Измена понуде за јавну набавку 32/2016– Изградња улица у индустријској зони у Власотинцу (друга фаза)- НЕ ОТВАРАТИ или

Допуна понуде за јавну набавку 32/2016– Изградња улица у индустријској зони у Власотинцу (друга фаза) - НЕ ОТВАРАТИ или

Опозив понуде за јавну набавку 32/2016– Изградња улица у индустријској зони у Власотинцу (друга фаза) -НЕ ОТВАРАТИ или

Измена и допуна понуде за јавну набавку 32/2016– Изградња улица у индустријској зони у Власотинцу (друга фаза) -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 32/2016

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 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

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

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 30 календарских дана.

Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде је 90 дана од дана отварања понуда.

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

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

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

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

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

Понуђач је у обавези да уз понуду достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде и писма о намерама банке за издавање банкарских гаранција и то:

- 1. Банкарску гаранцију за озбиљност понуде** – оригинал, у износу од 2 % од укупне вредности понуде без ПДВ са роком важења 90 дана од дана јавног отварања понуда, која мора бити неопозива, без права на приговор, безусловна и платива на први позив – оригинал - у корист Министарства привреде, Београд, Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, број рачуна: 840-1620-21.
Наручилац ће банкарску гаранцију за озбиљност понуде активирати у следећим случајевима:
 - а) ако понуђач чија је понуда изабрана као најповољнија одбије да закључи уговор о јавној набавци
 - б) ако изабрани понуђач у року од 15 дана од дана закључења уговора, Наручиоцу не достави банкарску гаранцију за повраћај аванса и банкарску гаранцију за добро извршење посла;
 - в) ако изабрани понуђач у року од 15 дана од дана закључења уговора, Наручиоцу не достави полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица.

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

а) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај аванса у висини траженог аванса без ПДВ и са роком важења до коначног извршења посла

б) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења најмање 30 дана дуже од истека рока за коначно извршење посла.

в) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у корист Инвеститора – Општина Власотинце, Власотинце, Трг ослобођења бр. 12, ПИБ 101608258, матични број 07179588, у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења пет дана дужим од уговореног гарантног рока.

Напомена: износи наведени у писму о намерама банке могу бити изражени номинално или процентуално од вредности понуде.

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, ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ

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

рока за подношење понуде. Особа за контакт је Снежана Костић, сваког радног дана 07.30 – 15.30 часова.

Тражење додатних информација или појашњења телефоном није дозвољено.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН број 32/2016.

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

Понуђач је дужан да се увери у све услове градње, техничку документацију, као и да стекне комплетан увид у све информације које су неопходне за припрему понуде, на локацији на којој ће се радови и изводити. Обилазак локације и увид у постојећу документацију биће организован у договору са особом задуженом за обилазак локације, а то је Владимир Коцић – Помоћник председника општине Власотинце, телефон 063/416-985, у периоду од 8.00 до 15.00 часова.

4.14 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.

4.15 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.

4.16 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 постоји разлика у износу израженом бројем и словима, износ изражен словима сматраће се тачним.

Уколико није тачан производ јединичне цене и количине, јединична цена ће се сматрати тачном, осим у износима који су дати паушално.

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

Уколико 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.

4.17 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.

4.18 НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

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

- 1) поступао супротно забрани из чл. 23. и 25. ЗЈН;
- 2) учинио повреду конкуренције;

- 3) доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
- 4) одбио да достави доказе и средства обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

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

Доказ може бити:

- 1) правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
- 2) исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
- 3) исправа о наплаћеној уговорној казни;
- 4) рекламације потрошача, односно корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
- 5) извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;
- 6) изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
- 7) доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
- 8) други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

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

4.19 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.

4.20 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.

4.21 НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

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

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

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

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

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

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

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или Конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране Наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. ЗЈН указао Наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а Наручилац исте није отклонио.

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

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

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

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

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

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

4.22 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 6) ЗЈН, је :

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

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

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

Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор, потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце захтева за

заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава) **или**

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

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

4.23 РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА

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

4.24 РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

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

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

4.25 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.

4.26 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.

4.27 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.

4.28 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 понуђача да не наступа са подизвођачима	ОБРАЗАЦ БР. 4
5.	Општи подаци о подизвођачу	ОБРАЗАЦ БР. 5
6.	Изјава о посети локације	ОБРАЗАЦ БР. 6
7.	Изјава о одговорном извођачу	ОБРАЗАЦ БР. 7
8.	Списак изведених радова	ОБРАЗАЦ БР. 8
9.	Потврда о реализацији уговора	ОБРАЗАЦ БР. 9
10.	Изјава о прибављању полисе осигурања	ОБРАЗАЦ БР. 10
11.	Изјава о расположивости техничке опреме	ОБРАЗАЦ БР. 11
12.	Модел уговора	ОБРАЗАЦ БР. 12
13.	Предмер и предрачун	ОБРАЗАЦ БР. 13
14.	Трошкови припреме понуде	ОБРАЗАЦ БР. 14
15.	Изјава о независној понуди	ОБРАЗАЦ БР. 15
16.	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. 16

Образац 1.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда број _____ од _____.2016. године
за јавну набавку 32/2016– Изградња улица у индустријској зони у Власотинцу
(друга фаза)

1) Општи подаци о понуђачу:

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

Мало, средње или велико предузеће: _____ (уписати)

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

Мало, средње или велико предузеће: _____ (уписати)

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

Мало, средње или велико предузеће: _____ (уписати)

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

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

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

а) самостално

б) као заједничку понуду

ц) са подизвођачем

Укупна цена без ПДВ	
Словима:	
Укупна цена са ПДВ	
Словима:	
Рок завршетка радова износи _____ календарских дана од дана увођења у посао (максимално 30 календарских дана)	
Гарантни рок за све радове је _____ године, од дана примопредаје радова (не краћи од 2 године)	
Важење понуде износи 90 дана од дана отварања понуда	
Тражени аванс (највише до 25%)	а) аванс _____% б) без аванса

3) Подаци о подизвођачу:

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

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац 2.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача	
Седиште и адреса понуђача	
Одговорно лице – директор	
Особа за контакт	
Телефон	
Телефакс	
Имејл	
Текући рачун и банка	
Матични број	
Порески број – ПИБ	
ПДВ број	

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача

Образац 3.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

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

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

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

Образац 4.

**ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА
ДА НЕ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА**

У понуди за јавну набавку број 32/2016– Изградња улица у индустријској зони у Власотинцу (друга фаза) изјављујемо да не наступамо са подизвођачима.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача

Образац 5.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

Назив подизвођача	
Седиште и адреса подизвођача	
Одговорно лице - директор	
Особа за контакт	
Телефон	
Телефакс	
Имејл	
Текући рачун подизвођача	
Матични број подизвођача	
Порески број подизвођача – ПИБ	
ПДВ број подизвођача	

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

Образац копирати у потребном броју примерака за подизвођаче уколико понуђач наступа са подизвођачима.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача или овлашћено лице подизвођача.

Образац 6.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОСЕТИ ЛОКАЦИЈЕ

Изјављујем да смо посетили локацију која је предмет јавне набавке број 32/2016 и стекли увид у техничку документацију и све информације које су неопходне за припрему понуде. Такође изјављујем да смо упознати са свим условима градње и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

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

Образац 7.**ИЗЈАВА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ**

Изјављујем да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора за изградњу улица у индустријској зони у Власотинцу (друга фаза):

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

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

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

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

Образац 8.**СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА**

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

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац 9.

ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ УГОВОРА

Назив наручиоца

Адреса

Овим потврђујемо да је понуђач

из

ул. _____

за потребе Наручиоца

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

(заокружити одговарајући начин наступања)

квалитетно и у уговореном року извео радове

(навести врсту радова)

у вредности од укупно _____ динара без ПДВ,

односно у вредности од укупно _____ динара са

ПДВ, а на основу уговора број _____ од

_____.

Ова потврда се издаје ради учешћа на тендеру и у друге сврхе се не може користити.

Контакт особа Наручиоца: _____,

Телефон: _____

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица Наручиоца

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

Образац 10.

ИЗЈАВА О ПРИБАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА

Изјављујемо да ћемо, уколико у поступку јавне набавке број 32/2016, наша понуда буде изабрана као најповољнија, те уколико приступимо закључењу уговора о извођењу радова на изградњи улица у индустријској зони у Власотинцу (друга фаза) у року од 15 дана од дана закључења уговора, доставити полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, оригинал или оверену копију, са важношћу за цео период извођења радова.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

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

Образац 11.**ИЗЈАВА О РАСПОЛОЖИВОСТИ ТЕХНИЧКЕ ОПРЕМЕ**

Изјављујемо да имамо у власништву, односно закупу или лизингу и у исправном стању захтевани технички капацитет за јавну набавку број 32/2016 – Изградња улица у индустријској зони у Власотинцу (друга фаза) 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.	Комбинована радна машина или мини багер	2			
2.	Камион кипер	2			
3.	Миксер за бетон	1			

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

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

Образац 12.

МОДЕЛ УГОВОРА О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Уговорне стране :

- 1. Република Србија – Министарство привреде**, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, жиро рачун 840-1620-21 (у даљем тексту: Наручилац), које заступа министар Жељко Сергић
- 2. Република Србија – Општина Власотинце**, Власотинце, Трг ослобођења бр. 12, ПИБ 101608258, матични број 07179588, жиро рачун 840-115640-80 (у даљем тексту: Инвеститор), кога заступа председник општине Зоран Тодоровић
- 3. Привредно друштво / носилац посла**
_____, Ул. _____,
_____ бр. _____, ПИБ _____,
матични број _____, рачун бр. _____ отворен
код пословне банке _____;
члан групе _____,
_____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____,
_____ матични број _____;
члан групе _____,
_____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____,
_____ матични број _____;
члан групе _____,
_____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____,
_____ матични број _____,
(у даљем тексту: Извођач), које заступа директор _____

УВОДНИ ДЕО

- На основу Уредбе о утврђивању Програма подршке развоју пословне инфраструктуре за 2016. годину („Службени гласник РС”, број 10/16) и Јавног позива за пријаву пројекта („Службени гласник РС”, број 10/16) Министарство привреде је донело Одлуку о распореду и коришћењу средстава за подршку унапређења пословне инфраструктуре за 2016. годину број: 401-00-1322/2016-11 од 31. маја 2016. године („Службени гласник РС”, број 50/16), којом су распоређена средства за реализацију пројекта – Изградња улица у индустријској зони у Власотинцу (друга фаза);
- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број 32/2016, донео Одлуку о додели уговора број _____ од _____ 2016. године (*понуђава Наручилац*) и изабрао Извођача као најповољнијег понуђача за изградњу улица у индустријској зони у Власотинцу (друга фаза).

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет Уговора је изградња улица у индустријској зони у Власотинцу (друга фаза), у свему према Понуди број _____ од __. __. 2016. 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 2016. годину („Службени гласник РС”, број 103/15), у члану 8, у оквиру Раздела 20 - Министарство привреде, Програм 1505 – Регионални развој, функција 411 – Општи економски и комерцијални послови, Пројекат 4004 - Подршка развоју пословне инфраструктуре, економска класификација 511 - Зграде и грађевински објекти;

- износ од _____ динара без ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Одлуком о буџету општине Власотинце за 2016. годину на Разделу 4, Глава 4.14 - Општинска управа – Канцеларија за локални економски развој (ЈЕР), Програм 1. Локални развој и просторно планирање, Функција 474, Позиција 207/1, Економска класификација 511, Пројекат 39/1 Инфраструктурно опремање индустријске зоне II фаза

износ од _____ динара на име ПДВ на целокупну вредност Уговора (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Одлуком о буџету општине Власотинце за 2016. годину на Разделу 4, Глава 4.14 - Општинска управа – Канцеларија за локални економски развој (ЈЕР), Програм 1. Локални развој и просторно планирање, Функција 474, Позиција 207/1, Економска класификација 511, Пројекат 39/1 Инфраструктурно опремање индустријске зоне II фаза.

Обавезу обрачуна и плаћања ПДВ на целокупну вредност Уговора сноси Инвеститор као порески дужник.

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.

Наручилац се обавезује да, од износа без ПДВ из члана 2. став 1. Уговора, Извођачу исплати износ од _____ (попуњава Наручилац) динара а Инвеститор износ од _____ (попуњава Наручилац) динара.

Инвеститор се обавезује на плаћање ПДВ на целокупну вредност Уговора, а по основу сваке испостављене ситуације.

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

-аванс у висини од ___ % од уговорене вредности без ПДВ што износи _____ динара, у року до 45 дана од дана пријема оверене авансне ситуације/авансног рачуна, уз услов да је Наручиоцу достављена банкарска гаранција за повраћај аванса, у складу са чланом 12. Уговора. Аванс се мора оправдати најкасније са последњом привременом ситуацијом;

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

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

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

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

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

- да обезбеди услове за вршење стручног надзора на објекту;

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

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

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

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

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

Члан 9.

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

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

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

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА И ИНВЕСТИТОРА

Члан 10.

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

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

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

- да приликом закључења Уговора, Извођачу преда инвестиционо-техничку документацију и грађевинску дозволу;
- да најкасније 15 дана од закључења Уговора достави надлежној инспекцији рада пријаву градилишта, а копију пријаве постави на видно место на градилишту;
- да Извођача уведе у посао као и да му обезбеди несметан прилаз градилишту;
- да пре почетка рада на градилишту писменим актом одреди координатора за безбедност и здравље на раду у фази извођења радова и да обезбеди израду Плана превентивних мера, уколико је то предвиђено важећим прописима;
- да Извођачу плати уговорену цену под условима и на начин одређен чл. 2. и 3. овог уговора;
- да врши обрачун ПДВ, подношење ПДВ пријаве као и плаћање ПДВ по свим испостављеним ситуацијама;
- да Наручиоца, писаним путем, обавештава о свакој извршеној 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, с тим да се висина банкарске гаранције за повраћај аванса може смањити, уз писану сагласност Наручиоца, сразмерно изведеним радовима и износу којим је оправдан део примљеног аванса кроз привремене ситуације.

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

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

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

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

ОСИГУРАЊЕ РАДОВА

Члан 12.

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

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

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

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

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

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

ГАРАНТНИ РОК

Члан 13.

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

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

Члан 14.

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

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

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

КВАЛИТЕТ МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА

Члан 15.

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

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

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

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

АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА

Члан 16.

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

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

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 обрачуну.

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 обрачуну по предметном уговору до дана раскида Уговора.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 22.

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

Члан 23.

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

Члан 24.

Овај уговор ступа на снагу даном потписивања 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

Жељко Сертић, 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 13.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Прилажемо предмер и предрачун радова за јавну набавку број 32/2016– Изградња улица у индустријској зони у Власотинцу (друга фаза), потписан и оверен од стране овлашћеног лица.

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

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац 14.

ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, достављамо укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку број 32/2016– Изградња улица у индустријској зони у Власотинцу (друга фаза) како следи у табели:

Врста трошка	Износ трошка у динарима
Укупан износ трошкова припремања понуде	

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Образац 15.

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 32/2016– Изградња улица у индустријској зони у Власотинцу (друга фаза) поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

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

Образац 16.

**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 32/2016–Изградња улица у индустријској зони у Власотинцу (друга фаза), поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да немамо забрану обављања делатности која је на снази у време објаве позива за подношење понуда.
Такође изјављујем, да сносимо накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

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

УПУТСТВО О ИЗГЛЕДУ ТАБЛЕ СА ПОДАЦИМА О ПРОЈЕКТУ МИНИСТАРСТВА ПРИВРЕДЕ

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

ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ:

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

ПРИКАЗ ОБАВЕЗНОГ САДРЖАЈА:

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

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Изградња атмосферске канализације у индустријској зони у Власотинцу, улица Индустријска и Марка Орешковића

НАПОМЕНА:

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

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

Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније "Ногаја", лоциране на непун километар од ужег језгра насеља Власотинце и исто толико од државног пута ДП ИБ - 39 (М9) Лесковац – Власотинце - Пирот, и око 1400м од индустријске зоне ван Вароши Власотинце, на катастарским парцелама 2323, 2324, 2325 и 2326 на Конопничком путу. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније

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

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

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

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

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

Напомена:

- ПРЕДРАЧУН је урађен према техничком опису позиција за извођење радова на изградњи канализације
- бр.пос. (ТУИР) је број позиције према техничком опису позиција за извођење радова на изградњи канализације,

Пос.	Бр. пос. (ТУИР)	ОПИС РАДОВА	Јединица	Количина	Јединична цена	ИЗНОС У ДИНАРИМА
1	2	3	4	5	6	7
1. ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ						
1	1,01	Обележавање трасе канализације				
		УЛИЦА Марка Орешковића	м1	390,00		
		УЛИЦА Индустријска	м1	325,00		
		УКУПНО:	м1	715,00		
2	1,02	Снимање изведеног објекта канализације сливничка веза. Снимање изведеног објекта са уношењем података у КАТ-КОМ које врши овлашћена установа за ову врсту радова. Поред геодетског снимања цевовода извршити снимање и направити катастар подземних инсталација који треба да садржи све инсталације и објекте који се налазе на траси канализације. По завршетку радова извођач је обавезан да Инвеститору достави потврду о извршеном геодетском снимању изведеног објекта, издатој од стране овлашћене установе.				
		УЛИЦА Марка Орешковића	м1	390,00		
		УЛИЦА Индустријска	м1	325,00		
		УКУПНО:	м1	715,00		
УКУПНО ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ						

3. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

Напомена: Затрпавање ровова врши се песком пошто су цевоводи испод коловозних конструкција или на 1м од коловоза, тј. у могућој банкини.

1	3,01	Машински ископ земље III-IV категорије. Ископ вршити према пројектованој ширини рова (1.0 -1.3-1.6м) са директним утоваром ископаног материјала у возило ради одвоза на депонију. 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 је дата у подужном профилу канализације (1,70 - 4,10м). У цену урачунати и потребне мере за снижавање нивоа подземних и атмосферских вода у рову				
		УЛИЦА Марка Орешковића 0.8*1873.04	м3	1.498,40		
		УЛИЦА Индустриска 0.8*792.64	м3	634,11		
1а		Препумпавање замуљене и отпадне воде муљном пумпом: Препумпавање замуљене и отпадне воде муљном пумпом из радне јаме или канализационог шахта. Позицијом је обухваћено □ транспорт и спуштање пумпе, монтажа усисног и потисног цевовода, обезбеђење напајања електричном енергијом, и демонтажа наведене опреме након завршетка радова. Обрачун се врши према м' ископаног рова сав рад и материјал.	м'	15,00		
		УКУПНО:	м3	2.132,51		
2	3,02	Ручни ископ земље III-IV категорије: траса+сливничке везе Ископ вршити према предвиђеној ширини рова (1.0-1.3-1.6 м и 0,8м за сливничке 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 сливничке везе-дубина је Хсливничких веза)				
		УЛИЦА Марка Орешковића 0.2*1873.04	м3	374,61		
		УЛИЦА Индустриска 0.2*792.64	м3	158,52		
		УКУПНО:	м3	533,13		
3	3,03	Планирање дна рова- траса +сливничке везе-дренажа. Планирање дна рова врши се ручно са тачношћу +/-1 цм према пројектованим котама и нагибима са одбацивањем материјала ван рова. Рад на планирању обавља се под заштитом подграде. У цену позиције улази и просечан ископ од 0.05 м3/м2. Након планирања дна рова врши се набијање подтла, механичким средствима до потребне збијености. Постигнута збијеност мора да износи мин.15 МПа. У случају да се на извесним местима не може постићи захтевана збијеност, набијање ће се наставити уз додавање песковито- шљунковитог материјала док се не остваре захтеване величине збијености.				
		УЛИЦА Марка Орешковића	м2	707,92		
		УЛИЦА Индустриска	м2	299,58		
		УКУПНО:	м2	1.007,50		

4	3,04	Израда постелице од песка. Разастирање и планирање песка за постелицу са тачношћу од 1цм у свему према пројектованим kotaма и нагибима. Дебљина слоја дефинише се пројектом. Ценом позиције обухваћена је набавка песка (фцо утовар), транспорт, развожење дуж рова, убацивање у ров, планирање и набијање у свему према прописима за ту врсту посла. По извршеном планирању и набијању постелице извршити испитивање носивости. Збијеност постелице треба да износи мин. 95% од максималне лабораторијске збијености по стандардном "Проктор"-овом поступку. Уколико се испитивање врши преко модула стишљивости онда носивост постелице треба да износи $M_e > 1,5 \text{ кН/цм}^2$.				
		УЛИЦА Марка Орешковића	м3	191,45		
		УЛИЦА Индустриска	м3	81,02		
		УКУПНО:	м3	272,47		
5	3,05	Набавка и затрпавање рова песком : траса, сливничке везе и дренажа. Затрпавање рова песком се врши до доње ивице постелице постојеће коловозне конструкције, друге јавне површине намењене за саобраћај возила и пешака или до коте дефинисане пројектом. Насипање рова вршити песком у слојевима од 20-30цм уз истовремено набијање и квашење. По извршеном затрпавању рова извршити испитивање носивости. Испод градских саобраћајница збијеност испуне рова треба да износи 100% од мах. лабораторијске збијености по стандардном "Проктор"-овом поступку (сходно РС.-4 УБ1.016). Уколико се испитивање врши преко модула стишљивости (РС..УБ1.046) онда носивост уграђеног песка у рову на коти постелице испод градских саобраћајница треба да износи $M_e = 2.5 \text{ кН/цм}^2$. Испод пешачких и бициклистичких стаза, паркинга за путничка возила и спортско-рекреационих објеката захтевана збијеност по стандардном "Проктор"-овом поступку у завршном слоју од 30 цм треба да износи 98% од мах. лабораторијске збијености (РС.УБ1.016), а да је $M_e = 2.0 \text{ кН/цм}^2$.				
		УЛИЦЕ Марка Орешковића+ Индустриска 1	м3	1.571,15		
		УЛИЦА Индустриска 792.64-81.02-0.6*0.6*3.14*325/4-325*1.2*0.4	м3	429,74		
		УКУПНО:	м3	2.000,89		
6	3,06	Затрпавање рова земљом и хумузирање : траса и дренажа. Извршити затрпавање рова (цеви) материјалом из ископа. Затрпавање отпочети након провере квалитета монтаже цевовода, односно након геодетског снимања монтираног цевовода. Према условима извођења затрпавање вршити уситњеном земљом из ископа, у слојевима по 20 цм, уз механичко сабијање. Најмања дозвољена збијеност насуте земље мора бити минимално иста као збијеност околног земљишта, при чему збијеност треба да износи 95 % од мах. лабораторијске збијености по Прокторовом поступку. Материјал из ископа који служи за затрпавање рова не сме да садржи крупне комаде тврде земље, камење, лишће, корење и друге крупније комаде. Обрачун се врши по м3 затрпаног рова у сабијеном стању.				
		УЛИЦА Марка Орешковића 0.2*390*1.5	м3	117,00		
		УКУПНО:	м3	117,00		
7	3,07	Транспорт вишка земље из ископа. Извршити утовар, транспорт, истовар и разастирање вишка земље из ископа на општинску депонију. Количине за обрачун врше се мерењем стварно извршеног транспортованог материјала у растреситом стању (коэффициент растреситости $k = 1,20$). Обрачун изведених радова врши се по м3 транспортованог материјала				
		УЛИЦЕ Марка Орешковића+ Индустриска 2	м3	2.548,68		
		УКУПНО:	м3	2.548,68		
		УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				

4. ПОДГРАДА РОВА						
1	4,01	<p>Разупирање рова металном или дрвеном подградом. Ископани ров осигурати одговарајућом дрвеном оплатом са хоризонтално постављеним даскама које се учвршћују вертикалним стубовима и разупиру разупирачима. Вертикални стубови морају бити од квалитетног дрвета одређене класе, без чворова. За силаз у ров и излаз из њега морају се употребљавати лествице.. Не сме се оставити неосигуран ископ рова преко празника, преко ноћи, и за време одмора у току радног времена. Кад отпочне затрпавање рова, осигурање одстрањивати постепено, водећи при томе рачуна о сигурности оплате која још остаје у употреби. Свакодневно пре почетка рада прегледати оплату и одмах одстранити евентуалне недостатке а рад наставити само по одобрењу надзорног органа пошто су одстрањени недостаци и оплата поново учвршћена.</p> <p>Уколико се користи метална подграда, ископани ров осигурати обострано вертикалним металним талпама које су доњим крајем укљештене у самоникло тло. Средњи и горњи део двостраних металних талпи осигурати хоризонталним подужним и попречним разупирачима у свему према статичком прорачуну елемената подграде из пројекта.</p> <p>Не сме се оставити неосигуран ископ рова преко празника, преко ноћи, и за време одмора у току радног времена. Кад отпочне затрпавање рова, осигурање одстрањивати постепено, водећи при томе рачуна о сигурности оплате која још остаје у употреби. Свакодневно пре почетка рада прегледати оплату и одмах одстранити евентуалне недостатке а рад наставити само по одобрењу надзорног органа пошто су одстрањени недостаци и оплата поново учвршћен.</p>				
		УЛИЦА Марка Орешковића	м2	2.145,00		
		УЛИЦА Индустијска	м2	1.571,82		
		УКУПНО ПОДГРАДА РОВА:	м2	3.716,82		
5. ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ						
1	5,01	<p>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 гуицом од ЕПДМ-а (ЕН6819, ободне крутости SN 8). Извршити набавку, транспорт и монтажу канализационих цеви од тврдог ПВЦ-а са одговарајућим гуменим заптивним прстеновима. Монтажу цевовода вршити на начин и поступком како је предвидео произвођач цеви. При полагању цеви и монтажи контролисати да цеви буду положене у пројектованом паду без хоризонталних и вертикалних ломова. Контролу пада вршити геодетским инструментом уз присуство надзорног органа. Класа цеви одређује се у статичком прорачуну у пројекту.</p> <p>Обрачун се врши по метру дужном постављене цеви за сав рад и материјал, према типу цеви.</p>				
		DN 800 (IDN 799мм) -УЛИЦА Марка Орешко	м1	390,00		
		DN 630 (IDN597мм) - УЛИЦА Индустијска	м1	325,00		
		УКУПНО:	м1	715,00		
2	5,02	<p>Набавка, транспорт и монтажа уводника за шахт -репарационе спојнице, за полипропиленске двослојне цеви. Извршити набавку, транспорт и монтажу КГФ улошка за шахт са заптивном гумом. За прикључење цеви на шахт користити КГФ уложак за шахт који омогућава исправљање увучене цеви до 5ø, и чини водонепропустиву везу. Приликом монтаже, извођач радова мора се придржавати нацрта из пројекта и упутстава произвођача.</p> <p>Обрачун изведених радова врши се по уграђеном комаду за сав рад и материјал.</p>				
		ДН 800 (Дин 799мм) -УЛИЦА Марка Орешко	ком.	11,00		
		ДН 630 (Дин 597мм) - УЛИЦА Индустијска	ком.	8,00		
		УКУПНО:	ком.	19,00		
		УКУПНО ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ				

6. БЕТОНСКИ РАДОВИ					
1	6,01	Израда армирано-бетонских (МБ30,В6,М150). ревизионих окана унутрашњег правугаоног пресека 1.5*1.2м и 1.2*1.2м, просечне висине висине 2.75м и 2.31м -окна се постављају у ул. Марка Орешковића-6 ком, Индустрijској улици-4 ком. и Металској улици-4 ком. Количина бетона и арматуре је дата у графичком прилогу 13. по комаду шахта .Израда бетонског ревизионог окна од армираног водонепропусног бетона МБ 30 у натур обради праоугаоне основе са конусним завршетком х=60цм редукације Ø100/60 цм. Каналски оквир и поклопац су од сивог лива. Бетонски венац око поклопца шахта је од армираног бетона МБ 30 Ø1000 дебљине д=20 цм, а шахт је фундиран на бетонску плочу квадратне основе, МБ30. Подлога плоче је од бетона д=10 цм и тампона шљунка д=10 цм. Кинета је од полуцеви заливене бетоном МБ10 у нагибу 1:3. Прикључци на шахт су кратке цеви, пречника доводног односно одводног канала. Веза између цеви и шахта се остварује КГФ комадом. По вертикалној изводници шахта уграђене су типске пењалице (РС..М.Ј6.285). Ценом позиције обухваћена је и сва потребна оплата, допунски ископ рова. У цену је обрачуната и цена поклопца за тешка оптерећења (класа оптерећења D400) по комаду шахта. Обрачун по комаду готовог шахта			
		шаht а*б*х(пром)=1.2*1.5*х	ком.	6,00	
		шаht а*б*х(пром)=1.2*1.2*х	ком.	4,00	
2	6,02	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.			
		Обрачун по комаду уграђеног сливника са решетком од сивог лива, за тешка саобраћајна оптерећења од 400КН	ком.	6,00	
3	6,03	Набавка,транспорт и уградња ливеногвоздених пењалица за бет. шахт ДИН 1211А	ком.	235,00	
4		Израда АБ изливне главе од бетона МБ30, са потребном обостраном оплатом, дебљина зидова је 20цм, дебљина горње и доње плоче је 20 цм. У оквиру позиције је ливено гвоздена бочна решетка која се ради на лицу места. Ценом је обухваћен ископ, бетонирање, арматура и израда заштитне решетки. Цена је по ком. изливне главе: ф800 mm	ком.	1,00	
УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ					
7. ОСТАЛИ РАДОВИ					
1	7,01	Обезбеђење градилишта	м1		
		ДН 800-УЛИЦА Марка Орешковића	м1	780,00	
		ДН 630- УЛИЦА Индустрijска	м1	650,00	
		УКУПНО:	м1	1.430,00	
2	7,02	Постављање ознака за обележавање цевовода. Извршити набавку и постављање ознака за обележавање трасе цевовода. Постављање извршити тако да се са сигурношћу може утврдити положај трасе канализације. Облик и димензије приказани су у детаљу.			
		ДН 800-УЛИЦА Марка Орешковића	ком.	4,00	
		ДН 630- УЛИЦА Индустрijска	ком.	3,00	
		УКУПНО:	ком.	7,00	

3	7,03	Раскопавање постојећих саобраћајних површина. Извршити раскопавање конструкције саобраћајне површине на месту укрштања са трасом цевовода. Дебљина и састав коловозне конструкције дата је оријентационо у пројекту. Раскопавање вршити машински, погодним алатом са равним одсецањем ивица како не би дошло до комадања и ломљења завршног слоја саобраћајнице (асфалт, бетон, камена коцка и сл.). Ширина раскопавања је већа од ширине рова за 20 цм. Сви трошкови настали због погрешног раскопавања падају на терет извођача. Извађени материјал утоварити у камионе и одвести на општинску депонију.				
		УЛИЦА Индустриска	м2	487,50		
4	7,04	Довођење саобраћајних површина у техничко исправно стање. Након затрпавања и набијања рова до прописане збијености и пријема од стране надзора, на месту укрштања са саобраћајницом извршити израду нове конструкције саобраћајнице, дебљине и састава као постојећа конструкција. Извођач радова канализације дужан је да пре израде коловозне конструкције преда атесте надзорном органу о квалитету збијања слојева песка приликом затрпавања рова. Уколико постигнута збијеност одговара стандардима за израду одговарајуће саобраћајнице, може се приступити њеној изради. Слојеве конструкције радити у складу са одговарајућим прописима (Израда тампона природног шљунка, д=20цм, коловоз и лепезе (тротоари -тангенте + дужина лука лепеза); Израда тампона дробљеног каменог агрегата 0-63, д=20цм; Израда тампона дробљеног каменог агрегата 0-31.50, д=10цм; Израда битуменизованог носећег слоја асфалта БНС 22Д, бит 60, д=8цм; Израда хабајућег слоја асфалт бетона АБ 11с, бит 60, д=5цм), са потребним испитивањима.				
		УЛИЦА Индустриска	м2	487,50		
5	7,05	Раскопавање постојећих бетонских тротоара. Раскопавање бетонских тротоара на местима кућних прикључака. Тротоари су од бетона МБ 20 д= 15 цм постављеног на слој шљунка д= 15 цм. Јединичном ценом обухваћено је разбијање постојећег бетона са утоваром и одвозом шута на депонију. Обрачун по м2 разбијеног тротоара				
		УЛИЦА Марка Орешковића-190м	м2	285,00		
		УЛИЦА Индустриска	м2	487,50		
		УКУПНО:		772,50		
6	7,06	Довођење бетонских тротоара у првобитно стање. Довођење бетонских тротоара у првобитно стање. Позицијом је обухваћена припрема постелице, израда оплате, набавка и уградња шљунка за тампон који мора имати збијеност 2,0 кН/цм2 и набавка и уградња бетона МБ20(дебљина према пројекту саобраћајнице-10см) на слоју шљунка д= 15 цм. Обрачун по м2 готовог тротоара.				
		УЛИЦА Марка Орешковића-190м	м2	285,00		
		УЛИЦА Индустриска	м2	487,50		
		УКУПНО:		772,50		
7	7,07	Постављање привременог пешачког прелаза. На местима укрштања трасе канализације и постојећих улица поставити привремени дрвени пешачки прелаз са оградом да би се могао омогућити приступ стамбеним објектима и прилаз из бочних улица. Пешачки прелаз мора да буде израђен од квалитетног дрвета и довољно сигуран за привремену употребу. Јединичном ценом обухваћена је израда прелаза са оградом и уклањање након престанка потребе за прелазом. Обрачун се врши по комаду постављеног пешачког прелаза за сав рад и материјал				
		УЛИЦА Марка Орешковића	ком.	2,00		
		УЛИЦА Индустриска	ком.	2,00		
		УКУПНО:	ком.	4,00		
10	7,10	Хумузирање затрпаних ровова. На местима где је ров за полагање цеви прокопан преко зелених површина, са хумусом депонованим приликом скидања хумуса, извршити хумузирање затрпаног и набијеног рова у слоју дебљине 15 - 20 цм. Након затрпавања рова, посејати траву и поваљати. Обрачун се врши по метру квадратном хумусиране и затрављене површине.				
		УЛИЦА Марка Орешковића 390*1.5	м2	585,00		
		УКУПНО:	м'	585,00		

11	7,15	Израда осигурања корита мелиорационих канала на месту излива изливне главе.				
		Ценом је обухваћено чишћење корита канала и израда облоге од бетона МВ 30 у дужини од 2.15 м узводно и 2.15 м низводно од изливне главе-ssve prema detalju 11-izlivna glava .Шут, земљу и муљ депоновоти на место које одреди Инвеститор, на општинску депонију. Обрачун је по м2 осигурања.	м2	18,00		
12	7,12	Набавка и уградња геотекстила око дренажне цеви у дренажном рову. 1.5*112.2м				
		Набавка и уградња геотекстиал 200гр.Функција геотекстила је спречавање суфозије ситних честица материјала из насипа услед мењања нивоа надземне воде. Геотекстил се поставља тако да се образује преклоп између суседних трака који се спаја.. Спајање геотекстила врши се преклапањем и то тако да се они крајеви који се спајају постављају лицем према лицу и савијају у ширини од 100мм.Обрачун по м2	м2	168,30		
14	7,14	Заштита постојећих инсталација у отвореном рову.				
		извршити постављање одговарајуће саобраћајне сигнализације дуж трасе рова за време док се изводе радови. Постављање сигнализације извршиће се по посебном пројекту-нацрту. Обрачун изведених радова врши се по метру дужном цевовода уз који је постављена сигнализација,за сав рад и материјал	ком	2,00		
15	7,15	Израда пројекта изведеног објекта. Након завршетка радова на изградњи канализације извођач радова је дужан да уради пројекат изведеног објекта ако је било битних измена у односу на пројектно решење. Обрачун изведених радова врши се паушално за комплетан пројекат изведеног стања предметног објекта.	пауш.			
16	7,16	Испитивање изграђене канализације на водонепропусност према датим техничким условима и уз обавезно присуство надзорног органа. Обрачун по метру дужном цеви.				
		ДН 800-УЛИЦА Марка Орешковића	м'	390,00		
		ДН 630- УЛИЦА Индустриска	м'	325,00		
		УКУПНО:	м'	715,00		
17	7.17	Испирање изведене канализације				
			м'	1.396,20		
		УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:				

РЕКАПИТУЛАЦИЈА**Изградња атмосферске канализације у индустријској зони у Власотинцу, улица
Индустријска и Марка Орешковића**

1	ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ	
3	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
4	ПОДГРАДА РОВА (ТЕСАРСКИ РАДОВИ)	
5	ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ	
6	БЕТОНСКИ РАДОВИ	
7	ОСТАЛИ РАДОВИ	
УКУПНО без ПДВ:		
ПДВ:		
УКУПНО са ПДВ:		

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

Извод из главног пројекта изградње новопроектване улице, водоводне мреже, канализационе мреже и мреже атмосферске канализације у индустријској зони у Власотинцу

I - ОПШТИ ДЕО

ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА ВЛАСОТИНЦЕ, ВЛАСОТИНЦЕ,
Трг Ослобођења бр. 12

НАРУЧИЛАЦ: МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ, БЕОГРАД,
Кнеза Милоша бр. 20

ОБЈЕКАТ: Индустријска зона у Власотинцу

МЕСТО ГРАДЊЕ: Власотинце

ПРОЈЕКТНА ОРГАНИЗАЦИЈА: "ШИДПРОЈЕКТ"

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТИ: Стеван Милутиновић, дипл.инж.грађ.
Милош Водогаз, дипл.инж.саоб.

II - ПОДЛОГЕ

За израду предметног главног пројекта коришћене су следеће подлоге:

- Пројектни задатак инвеститора,
- Генерални план Власотинце 2020 из новембра 2006. год. ,
- Геодетски снимак постојећег терена,
- Важећи технички нормативи и прописи .

III - 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 Индустријска зона са котом 263,34.

IV - 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 принципијелно пројектована на 4,0м десно од леве 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 Индустијска 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 ивичњацима 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.....	18цм

V - 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

новопројектованом улицом која повезује улице 29. Новембар и Марка Орешковића. Оба угла укрштања су под приближним углом од 90 степени.

2. Новопројектовано 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 Новопројектоване улице са Металском улицом на истоку и са новопројектованом улицом на западу.

Кратким непрекиданим 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 новопројектовано стање за део саобраћајних површина које нису предвиђене овим пројектом.

VI - ИНСТАЛАЦИЈЕ

Према пројектном задатку и локацијској дозволи на предметној парцели се не налазе никакве инсталације.

Одговорни пројектанти:

Стеван Милутиновић, дипл.инж.грађ.

Милош Водогаз, дипл.инж.саоб.

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

УВОД

Део индустријске зоне, за који се ради Главни пројекат за инфраструктурне објекте, налази се у индустријској зони у Власотинцу која се налази на западној ивици града и генерално гравитира на регионалном путу М9 до Лесковца (ул. 29. новембра) и дуж путева Р21 до Грделице (ул. Марка Орешковића), у дужини од 500м Према Генералном плану Власотинца 2020 део је комплекса целе индустријске зоне, која је, такође, орјентисана ка западу.

Индустријска зона је дефинисана и Просторним планом општине, као и Планом генералне регулације (нацрт). Површина комплекса је 8ха,20 ара,75 м2.

ПОДЛОГЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Главни пројекат изградње Новопројектоване улице, водоводне мреже, канализационе мреже и мреже атмосферске канализације у индустријској зони у Власотинцу-Главни пројекат водоводне мреже урађен је на основу:

- Пројектног задатка
- Извода из КАТ-КОМ-а,
- Решења о локацијској дозволи бр. 353-18/14-03 од 21.02.2014.год.
- Геодетског снимка постојећег стања
- Главног пројекат саобраћајнице
- Плана генералне регулације
- Усменог договора са представницима ЈП»Водовод и канализација « Власотинце
- Важећих прописа и стандарда из ове области (Закон о планирању и изградњи објеката)

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ И ОПИС ТЕХНИЧКОГ РЕШЕЊА

У оквиру дела индустријске зоне, за коју се ради главни пројекат за инфраструктурне објекте, налазе се изграђени објекти.

Постојећи инфраструктурни објекти су проблем за постојеће кориснике, али посебно за потенцијалне (мала и средња предузећа). У ул. Марка Орешковића постоје два водовода :ПВЦ ДН 90 и ПЕХД ДН 225. У Ул. Индустријска зона постоји водоводи ПВЦ ДН 90 и ПВЦ ДН63 на које су повезани објекти бивше Пиваре, “Елрад“, “Грунер“. Оба водовода су повезана са цевоводом АЦЦ 150 у ул. 29. новембра. У ул. Металској не постоји изграђена водоводна мрежа.

Траса пројектованог водовода одређена је Решењем о локацијској дозволи, усменог договора са представницима ЈП»Водовод и канализација « Власотинце приликом обиласка терена поштујући положај постојеће инфраструктуре. Пројектовани водовод постављен је у ул. Новопројектованој у тротоару, са десне стране (од Металске ка ул. Инд зона) и у ул. Металској, са леве стране између ивице коловоза и регулационе линије (од ул. 29. новембра према ул. М. Орешковића).

Прецизно одређен појас између регулационих линија као и саме регулационе линије са апсолутним координатама на ситуационом плану нису достављене пројектанту. Могу се у ту сврху користити геодетски снимљене линије постојећих ограда и

тротоара.И дефиниција трасе водовода није у Решењу о локацијској дозволи везана за растојање од регулационе линије, већ за постојећи коловоз.

Према томе,нема довољно елемената за тачан приказ регулационе линије на ситуацијама.

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

Водовод у Металској улици повезан је са постојећим водоводом ПВЦ ДН90 у ул. Марка Орешковића и са пројектованим водоводом у Новопроектваној улици.

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

У Новопроектваној улици водовод се укршта са пројектованом атмосферском (Ф600) и фекалном (Ф250) канализацијом, постојећим водоводом пречника Ф63мм. У Металској улици пројектовани водовод се укршта са постојећим водоводом Ф225мм.

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 растојање између пројектованог водовода и њихових инсталација на терену, не одговара прописима, те инсталације треба адекватно заштитити. У предрачуна 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 L=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 И КАНАЛИЗАЦИЈА“.

Примењени материјали

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

Према договору са представницима ЈП „ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“. усвојен је цевовод пречника ДН90 јер су сви постојећи водоводи на које је предвиђено спајање пројектованог водовода идентичног пречника, па је избегнута уградња сувишних фазонских комада (редукције).

Пројектант је изабрао РЕ HD DN90 цеви на сугестију и предлог одговорних представника ЈКП „Водовод и канализација“ Власотинце. Мишљење је пројектанта да су они најкомпетентнији у граду да о томе одлучују.

Иначе, РЕ HD цеви, посебно пречника DN90 и DN110 (намотане у колотовима и добрих физичко- механичких карактеристика) данас се много чешће употребљавају за секундарни улични водовод него PVC цеви које су наведене у Пројектном задатку. У пројекту је приложено оверено мишљење представника ЈКП „Водовод и канализација“ Власотинце.

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 шест(6) надземних против-пожарних хидраната пречника $\varnothing 80$ мм на прописаном растојању, три у Новопроектваној улици и три у Металској ул. Хидрант у чворовима Ч1 и Ч4 имају 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 предрачуна 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 постељицу 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 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 се врши до коте постељице 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. Спојеве 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 предузете направи елаборат–пројекат и обавести надлежне службе. Постављање одговарајуће саобраћајне сигнализације ради се према пројекту исте.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Предмер је у договору са Инвеститором типизиран и важи за све пројекте водовода и канализације који се раде. Описи позиција су дати према опису из "Техничких услова за извођење радова на изградњи водовода". У предмеру и предрачуну је дат опис позиција са количинама и јединичним ценама. Предрачунска вредност радова на реконструкцији водовода износи **4.056 975,00 динара**.

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.

Одговорни пројектант:
Милован Грубјешић, дипл.инж.грађ.

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

УВОД

Део индустријске зоне, за који се ради Главни пројекат за инфраструктурне објекте, налази се у индустријској зони у Власотинцу која се налази на западној ивици града и генерално гравитира на регионалном путу М9 до Лесковца (ул. 29. новембра) и дуж путева Р21 до Грделице (ул. Марка Орешковића), у дужини од 500м Према Генералном плану Власотинца 2020 део је комплекса целе индустријске зоне, која је, такође, орјентисана ка западу.

Индустријска зона је дефинисана и Просторним планом општине, као и Планом генералне регулације (нацрт). Површина комплекса је 8ха,20 ара,75 м2.

ПОДЛОГЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Главни пројекат изградње Новопроектване улице, водоводне мреже, канализационе мреже и мреже атмосферске канализације у индустријској зони у Власотинцу-Главни пројекат фекалне канализације урађен је на основу:

- Пројектног задатка
- Извода из КАТ-КОМ-а,
- Решења о локацијској дозволи бр. 353-17/14-03 од 21.02.2014.год.
- Геодетског снимка постојећег стања
- Главног пројекат саобраћајнице
- Плана генералне регулације
- Усменог договора са представницима ЈП»Водовод и канализација « Власотинце
- Важећих прописа и стандарда из ове области (Закон о планирању и изградњи објеката)

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ И ОПИС ТЕХНИЧКОГ РЕШЕЊА

У оквиру дела индустријске зоне, за коју се ради главни пројекат за инфраструктурне објекте, налазе се изграђени објекти.

Постојећи инфраструктурни објекти су проблем за постојеће кориснике, али посебно за потенцијалне (мала и средња предузећа). У ул. Марка Орешковића постоји на једном делу улице канализација ПВЦ Ф250, а у Металској улици АЦЦ ф250. У ул. Инд. Зона постоје канализациони цевоводи ПВЦ Ф250 и АЦЦ Ф250.

Траса пројектоване фекалне канализације одређена је Решењем о локацијској дозволи, усменог договора са представницима ЈП»Водовод и канализација « Власотинце приликом обиласка терена поштујући положај постојеће инфраструктуре. Пројектована канализација постављена је у ул. Новопроектваној средином коловоза. Повезана је са постојећом канализацијом ПВЦ Ф250 у ул. Инд. зона.

Положај трасе фекалне канализације дат је координатно и висински на ситуацији (Р=1:500) и подужном профилу (Р=1:100/500). Једино могуће решење, уколико се цевовод поставља са гравитационим течењем, било је да се пад пројектоване канализације у Новопроектваној улици изведе према постојећем шахту у улици Инд. Зона. Дубина шахта на том месту износи 1.27м.

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).

ПВЦ 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, трослојне 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).

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 предрачуна 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 $M_e > 1,5 \text{ КН/цм}^2$. 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 $M_e = 2,5 \text{ КН/цм}^2$. 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 $\phi 1000\text{mm}$. (на траси се налази укупно пет (5) шахтова). Сви шахтови су пројектовани са поклопцима носивости 400КН светлог отвора $\phi 600\text{mm}$, 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 преспајање 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.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Предмер је у договору са Инвеститором типизиран и важи за све пројекте водовода и канализације који се раде. Описи позиција су дати према опису из "Техничких услова за извођење радова на изградњи канализације". У предмеру и предрачуну је дат опис позиција са количинама и јединичним ценама. Предрачунска вредност радова на изградњи фекалне канализације износи **2.268 948,00 динара**.

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.

Одговорни пројектант:
Милован Грубјешић, дипл.инж.грађ.

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ-АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА

Индустријска зона у Власотинцу, у којој се пројектује атмосферска канализација, се налази на западној ивици града и гравитира ка регионалном путу М9 до Лесковца. Индустијска зона је дефинисана Просторним планом општине Власотинце и Планом генералне регулације.

Траса, падови, оријентација канализације - Задатак Главног пројекта је изградња атмосферске канализације у улицама Марка Орешковића -дн 800мм, Индустијској улици –дн 600мм, Металској улици –дн 600мм, у Новопроектваној улици дн 315мм, као и крак дренаже дн 160мм у делу улице Марка Орешковића.

Атм. канализација у Улици Марка Орешковића је постављена у десном тротоару дате улице, од истока ка западу, на 1м од ивице коловоза.

Атм. Канализација у улици Индустијској је постављена средином коловоза.

Атм. Канализација у Металској улици је постављена у тротоару, са леве стране улице у правцу север- југ, на растојању око 1м, од ивице коловоза.

Атм. Канализација у Новопроектваној улици је постављена у средини десне траке коловоза, у правцу ка Индустијској улици.

Канализација у свакој улици је усмерена ка рецепијенту, Манцином потоку. Павови 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, по локацијској дозволи, врло запуњен и неочишћен канал. Кота дна канала је 262.55мнм, што је само око 50цм ниже од тренутне нивелације моста. Из сарадње са људима из општине Власотинце и техничким лицима из ЈП водовод и канализација у Власотинцу, закључено је да се атмосферска канализација пројектује са минималним падом ка рецепијенту, Манцин поток, и да ће се Манцин поток накнадно регулисати и продубити, на основу услова који ће се тражити од надлежних организација за ту врсту делатности. Минималним падом, атмосферска канализација Индустијске зоне је доведена до рецепијента на коти 259.04мнм.

Ископ- ископ рова се врши машински и ручно, лаком грађевинском машином, ширине $b=0.8-1.5$ м за $\Phi 160-\Phi 800$ мм 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 постељице коловоза, или до коте хумузирања земљишта, деонице ван коловоза.

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

Пречник, материјал и монтажа цеви – Задатак Главног пројекта је изградња атмосферске канализације у улицама Марка Орешковића -дн 800мм, Индустијској улици –дн 600мм, Металској улици –дн 600мм, у Новопроектваној улици дн 315мм, као и крак дренаже дн 160мм у делу улице Марка Орешковића. Сливничке везе су пречника $\Phi 160$ мм.

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 СН 8). Димензије цевовода Су ДН 800-дн 160мм. Ова врста цеви се поставља испод коловозне конструкције или у банкини коловоза. На захтев "ВИК"а, на делу улице Марка Орешковића , у дужини око 112м , постављена је дренажна цев Ф 160мм, на 1м од ивице коловоза , левом страном од истока ка западу, због повремених проблема са подземним водама у кишном периоду на тој деоници.

Хидраулички прораун отицаја воде са коловоза- Пројектним задатком, односно Локацијском дозволом су дефинисани пречници цевовода у свакој улици. Геодетска подлога на којој се ради Главни пројекат не даје потпуну слику о комплетном терену Индустријске зоне , па се не може формирати комплетна сливна површина за проверу димензија цевовода . Податак о двогодишњој или петогодишњој киши такође није био доступан, па се провера хидрауличке пропустљивости цевовода у пројекту није радила. Искусствено, димензије цевовода атмосферске канализације су више него одговарајуће, јер је капацитет цевовода ДН 800 мм - $Q=495\text{l/s}$ са запуњеношћу од 80%, а ДН 600 мм - $Q=691.30\text{l/s}$

Из истих разлога су и димензије дренажних цеви одређене искусствено.

Полагање цеви, затрпавање рова и транспорт вишка земље -Полагање цеви се врши на фино испланирану постелицу од песка дебљине $d=10-16\text{cm}$ -за $\Phi 160/\Phi 800\text{mm}$. Збијеност постелице треба да износи минимално 95% од максималне лабораторијске збијености по стандардном "Проктор"-овом опиту. Уколико се испитивање врши преко модула стишљивости, онда носивост постелице треба да износи $M_e > 1,5 \text{ KN/cm}^2$. 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.

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 $M_e=2,5 \text{ KN/cm}^2$. Испод пешачких и бицикличких стаза збијеност по стандардном "Проктор"-овом опиту треба да износи 98% од максималне лабораторијске збијености или $M_e=2,0 \text{ KN/cm}^2$. 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.

Полагање и затрпавање дренажних цеви-Полагање дренажни цеви је исто као код цеви за атмосферску канализацију, с тим што се на испланирану постелицу постави геотекстил , тако да буде изван рова , како би се након уградње преклопио. У геотекстил се положи цев, а онда наспе шљунак (8/16) око и изнад цеви, у висини од 40-

50цм.Постављени геотекстил се преклопи и изнад се после крупнозрним песком. Остало је све као у претходном одељку о полагању цеви.

Шахтови - Шахтови канализације су кружне и полигоналне основе, у зависности од дим. цевовода . У Новопроектваној улици, шахтови су округли, светлог отвора Ф1000мм.Такође и на делу канализације где је постављена дренажа. У осталим улицама су полигонални, тј. правугаони шахтови:У Улици Марка Орешковића су правугаони дим 150*120цм, а Индустријској и Металској улици су правугаони шахтови 120*120цм. Раде се од АБ МБ30,(V6,М150) конструктивно армирани мрежастом арматуром са додатком глатке арматуре. 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 кату ради прикључења ПП коругованих цеви (од цевовода на траси). Нивелете поклопаца шахтова ускладити са пројектом нивелације коловоза и тротоара

Укупан број новопроектваних кружних шахтова је 8 ком., а просечна висина кружног шахта је $X=1.88\text{м}$. Укупан број правугаоних шахтова је 14, а просечна висина је $X=2.53\text{м}$.

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.

Пречишћавање воде са коловоза-Из разговора и консултација са колегама из "ВиК"-а и градске инспекције за екологију у Власотинцу, речено је да за уливање у Манцин поток не треба вршити пречишћавање атм. канализације, непосредно пре улива.

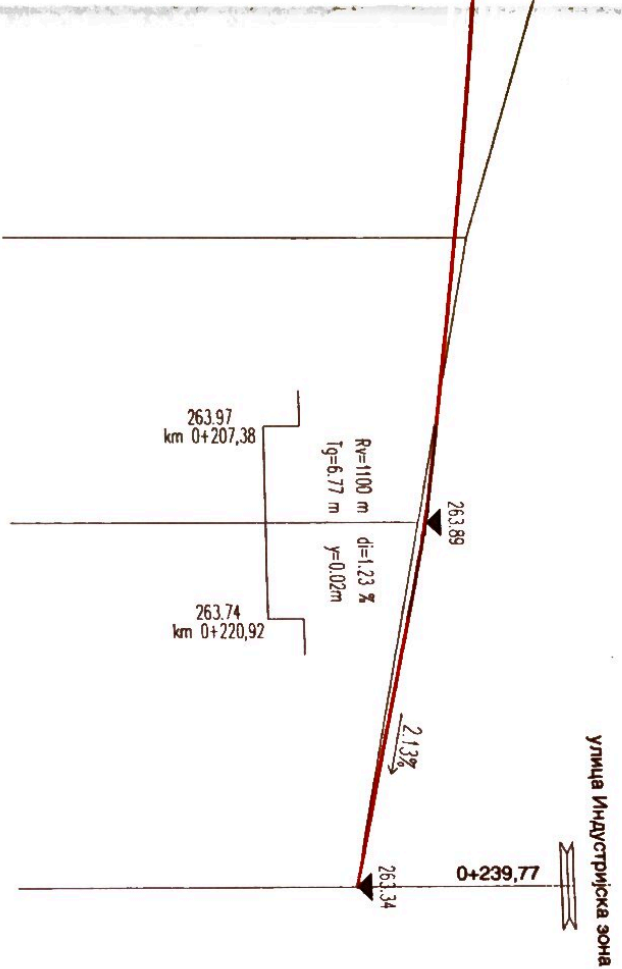
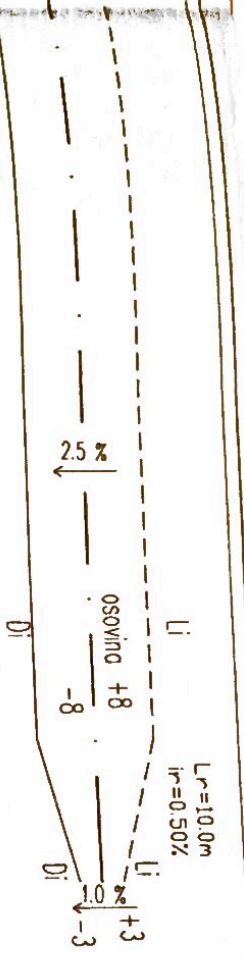
Пре почетка затрпавања рова, односно након завршене монтаже цевовода извршиће се геодетско снимање цевовода са уношењем податка у катастар комуналних објеката и инсталација и пробно испитивање изграђене мреже на водопропусност према важећим прописима.

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.

Технички услови извођења радова са описима позиција детаљно су дати предрачуном радова и потребно је да их се извођач радова придржава.Такође је важно да инвеститор усклади осталу инвестиционо-техничку документацију која се односи на овај комплекс са овим пројектом.

Одговорни пројектант:

Елеонора Мирков, дипл.инж.грађ.



20.00	km 0+194.15	11	264.22	264.14	
20.00	km 0+214.15	12	263.83	263.87	263.89
					$\frac{2.13\%}{25.82m}$
	km 0+239.77	13	263.34	263.34	263.34

ПОДУЖНИ ПРОФИЛ

P 1:50/500

ДРУШТВО ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖИЊЕРИНГ		НАРУЧИЛАЦ	
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	Милутиновић Стеван инж.инт.грађ.	МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ, БЕОГРАД, ул. Кнеза Милоша бр.20	ИНВЕСТИТОР
ПРОЈЕКТАНТ		ОПШТИНА ВЛАСОТИНЦЕ, ВЛАСОТИНЦЕ, Трг ослобођења бр.12	
СТАТИЧАР		ОБЈЕКАТ И МЕСТО ГРАДЊЕ	
САРАДНИК		ИЗГРАДЊА НОВОПРОЈЕКТОВАНЕ УЛИЦЕ, ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ, КАНАЛИЗАЦИОНЕ МРЕЖЕ И МРЕЖЕ АТМОСФЕРСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ У ИНДУСТРИЈСКОЈ ЗОНИ У ВЛАСОТИНЦИ	
САРАДНИК	Божан Мила грaђ.техн.	ФАЗА	Главни пројекат - књига 1
САРАДНИК		РАЗМЕРА	1:50/500
САРАДНИК		ПРЕТЕЖ	Подужни профил
САРАДНИК		БРОЈ ЛИСТА	4.

ЅИДПРОЈЕКТ



профил (1)

КМ 0 + 000.00

УЛИЦА МЕТАЛСКА

P=1:100

Лич	= 16.14m ²
Плоштина	= 16.65m ²
Функционална	= 0.66m ²
Функционална	= 0.20m ²

14.40 / 267.62

5.77 / 267.47

0.00 / 267.31

267.31

5.72 / 267.20

профил (4)

КМ 0 + 054.15

P=1:100

Лич	= 8.01m ²
Плоштина	= 8.33m ²
Функционална	= 1.14m ²
Функционална	= 0.16m ²
Функционална	= 0.50m ²

3.44 / 265.94

0.00 / 265.73

4.83 / 265.52

12.17 / 265.56

профил (2)

КМ 0 + 014.15

P=1:100

Лич	= 8.07m ²
Плоштина	= 8.33m ²
Функционална	= 0.83m ²
Функционална	= 0.10m ²

6.16 / 266.99

3.72 / 266.32

0.00 / 266.18

2.21 / 266.00

5.77 / 266.95

профил (5)

КМ 0 + 074.15

P=1:100

Лич	= 7.85m ²
Плоштина	= 8.18m ²
Функционална	= 0.99m ²
Функционална	= 0.41m ²

4.17 / 265.78

3.48 / 265.75

0.00 / 265.41

6.18 / 265.25

профил (3)

КМ 0 + 034.15

P=1:100

Лич	= 8.00m ²
Плоштина	= 8.33m ²
Функционална	= 0.84m ²
Функционална	= 0.18m ²
Функционална	= 0.36m ²

3.59 / 266.13

0.00 / 265.95

3.35 / 265.79

6.64 / 266.18

профил (6)

КМ 0 + 094.15

P=1:100

Лич	= 7.88m ²
Плоштина	= 8.21m ²
Функционална	= 1.44m ²
Функционална	= 0.07m ²
Функционална	= 0.19m ²

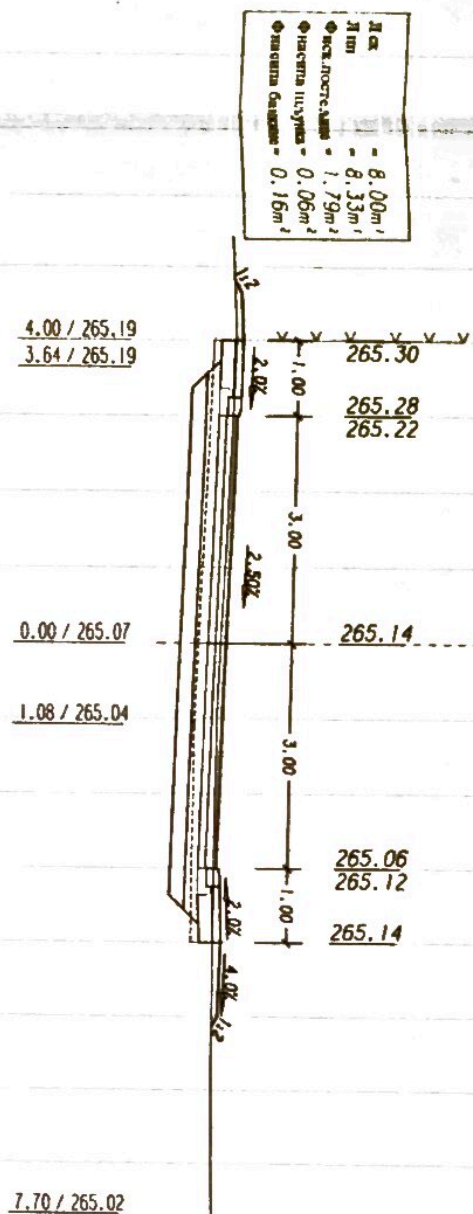
3.88 / 264.46

1.00 / 265.27

0.00 / 265.27

8.45 / 265.14

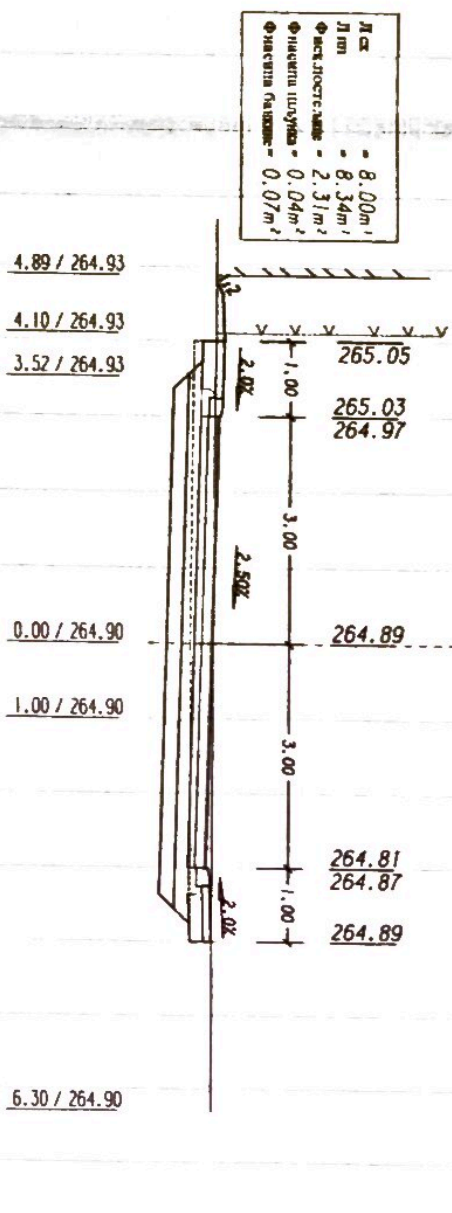
профил (7)



0 + 114.15

P=1:100

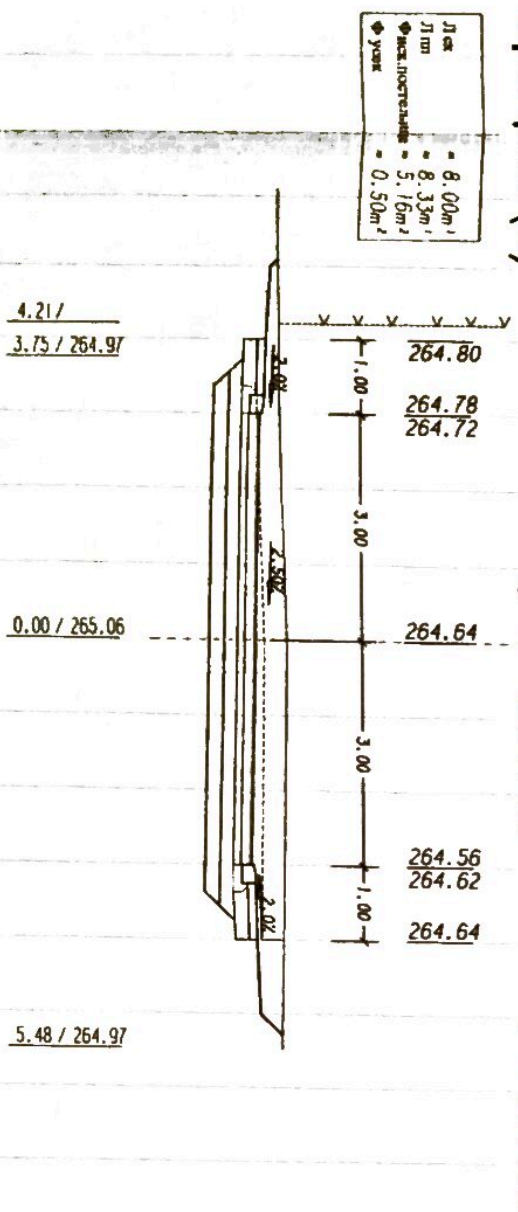
профил (8)



0 + 134.15

P=1:100

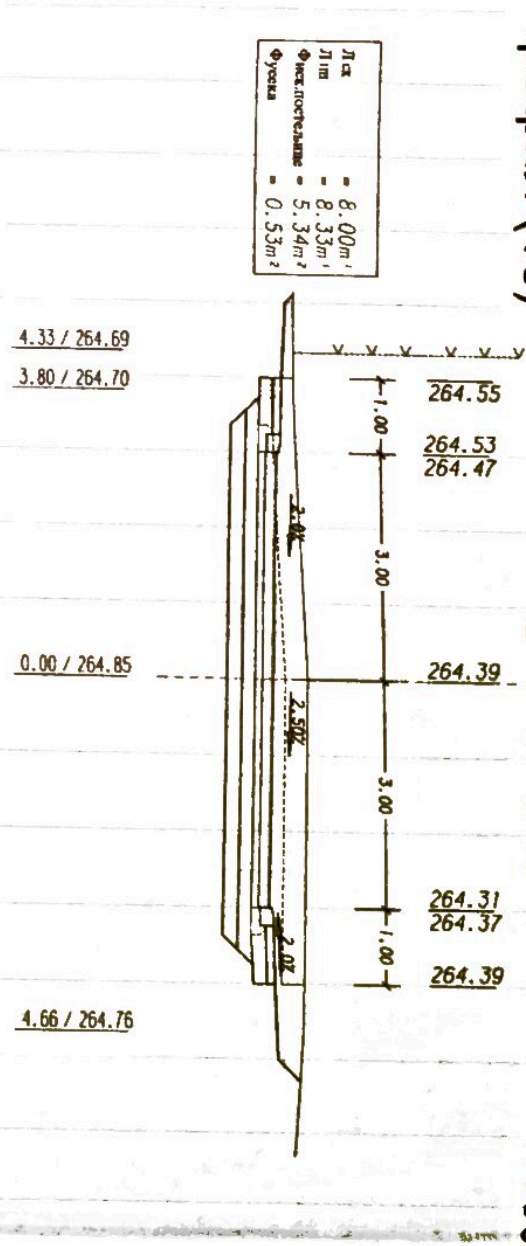
профил (9)



0 + 154.15

P=1:100

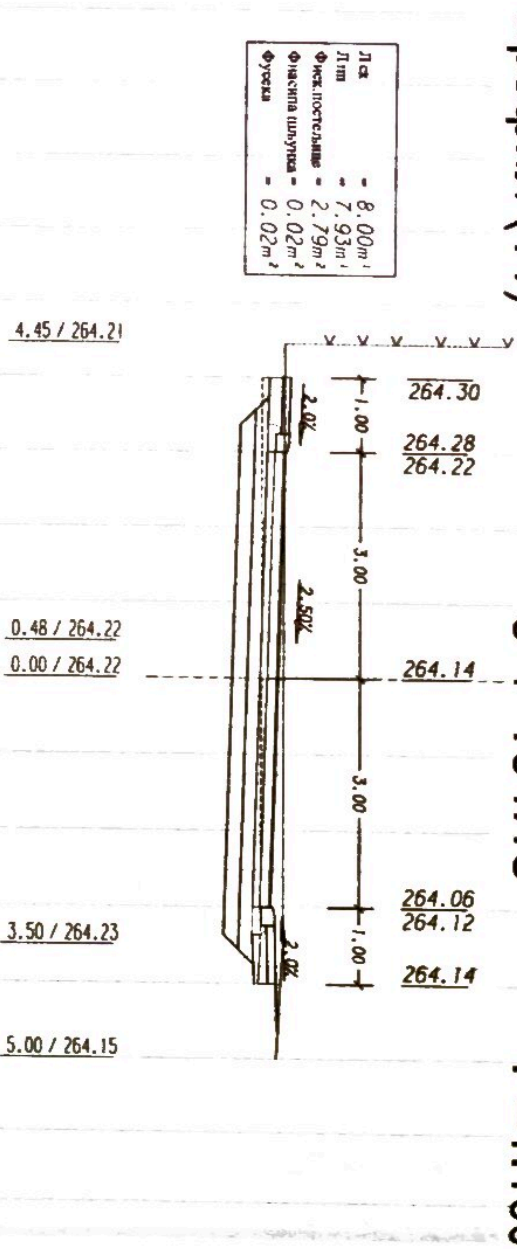
профил (10)



0 + 174.15

P=1:100

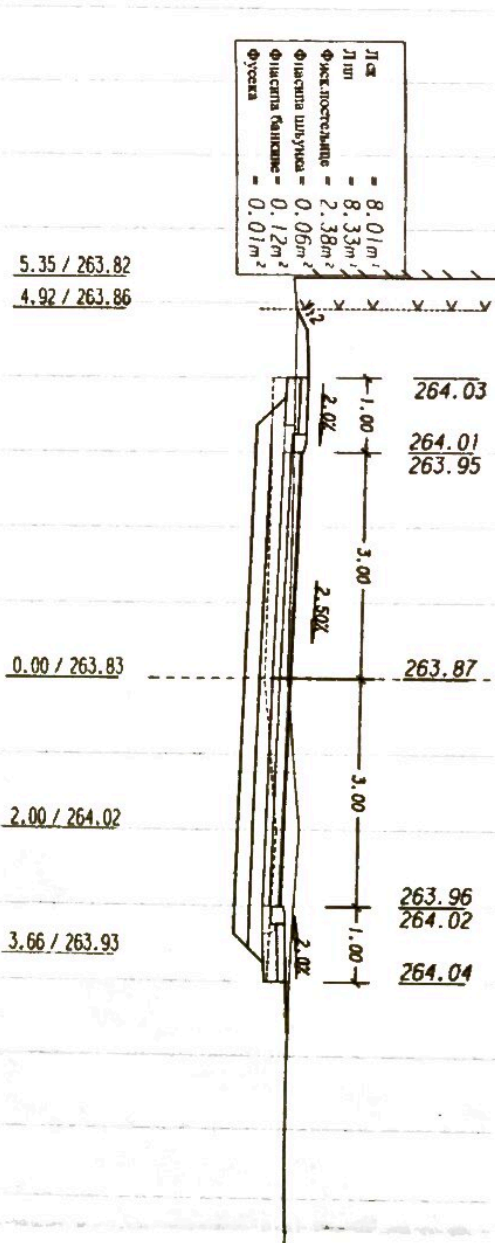
профил (11)



0 + 194.15

P=1:100

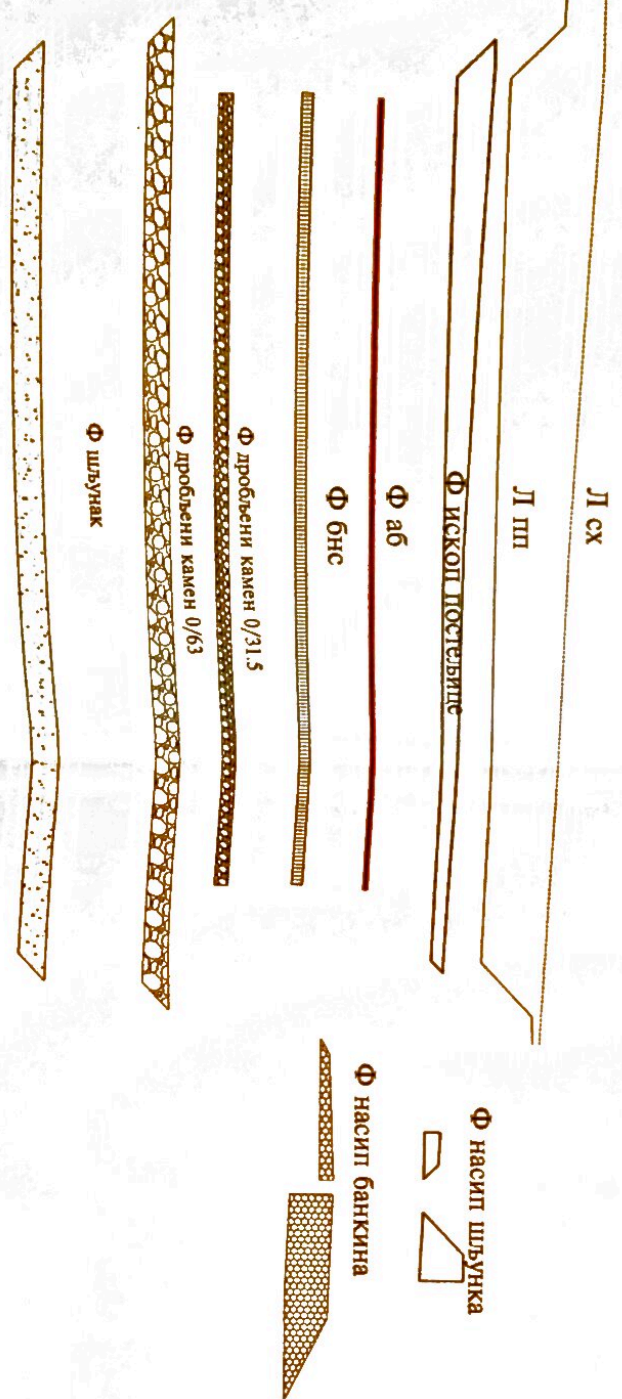
профил (12)



0 + 214.15

P=1:100

НОРМАЛНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ P 1:50



Л сx	=	Дужина ископа хумуса
Ф ризле 0-31.5	=	Површина дробљеног камена
Ф ризле 0-60	=	Површина дробљеног камена
Ф шљунчак	=	Површина шљунка
Ф не земљом	=	Површина насипа банкџина земљом
Ф иск. постевлице	=	Површина ископа постевлице
Ф усека	=	Површина усека
Л пп	=	Дужина планирања постевлице
Ф насипа	=	Површина насипа шљунком

НОРМАЛНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ P 1: 50

ДРУШТВО ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖИЊЕРИНГ		ДИПЛОМА	
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	Милутиновић Стеван дипл. инж. грађ.	ДИПЛОМА	ДИПЛОМА
ПРОЈЕКТАНТ		ДИПЛОМА	ДИПЛОМА
СТАТИЧАР		ДИПЛОМА	ДИПЛОМА
САРАДНИК		ДИПЛОМА	ДИПЛОМА
САРАДНИК	Божовић Миша грађ. техн.	ДИПЛОМА	ДИПЛОМА
ДАТУМ	БРОЈ ПРОЈЕКТА	РАЗМЕРА	БРОЈ ЛИСТА
окт. 2014.	162/14-С	1: 50	6



ЅИДПРОЈЕКТЕ

НАРУЧИЛАЦ
МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ, ЕКОНОМИЈЕ И ИНВЕСТИЦИЈА
ОПШТИНА ВЛАСОТИНЦЕ, ВЛАСОТИНЦЕ, Тр. ослобођења бр. 12

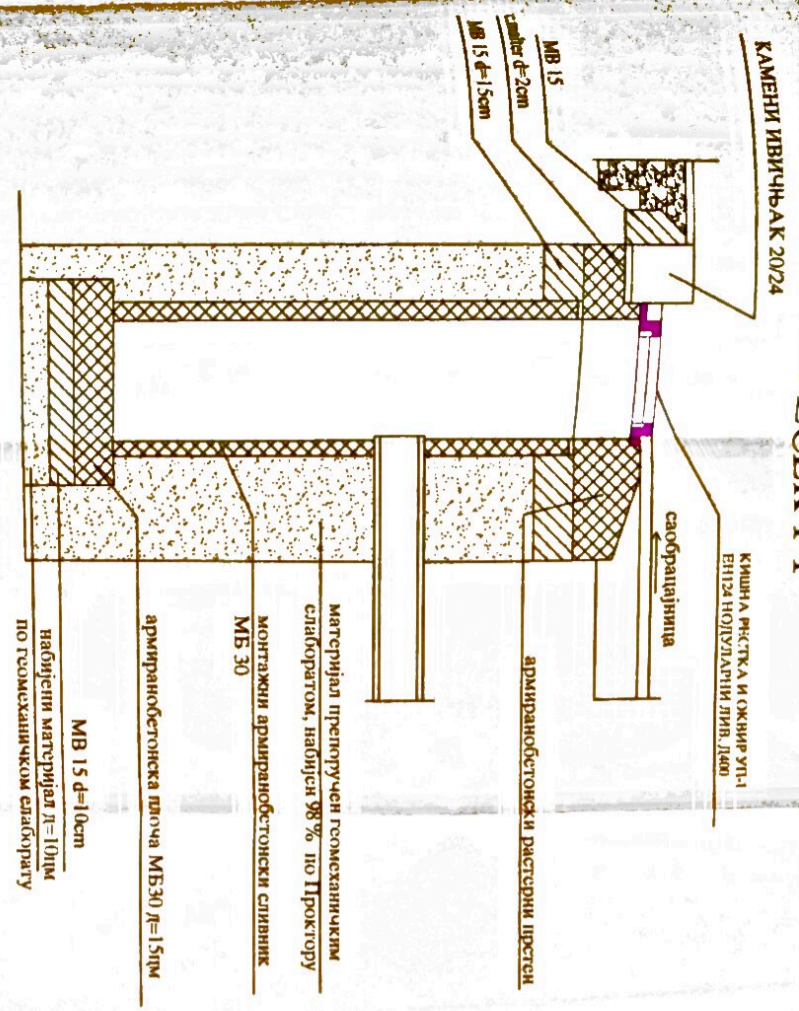
ОБЈЕКТ И МЕСТО ГРАЂЕ
ИЗГРАЂИВАЊА НОВОПРОЈЕКТОВАЊЕ УЛИЦЕ, ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ, КАНАЛИЗАЦИОНЕ МРЕЖЕ И МРЕЖЕ АТМОСФЕРСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ У ИНДУСТРИЈСКОЈ ЗОНИ У ВЛАСОТИНЦИ

ФАЗА
Технички пројекат - квалитет 1

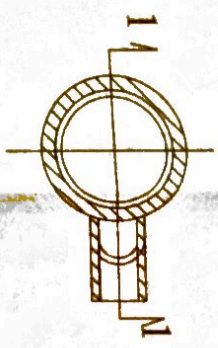
ЦРТЕЖ
Нормални попречни профили

ТИПСКИ СЛИВНИК ТИП УП1 Р1:20

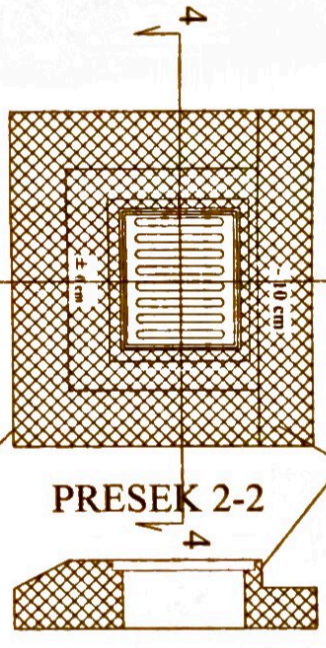
ПРЕСЕК 1-1



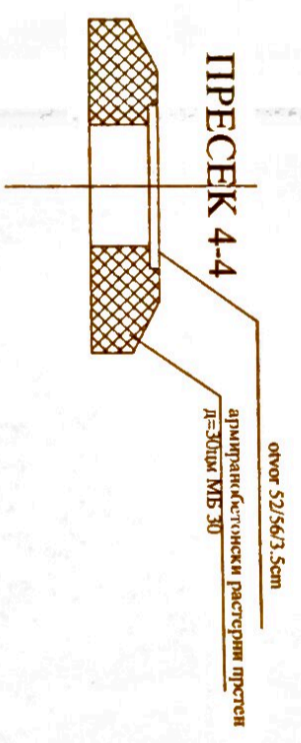
ПРЕСЕК 2-2



ПРЕСЕК 3-3



ПРЕСЕК 4-4



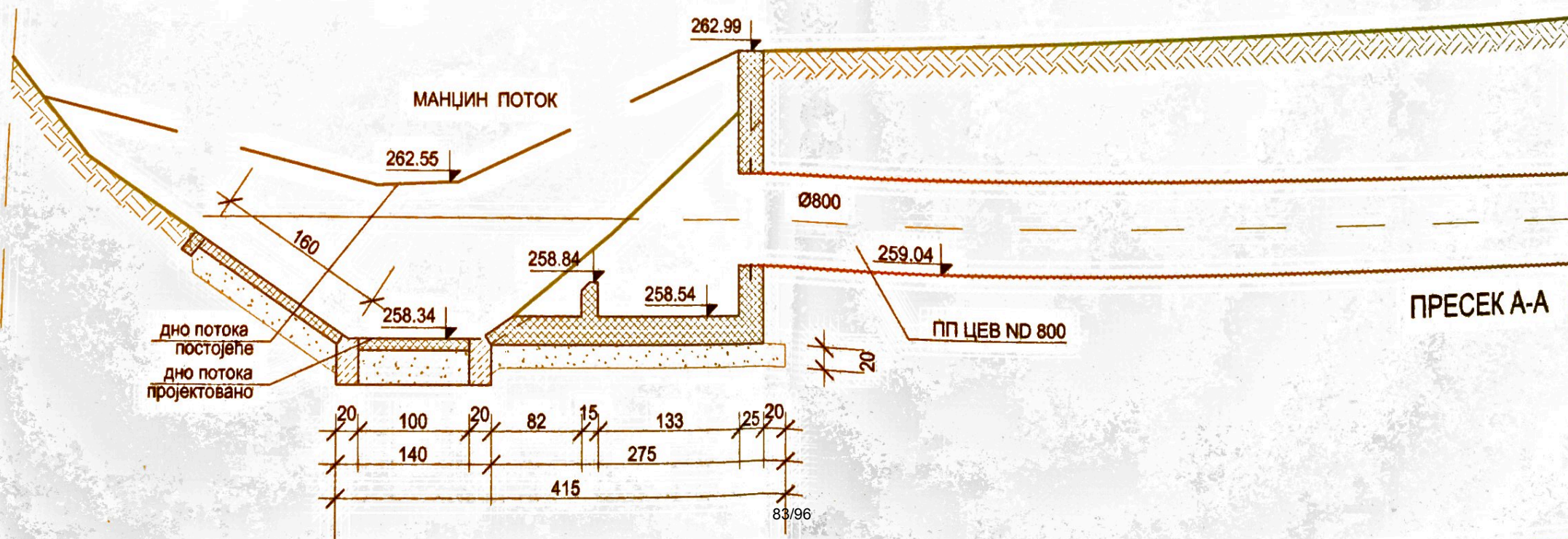
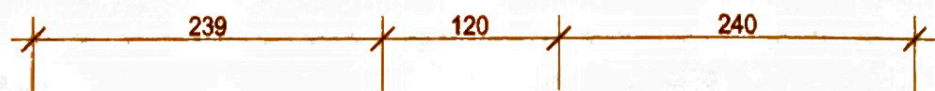
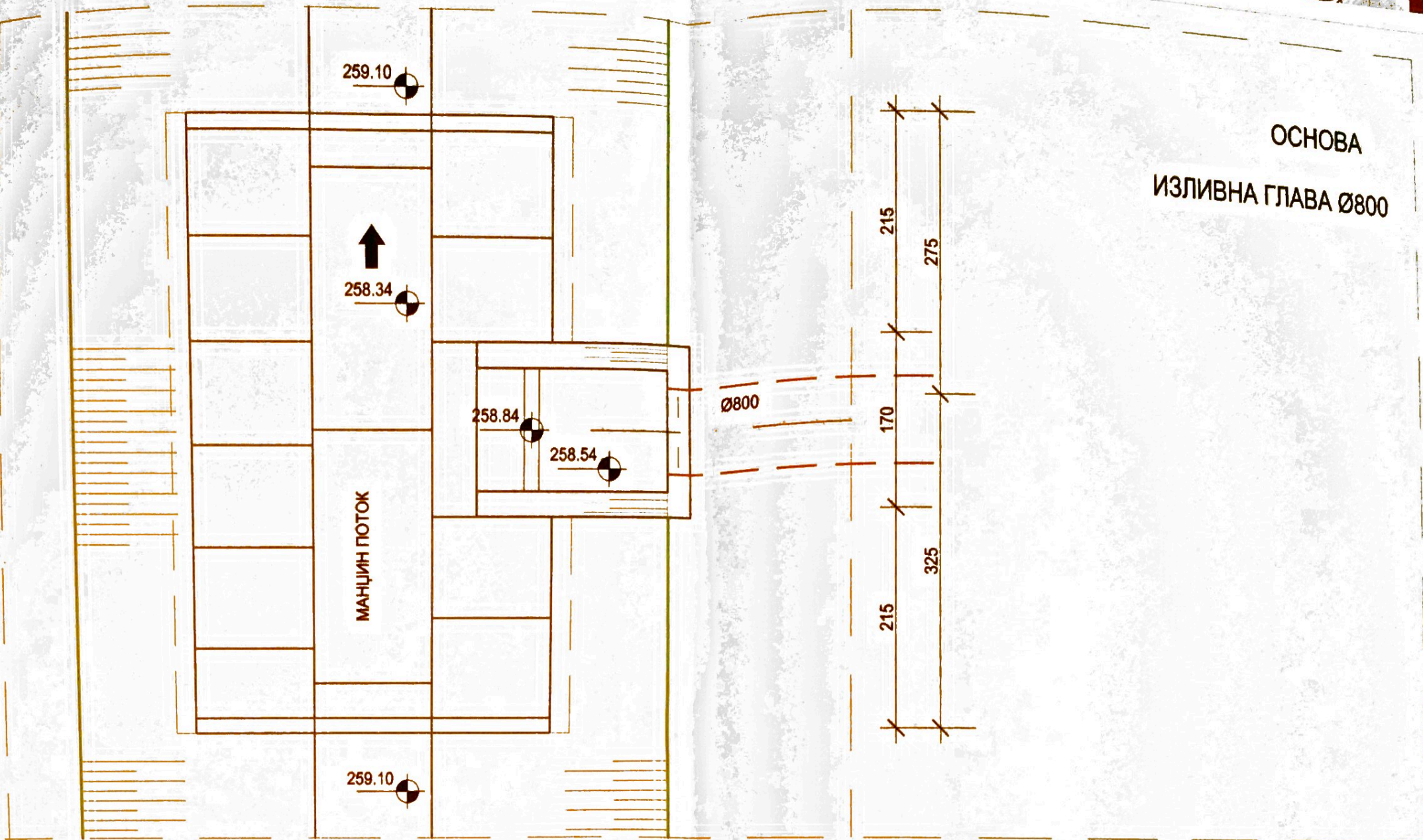
ДЕТАЉ БУБАЊ СЛИВНИКА



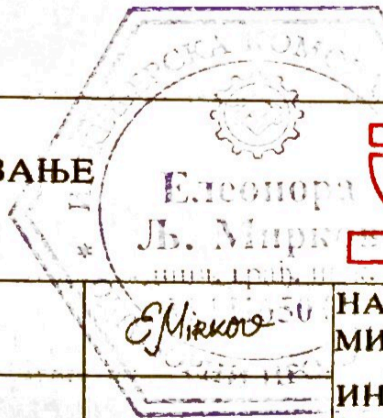
Инженер
И. В. Марковић
ИНДПРОЈЕКТ

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	Елеонора Марковић	инж. грађ. инж.	ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА	И. В. Марковић	инж. грађ. инж.
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ			ПРОЈЕКТОВАЊЕ	И. В. Марковић	инж. грађ. инж.
ПРОЈЕКТАНТ			ПРОЈЕКТАНТ	И. В. Марковић	инж. грађ. инж.
САРАДНИК	Петро Калаџ	граф. техн.	РАЗМЕР	1:20	ФАЗА
ДАТУМ	БРОЈ ПРОЈЕКТА	ИЗДАВАЈИК	120	ДЕТАЉ БУБАЊ СЛИВНИКА	ЛИСТ 12.

ОСНОВА
ИЗЛИВНА ГЛАВА Ø800



ДЕТАЉ ИЗЛИВНЕ ГЛАВЕ У МАНЦИН ПОТОК



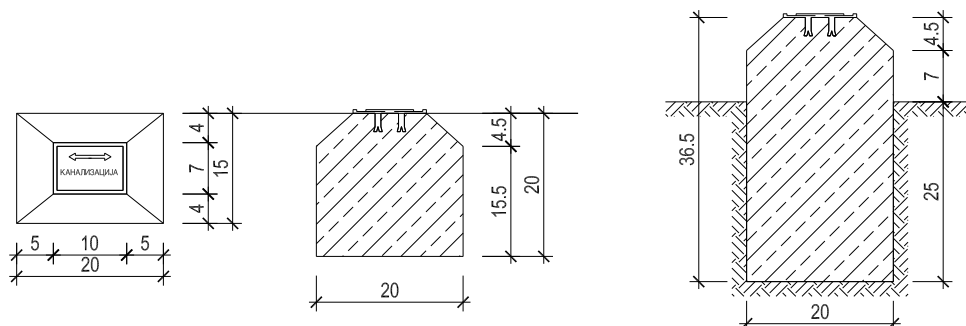
ŠIDPROJEKT

	ДРУШТВО ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖИЊЕРИНГ		НАРУЧИЛАЦ МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ БЕОГРАД, ул. Кнеза Милоша бр. 20	
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	Елеонора Мирков дипл. грађ. инж.	<i>Е. Мирков</i>	ИНВЕСТИТОР ОПШТИНА ВЛАСОТИНЦЕ, ВЛАСОТИНЦЕ, Трг ослобођења бр.12	
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ			ОБЈЕКАТ И МЕСТО ГРАДЊЕ ИЗГРАДЊА НОВОПРОЈЕКТОВАНЕ УЛИЦЕ, ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ, КАНАЛИЗАЦИОНЕ МРЕЖЕ И МРЕЖЕ АТМОСФЕРСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ У ИНДУСТРИЈСКОЈ ЗОНИ У ВЛАСОТИНЦУ	
ПРОЈЕКТАНТ			ФАЗА Главни пројекат - књига 4	
ПРОЈЕКТАНТ			ЦРТЕЖ ДЕТАЉ ИЗЛИВНЕ ГЛАВЕ	
САРАДНИК	Ратко Кањух грађ.техн.	<i>Кањух Р.</i>	БРОЈ ЛИСТА	
ДАТУМ ОКТ. 2014.	БРОЈ ПРОЈЕКТА 162/14-ВИК	РАЗМЕРА 1:50	11.	

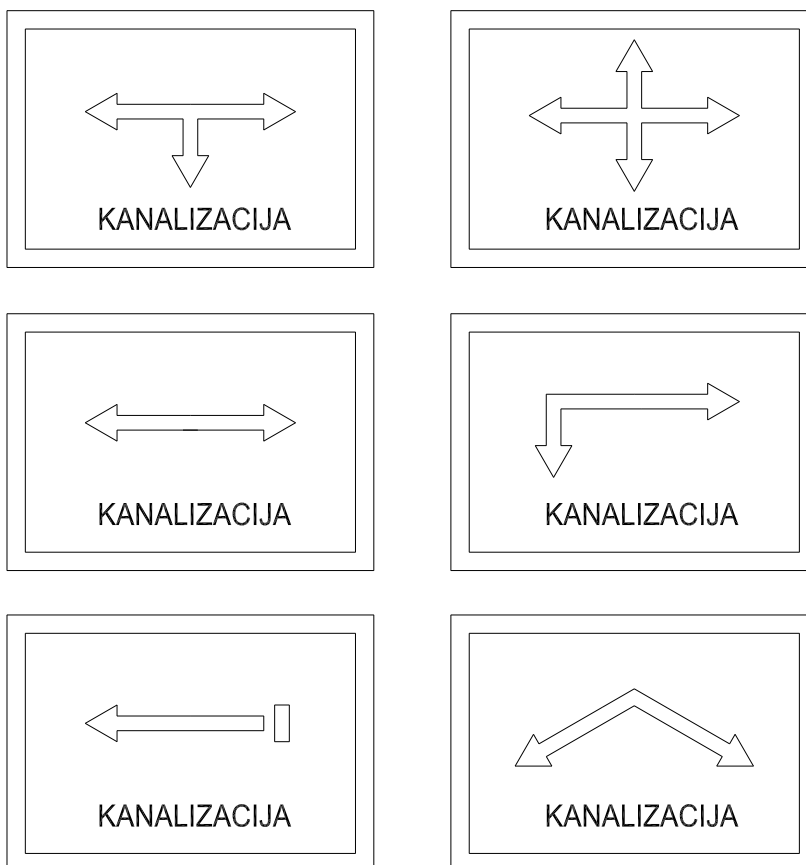
DETALJ BETONSKE BELEGE

U BETONSKOJ I ASFALTNOJ
POVRŠINI R 1:10

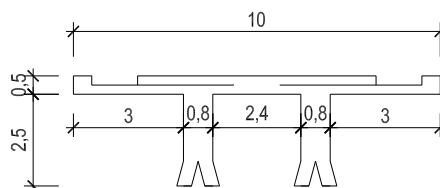
VAN BETONSKE I ASFALTNE
POVRŠINE R : 10

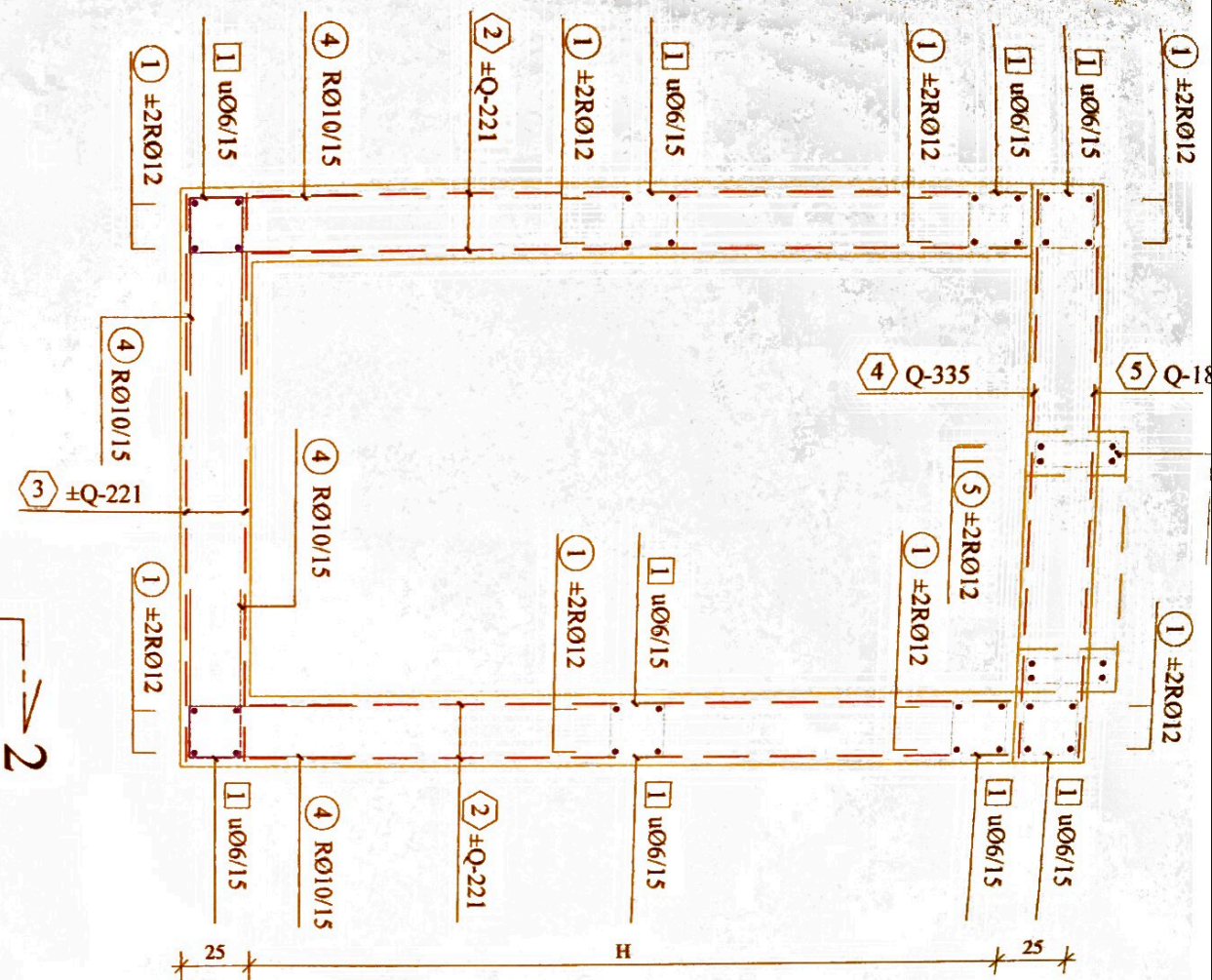


TIPOVI MESINGANE OZNAKE R 1 : 2

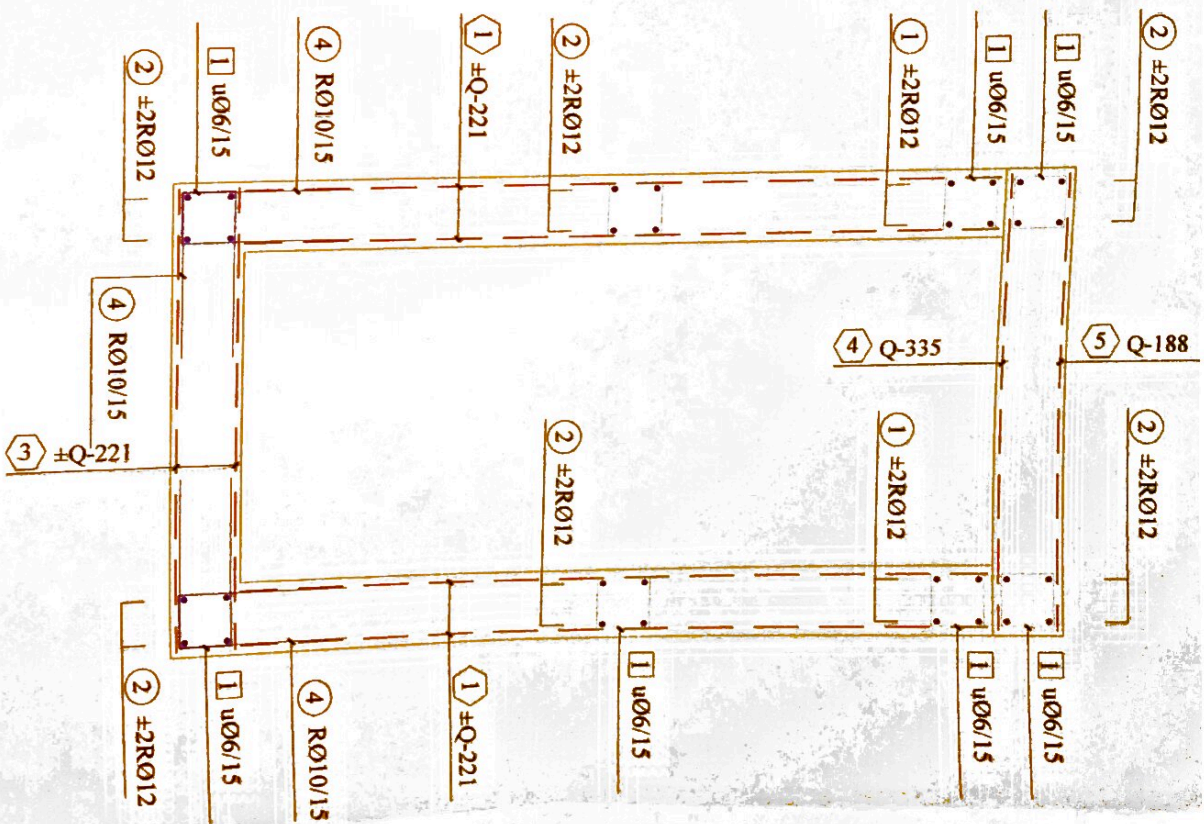


DETALJ MESINGANE OZNAKE R 1 : 2

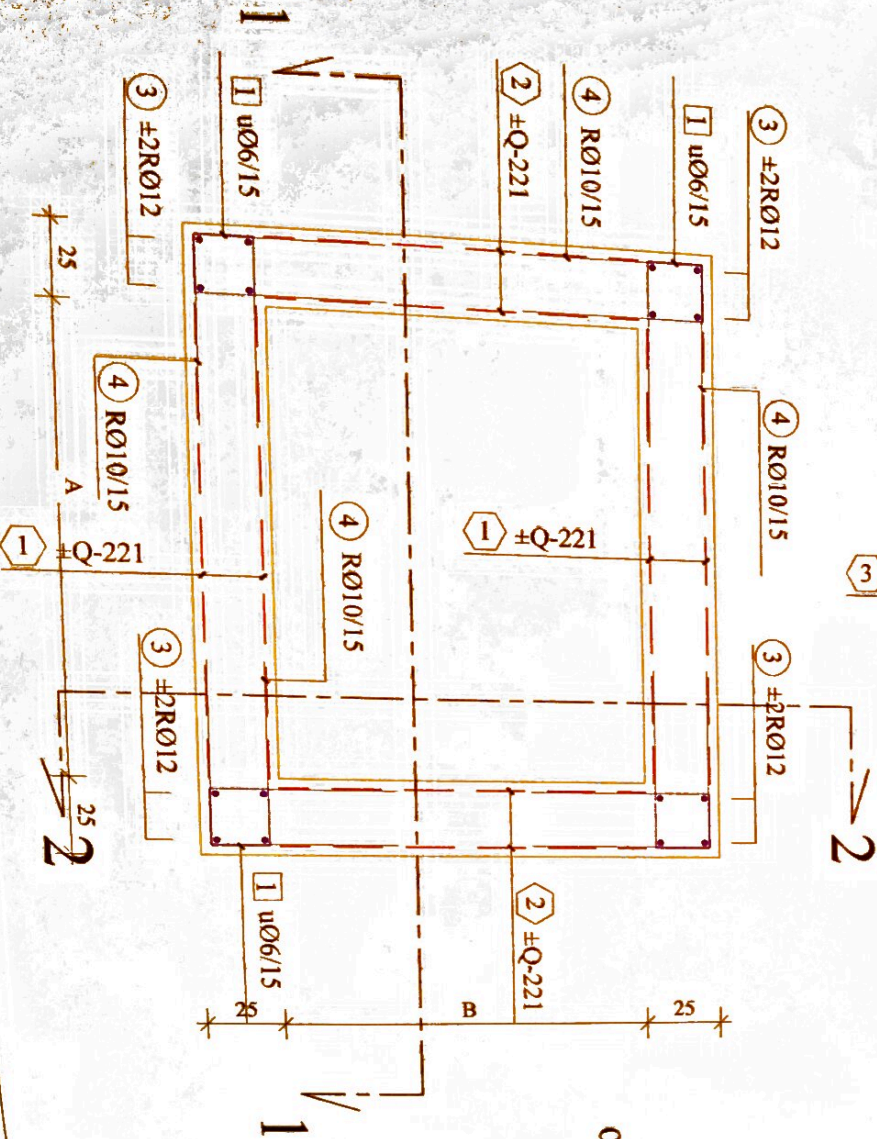




Пресек 1-1



Пресек 2-2



ОСНОВА ШАХТА

ШЕМА АРМИРАЊА ШАХТА

Šahit	A (m)	B (m)	H (m)	V bet (m ³)	kg arm. / šahit
AШ2	1.2	1.5	3.65	7.31	615.20
AШ6	1.2	1.5	1.68	4.28	403.29
AШ9	1.2	1.2	1.36	3.35	364.43

НАПОМЕНА:

Шема армирања важи за сва три типа шахта.
У спецификацији арматуре дате су тачне количине за сва три шахта. Простор око отвора ојачати тако да се употреби онолика количина арматуре колико се прекида на месту отвора.

СПЕЦИФИКАЦИЈА АРМАТУРЕ: РА 400/500-2, ГА 240/360

ПОЗ	КОМ ПОЗ	ОЗН	ОБЛИК ШИПКЕ	Ø	КОМ ОЗН	УКУП ОЗН	l(см)	∑ l(м)
шахт АШ2								
1								
		1	165	R12	4	32	165	52.80
		2	195	R12	4	32	195	62.40
		3	12 385	R12	4	16	397	63.52
		4	18 60	R10	180	180	138	248.40
		5	19 10 19	R12	4	4	220	8.80
шахт АШ6								
1								
		1	165	R12	4	24	165	39.60
		2	195	R12	4	24	195	46.80
		3	12 188	R12	4	16	200	32.00
		4	18 60	R10	128	128	138	176.64
		5	19 10 19	R12	4	4	220	8.80
шахт АШ9								
1								
		1	165	R12	4	24	165	39.60
		2	165	R12	4	24	165	39.60
		3	12 156	R12	4	16	168	26.88
		4	18 60	R10	112	112	138	154.56
		5	19 10 19	R12	4	4	220	8.80
		1	19 10 19	R12	6	148	148	142.08
		2	29 9 9	R12	6	14	14	85
								11.90

СПЕЦИФИКАЦИЈА МРЕЖАСТЕ АРМАТУРЕ МА 500/560

№	ОБЛИК И ДИМЕНЗИЈЕ	ТИП МРЕЖЕ	ПОВРШИНА (m ²)	КОМ	УКУПНА ПОВРШИНА
шахт АШ2					
1	150 363	Q-221	5.45	4	21.80
2	120 363	Q-221	4.36	4	17.44
3	165 195	Q-221	3.22	2	6.44
4	165 195	Q-335	3.22	1	3.22
5	165 195	Q-188	3.22	1	3.22
шахт АШ6					
1	150 165	Q-221	2.48	4	9.92
2	120 165	Q-221	1.98	4	7.92
3	165 195	Q-221	3.22	2	6.44
4	165 195	Q-335	3.22	1	3.22
5	165 195	Q-188	3.22	1	3.22
шахт АШ9					
1	165 135	Q-221	2.23	4	8.92
2	165 135	Q-221	2.23	4	8.92
3	165 165	Q-221	2.72	2	5.44
4	165 165	Q-335	2.72	1	2.72
5	165 165	Q-188	2.72	1	2.72

МВ 30, V6, M150
МА 500/560, РА 400/500-2



ДЕТАЉИ АРМАТУРЕ ШАХТА
АШ2, АШ6, АШ9
Р 1:25

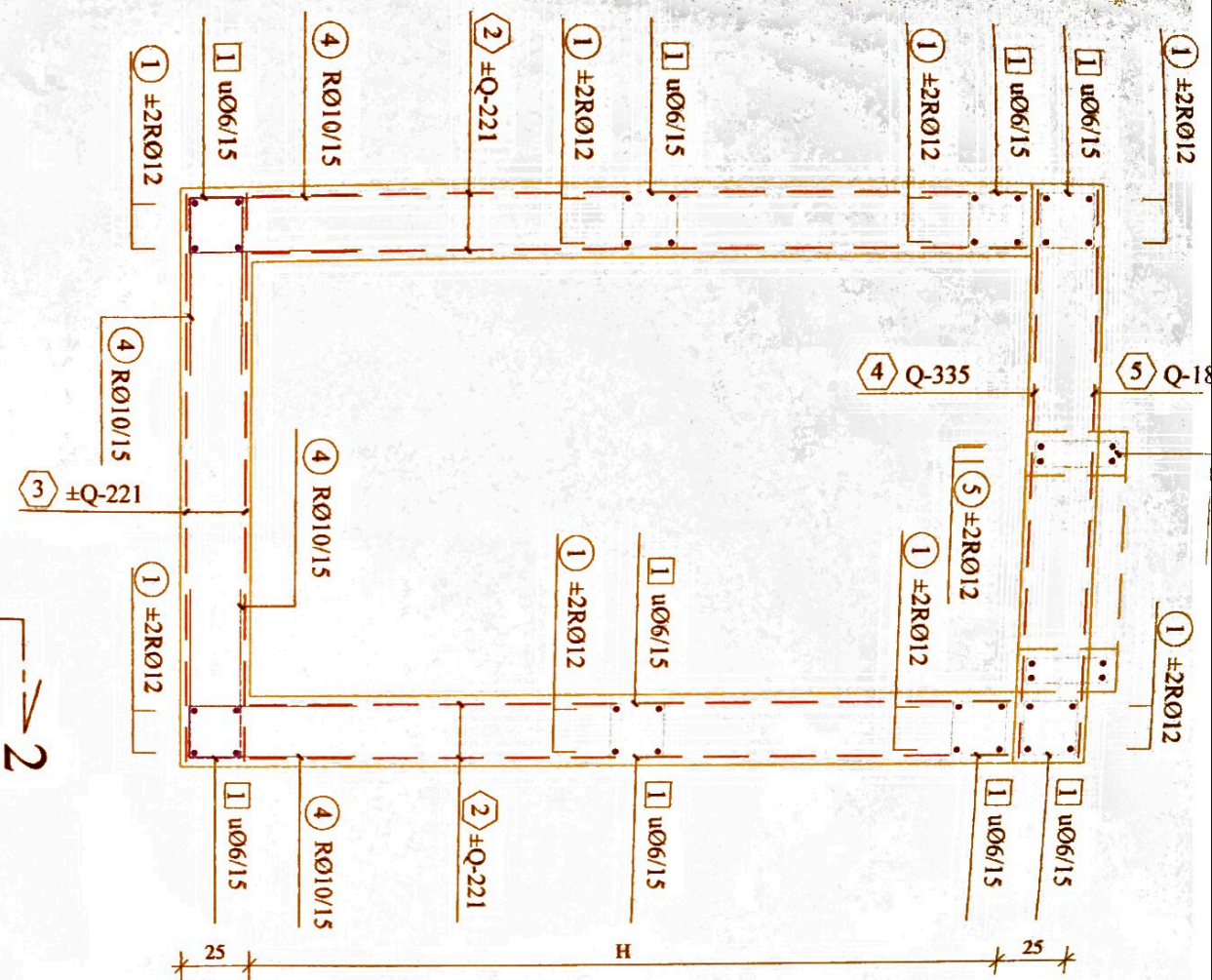
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	Елеонора Мирков	ДИДИ ИНЖ.ГРП	ДИРУШТВО ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖИЊЕРИНГ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ			
ПРОЈЕКТАНТ	Соња Брџар Карић	ДИДИ ИНЖ.ГРП	
САРАДНИК			
САРАДНИК			
ДАТУМ	окт. 2014.	БРОЈ ПРОЈЕКТА	162/14-ВНК
РАЗМЕРА	Р 1:25	БРОЈ ЛИСТА	13



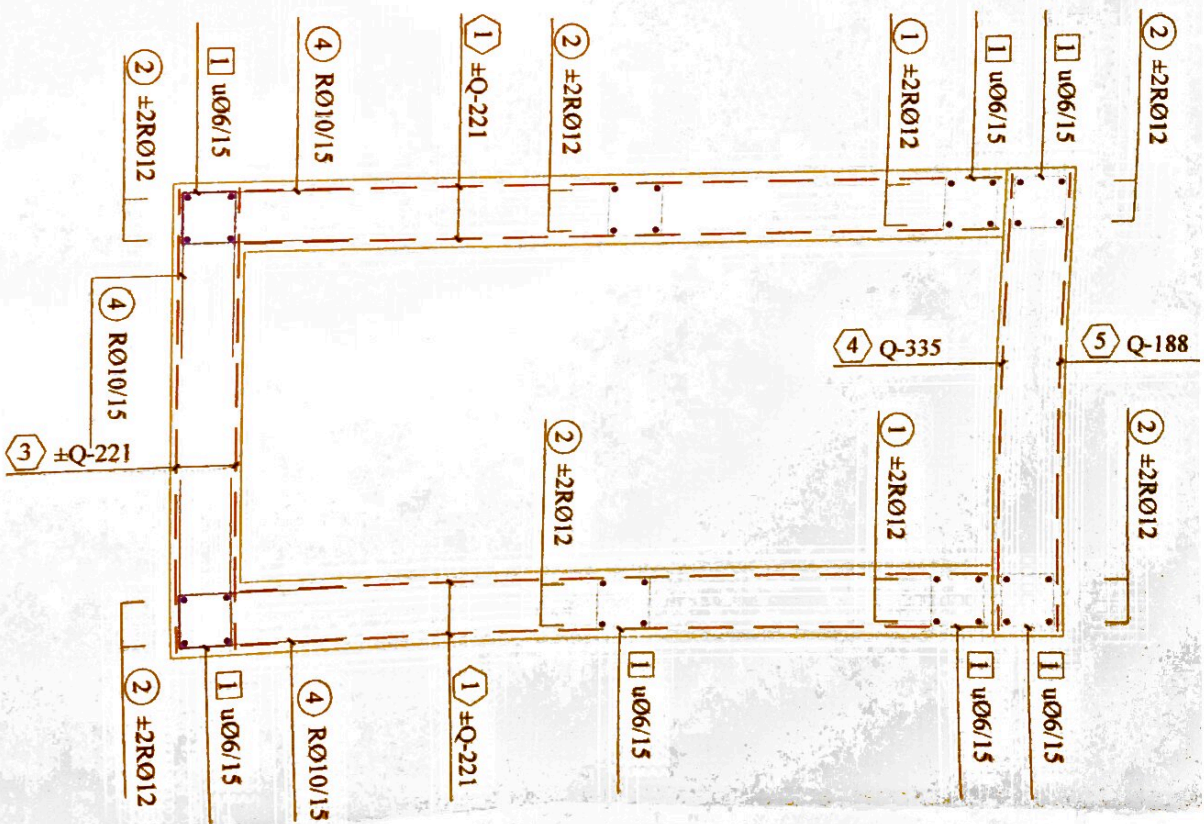
МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ,
БЕОГРАД, Кнеза Милоша бр. 20
ОПШТИНА ВЛАСОТНИЦЕ,
ВЛАСОТНИЦЕ, Трг ослобођења бр.12

ОБЈЕКАТ И МЕСТО ГРАЂЕ
ИЗГРАЂИВА НОВОПРОЈЕКТОВАЊЕ УТИЦЕ, ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ, КАНАЛИЗАЦИОНЕ МРЕЖЕ И МРЕЖЕ АТМОСФЕРСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ У ИНДУСТРИЈСКОЈ ЗОНИ У ВЛАСОТНИЦИ

ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ - КНИГА 4
ЦРТЕЖ - ДЕТАЉИ АРМАТУРЕ ШАХТА АШ2, АШ6 И АШ9

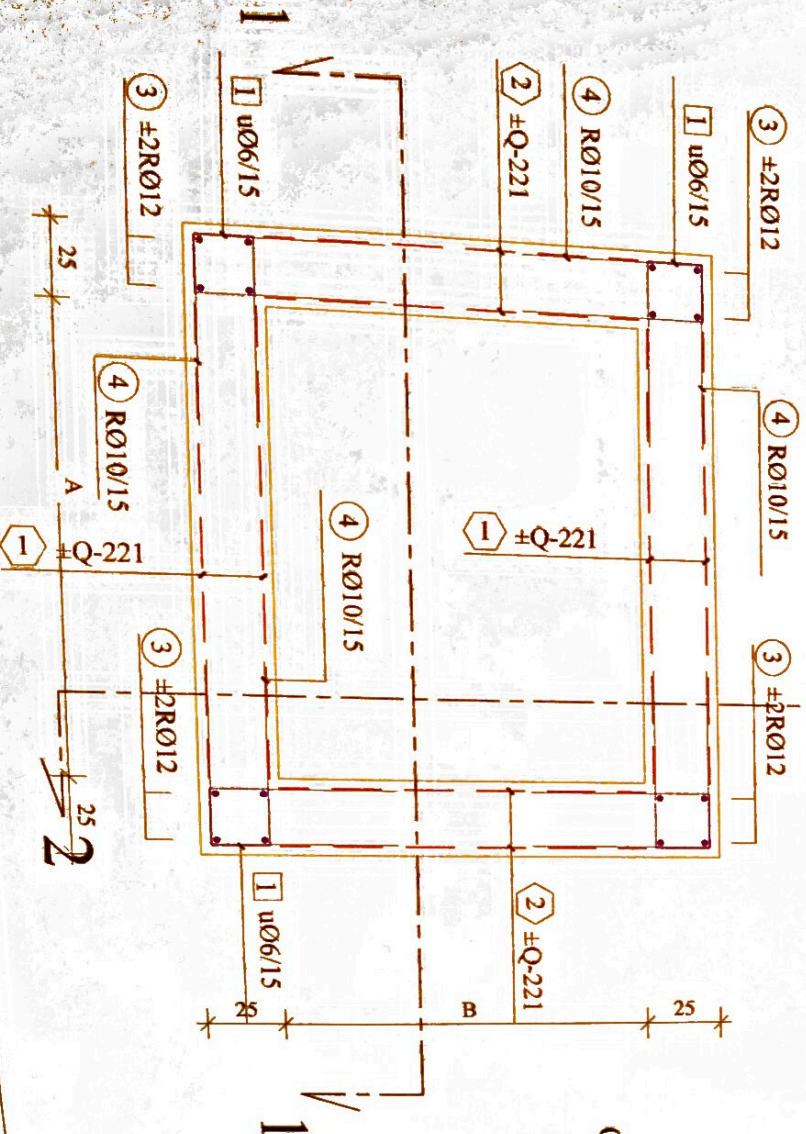


Пресек 1-1



Пресек 2-2

ШЕМА АРМИРАЊА ШАХТА



ОСНОВА ШАХТА

Šahit	A (m)	B (m)	H (m)	V bet (m ³)	kg arm./šahit
AШ2	1.2	1.5	3.65	7.31	615.20
AШ6	1.2	1.5	1.68	4.28	403.29
AШ9	1.2	1.2	1.36	3.35	364.43

НАПОМЕНА:

Шема армирања важи за сва три типа шахта. У спецификацији арматуре дате су тачне количине за сва три шахта. Простор око отвора ојачати тако да се употреби онолика количина арматуре колико се прекида на месту отвора.

СПЕЦИФИКАЦИЈА АРМАТУРЕ: РА 400/500-2, ГА 240/360

ПОЗ	КОМ ПОЗ	ОЗН	ОБЛИК ШИПКЕ	Ø	КОМ ОЗН	УКУП. ОЗН	l(см)	Σ l(м)
шахт АШ2								
1								
		1	165	R12	4	32	165	52.80
		2	195	R12	4	32	195	62.40
		3	12 385	R12	4	16	397	63.52
		4	18 60	R10	180	180	138	248.40
		5	18 60	R12	4	4	220	8.80
		1	19 10 19	6	260	260	96	249.60
		2	29 9 9	6	14	14	85	11.90
шахт АШ6								
1								
		1	165	R12	4	24	165	39.60
		2	195	R12	4	24	195	46.80
		3	12 188	R12	4	16	200	32.00
		4	18 60	R10	128	128	138	176.64
		5	18 60	R12	4	4	220	8.80
		1	19 10 19	6	168	168	96	161.28
		2	29 9 9	6	14	14	85	11.90
шахт АШ9								
1								
		1	165	R12	4	24	165	39.60
		2	165	R12	4	24	165	39.60
		3	12 156	R12	4	16	168	26.88
		4	18 60	R10	112	112	138	154.56
		5	18 60	R12	4	4	220	8.80
		1	19 10 19	6	148	148	96	142.08
		2	29 9 9	6	14	14	85	11.90

СПЕЦИФИКАЦИЈА МРЕЖАСТЕ АРМАТУРЕ МА 500/560

№	ОБЛИК И ДИМЕНЗИЈЕ	ТИП МРЕЖЕ	ПОВРШИНА (m²)	КОМ	УКУПНА ПОВРШИНА
шахт АШ2					
1					
1	150 363	Q-221	5.45	4	21.80
2	120 363	Q-221	4.36	4	17.44
3	165 195	Q-221	3.22	2	6.44
4	165 195	Q-335	3.22	1	3.22
5	165 195	Q-188	3.22	1	3.22
шахт АШ6					
1					
1	150 165	Q-221	2.48	4	9.92
2	120 165	Q-221	1.98	4	7.92
3	165 195	Q-221	3.22	2	6.44
4	165 195	Q-335	3.22	1	3.22
5	165 195	Q-188	3.22	1	3.22
шахт АШ9					
1					
1	165 135	Q-221	2.23	4	8.92
2	165 135	Q-221	2.23	4	8.92
3	165 165	Q-221	2.72	2	5.44
4	165 165	Q-335	2.72	1	2.72
5	165 165	Q-188	2.72	1	2.72

МВ 30, V6, M150
МА 500/560, РА 400/500-2

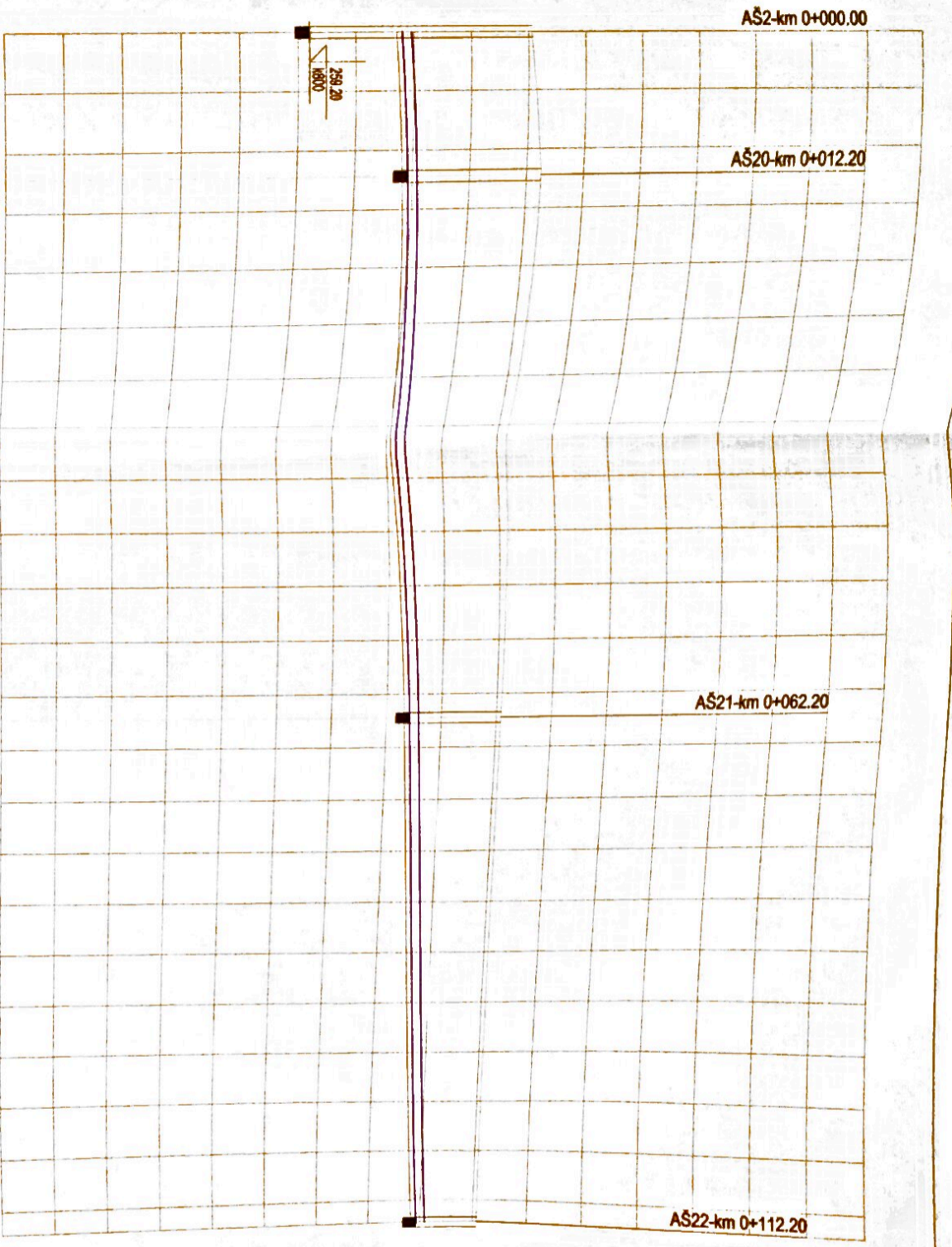


ДЕТАЉИ АРМАТУРЕ ШАХТА
АШ2, АШ6, АШ9
Р 1:25

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	Елеонора Мирков	ДИДИ ИНЖ.ГРП	ДИРУШТВО ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖИЊЕРИНГ ШИДПРОЈЕКТ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ			
ПРОЈЕКТАНТ	Соња Брђар Карић	ДИДИ ИНЖ.ГРП	ДИРУШТВО ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖИЊЕРИНГ ШИДПРОЈЕКТ
САРАДНИК			
САРАДНИК			
ДАТУМ окт. 2014.			
БРОЈ ПРОЈЕКТА	162/14-ВНК	РАЗМЕРА	Р 1:25
ФАЗА	Главни пројекат - Книга 4	ЦРТЕЖ	Детаљна арматура шахта АШ2, АШ6 и АШ9
БРОЈ ЛИСТА	13		



270.00
269.00
268.00
267.00
266.00
265.00
264.00
263.00
262.00
261.00
260.00
259.00
258.00
257.00
256.00
255.00
254.00



0+000.00	2.35	260.70	260.80	263.05
0+012.20	2.43	260.82	260.92	263.25
0+062.20	1.76	261.32	261.42	263.08
0+112.20	1.25	261.82	261.92	263.07

D=160
I=1.00% L=112.20m

НАПОМЕНА:
Извођач радова је обавезан да пре отварања ископа обележи постојећу подземну инсталацију са представницима организација чије су оне власништво и у складу са прописима и захтевима власника обезбеди потпуну заштиту истих.

УЗДУЖНИ ПРОФИЛ ДРЕНАЖЕ УЛИЦА МАРКА ОРЕШКОВИЋА

ТИПЕН
ЦСБ
ПОСТЕЛНИЦА



ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	Енескопа Миркова инж. грађ. инж.	НАРУЧИЛАЦ	Министарство привредне делатности, др. Канц. Министарства др. др.
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ		ИНВЕСТИТОР	Државна агенција за привредне делатности, др. Канц. Министарства др. др.
ПРОЈЕКТАНТ		ОБЈЕКАТ И МЕСТО ГРАДЊЕ	Израда и извођење пројекатне документације за изградњу и монтажу мреже канализационе мреже и мреже АТКС у улици Марка Орешковића у индустријској зони у власништво
САРАДНИК	Петро Клеџ грађ. инж.	ФАЗА	Главни пројекат - кинета 4
ДАТУМ	БРОЈ ПРОЈЕКТА	РАЗМЕРА	ЦРТЕЖ
ОКТ. 2014.	162/14-ВНК	1:100/50	УЗДУЖНИ ПРОФИЛ АТКС КАНАЛИЗАЦИЈЕ
			4.4

259.00
258.00
261.00
262.00
263.00
264.00
265.00
266.00
267.00
268.00
269.00

РАБОТА ДАХТА
РАБОТА ПОДЪЗЕМНИ ПЛОШТИ
РАБОТА ПЕРИМЕТРА
РАБОТА ЦЕНТРА
РАБОТА ПОДА
РАБОТА КОТОРА
РАБОТА РАСТОЈАБА
РАБОТА

UG-km 0+000.00

AS0-km 0+006.40

AS1-km 0+059.30

AS2-km 0+137.30
ULICA METALNA
km 0+137.30

AS3-km 0+187.70

0+000.00	3.71	258.84	259.04	262.55
6.40				
0+006.40	4.14	258.85	259.05	262.99
47.00				
0+053.40	3.71	258.90	259.10	262.61
5.80				
0+059.30	3.70	258.91	259.11	262.61
13.20				
0+072.50	3.62	258.93	259.13	262.55
44.80				
0+117.10	4.11	258.98	259.18	263.00
20.20				
0+137.30	4.04	259.01	259.21	263.05
31.10				
0+168.40	3.81	259.04	259.24	262.85
19.30				
0+187.70	3.85	259.07	259.27	262.72
20.00				
0+207.70	3.37	259.09	259.29	262.46
20.30				

D=800
I=0.12% L=391.00m

0+188.40	8.81	250.04	250.24	250.88
0+187.70	8.86	250.07	250.27	251.73
0+207.70	8.37	250.08	250.28	252.46
0+228.00	8.08	250.11	250.31	252.88
0+248.05	8.07	250.14	250.34	252.11
0+267.70	8.70	250.16	250.36	251.02
0+292.50	8.40	250.19	250.39	251.68
0+330.10	8.20	250.24	250.44	251.80
0+353.50	8.14	250.28	250.48	251.40
0+372.60	8.11	250.29	250.49	251.40
0+391.00	8.07	250.31	250.51	251.30
0+400.30	8.11	250.47	250.60	251.58
0+441.10	8.01	250.51	250.61	251.54

Kilometr 0+000

Kilometr 0+000

AS3-km 0+187.70

AS4-km 0+267.70

AS5-km 0+353.50
km 0+353.50 KOI OVOZ

AS6-km 0+391.00

19.10	0+372.00	2.11	-259.29	-259.49	-261.40
18.40	0+381.00 0+400.00	1.99 1.97	-259.31 -259.33	-259.51 -259.51	-261.30
14.30	0+405.30	2.11	-259.47	-259.65	-261.58
37.80	0+443.10	2.01	-259.83	-260.01	-261.84
26.10	0+469.20	2.05	-260.07	-260.25	-262.12
29.20	0+498.40	1.88	-260.35	-260.53	-262.23
30.40	0+528.80	1.86	-260.64	-260.82	-262.50
18.40	0+547.20	1.94	-260.81	-260.99	-262.75
17.10	0+564.30	1.82	-260.98	-261.16	-262.80
27.10	0+591.40	1.70	-261.23	-261.41	-262.93
18.10	0+609.50	1.72	-261.41	-261.59	-263.13
18.40	0+625.90	1.74	-261.58	-261.74	-263.30
28.00					

D=600
I=0.95% L=325.20m

ОБАВЕШЊЕ ЕКСПЛУАТАЦИЈЕ
V25
2.00

AS6-km 0+391.00

AS7-km 0+469.20

AS8-km 0+547.20

AS9-km 0+625.90



Модел: 2018
17.07.2018

AS8-km 0+547.20

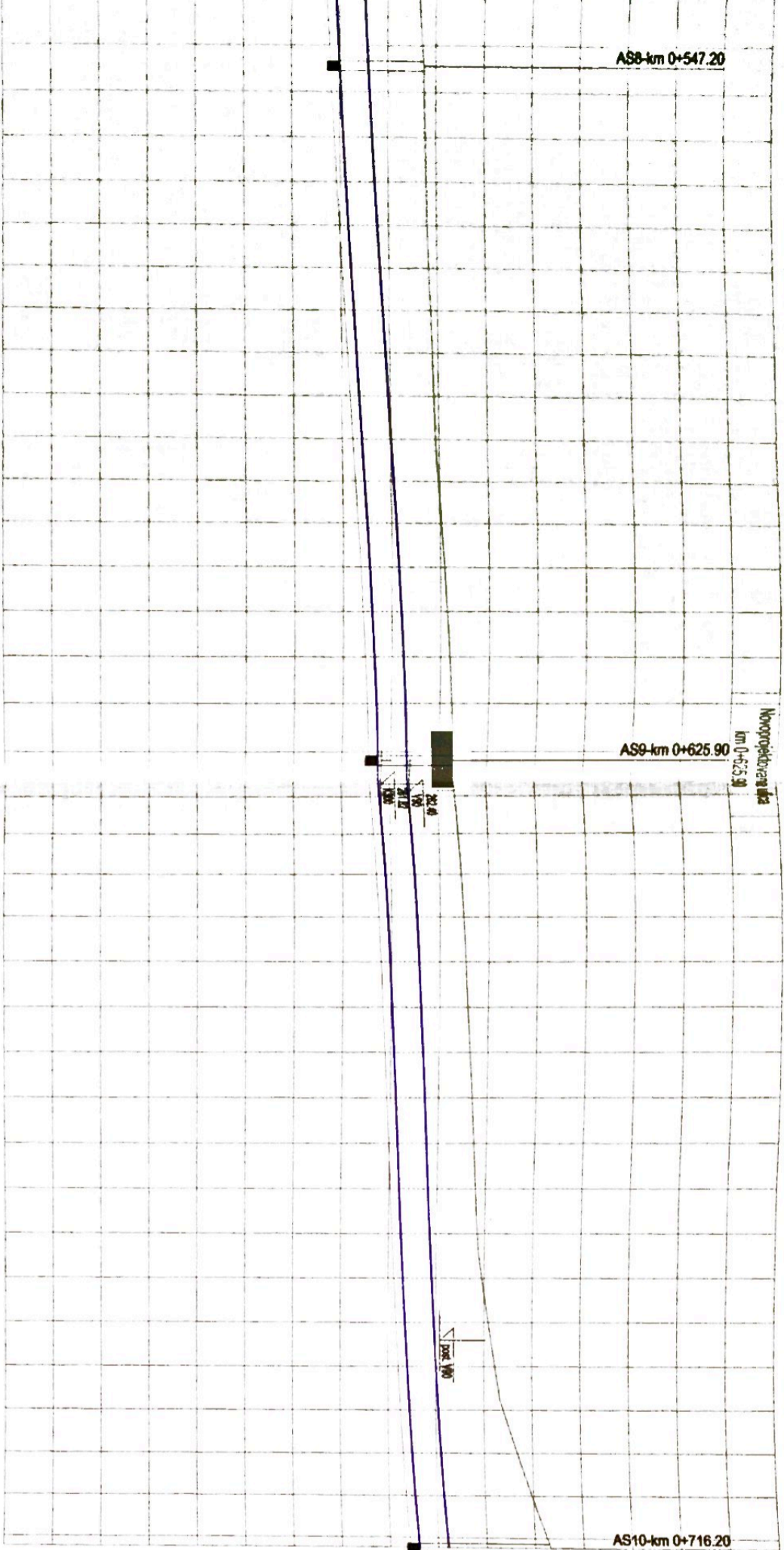
Норгорск-град
km 0+625.90

AS9-km 0+625.90

AS10-km 0+716.20

D=600
i=0.96% L=325.20m

0+547.20	1.94	-260.81	-260.88	-262.75
17.90				
0+564.30	1.82	-260.98	-261.16	-262.80
27.90				
0+591.40	1.70	-261.23	-261.41	-262.88
18.90				
0+609.50	1.72	-261.41	-261.59	-263.13
18.40				
0+625.90	1.74	-261.56	-261.74	-263.30
28.00				
0+651.90	1.74	-261.81	-261.99	-263.55
30.20				
0+682.10	1.77	-262.10	-262.28	-263.87
18.70				
0+698.80	2.08	-262.25	-262.43	-264.33
17.40				
0+716.20	2.90	-262.42	-262.60	-265.32



НАПОМЕНА:
Извођач радова је обавезан да пре отварања ископа обележи постојећу подземну инсталацију са представницима организација чије су оне власништво и у складу са прописима и захтевима власника обезбеди потпуну заштиту истих.

УЗДУЖНИ ПРОФИЛ

АТМОСФЕРСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ

УЛИЦА МАРКА ОРЕШКОВИЋА И ИНДУСТРИЈСКА УЛИЦА

— ТИЧЕН
— ЦЕВ
— ПОКРИТИЦА



ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	ДРУШТВО ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖИЊЕРИНГ	Емилија Милковић дир. тех. сек.	ДИП ПРОЈЕКТ ДИП ДОО	Београд, Београдска бр. 20
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ				
ПРОЈЕКТАНТ				
САРАДНИК	Ратко Карић	тех. сек.	ДИП ПРОЈЕКТ ДИП ДОО	Београд, Београдска бр. 20
ДАТУМ	ОКТ. 2014.			

ДИП ПРОЈЕКТ

ДИП ПРОЈЕКТ
ДИП ДОО

ДИП ПРОЈЕКТ
ДИП ДОО

ДИП ПРОЈЕКТ
ДИП ДОО

ДИП ПРОЈЕКТ
ДИП ДОО