



МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ
Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК
ЈАВНЕ НАБАВКЕ БРОЈ 51/2017

Изградња улице Нова 1 и улице Павла Петковића, општина Уб

јул, 2017. године

1 ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1.1 ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ

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

Интернет адреса Наручиоца: www.privreda.gov.rs

1.2 ВРСТА ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Јавна набавка број 51/2017 спроводи се у отвореном поступку, у складу са Законом о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке (у даљем тексту: ЗЈН).

1.3 ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке број 51/2017 је изградња улице Нова 1 и улице Павла Петковића, општина Уб.

Шифра ОРН: 45233140 - Радови на путевима

1.4 ЦИЉ ПОСТУПКА

Поступак јавне набавке број 51/2017 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 51/2017 понуђач мора да докаже да испуњава обавезне услове за учешће, дефинисане чланом 75. ЗЈН, а испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, доказује на начин дефинисан у следећој табели и то:

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

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

ДОДАТНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 51/2017 понуђач мора да докаже да испуњава додатне услове за учешће, дефинисане овом конкурсном документацијом, а испуњеност додатних услова понуђач доказује на начин дефинисан у наредној табели и то:

Р.бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ
1.	Да располаже неопходним финансијским капацитетом односно да је у претходне 3 обрачунске године (2014, 2015. и 2016) остварио пословни приход у минималном износу од 54.000.000,00 динара
Доказ	Извештај о бонитету за јавне набавке (образац БОН-ЈН) који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године

	(2014, 2015. и 2016). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2016. годину, а приказани износ пословног прихода у 2015. и 2014. години не задовољава износ захтеван у конкурсној документацији, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2016. годину				
2.	Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у претходних 5 обрачунских година (2012-2016) извео радове на изградњи и/или реконструкцији и/или рехабилитацији и/или санацији саобраћајнице) у износу од минимум 80.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 27.000.000,00 динара без ПДВ				
Доказ	<p>Потврда, уговор и окончана ситуација (прва и последња страна окончане ситуације са рекапитулацијом радова) за све реализоване уговоре у укупном износу од минимум 80.000.000,00 динара без ПДВ и за најмање један посао у минималном износу од 27.000.000,00 динара без ПДВ</p> <p>Уколико је уговор анексиран, неопходно је доставити све анексе тог уговора уколико се њима мења првобитно уговорена цена.</p> <p>Потврде наручиоца не морају бити на Обрасцу из конкурсне документације.</p> <p>Потврде наручилаца о реализацији закључених уговора треба да садрже:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назив и адреса наручиоца - назив и адреса понуђача - предмет уговора - вредност изведених радова - број и датум уговора - контакт особа наручиоца и телефон - потпис овлашћеног лица и печат наручиоца 				
3.	<p>Да понуђач има у радном односу на неодређено или одређено време или ангажоване по основу уговора ван радног односа одговорне извођаче радова са личним лиценцама и то:</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>410 или 412 или 415 или 418</td> <td>1 извршилац</td> </tr> <tr> <td>413 или 414</td> <td>1 извршилац</td> </tr> </table>	410 или 412 или 415 или 418	1 извршилац	413 или 414	1 извршилац
410 или 412 или 415 или 418	1 извршилац				
413 или 414	1 извршилац				
Доказ	<p>Копија личне лиценце издате од Инжењерске коморе Србије, потврда о важењу лиценце и доказ о радном статусу (за носиоца лиценце који је запослен код понуђача: фотокопија МА или другог одговарајућег обрасца, односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: фотокопија уговора ван радног односа)</p> <p>Ако у уговору ван радног односа није наведено да ће носилац лиценце бити ангажован за реализацију радова који су предмет ове јавне набавке потребно је приложити Анекс уговора којим се то дефинише.</p> <p>Наручилац ће прихватити следеће уговоре ван радног односа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уговор о привременим и повременим пословима; 2. Уговор о делу (ради обављања послова који су ван делатности послодавца); 3. Уговор о допунском раду. 				

	Да располаже довољним техничким капацитетом односно да располаже следећом техничком опремом:	
4.	грејдер	комада 1
	финишер	комада 1
	асфалтна база	комада 1
	ваљак	комада 2
	багер	комада 1
	мини багер	комада 1
	камион кипер	комада 6
	булдозер	комада 1
	утоваривач	комада 1
Доказ	<p>1) пописна листа са датумом 31.12.2016. године, потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом понуђача или аналитичка картица основних средстава потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом понуђача;</p> <p>2) рачун и отпремница за средства набављена од 1.1.2017. године;</p> <p>3) уговор о закупу, који у прилогу мора имати пописну листу закупадавца или рачун и отпремницу уколико је средство набављено од стране закупадавца након 1.1.2017. године;</p> <p>4) уговор о лизингу</p> <p>На наведеним доказима потребно је видно означити тражену техничку опрему.</p>	
5.	Да достави средства обезбеђења и то:	
Доказ	Банкарска гаранција за озбиљност понуде – оригинал , у износу од 2% од укупне вредности понуде без ПДВ	
6.	Да, случају заједничке понуде достави:	
Доказ	споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3 КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

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

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

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

4 УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

4.1 ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОМЕ ПОНУДА МОРА БИТИ САСТАВЉЕНА

Понуда и докази који се 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: 51/2017 – Изградња улице Нова 1 и улице Павла Петковића, општина УБ (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 **21. август 2017. године до 9.00 часова.**

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

Јавно отварање понуда ће се обавити **21. август 2017. године у 11.00 часова** у просторијама Наручиоца - Министарство привреде, Сектор за инвестиције у инфраструктурне пројекте, Београд, Влајковићева бр. 10, уз присуство овлашћених представника понуђача.

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

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

4.3 ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ

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

4.4 ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Понуда са варијантама није дозвољена.

4.5 НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

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

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

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

Измена понуде за јавну набавку 51/2017 – Изградња улице Нова 1 и улице Павла Петковића, општина УБ- НЕ ОТВАРАТИ или

Допуна понуде за јавну набавку 51/2017 – Изградња улице Нова 1 и улице Павла Петковића, општина УБ - НЕ ОТВАРАТИ или

Опозив понуде за јавну набавку 51/2017 – Изградња улице Нова 1 и улице Павла Петковића, општина УБ -НЕ ОТВАРАТИ или

Измена и допуна понуде за јавну набавку 51/2017– Изградња улице Нова 1 и улице Павла Петковића, општина УБ -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 51/2017.

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

4.6 САМОСТАЛНО ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

Понуду може поднети понуђач који наступа самостално.

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

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

4.7 ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

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

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

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

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

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

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

4.8 ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача као заједничку понуду.

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

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

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

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

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

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

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

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

Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања

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

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

Захтеви у погледу гарантног рока

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

Захтев у погледу рока извођења радова

Рок за извођење радова максимално 45 календарских дана.

Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде је 90 дана од дана отварања понуда.

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

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

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

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

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

Понуђач је у обавези да уз понуду достави

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

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

а) ако понуђач чија је понуда изабрана као најповољнија одбије да закључи уговор о јавној набавци

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

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

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

Наручилац је дужан да:

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

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

4.13 ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДА,

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

Тражење додатних информација или појашњења телефоном није дозвољено.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН број 51/2017-Изградња улице Нова 1 и улице Павла Петковића, општина Уб”.

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

4.14 ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ

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

Обилазак локације и увид у документацију биће организован у договору са особом задуженом за обилазак локације, а то је **Живорад Лазаревић, телефон 064/8160-735, у периоду од 8.00 до 15.00 часова.**

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

4.15 ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

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

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

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

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

4.16 КОМУНИКАЦИЈА

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

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

4.17 ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ

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

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

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

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

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

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

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

4.18 НЕУОБИЧАЈЕНО НИСКА ЦЕНА

Наручилац може да одбије понуду због неуобичајено ниске цене.

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

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

4.19 НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

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

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

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

Доказ може бити:

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

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

4.20 ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

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

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

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

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

4.22 НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.23 САДРЖИНА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

Захтев за заштиту права садржи:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.24 РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА

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

4.25 РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

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

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

4.26 ОБУСТАВА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

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

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

4.27 УВИД У ДОКУМЕНТАЦИЈУ

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

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

4.28 ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ

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

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

4.29 УПУТСТВО О ИЗГЛЕДУ ТАБЛЕ СА ПОДАЦИМА О ПРОЈЕКТУ МИНИСТАРСТВА ПРИВРЕДЕ

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

ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ:

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

ПРИКАЗ ОБАВЕЗНОГ САДРЖАЈА:

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

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

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

Образац 1.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда број _____ од ____. ____. 2017. године
за јавну набавку 51/2017 – Изградња улице Нова 1 и улице Павла Петковића,
општина Уб

1) Општи подаци о понуђачу:

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

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

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

2) Понуду број _____ од _____.2017. године подносимо

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

Укупна цена без ПДВ	
Укупна цена са ПДВ	
Рок завршетка радова износи _____ календарских дана од дана увођења у посао (максимално 45 календарских дана)	
Гарантни рок за све радове је _____ године, од дана примопредаје радова (не краћи од 2 године)	
Важење понуде износи 90 дана од дана отварања понуда	
Тражени аванс (највише до 25%)	а) аванс _____% б) без аванса

3) Подаци о подизвођачу:

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац 2.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац 3.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац 4.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОСЕТИ ЛОКАЦИЈЕ

Изјављујем да смо посетили локацију која је предмет јавне набавке број 51/2017 и стекли увид у техничку документацију и све информације које су неопходне за припрему понуде. Такође изјављујем да смо упознати са свим условима градње и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

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

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

Образац 5.**ИЗЈАВА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ**

Изјављујем да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора за изградња улице Нова 1 и улице Павла Петковића, општина Уб:

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

Образац копирати у потребном броју примерака.

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

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

Образац 6.**СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА**

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац 7.

ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ УГОВОРА

Назив наручиоца

Адреса

Овим потврђујемо да је понуђач

из

ул. _____

за потребе Наручиоца

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

(заокружити одговарајући начин наступања)

квалитетно и у уговореном року извео радове

(навести предмет уговора односно врсту радова)

у вредности од укупно _____ динара без ПДВ,

односно у вредности од укупно _____ динара са

ПДВ, а на основу уговора број _____ од

_____.

Контакт особа Наручиоца: _____,

Телефон: _____

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица Наручиоца

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

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

Изјављујемо да имамо у власништву, односно закупу или лизингу и у исправном стању захтевани технички капацитет за јавну набавку број 51/2017 – Изградња улице Нова 1 и улице Павла Петковића, општина Уб и да ће наведена опрема бити на располагању за све време извођења радова који су предмет ове јавне набавке

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

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

Образац 9.

МОДЕЛ УГОВОРА О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Уговорне стране :

1. **Република Србија – Министарство привреде**, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, рачун број 840-1620-21 (у даљем тексту: Наручилац) које, по овлашћењу број: 021-02-96/2017-02 од 17. јула 2017. године, заступа државни секретар Драган Стевановић

2. **Република Србија – Општина Уб**, Уб, Ул. 3. октобра бр. 4, ПИБ 105884538, матични број 07188927, жиро рачун 840-100640-72 (у даљем тексту: Инвеститор), кога заступа председник општине Дарко Глишић

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

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

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

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

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

УВОДНИ ДЕО

- На основу Уредбе о поступку по коме се бирају инфраструктурни пројекти и поступку по коме се спроводи подршка унапређења локалне и регионалне инфраструктуре – Градимо заједно („Службени гласник РС”, број 5/17) и Јавног позива за пријаву пројекта („Службени гласник РС”, број 6/17), Министарство привреде је донело Одлуку о распореду и коришћењу средстава за подршку унапређења локалне и регионалне инфраструктуре – Градимо заједно – ЕИБ 9 број: 401-00-3169/2017-11 од 11. јула 2017. године („Службени гласник РС”, број 69/17), којом су распоређена средства за реализацију пројекта – Изградња улице Нова 1 и улице Павла Петковића, општина Уб;
- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број 51/2017, Извођачу доделио уговор о извођењу радова на изградњи улице Нова 1 и улице Павла Петковића, општина Уб.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет Уговора је изградња улице Нова 1 и улице Павла Петковића, општина Уб, у свему према Понуди број _____ од __.__.2017. године, која је саставни део овог уговора.

ВРЕДНОСТ УГОВОРА

Члан 2.

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

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

- износ од _____ динара без ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Законом о буџету Републике Србије за 2017. годину („Службени гласник РС”, број 99/16), у члану 8, Раздео 20 - Министарство привреде, Програм 1505 – Регионални развој, функција 411 – Општи економски и комерцијални послови, Пројекат 4001 - Подршка развоју локалне и регионалне инфраструктуре, економска класификација 511 - Зграде и грађевински објекти, извор финансирања 11 – Примања од иностраних задуживања, која представљају средства зајма Европске инвестиционе банке намењена реализацији финансијског уговора „Зајам за општинску и регионалну инфраструктуру”;
- износ од _____ динара са ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Одлуком о буџету општине Уб за 2017. годину у разделу 3, глава 3, Програм 7- Саобраћај и саобраћајна инфраструктура, програмска активност 0701-0001, позиција 30, економска класификација 511-Зграде и грађевински објекти.

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

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

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

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3.

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

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

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

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

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

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

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

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

РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Члан 4.

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

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

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

Датум увођења у посао уписује се у грађевински дневник.

Члан 5.

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

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

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

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

Члан 6.

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

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

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

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

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 7.

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

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

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

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

Члан 8.

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

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

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

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

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

-да 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 уплати по основу испостављених ситуација као и по основу обавезе ПДВ;
- да обезбеди вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача;
- да петнаестодневне извештаје стручног надзора доставља Наручиоцу, без одлагања;
- да учествује у раду комисије за примопредају радова и коначни обрачун са Наручиоцем, стручним надзором и Извођачем.

БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ

Члан 11.

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

Извођач се обавезује да у року од 15 дана од дана закључења овог уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења најмање 30 дана дуже од истека рока за коначно извршење посла, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Наручиоца.

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

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

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

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

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

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

ОСИГУРАЊЕ РАДОВА

Члан 12.

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

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

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

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

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

Уколико Извођач радова не поступи у складу са ст. 4. и 5. овог члана признаје своју искључиву прекршајну и кривичну одговорност и једини сноси накнаду за све

настале материјалне и нематеријалне штете, при чему овај уговор признаје за извршну исправу без права приговора.

ГАРАНТНИ РОК

Члан 13.

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

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

Члан 14.

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

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

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

КВАЛИТЕТ МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА

Члан 15.

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

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

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

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

АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА

Члан 16.

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

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

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

МАЊАК И ВИШАК РАДОВА

Члан 17.

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

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

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

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

Утврђени мањкови и вишкови радова представљају основ за измену Уговора.

ХИТНИ НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ

Члан 18.

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

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

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

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

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

ДОДАТНИ РАДОВИ

Члан 19.

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

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

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

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

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

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

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

Цену извођења додатних радова сноси Инвеститор.

ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА, КОНАЧАН ОБРАЧУН И ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД ОБЈЕКТА

Члан 20.

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

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

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

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

Члан 25.

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

НАРУЧИЛАЦ

Министарство привреде

Драган Стевановић, државни секретар

ИНВЕСТИТОР

Општина Уб

Дарко Глишић, 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 10.

ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, достављамо укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку број 51/2017 – Изградња улице Нова 1 и улице Павла Петковића, општина Уб како следи у табели:

Врста трошка	Износ трошка у динарима
Укупан износ трошкова припремања понуде	

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Образац 11.

ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

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

**ИЗЈАВУ
О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке број 51/2017 – Изградња улице Нова 1 и улице Павла Петковића, општина Уб поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

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

Образац 12.

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

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

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

Изјављујем да смо при састављању понуде у поступку јавне набавке 51/2017 – Изградња улице Нова 1 и улице Павла Петковића, општина Уб, поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да немамо забрану обављања делатности која је на снази у време објаве позива за подношење понуда.

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац 13.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Прилажемо предмер и предрачун радова за јавну набавку број 51/2017 – Изградња улице Нова 1 и улице Павла Петковића, општина Уб, 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.

ПРЕМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА- САОБРАЋАЈНИЦЕ					
Изградња саобраћајнице - ул. Нова 1 и Павла Петковића са атмосферском канализацијом и водоводном и канализационом мрежом, општина Уб					
ОБЈЕКАТ: Изградња саобраћајница ``Шири зона центра`` – БЛОК БР. 1:					
– ул. Нова 1, L=190.94m					
– ул. Павла Петковића, L=155.61 m					
Σ L=346.55 m					
МЕСТО: Уб, к.п.бр. 270/4, 270/1, 270/35 и 270/36 КО Уб					
НАПОМЕНА:					
У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.					
У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се да депонију обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт, истовар, потребно планирање и трошкове депоније.					
Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.					
Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.					
Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.					
Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.					
Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.					
I	ПРЕТХОДНИ РАДОВИ				
Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
1	Обележавање објекта. Обрачун по м.	м ¹	346,55		
СВЕГА ПОД I :					
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
1	Машински ископ материјала III и IV категорије са утоваром и одвозом на депонију. Обрачун по м ³	м ³	1.420,00		
2	Израда и машинско набијање насипа ровним шљунком у слојевима од 30цм. са збијањем min. Ме=30 МПа. Обрачун по м ³	м ³	292,00		
3	Машинско уређење постељице са ваљањем са збијањем Ме=40 МПа. Обрачун по м ²	м ²	3.488,00		
СВЕГА ПОД II :					
III	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА				
Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
1	Набавка, транспорт и уградња дробљеног камена фракције 0-63 са збијањем до Ме=70 (Мпа), у слоју дебљине д=30цм за саобраћајницу, д=25 за паркинг и 20цм за тротоаре. Обрачун по м ³	м ³	1.131,00		
2	Набавка, транспорт и уградња слоја дробљеног каменог агрегата 0-31 у слоју дебљине д=20цм у збијеном стању за саобраћајницу и д=15 за паркинг Обрачун по м ³	м ³	515,00		

Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
3	Набавка материјала и израда горње носеће подлоге од битуменизованог шљунка дебљине д=6цм. BNS 22 SRPS U.E9.O21 Обрачун по м ² .	м ²	2.161,00		
4	Набавка материјала и израда хабајућег слоја од асфалт бетона д=4цм AB 11 SRPS U.E4.014 Обрачун по м ² .	м ²	2.161,00		
5	Набавка материјала и израда хабајућег слоја од асфалт бетона д=5цм за паркинг простор AB 11 SRPS U.E4.014 Обрачун по м ² .	м ²	520,00		
6	Набавка, транспорт и уградња сивих вибро пресованих двослојних, МВ40, отпорних на со и мраз бетонских ивичњака у стандардно бетонско раме (завршна обрада бетон). Димензије ивичњака 24/18/100 Обрачун по м ¹ .	м ¹	613,00		
7	Набавка, транспорт и уградња бетон. ригола, дим.40х40х12(9) на слоју бетона д=15цм. Обрачун по м ¹ .	м ¹	104,00		
8	Бетонирање подлоге тротоара бетоном МБ-15, дебљине д=15цм. Обрачун по м ² .	м ²	1.244,00		
9	Набавка, транспорт и израда хабајућег слоја од асфалт бетона АВ 8 за тротоаре дебљине д=3цм. Обрачун по м ² .	м ²	1.244,00		
СВЕГА ПОД III :					
IV ОДВОДЊАВАЊЕ					
Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
1	Ручна обрада дренажног рова 0,25 м3/м1 Обрачун по м ¹	м ¹	315,00		
2	Набавка, транспорт и полагање дренажних ПВЦ цеви фи 110мм заједно са филтерском испуном (опран сепарисани материјал 1-6 цм обавијен геотекстилом). Обрачун по м ¹ .	м ¹	315,00		
3	Израда бет. дренажних спојева (према детаљу из пројекта). Обрачун по ком.	ком	8		
4	Набавка, транспорт и уградња одводних цеви фи 150 мм од дренажног споја до шахти кишне канализације. Обрачун по м ¹ .	м ¹	8,00		
СВЕГА ПОД IV:					
V ОСТАЛИ РАДОВИ					
Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
1	Набавка и монтажа саобраћајног знака П-2 Ø=600 мм, класа рефлексije 3 Обрачун по ком.	ком	3		
2	Набавка и монтажа саобраћајног знака П-6 а=600 мм, класа рефлексije 2 Обрачун по ком.	ком	5		

Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
3	Набавка и уградња поцинкованог стуба носача саобраћајног знака Л=4000 мм , Ø=60, набавка и уградња стуба у бетон. стопу МБ 15 Обрачун по ком.	ком	3		
4	Набавка и уградња поцинкованог стуба носача саобраћајног знака Л=3500 мм , Ø=60, набавка и уградња стуба у бетон. стопу МБ 15 Обрачун по ком.	ком	2		
5	Обележавање паркинг места за путничка возила белом бојом Обрачун по ком.	ком	44		
6	Обележавање ознака на коловозу белом путарском бојом (пешачки прелази ширине 3.0 м, зауставне линије) Обрачун по м2.	м ²	66,00		
7	Обележавање разделних линија белом путарском бојом, б=0,12 м Обрачун по м1.	м ¹	340,00		
8	Набавка транспорт и уградња ПВЦ цеви Ø160, за пролаз будућних кабловских инсталација Обрачун по м1.	м ¹	60,00		
СВЕГА ПОД V:					
РЕКАПИТУЛАЦИЈА САОБРАЋАЈНИЦЕ					
Изградња саобраћајнице - ул. Нова 1 и Павла Петковића са атмосферском канализацијом и водоводном и канализационом мрежом, општина Уб					
I	ПРЕТХОДНИ РАДОВИ				
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
III	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА				
IV	ОДВОДЊАВАЊЕ				
V	ОСТАЛИ РАДОВИ				
УКУПНО:					
ПДВ 20%:					
СВЕУКУПНО СА ПДВ 20%:					

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ИЗРАДУ ФЕКАЛНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ У УЛИЦИ НОВА 1					
Изградња саобраћајнице - ул. Нова 1 и Павла Петковића са атмосферском канализацијом и водоводном и канализационом мрежом, општина Уб					
ОБЈЕКАТ: Изградња саобраћајница ``Шири зона центра`` – БЛОК БР. 1:					
– ул. Нова 1, L=190.94m					
– ул. Павла Петковића, L=155.61 m					
$\sum L=346.55$ m					
МЕСТО: Уб, к.п.бр. 270/4, 270/1, 270/35 и 270/36 КО Уб					
НАПОМЕНА:					
У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.					
У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се да депонију обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт, истовар, потребно планирање и трошкове депоније.					
Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.					
Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.					
Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.					
Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.					
Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.					
I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
1	Обележавање трасе фекалне канализације са потребним елементима за несметан рад. Обрачун по м' обележене канализације				
a	За уличну канализацију	m'	197,70		
2	Рушење постојећег коловоза од асвалта са довођењем у предходно стање (асвалтирање) за пролаз цеви кишне канализације. Враћање коловозне конструкције у првобитно стање вршити у слојевима ДКМ 0-63 (25 цм), бетон МБ20 д=15 цм и АВ 11 SRPS U.E4.014. д=4 цм. Обрачун по м2 срушене површине				
a	За уличну канализацију м2 15.0×1.5=22.5	m ²	22,50		
СВЕГА ПОД I					

II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
1	<p>Комбиновани ископ (машински 70% и ручни 30%) у земљишту III и IV категорије за израду каналских ровова, за полагање ПВЦ цеви за уличну канализацију, са правилним одсецањем бочних страна рова и одбацивањем земље на даљину 1,5 м од ивице рова ради обезбеђења од обурвавања ископане земље. Земљу одбацити на једну страну а другу страну обезбедити за несметан прилаз рову ради полагања цеви и за остали рад. Ископ рова извршити према котама и падовима из подужног профила и количина из приложене документације ископа. Код ископа преко 2,0м земљу одбацити преко покретне скеле. Ровови морају бити прави од шахта до шахта. Дно каналског рова мора бити равно и у паду како је пројектом предвиђено.</p> <p>У цену ископа улази и евентуално црпљење подземне воде из каналског рова. Обрачун по м3 ископане земље у самониклом стању</p>				
a	За уличну канализацију дубина 0-2 м	m ³	474,48		
	дубина 0-2 м	m ³	261,58		
2	<p>Планирање дна рова према котама и падовима из подужног профила. Обрачун по м2 испланиране површине</p>				
a	За уличну канализацију м2 197.7×1.2=237.24	m ²	237,24		
3	<p>Набавка, транспорт, убацивање, разастирање и набијање песка у ров. По завршетку монтаже цеви убацити песак око цеви са лаким набијањем, а затим формирати слој песка дебљине д=15 цм изнад темена цеви. Цевовод делимично затрпати и извршити испитивање на пробни притисак. Остали део рова до слоја шљунка затрпати песком у слојевима од 15см са набијањем квашењем до стишљивости 90% по стандардном Прокторовом опиту. Обрачун по м3 уграђеног песка у набијеном стању</p>				
a	За улична канализација м ³ 736.06-94.90-0.25 ² ×3.14/4×197.7=631.46	m ³	631,46		
4	<p>Набавка транспорт и убацивање шљунка у ров, на местима пролаза кишне канализације саобраћајницом и тротоаром, у слојевима од 15цм са набијањем до стишљивости 90% по стандардном Прокторовом опиту. Дебљина слоја шљунка је 40цм. Обрачун по м3 уграђеног шљунка у збијеном стању</p>				
a	За уличну канализацију м3 197.7×1.2×0.4=94.90	m ³	94,90		

Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
5	Одвоз вишка земље, по завршеном затрпавању рова, на даљину до 3 км или на место које одреди надзорни орган. У јединичну цену урачунат утовар, транспорт и грубо планирањем материјала. Обрачун по м3 одвезене и испланиране земље у самониклом стању.				
a	За уличну канализацију	m ³	736,06		
6	Извршити двоструко разупирање ровова оплатом. При томе применити све потребне мере по прописима ХТЗ за ову врсту радова. Пре извођења радова извођач је дужан да изради пројекат разупирања и да за њега добије сагласност надзорног органа. У цену улази набавка, транспорт, монта`а и демонта`а са свим трошковима материјала и радне снаге. Обрачун по м2 разупртог рова				
a	За уличну канализацију м2 1226.77	m ²	1.226,77		
СВЕГА ПОД II					

III ЗИДАРСКИ И БЕТОНСКИ РАДОВИ					
Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
1	Израда ревизионих силаза од префабрикованих армирано бетонских елемената од водонепропусног бетона МБ 40 кружног пресека Ø1000мм висине 1000, 500 и 250 мм, са завршним прстеном Ø1000/625 мм висине 600 мм на који монтирати плочу за постављање ливеногвозденог поклопаца и кинетом са дном кружног пресека Ø1000мм висине 1000 мм. Елементе спајати према препоруци произвођача гуменим дистунзима или специјалном битуменском масом. Да би се постигла водонепропусност силаза унутрашње површине силаза премазати одговарајућим премазом према препоруци произвођача. У силазу уградити пењалице од ливеног гвожђа на постављених цик цак на размаку 25цм. Обрачун по м' урађеног силаза.	м'	26,00		
СВЕГА ПОД III:					
IV МОНТЕРСКИ РАДОВИ - КАНАЛИЗАЦИЈА					
Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
1	Набавка и уградња ПВЦ цеви и фазонских комада за уличну канализацију серије S-20 (SRD 41) чврстоће прстена SN 4 KN/m ² , за дубине укопавања од 1.2 - 6.0м у свему према датим цртежима и детаљима датим у пројекту, општем опису и упутству надзорног органа. Обрачун по м1 постављених цеви За уличну канализацију унутрашњи пречник ф237,6 мм, дебљина зидова 6,2 мм, спољашњи пречник ф250 мм	м'	197,70		
2	Набавка, транспорт и уградња ливеногвоздених шахт поклопаца Ø625мм са рамом за тежак саобраћај (40Мп). Поклопац уградити у равни терена. Обрачун по комаду комплет уграђеног поклопаца са рамом за тежак саобраћај.	ком.	8,00		
3	Испирање и испитивање канализационе мреже. Обрачун по м' испитаног цевовода.	м'	197,70		
4	Снимање изведеног стања канализационе мреже. Обрачун по м' снимљене канализације.	м'	197,70		
СВЕГА ПОД IV					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА- ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА У УЛИЦИ НОВА 1		
Изградња саобраћајнице - ул. Нова 1 и Павла Петковића са атмосферском канализацијом и водоводном и канализационом мрежом, општина Уб		
I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
III	ЗИДАРСКИ И БЕТОНСКИ РАДОВИ	
IV	МОНТЕРСКИ РАДОВИ - КАНАЛИЗАЦИЈА	
		УКУПНО
		ПДВ 20%:
		СВЕУКУПНО СА ПДВ 20%:

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ИЗРАДУ ФЕКАЛНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ У УЛИЦИ ПАВЛА ПЕТКОВИЋА					
Изградња саобраћајнице - ул. Нова 1 и Павла Петковића са атмосферском канализацијом и водоводном и канализационом мрежом, општина Уб					
ОБЈЕКАТ: Изградња саобраћајница ``Шири зона центра`` – БЛОК БР. 1:					
– ул. Нова 1, L=190.94m					
– ул. Павла Петковић, L=155.61 m					
Σ L=346.55 m					
МЕСТО: Уб, к.п.бр. 270/4, 270/1, 270/35 и 270/36 КО Уб					
НАПОМЕНА:					
У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.					
У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се да депонију обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт, истовар, потребно планирање и трошкове депоније.					
Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.					
Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.					
Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.					
Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.					
Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.					
I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
1	Обележавање трасе фекалне канализације са потребним елементима за несметан рад. Обрачун по м' обележене канализације				
a	За уличну канализацију	m'	130,60		
СВЕГА ПОД I:					
II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
1	Комбиновани ископ (машински 70% и ручни 30%) у земљишту III и IV категорије за израду каналских ровова, за полагање ПВЦ цеви за уличну канализацију, са правилним одсецањем бочних страна рова и одбацивањем земље на даљину 1,5 м од ивице рова ради обезбеђења од обурвавања ископане земље. Земљу одбацивати на једну страну а другу страну обезбедити за несметан прилаз рову ради полагања цеви и за остали рад. Ископ рова извршити према котама и падовима из подужног профила и количина из приложене документације ископа. Код ископа преко 2,0м земљу одбацивати преко покретне скеле. Ровови морају бити прави од шахта до шахта. Дно каналског рова мора бити равно и у паду како је пројектом предвиђено. У цену ископа улази и евентуално црпљење подземне воде из каналског рова. Обрачун по м ³ ископане земље у самониклом стању				
a	За уличну канализацију дубина 0-2 м	m ³	313,44		
	дубина 0-2 м	m ³	71,51		

Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
2	Планирање дна рова према котама и падовима из подужног профила. Обрачун по м2 испланиране површине				
a	За уличну канализацију м2 130.6×1.2=156.72	м ²	156,72		
3	Набавка, транспорт, убацивање, разастирање и набијање песка у ров. По завршетку монтаже цеви убацити песак око цеви са лаким набијањем, а затим формирати слој песка дебљине д=15 цм изнад темена цеви. Цевод делимично затрпати и извршити испитивање на пробни притисак. Остали део рова до слоја шљунка затрпати песком у слојевима од 15см са набијањем квашењем до стишљивости 90% по стандардном Прокторовом опиту. Обрачун по м3 уграђеног песка у набијеном стању				
a	За улична канализација м ³ 384.95-62.70- 0.25 ² ×3.14/4×113.60=315.85	м ³	315,85		
4	Набавка транспорт и убацивање шљунка у ров, на местима пролаза кишне канализације саобраћајницом и тротоаром, у слојевима од 15цм са набијањем до стишљивости 90% по стандардном Прокторовом опиту.. Дебљина слоја шљунка је 40цм. Обрачун по м3 уграђеног шљунка у збијеном стању				
a	За уличну канализацију м3 130.6×1.2×0.4=62.70	м ³	62,70		
5	Одвоз вишка земље, по завршеном затрпавању рова, на даљину до 3 км или на место које одреди надзорни орган. У јединичну цену урачунат утовар, транспорт и грубо планирањем материјала. Обрачун по м3 одвезене и испланиране земље у самониклом стању.				
a	За уличну канализацију	м ³	384,95		
6	Извршити двоструко разупирање ровова оплатом. При томе применити све потребне мере по прописима ХТЗ за ову врсту радова. Пре извођења радова извођач је дужан да изради пројекат разупирања и да за њега добије сагласност надзорног органа. У цену улази набавка, транспорт, монта`а и демонта`а са свим трошковима материјала и радне снаге. Обрачун по м2 разупртог рова				
a	За уличну канализацију м2 815.0	м ²	641,58		
СВЕГА ПОД II:					

III ЗИДАРСКИ И БЕТОНСКИ РАДОВИ					
Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
1	Израда ревизионих силаза од префабрикованих армирано бетонских елемената од водонепропусног бетона МБ 40 кружног пресека Ø1000мм висине 1000, 500 и 250 мм, са завршним прстеном Ø1000/625 мм висине 600 мм на који монтирати плочу за постављање ливеногвозденог поклопца и кинетом са дном кружног пресека Ø1000мм висине 1000 мм. Елементе спајати према препоруци произвођача гуменим дистунзима или специјалном битуменском масом. Да би се постигла водонепропусност силаза унутрашње површине силаза премазати одговарајућим премазом према препоруци произвођача. У силазу уградити пењалице од ливеног гвожђа на постављених цик цак на размаку 25цм. Обрачун по м' урађеног силаза.	м'	12,60		
СВЕГА ПОД III					
IV МОНТЕРСКИ РАДОВИ - КАНАЛИЗАЦИЈА					
Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
1	Набавка и уградња ПВЦ цеви и фазонских комада за уличну канализацију серије S-20 (SRD 41) чврстоће прстена SN 4 KN/m2, за дубине укопавања од 1.2 - 6.0м у свему према датим цртежима и детаљима датим у пројекту, општем опису и упутству надзорног органа. Обрачун по м' постављених цеви				
a	За уличну канализацију унутрашњи пречник ф237,6 мм, дебљина зидова 6,2 мм, спољашњи пречник ф250 мм	м'	130,60		
2	Набавка, транспорт и уградња ливеногвоздених шахт поклопаца Ø625мм са рамом за тежак саобраћај (40Мп). Поклопац уградити у равни терена. Обрачун по комаду комплет уграђеног поклопца са рамом за тежак саобраћај.	ком.	5,00		
3	Испирање и испитивање канализационе мреже. Обрачун по м' испитаног цевовода.	м'	130,60		
4	Снимање изведеног стања канализационе мреже. Обрачун по м' снимљене канализације.	м'	130,60		
СВЕГА ПОД IV					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА- ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА У УЛИЦИ ПАВЛА ПЕТКОВИЋА		
Изградња саобраћајнице - ул. Нова 1 и Павла Петковића са атмосферском канализацијом и водоводном и канализационом мрежом, општина Уб		
I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
II	ЗИДАРСКИ И БЕТОНСКИ РАДОВИ	
IV	МОНТЕРСКИ РАДОВИ - КАНАЛИЗАЦИЈА	
		УКУПНО
		ПДВ 20%:
		СВЕУКУПНО СА ПДВ 20%:

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ИЗРАДУ КИШНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ У УЛИЦИ НОВА 1					
Изградња саобраћајнице - ул. Нова 1 и Павла Петковића са атмосферском канализацијом и водоводном и канализационом мрежом, општина Уб					
ОБЈЕКАТ: Изградња саобраћајница ``Шири зона центра`` – БЛОК БР. 1:					
– ул. Нова 1, L=190.94m					
– ул. Павла Петковић, L=155.61 m					
$\Sigma L=346.55 m$					
МЕСТО: Уб, к.п.бр. 270/4, 270/1, 270/35 и 270/36 КО Уб					
НАПОМЕНА:					
У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.					
У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се да депонију обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт, истовар, потребно планирање и трошкове депоније.					
Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.					
Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.					
Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.					
Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.					
Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.					
I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
1	Обележавање трасе кишне канализације са потребним елементима за несметан рад.				
a	Обрачун по м' обележене канализације За уличну канализацију	m'	188,60		
b	За везу са сливником	m'	30,00		
2	Рушење постојећег коловоза од асвалта са довођењем у предходно стање (асвалтирање) за пролаз цеви кишне канализације. Враћање коловозне конструкције у првобитно стање вршити у слојевима ДКМ 0-63 (25 цм), бетон МБ20 д=15 цм и АВ 11 SRPS U.E4.014. д=4 цм.				
a	Обрачун по м2 срушене површине За уличну канализацију м2 15.0×1.5=22.5	m ²	22,50		
СВЕГА ПОД I:					

II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
1	<p>Комбиновани ископ (машински 70% и ручни 30%) у земљишту III и IV категорије за израду каналских ровова, за полагање ПВЦ цеви за уличну канализацију, са правилним одсецањем бочних страна рова и одбацивањем земље на даљину 1,5 м од ивице рова ради обезбеђења од обурвавања ископане земље. Земљу одбацити на једну страну а другу страну обезбедити за несметан прилаз рову ради полагања цеви и за остали рад. Ископ рова извршити према kotaма и падовима из подужног профила и количина из приложене документације ископа. Код ископа преко 2,0м земљу одбацити преко покретне скеле. Ровови морају бити прави од шахта до шахта. Дно каналског рова мора бити равно и у паду како је пројектом предвиђено.</p> <p>У цену ископа улази и евентуално црпљење подземне воде из каналског рова. Обрачун по м³ ископане земље у самониклом стању</p>				
a	За уличну канализацију дубина 0-2 м	m ³	452,64		
	дубина 0-2 м	m ³	121,61		
2	<p>Ручни ископ у земљишту III и IV категорије за израду каналских ровова ширине 0,80 м, за полагање ПВЦ цеви за уличну канализацију, са правилним одсецањем бочних страна рова и одбацивањем земље на даљину 1,5 м од ивице рова ради обезбеђења од обурвавања ископане земље. Земљу одбацити на једну страну а другу страну обезбедити за несметан прилаз рову ради полагања цеви и за остали рад.</p> <p>Ископ рова извршити према kotaма и падовима из подужног профила. Дно каналског рова мора бити равно и у паду како је пројектом предвиђено.</p> <p>У цену ископа улази и евентуално црпљење подземне воде.</p> <p>Обрачун по м³ ископане земље у самониклом стању</p>				
б	За везу са сливником дубина 0-2 м	m ³	39,30		
	дубина рова од 2 до 4 м	m ³	0,64		
	$m^3 9 \times 0.6^2 \times 3.14 / 4 \times 0.25 = 0.64$	m ³			

Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
3	Планирање дна рова према kotaма и падовима из подужног профила. Обрачун по м2 испланиране површине				
a	За уличну канализацију $m^2 188.6 \times 1.2 = 226.32$	m^2	226,32		
b	За везу са сливником $m^2 30.0 \times 0.8 = 24.0$	m^2	24,00		
4	Набавка, транспорт, убацивање, разастирање и набијање песка у ров. По завршетку монтаже цеви убацивати песок око цеви са лаким набијањем, а затим формирати слој песка дебљине $d=15$ cm изнад темена цеви. Цевод делимично затрпати и извршити испитивање на пробни притисак. Остали део рова до слоја шљунка затрпати песком у слојевима од 15cm са набијањем квашењем до стишљивости 90% по стандардном Прокторовом опиту.				
a	Обрачун по м3 уграђеног песка у набијеном стању За улична канализација $m^3 574.25 - 90.53 - 0.50^2 \times 3.14 / 4 \times 188.60 = 446.71$	m^3	446,71		
b	За везу са сливником $m^3 34.84 - 9.6 = 25.24$	m^3	25,24		
5	Набавка транспорт и убацивање шљунка у ров, на местима пролаза кишне канализације саобраћајницом и тротоаром, у слојевима од 15cm са набијањем до стишљивости 90% по стандардном Прокторовом опиту. Дебљина слоја шљунка је 40cm. Обрачун по м3 уграђеног шљунка у збијеном стању				
a	За уличну канализацију $m^3 188.6 \times 1.2 \times 0.4 = 90.53$	m^3	90,53		
b	За везу са сливником $m^3 30.0 \times 0.8 \times 0.4 = 9.6$	m^3	9,60		
6	Одвоз вишка земље на депонију, по завршеном затрпавању рова. У јединичну цену урачунат утовар, транспорт и грубо планирањем материјала. Обрачун по м3 одвезене и испланиране земље у самониклом стању.				
a	За уличну канализацију	m^3	574,25		
b	За везу са сливником	m^3	39,94		

Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
7	Извршити двоструко разупирање ровова оплатом. При томе применити све потребне мере по прописима ХТЗ за ову врсту радова. Пре извођења радова извођач је дужан да изради пројекат разупирања и да за њега добије сагласност од надзорног органа. У цену улази набавка, транспорт, монта`а и демонта`а са свим трошковима материјала и радне снаге. Обрачун по м2 разупртог рова				
а	За уличну канализацију м2 815.0	м ²	957,10		
б	За везу са сливником м2 30.0×1.35×2=81.0	м ²	81,00		
СВЕГА ПОД II:					
III ЗИДАРСКИ И БЕТОНСКИ РАДОВИ					
Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
1	Израда ревизионих силаза од префабрикованих армирано бетонских елемената од водонепропусног бетона МБ 40 кружног пресека Ø1000мм висине 1000, 500 и 250 мм, са завршним прстеном Ø1000/625 мм висине 600 мм на који монтирати плочу за постављање ливеногвозденог поклопца и кинетом са дном кружног пресека Ø1000мм висине 1000 мм. Елементе спајати према препоруци произвођача гуменим дистунзима или специјалном битуменском масом. Да би се постигла водонепропусност силаза унутрашње површине силаза премазати одговарајућим премазом према препоруци произвођача. У силазу уградити пењалице од ливеног гвожђа на постављених цик цак на размаку 25цм. Обрачун по м' комплет урађеног силаза.	м'	21,00		
2	Набавка, транспорт и уградња армиранобетонских сливника, са таложником дубине 100 цм, укупне дубине 200цм, кружног пресека ф45 цм дебљине зидова 6 цм и дебљине постоља 11 цм. Обрачун по м' урађеног сливника,	м'	20,00		
СВЕГА ПОД III:					

IV МОНТЕРСКИ РАДОВИ - КАНАЛИЗАЦИЈА					
Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
1	Набавка и уградња ПВЦ цеви и фазонских комада за уличну канализацију серије S-20 (SRD 41) чврстоће прстена SN 4 KN/m ² , за дубине укопавања од 1.2 - 6.0м у свему према датим цртежима и детаљима датим у пројекту, општем опису и упутству надзорног органа.				
a	За уличну канализацију унутрашњег пресека Ø475,4мм дебљине зидова 12.3мм спољашњег пречника Ø500мм.	m'	188,60		
б	За прикључке унутрашњег пресека Ø152мм, дебљине зидова 4мм, спољашњег пречника Ø160мм.	m'	30,00		
2	Набавка, транспорт и уградња ливеновоздених сливничких решетака са рамом за тежак саобраћај (40Мп) дим 445x390мм. Сливничке решетке монтирати изнад бетонских сливника у равни саобраћајнице. Обрачун по уграђеном комаду	kom.	8		
3	Набавка, транспорт и уградња ливеновоздених сливничких решетака са рамом за тежак саобраћај (40Мп) дим 610x460мм (сливник 3). Сливничке решетке монтирати изнад бетонских сливника у равни саобраћајнице. Обрачун по уграђеном комаду	kom.	1		
4	Набавка, транспорт и уградња ливеновоздених шахт поклопаца Ø625мм са рамом за тежак саобраћај (40Мп). Поклопац уградити у равни терена. Обрачун по комаду комплет уграђеног поклопаца са рамом за тежак саобраћај.	kom.	8		
5	Испирање и испитивање канализационе мреже. Обрачун по м' испитаног цевовода.	m'	218,60		
6	Снимање изведеног стања канализационе мреже. Обрачун по м'снимљене канализације.	m'	218,60		
СВЕГА ПОД IV:					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА- КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА У УЛИЦИ НОВА 1		
Изградња саобраћајнице - ул. Нова 1 и Павла Петковића са атмосферском канализацијом и водоводном и канализационом мрежом, општина Уб		
I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
II	ЗИДАРСКИ И БЕТОНСКИ РАДОВИ	
IV	МОНТЕРСКИ РАДОВИ - КАНАЛИЗАЦИЈА	
		УКУПНО:
		ПДВ 20%:
		СВЕУКУПНО СА ПДВ 20%:

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ИЗРАДУ КИШНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ У УЛИЦИ ПАВЛА ПЕТКОВИЋА

Изградња саобраћајнице - ул. Нова 1 и Павла Петковића са атмосферском канализацијом и водоводном и канализационом мрежом, општина Уб

ОБЈЕКАТ: Изградња саобраћајница ``Ширина зона центра`` – БЛОК БР. 1:

– ул. Нова 1, L=190.94m

– ул. Павла Петковић, L=155.61 m

$\Sigma L=346.55$ m

МЕСТО: Уб, к.п.бр. 270/4, 270/1, 270/35 и 270/36 КО Уб

НАПОМЕНА:

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

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се да депонију обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан уговор, транспорт, истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

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

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

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

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

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

I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
1	Обележавање трасе кишне канализације са потребним елементима за несметан рад. Обрачун по м' обележене канализације				
a	За уличну канализацију	м'	113,80		
b	За везу са сливником	м'	10,00		
2	Демонтажа постојећег сливника на крају улице Вељка Влаховића и монтажа на новој позицији по пројекту (СЛ 10) у ул. Павла Петковића. Обрачун по паушално.	паушално	1,00		
СВЕГА ПОД I:					

II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
1	<p>Комбиновани ископ (машински 70% и ручни 30%) у земљишту III и IV категорије за израду каналских ровова, за полагање ПВЦ цеви за уличну канализацију, са правилним одсецањем бочних страна рова и одбацивањем земље на даљину 1,5 м од ивице рова ради обезбеђења од обурвавања ископане земље. Земљу одбацити на једну страну а другу страну обезбедити за несметан прилаз рову ради полагања цеви и за остали рад. Ископ рова извршити према котама и падовима из подужног профила и количина из приложене документације ископа. Код ископа преко 2,0м земљу одбацити преко покретне скеле. Ровови морају бити прави од шахта до шахта. Дно каналског рова мора бити равно и у паду како је пројектом предвиђено.</p> <p>У цену ископа улази и евентуално црпљење подземне воде из каналског рова. Обрачун по м3 ископане земље у самониклом стању</p>				
a	<p>За уличну канализацију дубина 0-2 м</p>	m ³	268,72		
	<p>дубина 0-2 м</p>	m ³	26,20		
2	<p>Ручни ископ у земљишту III и IV категорије за израду каналских ровова ширине 0,80 м, за полагање ПВЦ цеви за уличну канализацију, са правилним одсецањем бочних страна рова и одбацивањем земље на даљину 1,5 м од ивице рова ради обезбеђења од обурвавања ископане земље. Земљу одбацити на једну страну а другу страну обезбедити за несметан прилаз рову ради полагања цеви и за остали рад.</p> <p>Ископ рова извршити према котама и падовима из подужног профила. Дно каналског рова мора бити равно и у паду како је пројектом предвиђено.</p> <p>У цену ископа улази и евентуално црпљење подземне воде.</p> <p>Обрачун по м3 ископане земље у самониклом стању</p>				
б	<p>За везу са сливником дубина 0-2 м</p> <p>$m^3 10 \times 1,35 \times 0,8 + 5 \times 0,6^2 \times 3,14 / 4 \times 2,0 = 13,65$</p>	m ³	13,65		
	<p>дубина рова од 2 до 4 м</p> <p>$m^3 5 \times 0,6^2 \times 3,14 / 4 \times 0,25 = 0,35$</p>	m ³	0,35		
3	<p>Планирање дна рова према котама и падовима из подужног профила.</p> <p>Обрачун по м2 испланиране површине</p>				
a	<p>За уличну канализацију</p> <p>$m^2 113,8 \times 1,2 = 136,56$</p>	m ²	136,56		

Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
б	За везу са сливником $m^2 10.0 \times 0.8 = 8.0$	m^2	8,00		
4	Набавка, транспорт, убацивање, разастирање и набијање песка у ров. По завршетку монтаже цеви убацити песак око цеви са лаким набијањем, а затим формирати слој песка дебљине $d=15$ цм изнад темена цеви. Цевовод делимично затрпати и извршити испитивање на пробни притисак. Остали део рова до слоја шљунка затрпати песком у слојевима од 15см са набијањем квашењем до стишљивости 90% по стандардном Прокторовом опиту. Обрачун по m^3 уграђеног песка у набијеном стању				
а	За ули;на канализација $m^3 294.92 - 54.62 - 0.30^2 \times 3.14 / 4 \times 113.80 = 232.26$	m^3	232,26		
б	За везу са сливником $m^3 11.15 - 3.2 = 7.95$	m^3	7,95		
5	Набавка транспорт и убацивање шљунка у ров, на местима пролаза кишне канализације саобраћајницом и тротоаром, у слојевима од 15цм са набијањем до стишљивости 90% по стандардном Прокторовом опиту.. Дебљина слоја шљунка је 40цм. Обрачун по m^3 уграђеног шљунка у збијеном стању				
а	За уличну канализацију $m^3 113.80 \times 1.2 \times 0.4 = 54.62$	m^3	54,62		
б	За везу са сливником $m^3 10.0 \times 0.8 \times 0.4 = 3.2$	m^3	3,20		
6	Одвоз вишка земље, по завршеном затрпавању рова, на депонију. У јединичну цену урачунат утовар, транспорт и грубо планирањем материјала. Обрачун по m^3 одвезене и испланиране земље у самониклом стању.				
а	За уличну канализацију	m^3	294,92		
б	За везу са сливником	m^3	14,00		

Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
7	Извршити двоструко разупирање ровова оплатом. При томе применити све потребне мере по прописима ХТЗ за ову врсту радова. Пре извођења радова извођач је дужан да изради пројекат разупирања и да за њега добије сагласност надзорног органа . У цену улази набавка, транспорт, монтажа и демонтажа са свим трошковима материјала и радне снаге. Обрачун по м2 разуцртог рова				
а	За уличну канализацију м2 491.53	м ²	491,53		
б	За везу са сливником м2 10.0×1.35×2=27.0	м ²	27,00		
СВЕГА ПОД II					
III ЗИДАРСКИ И БЕТОНСКИ РАДОВИ					
Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
1	Израда ревизионих силаза од префабрикованих армирано бетонских елемената од водонепропусног бетона МБ 40 кружног пресека Ø1000мм висине 1000, 500 и 250 мм, са завршним прстеном Ø1000/625 мм висине 600 мм на који монтирати плочу за постављање ливеногвозденог поклопца и кинетом са дном кружног пресека Ø1000мм висине 1000 мм. Елементе спајати према препоруци произвођача гуменим дистунзима или специјалном битуменском масом. Да би се постигла водонепропусност силаза унутрашње површине силаза премазати одговарајућим премазом према препоруци произвођача. У силазу уградити пењалице од ливеног гвожђа на постављених цик цак на размаку 25цм. Обрачун по м' урађеног силаза.	м'	9,00		
2	Набавка, транспорт и уградња армиранобетонских сливника, са таложником дубине 100 цм, укупне дубине 200цм, кружног пресека ф45 цм дебљине зидова 6 цм и дебљине постоља 11 цм. Обрачун по м' урађеног сливника,	м'	11,50		
СВЕГА ПОД III:					

IV МОНТЕРСКИ РАДОВИ - КАНАЛИЗАЦИЈА					
Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
1	Набавка и уградња ПВЦ цеви и фазонских комада за уличну канализацију серије S-20 (SRD 41) чврстоће прстена SN 4 KN/m2, за дубине укопавања од 1.2 - 6.0м у свему према датим цртежима и детаљима датим у пројекту, општем опису и упутству надзорног органа. Обрачун по м1 постављених цеви				
a	За прикључке унутрашњег пресека Ø 299,6мм, дебљине зидова 7,7 мм, спољашњег пречника Ø315мм.	m'	113,80		
б	За прикључке унутрашњег пресека Ø152мм, дебљине зидова 4мм, спољашњег пречника Ø160мм.	m'	10,00		
2	Набавка, транспорт и уградња ливеногвоздених сливничких решетака са рамом за тежак саобраћај (40Мп) дим 445x390мм. Сливничке решетке монтирати изнад бетонских сливника у равни саобраћајнице. Обрачун по уграђеном комаду	kom.	5,00		
3	Набавка, транспорт и уградња ливеногвоздених шахт поклопаца Ø625мм са рамом за тежак саобраћај (40Мп). Поклопац уградити у равни терена. Обрачун по комаду комплет уграђеног поклопаца са рамом за тежак саобраћај.	kom.	4,00		
6	Испирање и испитивање канализационе мреже. Обрачун по м' испитаног цевовода.	m'	123,80		
7	Снимање изведеног стања канализационе мреже. Обрачун по м' снимљене канализације.	m'	123,80		
СВЕГА ПОД IV:					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА- КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА У УЛИЦИ ПАВЛА ПЕТКОВИЋА		
Изградња саобраћајнице - ул. Нова 1 и Павла Петковића са атмосферском канализацијом и водоводном и канализационом мрежом, општина Уб		
I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
II	ЗИДАРСКИ И БЕТОНСКИ РАДОВИ	
IV	МОНТЕРСКИ РАДОВИ - КАНАЛИЗАЦИЈА	
		УКУПНО:
		ПДВ 20%:
		СВЕУКУПНО СА ПДВ 20%:

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ИЗРАДУ СПОЉАШЊЕ ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ У УЛИЦИ
НОВА 1**

Изградња саобраћајнице - ул. Нова 1 и Павла Петковића са атмосферском канализацијом и водоводном и канализационом мрежом, општина Уб

ОБЈЕКАТ: Изградња саобраћајница ``Шира зона центра`` – БЛОК БР. 1:

– ул. Нова 1, L=190.94m

– ул. Павла Петковић, L=155.61 m

$\sum L=346.55$ m

МЕСТО: Уб, к.п.бр. 270/4, 270/1, 270/35 и 270/36 КО Уб

НАПОМЕНА:

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

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се да депонију обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт, истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

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

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

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

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

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

I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
1	Обележавање трасе водоводне мреже са потребним елементима за несметан рад. Обрачун по м' обележене водоводне мреже				
a	За улични водовод	м'	185,00		
b	За кућне прикључке	м'	80,00		
СВЕГА ПОД I:					

II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
1	<p>Комбиновани ископ (машински 70% и ручни 30%) у земљишту III и IV категорије за израду каналских ровова ширине 0.8 м и дубине 1.35 м, за полагање HDPE-100 цеви за спољашњу водоводну мрежу, са правилним одсецањем бочних страна рова и одбацивањем земље на даљину 1,5 м од ивице рова ради обезбеђења од обурвавања ископане земље. Земљу одбацити на једну страну а другу страну обезбедити за несметан прилаз рову ради полагања цеви и за остали рад. Дно каналског рова мора бити равно и у паду како је пројектом предвиђено.</p> <p>У цену ископа улази и евентуално црпљење подземне воде из каналског рова.</p> <p>Обрачун по м3 ископане земље у самониклом стању</p>				
a	За улични водовод дубина 0-2 м	m ³	199,80		
b	За кућне прикључке	m ³	83,20		
2	Планирање дна рова. Обрачун по м2 испланиране површине				
a	За улични водовод м2 185.0×0.8=148.0	m ²	148,00		
b	За кућне прикључке м2 80.0×0.8=64.0	m ²	64,00		
3	<p>Набавка, транспорт, убацивање, разастирање и набијање песка у ров. По завршеном планирању у ров убацити слој песка д=15. цм и испланирати. По завршетку монтаже цеви убацити песак око цеви са лаким набијањем, а затим формирати слој песка дебљине д=15 цм изнад темена цеви. Цеовод делимично затрпати и извршити испитивање на пробни притисак. Остали део рова до слоја шљунка затрпати песком у слојевима од 15см са набијањем квашењем до стишљивости 90% по стандардном Прокторовом опиту.</p> <p>Обрачун по м3 уграђеног песка у набијеном стању</p>				

Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
а	За улични водовод $m^3 199.8-59.2-0.10^2 \times 3.14/4 \times 185.0=139.20$	m^3	139,20		
б	За кућне прикључке $m^3 83.2 - 25.6=57.6$	m^3	57,60		
4	Набавка транспорт и убацивање шљунка у ров, на местима пролаза водоводне мреже саобраћајницом и тротоаром, у слојевима од 15cm са набијањем до стишљивости 90% по стандардном Прокторовом опиту. Дебљина слоја шљунка је 40cm. Обрачун по m^3 уграђеног шљунка у збијеном стању				
а	За улични водовод $m^3 185.0 \times 0.8 \times 0.4=59.2$	m^3	59,20		
б	За кућне прикључке $m^3 80.0 \times 0.8 \times 0.4=25.6$	m^3	25,60		
5	Одвоз вишка земље, по завршеном затрпавању рова на депонију. У јединичну цену урачунат утовар, транспорт и грубо планирањем материјала. Обрачун по m^3 одвезене и испланиране земље у самониклом стању.				
а	За улични водовод	m^3	199,80		
б	За кућне прикључке	m^3	83,20		
б	Извршити двоструко разупирање ровова оплатом. При томе применити све потребне мере по прописима ХТЗ за ову врсту радова. Пре извођења радова извођач је дужан да изради пројекат разупирања и да за њега добије сагласност надзорног органа У цену улази набавка, транспорт, монтажа и демонтажа са свим трошковима материјала и радне снаге.				
а	За улични водовод	m^2	486,00		
СВЕГА ПОД II:					

III ЗИДАРСКИ И БЕТОНСКИ РАДОВИ					
Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
1	Израда акерних блокова од неармираног бетона МБ20 0,3x0,3x0,3 м. Анкерне блокове поставити на местима рачвања и скретања цевовода, испод вентила и хидраната. Обрачун по уграђеном комаду анкерног блока.	м3	0,14		
СВЕГА ПОД III:					
IV МОНТЕРСКИ РАДОВИ - ВОДОВОД					
Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
1	Набавка, транспорт и монтажа цеви за воду од полиетилена високе густине ХДПЕ-100 за радне притиске од 10 бара, са свим потребним материјалом за спој. Обрачун по м' монтираног цевовода од ПЕ-100 цеви високе густине за радни притисак од 10 бара са сви потребним материјалом за израду споја. Обрачун по м1 постављених цеви				
a	За улични водовод унутрашњи пречник ф79,2 мм, дебљина зидова 5,4 мм, спољашњи пречник Ø90 mm	м'	5,00		
	унутрашњи пречник ф96,8 мм, дебљина зидова 6,6 мм, спољашњи пречник Ø110 mm	м'	180,00		
б	За кућне прикључке унутрашњи пречник ф28 мм, дебљина зидова 2 мм, спољашњи пречник Ø32 mm	м'	80,00		
2	Набавка, транспорт и монтажа надземних противпожарних хидраната Ø 80 мм од ливеног гвожђа са дубином уградње од 1,25 м. Јединичном ценом обухваћен је сав материјал за несметан рад хидранта Обрачун по комаду уграђеног надземном хидранту.	ком	2,00		
4	Набавка, транспорт и монтажа ливеногвоздених фазонских комада према приложеној спецификацији Обрачун комплет по уграђеном килограму фазонских комада	kg	147,00		
5	Набавка, транспорт и монтажа огрлица са вентилом, уградбеном телескопском гарнитуром и уличном капом за цеви ХДПЕ-100 за воду од полиетилена високе густине за израду кућних прикључака. Обрачун по уграђеном комплету (огрлица са вентилом, уградбена телескопска гарнитура, улична капа и остали материјал за израду кућног прикључка). f 110/32 mm	ком	11,00		

Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
6	Набавка, транспорт и монтажа ЕВ вентила са прирубницом, уградбеном телескопском гарнитуром и уличном капом. Вентиле монтирати на местима предвиђеним пројектом према приложеној шеми чворов. Обрачун по уграђеном комплету, ЕВ вентил, уградбена телескопска гарнитура, улична капа и другим потребним материјалом f 100 mm	ком	1,00		
7	Набавка транспорт и монтажа заштитних ПВЦ цеви за уличну канализацију, за пролаз цеви за воду од полиетилена високе густине испод коловозне конструкције Обрачун по м' уграђених ПВЦ цеви за уличну канализацију заједно са држачима одстојања постављеним на растојању око 1м. Између цеви и држача одстојања поставити еластични међуслој. Æ 200 mm	м'	80,00		
8	Испирање и испитивање канализационе мреже. Обрачун по м' испитаног цевовода.	м'	265,00		
9	Дезинфекција цевовода, по извршеној монтажи и затрпавању рова. Обрачун по м' дезинфикованог цевовода.	м'	265,00		
10	Снимање изведеног стања водоводне мреже. Обрачун по м' снимљене водоводне мреже.	м'	265,00		
СВЕГА ПОД IV:					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА- СПОЉАШЊА ВОДОВОДНА МРЕЖА У УЛИЦИ НОВА 1		
Изградња саобраћајнице - ул. Нова 1 и Павла Петковића са атмосферском канализацијом и водоводном и канализационом мрежом, општина Уб		
I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
II	ЗИДАРСКИ И БЕТОНСКИ РАДОВИ	
IV	МОНТЕРСКИ РАДОВИ - ВОДОВОД	
		УКУПНО:
		ПДВ 20%:
		СВЕУКУПНО СА ПДВ 20%:

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ИЗРАДУ ЈАВНЕ РАСВЕТЕ					
Изградња саобраћајнице - ул. Нова 1 и Павла Петковића са атмосферском канализацијом и водоводном и канализационом мрежом, општина Уб					
ОБЈЕКАТ: Изградња саобраћајница "Шири зона центра" – БЛОК БР. 1:					
– ул. Нова 1, L=190.94m					
– ул. Павла Петковића, L=155.61 m					
Σ L=346.55 m					
МЕСТО: Уб, к.п.бр. 270/4, 270/1, 270/35 и 270/36 КО Уб					
НАПОМЕНА:					
У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.					
У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се да депонију обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.					
Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.					
Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.					
Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.					
Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.					
Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.					
Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
1	Ископ рова дим. 40x80cm у земљи ИИИИ и ИВ категорије за полагање подземних каблова, кпл. са затрпавањем и набијањем и одвозом вишка материјала.	m1	370,00		
2	Испорука и монтажа светилки у класи ОПАЛО-3 Минел-Сцхредер, или одговарајуће. Под одговарајућим се подразумева светиљка комплет са сијалицом Н 250W.	kom	11,00		
3	Набавка, транспорт и уградња округлог тросегментног анкерисаног металног стуба висине 9м, комплет са прикљ. плочом и осигурачима. Стуб офарбан основном бојом и завршном у два премаза	kom	11,00		
4	Испорука и монтажа металне лире за метални стуб, Л 1,5м, комплет офарбане основном и завршном бојом	kom	11,00		
5	Ископ рупа дим. 80x80x100cm у земљи ИИИИ и ИВ категорије за уградњу металних стубова са одвозом вишка материјала.	m3	7,04		
6	Испорука материјала и израда темеља, за постављање металних стубова, од бетона МБ20, димензија 80x80x1000 са испоруком и грађњом анкера и завртњева. Кроз темељ уградити винидурит цеви фи 110мм за улаз и излаз инсталација.	kom.	11,00		

Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
7	Подбушивање тротоара и коловоза за повезивање са постојећом линијом у стубу ЈР са провлачењем виндурит цеви фи 110 мм	kom.	12,00		
8	Набавка, транспорт, полагање у ров и провлачење кроз ПВЦ цев кабла ППОО 4x35мм ² , са спајањем на оба краја.	m1	340,00		
9	Набавка, транспорт и полагање траке ФеЗн 25x4 мм ² , са остављањем крајева код сваког стуба	m1	340,00		
10	Мерење отпора распрострања уземљивача из поз. са издавањем атеста.	kom	1,00		
УКУПНО:					
ПДВ 20%:					
СВЕУКУПНО СА ПДВ 20%:					

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

Изградња саобраћајнице - ул. Нова 1 и Павла Петковића са атмосферском канализацијом и водоводном и канализационом мрежом, општина Уб	
ОБЈЕКАТ: Изградња саобраћајница ``Шира зона центра`` – БЛОК БР. 1:	
– ул. Нова 1, L=190.94m	
– ул. Павла Петковић, L=155.61 m	
$\Sigma L=346.55 m$	
МЕСТО: Уб, к.п.бр. 270/4, 270/1, 270/35 и 270/36 КО Уб	
1	ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ
2	ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
3	КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА
4	ВОДОВОДНА МРЕЖА
5	РАСВЕТА
УКУПНО:	
ПДВ 20%:	
СВЕУКУПНО СА ПДВ 20%:	

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

ИНВЕСТИТОР:

ОПШТИНА УБ
ул. 3. октобра бр. 4, Уб

ОБЈЕКАТ:

``Ши́ра зона центра`` – БЛОК БР. 1:
ул. Нова 1..... $L_1=190,94\text{м}$
ул. Павла Петковић..... $L_2=155,61\text{м}$
 $\Sigma L = 346,55\text{м}$

к.п.бр. 270/4, 270/1, 270/35 и 270/36,
КО Уб, општина Уб

ХОРИЗОНТАЛНИ ПОЛОЖАЈ

Цео блок бр. 1 "наслања" се на већ асфалтиране улице. И то теменом O_{14} на ул. 1. маја, теменом O_4 на ул. Вука Караџића и теменом T_{101} на укрштају ул. Иве Андрића и ул. "Кеј" поред реке Уб. Како су улице из овог комплекса раније изграђене: улице (Вељка Влаховић, Ивана Миловановић и ул. Војводе Живојина Мишић) пројектом је предвиђено уклапање предметних саобраћајница на поменуте улице. Координате ових темена, а и свих осталих дати су на посебном листу "Обележавање" у $P=1:500$, где су детаљно дати сви елементи потребни за обележавање и извођење радова. Укупна дужина свих новопроекттованих саобраћајница је:

ул. Нова 1..... $L_1=190,94\text{м}$
ул. Павла Петковић..... $L_2=155,61\text{м}$
 $\Sigma L = 346,55\text{м}$

ВЕРТИКАЛНИ ПОЛОЖАЈ

У индивидуалном смислу сам се руковао тиме, да нивелете новопроекттованих саобраћајних површина (улице, паркинзи) што боље уклопим са већ постојећим асф. улицама (Вељка Влаховић, Војводе Живојина Мишић и Ивана Миловановић).

Цео овај блок је типично равничарски, тако да су и подужни падови релативно мали, али ипак обезбеђују правилно одводњавање. На цртежима "подужни профил" за сваку улицу детаљно су дате све висинске коте, а срачунате су до на 1цм.

ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

Пројектовани су у $P=1:100$. Ширина коловоза је $B=2 \times 3,0\text{м} = 6,0\text{м}$. Такође, ширина свих тротоара је $b=2,0\text{м}$.

Саобраћајнице су од тротоара оивичене белим бет. ивичњацима 18/24, уграђеним у стандардно бет. раме, које на потезу колских улаза треба уградити у обореном положају.

Попречни пад коловозне плоче је једностран и износи $i_p=2,5\%$; попречни пад тротоара је 2,0% ка коловозу, а попречни пад паркинг простора (ул. Нова 1, 44 ПМ) је 2,0% такође ка коловозу.

ОДВОДЊАВАЊЕ

Одвођење атмосферске воде са тротоара, коловоза и паркинг простора решено је кишном канализацијом. Преко сливничких решетки атмосферска вода се предаје уличним колекторима, а онда преко постојеће изливне грађевина се испушта у реку Уб. Системом дренаже прихвата се подземна вода испод свих саобраћајних површина. Дренаже обавезно урадити, јер је ово терен са изузетно високим нивоом подземних вода.

КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА

Димензионисање коловоза рађено је у свему према SRPS UC4.020 за средње саобраћајно оптерећење и износи:

АБ 11	d=4цм
ВНС 22	d=7цм
ДКА 0-31.....	d=20цм
ДКА 0-63.....	<u>d=30цм</u>
	d=61цм

За к.к. тротоара усвојено је:

АБ 8	d=3цм
БЕТОН МБ15	d=15цм
ДКА 0-63.....	<u>d=20цм</u>
	d=38цм

За к.к. паркинг простора усвојено је:

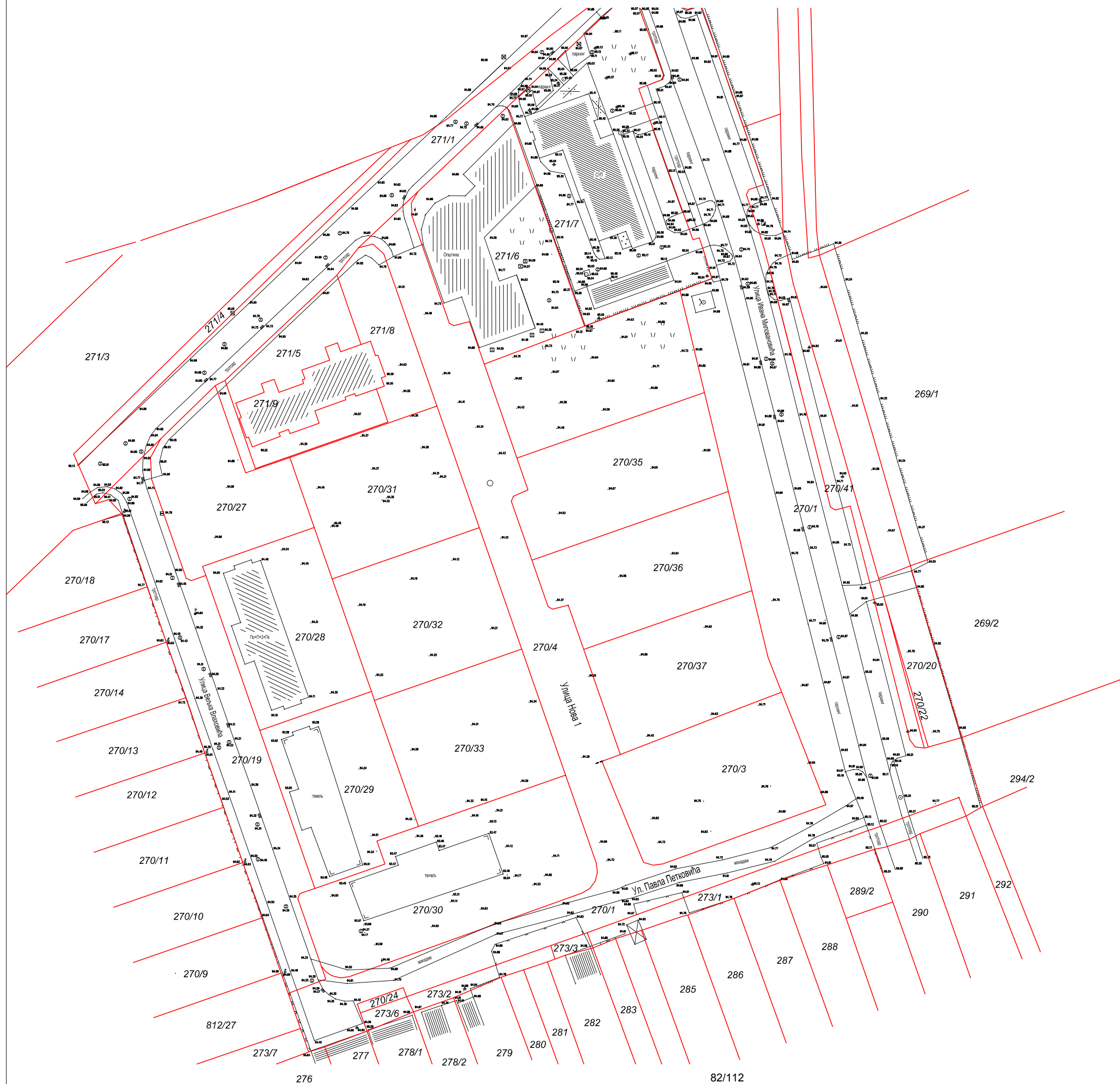
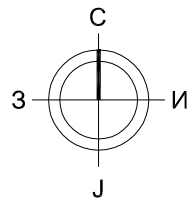
АБ 11.....	d=5цм
ДКА 0-31	d=15цм
ДКА 0-63.....	<u>d=25цм</u>
	d=45цм

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

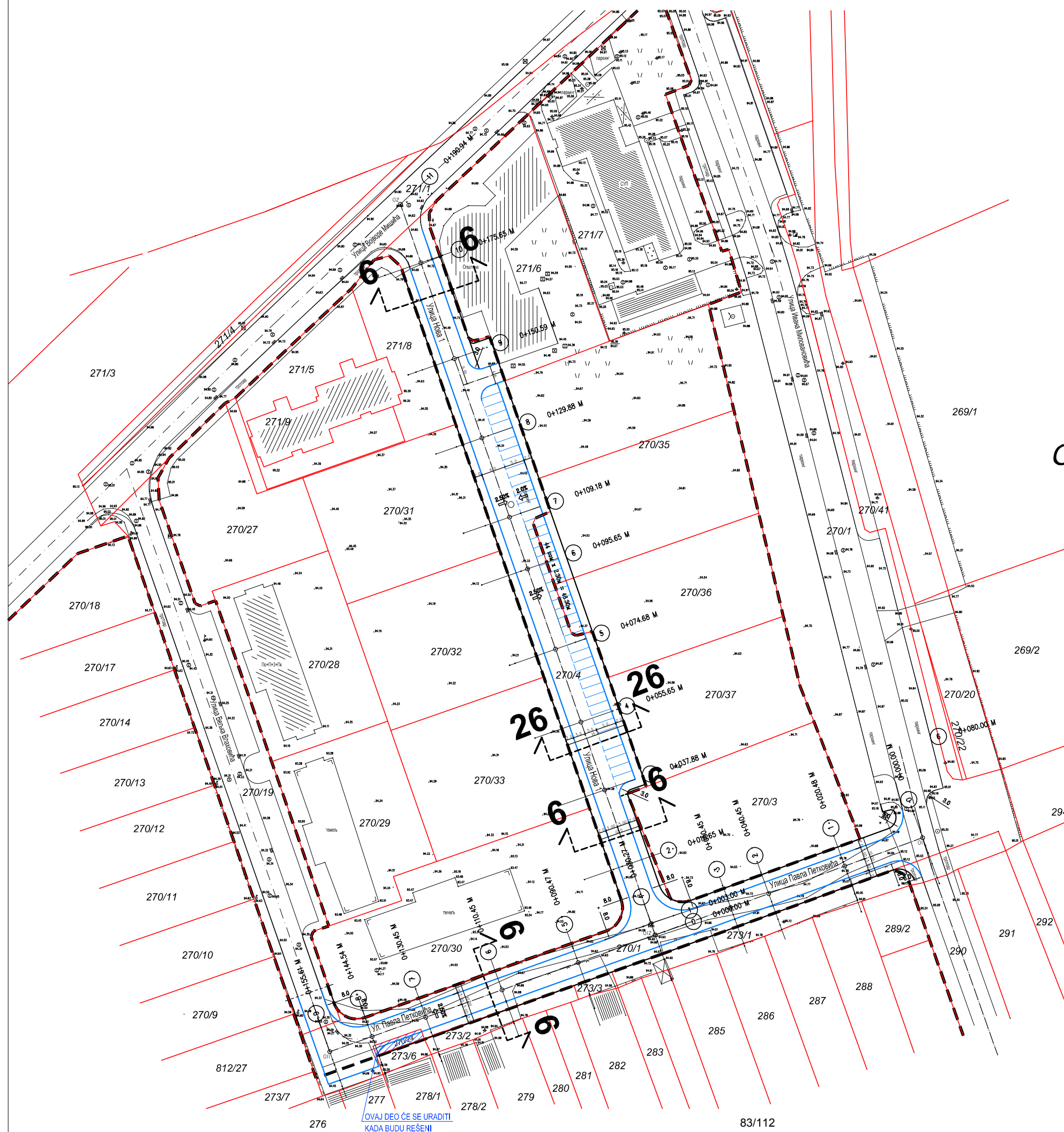
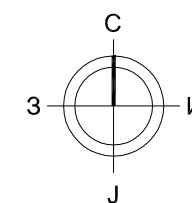
Бранко Р. Илић дипл. грађ. инж.

лиценца бр. 315 1804 03





СИТУАЦИОНИ ПЛАН
ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ
P - 1:1000



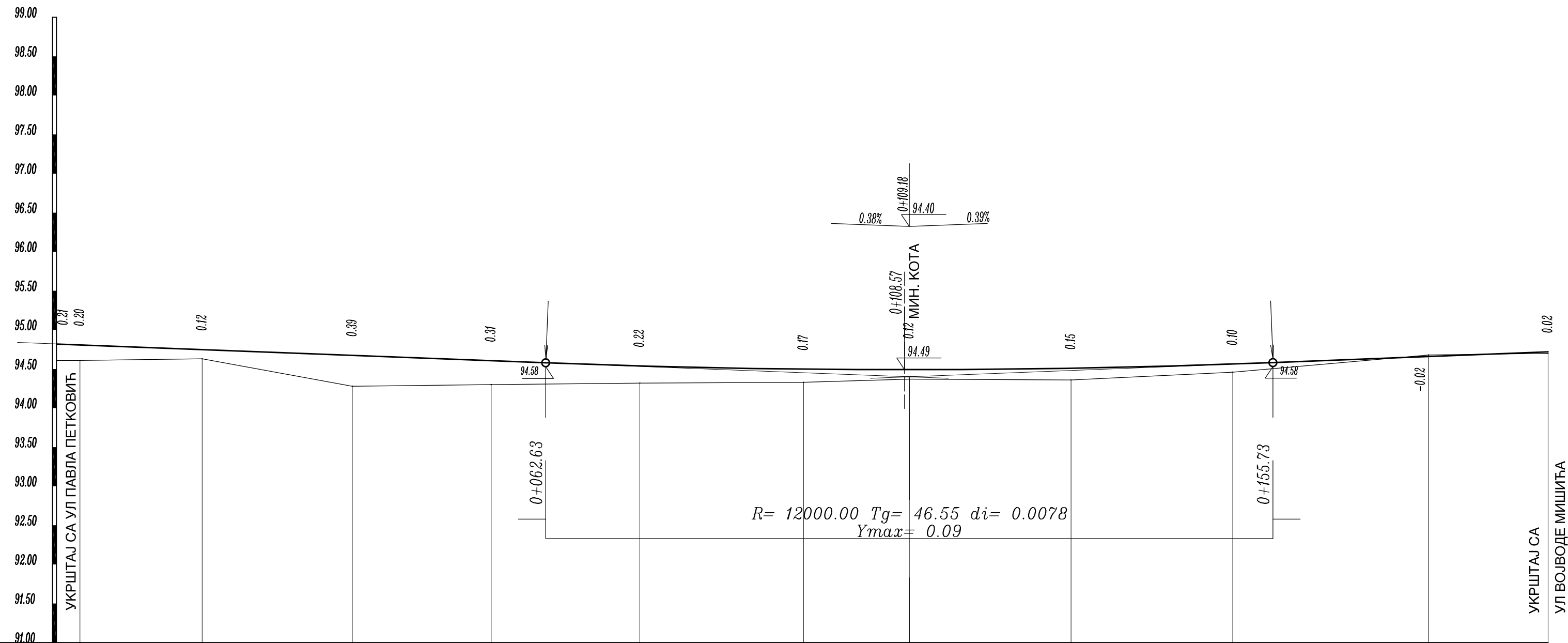
**СИТУАЦИОНИ ПЛАН
СА ЕЛЕМЕНТИМА ЗА ОБЕЛЕЖАВАЊЕ
P - 1:1000**



ПЛАНУБ

Инвеститор	ОПШТИНА УБ				
Објекат / Место	"ШИРА ЗОНА ЦЕНТРА" - БЛОК БР. 1, УЛИЦЕ: УЛ. НОВА 1- L=190.94m / УЛ. ПАВЛА ПЕТКОВИЋ- L=155.61m к.п.бр. 270/4, 270/1, 270/35 и 270/36 КО УБ, ОПШТИНА УБ				
Пројекат	ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ				
Део прој	2/2 - ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА				
Цртеж	СИТУАЦИОНИ ПЛАН				
Одговорни пројектант	Бранко Илић, дипл. грађ. инж. лиценца бр. 315 1804 03				
Датум	фебруар 2017.год.	Размера	1:1000	Лист	1

ОВАЈ ДЕО ЋЕ СЕ УРАДИТИ
КАДА БУДУ РЕШЕНИ
ИМОВИНСКО-ПРАВНИ ОДНОСИ



БРОЈ ПРОФИЛА		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПАДОВИ И УСПОНИ						0.38% 109.18 m				0.39% 81.76 m			
КОТЕ	НИВЕЛЕТЕ	94.82	94.81	94.75	94.67	94.61	94.54	94.50	94.49	94.51	94.56	94.66	94.72
	ТЕРЕНА	94.61	94.61	94.63	94.28	94.30	94.32	94.33	94.37	94.36	94.46	94.68	94.70
РАЗМАК ПРОФИЛА		3.00	15.65	19.23	17.77	19.03	20.97	13.53	20.70	20.71	25.06	15.30	
СТАЦИОНАЖА		3.00	18.65	37.88	55.65	74.68	95.65	9.18	29.88	50.59	75.65	90.94	
ВИТОПЕРЕЊЕ								1					
ПРАВЦИ И КРИВИНЕ		О12	МП=190.94 м										О2

ПОДУЖНИ ПРОФИЛ

УЛИЦА НОВА 1 - УБ "ШИРА ЗОНА ЦЕНТРА" БЛОК БР.1

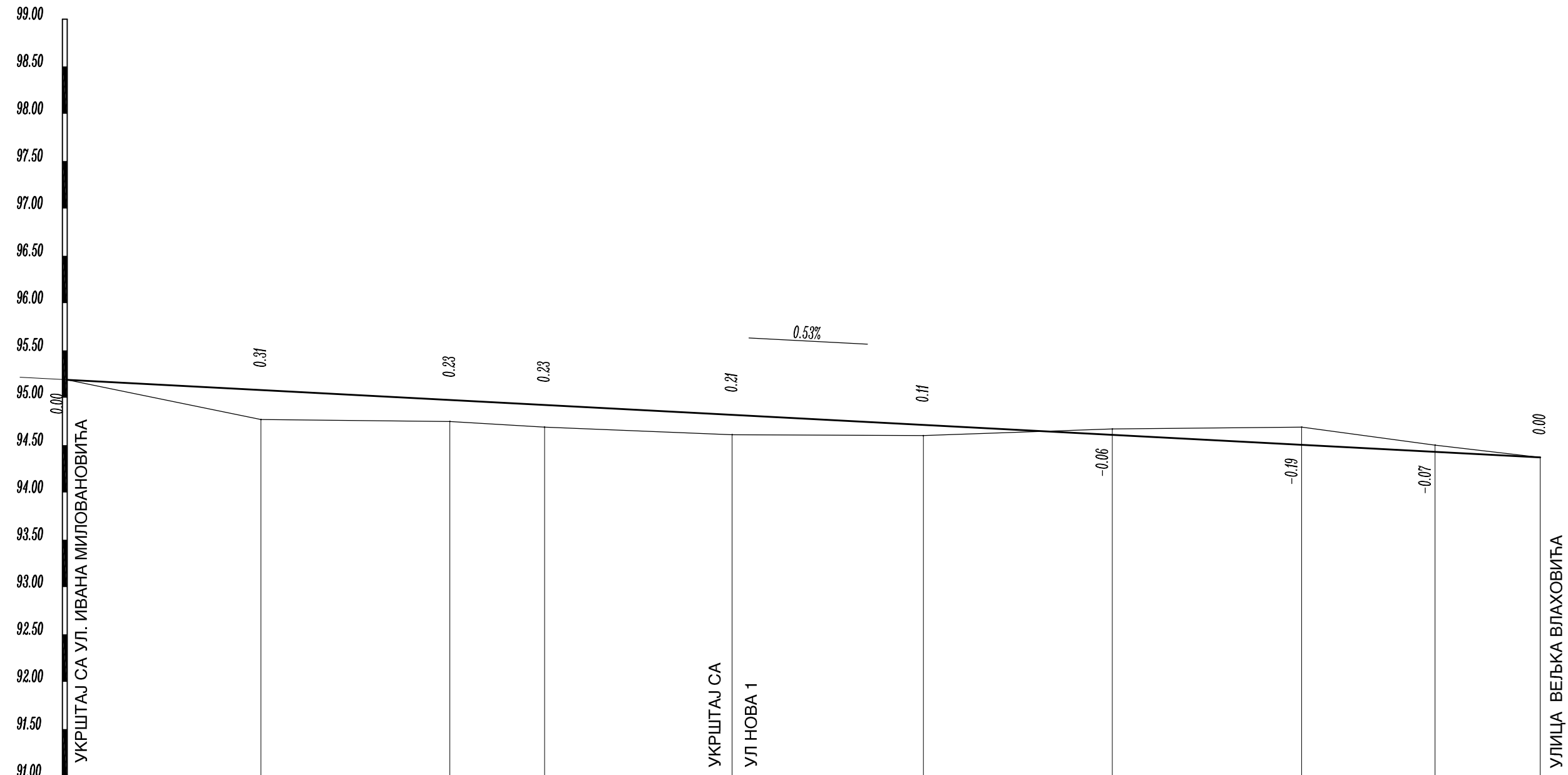
ОД О12 ДО О2

Р=1:500/50



ПЛАНУБ

Инвеститор	ОПШТИНА УБ		
Објекат / Место	"ШИРА ЗОНА ЦЕНТРА" - БЛОК БР. 1, УЛИЦЕ: УЛ. НОВА 1- L=190.94м / УЛ. ПАВЛА ПЕТКОВИЋ- L=155.61м к.п.бр. 270/4, 270/1, 270/35 и 270/36 КО УБ, ОПШТИНА УБ		
Пројекат	ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ		
Део прој	2/2 - ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА		
Цртеж	ПОДУЖНИ ПРОФИЛ - УЛ. НОВА 1		
Одговорни пројектант	Бранко Илић, дипл.грађ.инж. лиценца бр. 315 1804 03		
Датум	фeбpуap 2017.гoд.	Размера	1:500/50
Лист	2		



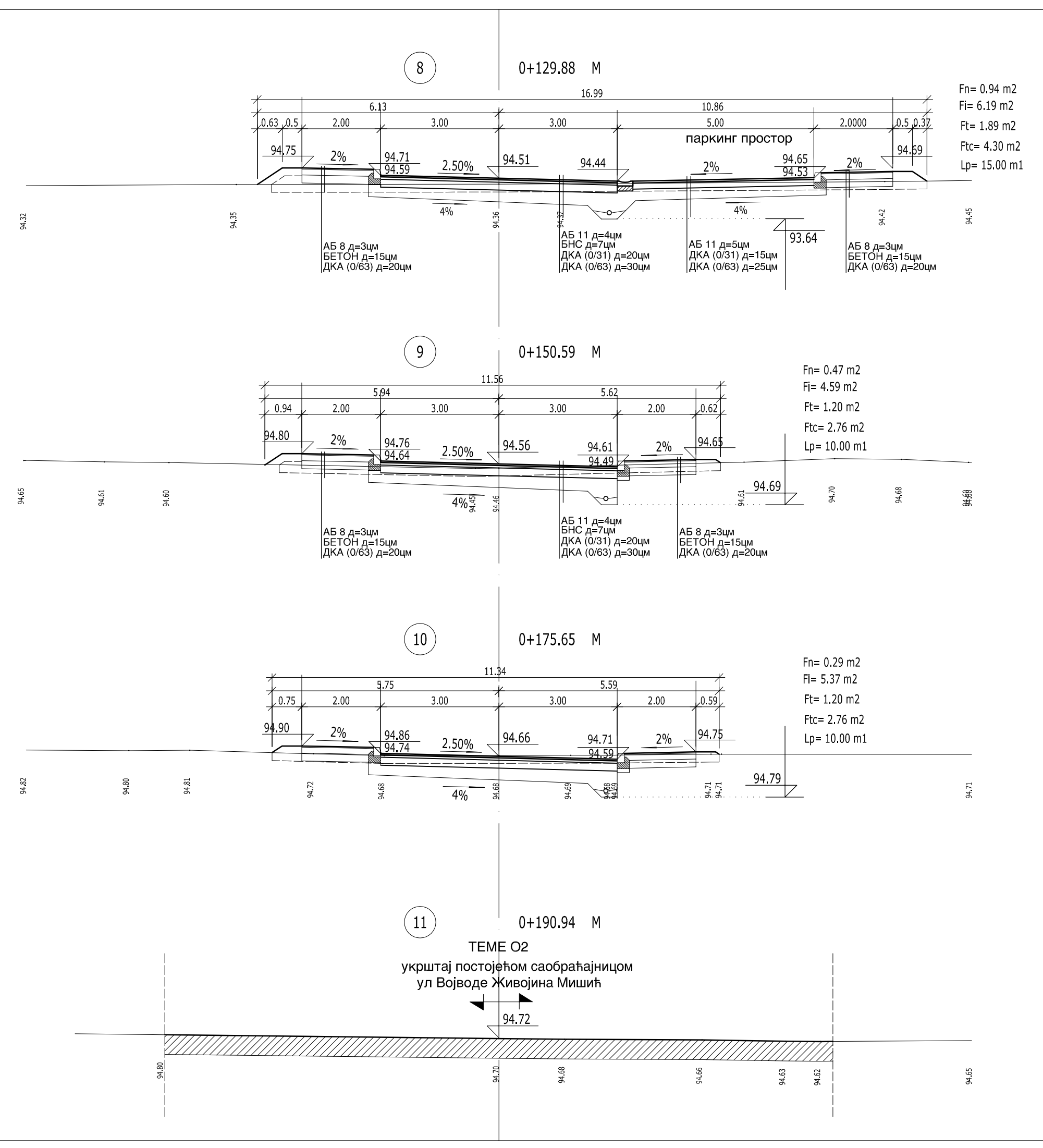
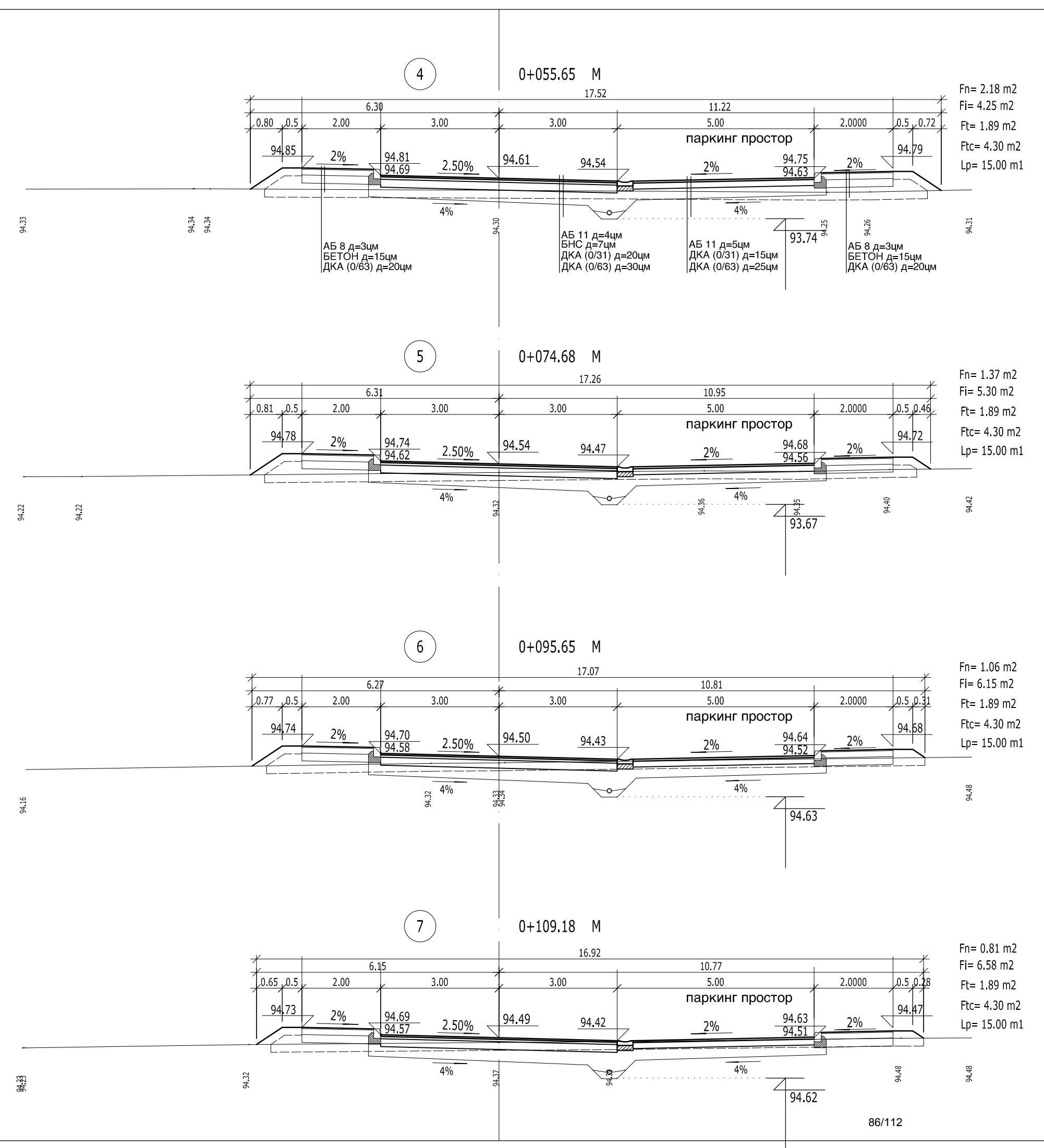
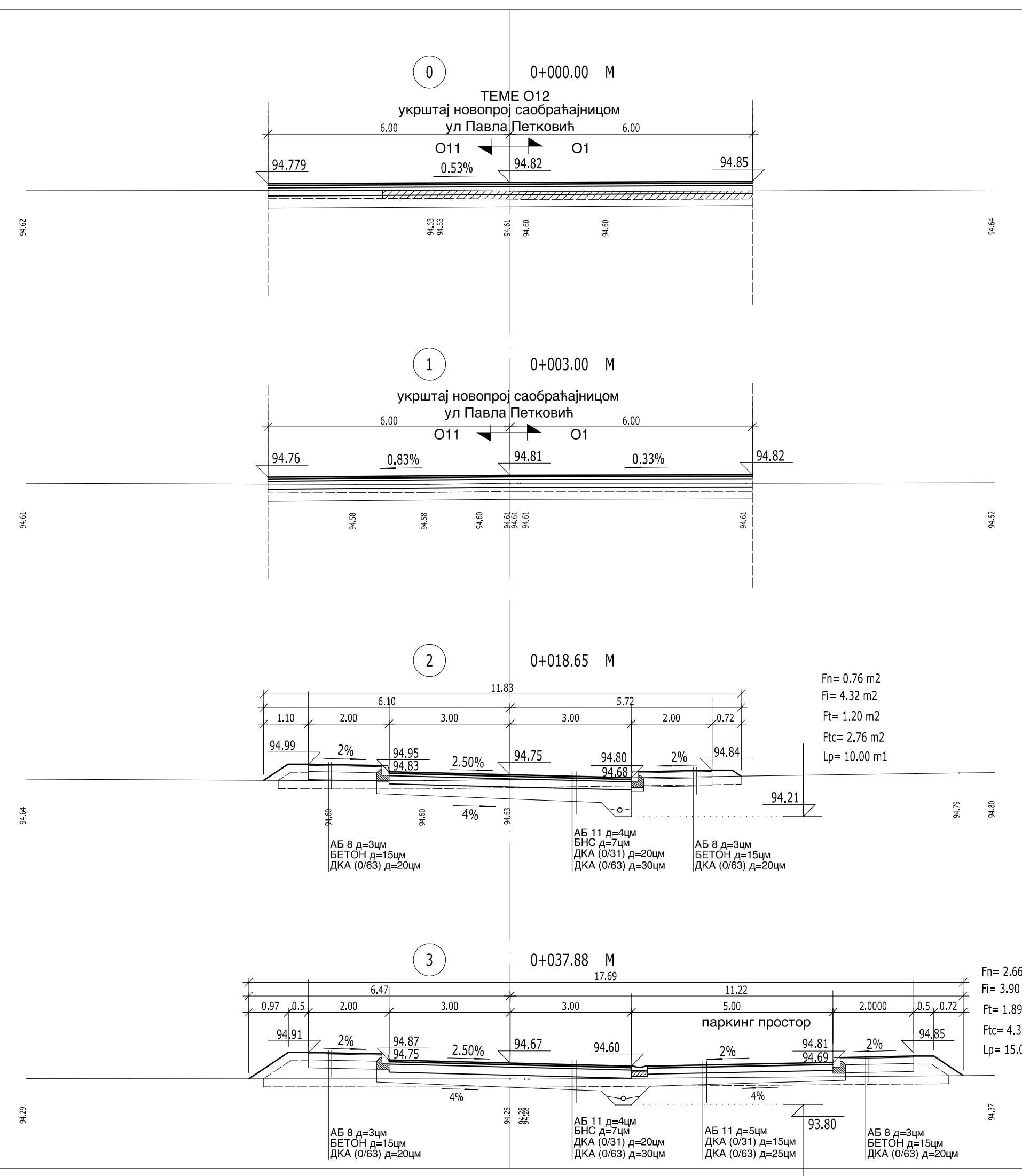
БРОЈ ПРОФИЛА	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ПАДОВИ И УСПОНИ					0.53% 155.61 m.						
КОТЕ	НИВЕЛЕНТЕ	95.19	95.08	94.98	94.92	94.82	94.71	94.61	94.50	94.43	94.37
	ТЕРЕНА	95.19	94.77	94.75	94.69	94.61	94.60	94.67	94.69	94.50	94.37
РАЗМАК ПРОФИЛА		20.48	19.97	10.00	19.82	20.20	19.98	20.00	14.10	11.10	
СТАЦИОНАЖА		20.48	40.45	50.45	70.27	90.47	10.45	30.45	44.54	55.61	
ВИТОПЕРЕЊЕ							1				
ПРАВЦИ И КРИВИНЕ	О1	МП = 70.27 м			О12	МП = 85.34 м				О11	

ПОДУЖНИ ПРОФИЛ
 УЛ. ПАВЛА ПЕТКОВИЋ - УБ "ШИРА ЗОНА ЦЕНТРА" БЛОК БР.1
 ОД О1 - 012 - О11
 Р=1:500/50



ПЛАНУБ

Инвеститор	ОПШТИНА УБ		
Објекат / Место	"ШИРА ЗОНА ЦЕНТРА" - БЛОК БР. 1, УЛИЦЕ: УЛ. НОВА 1- L=190.94m / УЛ. ПАВЛА ПЕТКОВИЋ- L=155.61m к.п.бр. 270/4, 270/1, 270/35 и 270/36 КО УБ, ОПШТИНА УБ		
Пројекат	ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ		
Део прој	2/2 - ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА		
Цртеж	ПОДУЖНИ ПРОФИЛ - УЛ. П.ПЕТКОВИЋ		
Одговорни пројектант	Бранко Илић, дипл.грађ.инж. лиценца бр. 315 1804 03		
Датум	фeбpуap 2017.гoд.	Размера	1:500/50
Лист	3		



КК САОБРАЋАЈНИЦА:
АБ 11 д=4цм
БНС д=7цм
ДКА (0/31) д=20цм
ДКА (0/63) д=30цм

КК ПАРКИНГ:
АБ 11 д=5цм
ДКА (0/31) д=15цм
ДКА (0/63) д=25цм

КК ТРОТОАР:
АБ 8 д=3цм
БЕТОН д=15цм
ДКА (0/63) д=20цм

ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

УЛИЦА НОВА 1 - УБ "ШИРА ЗОНА ЦЕНТРА" БЛОК БР.1

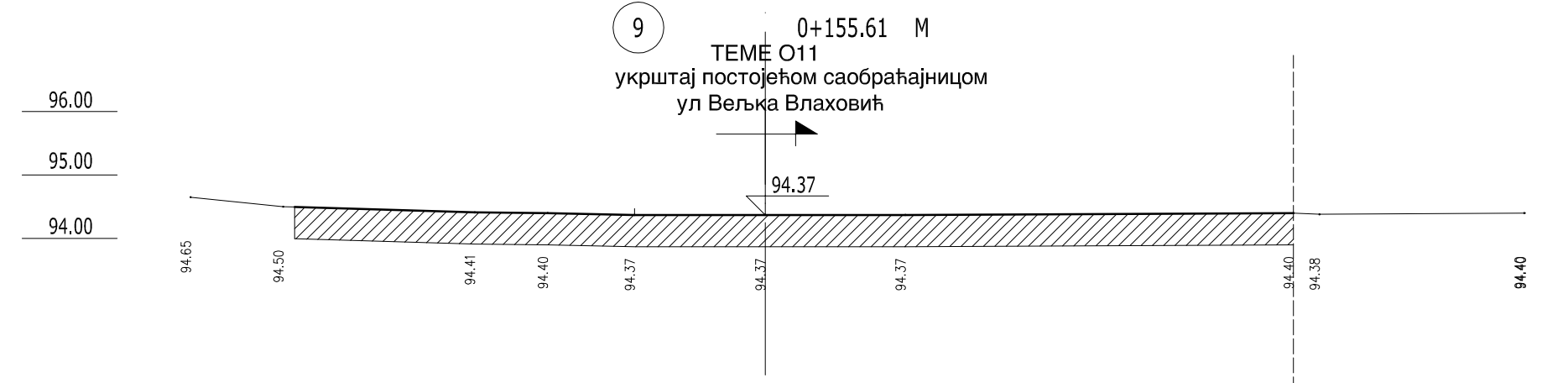
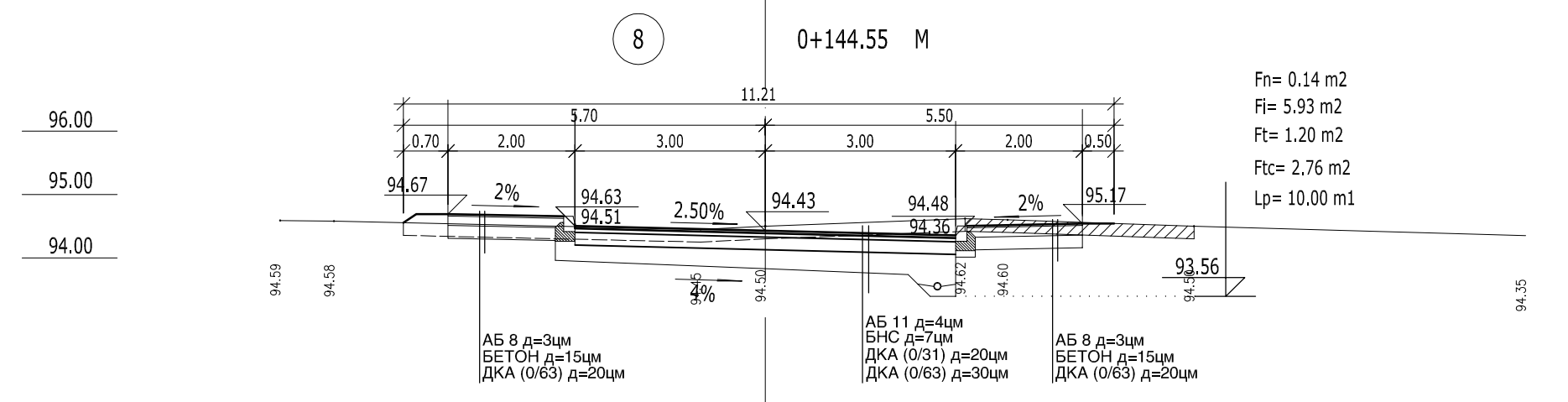
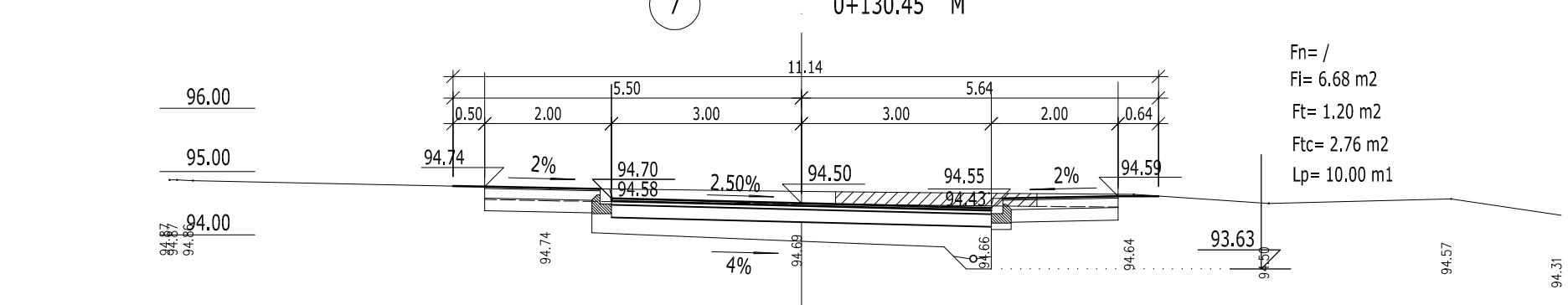
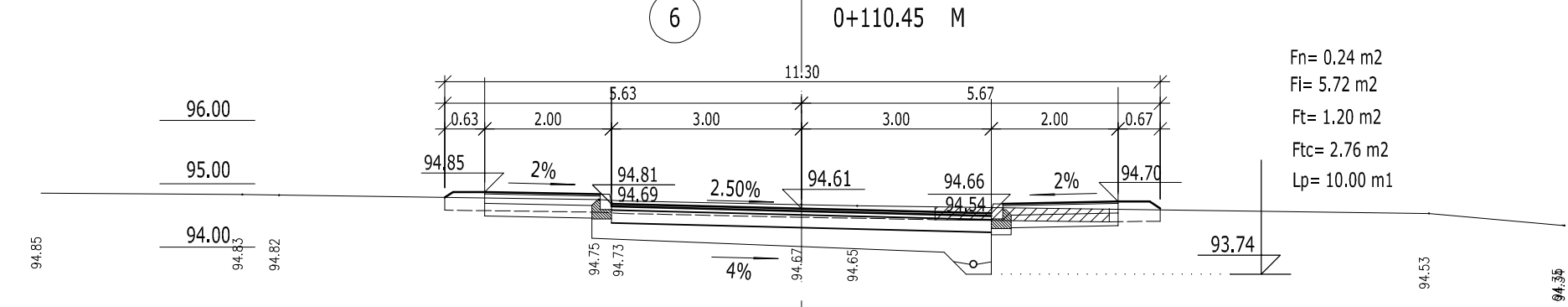
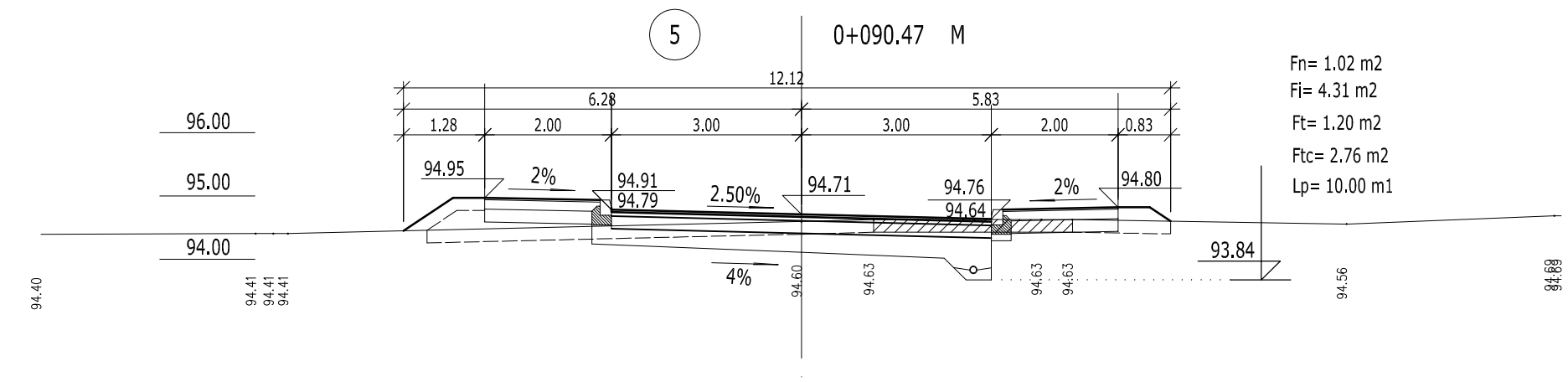
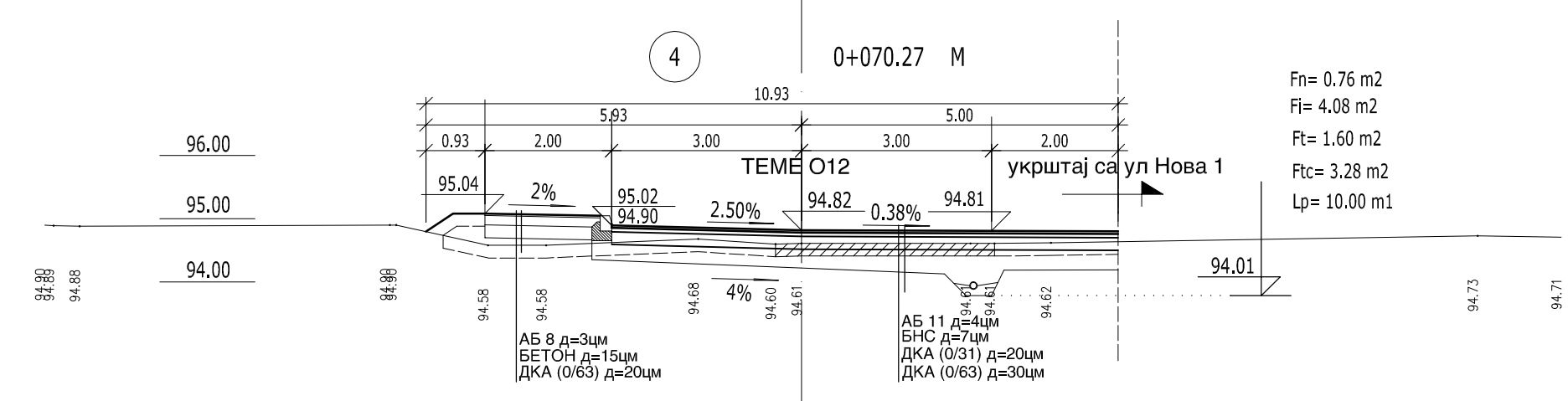
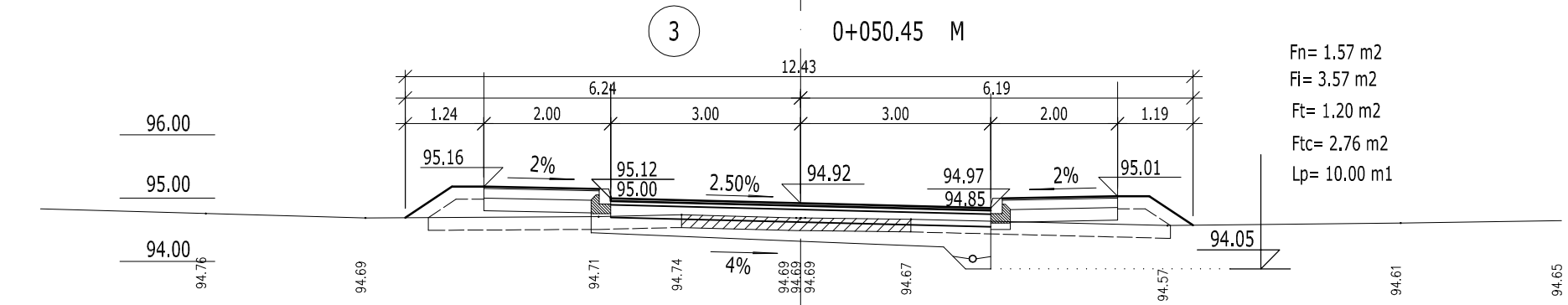
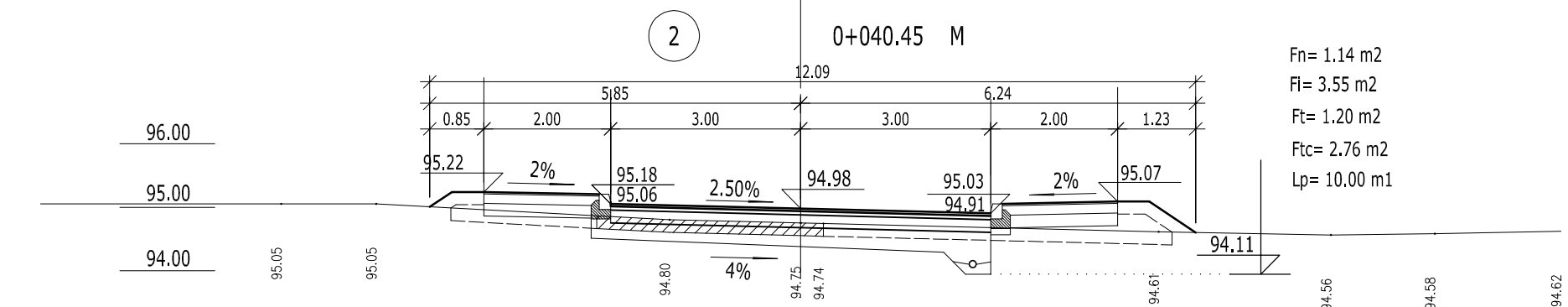
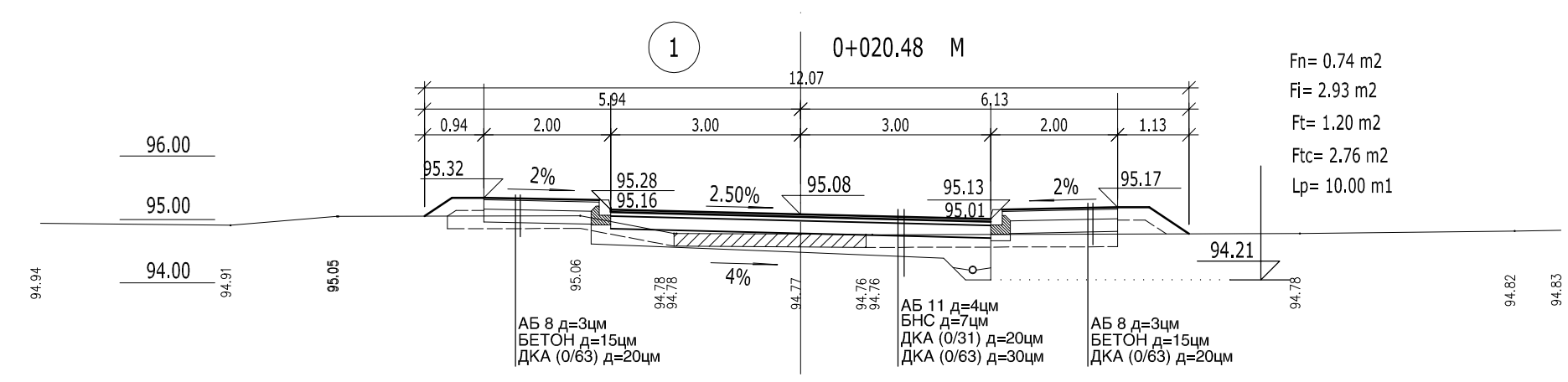
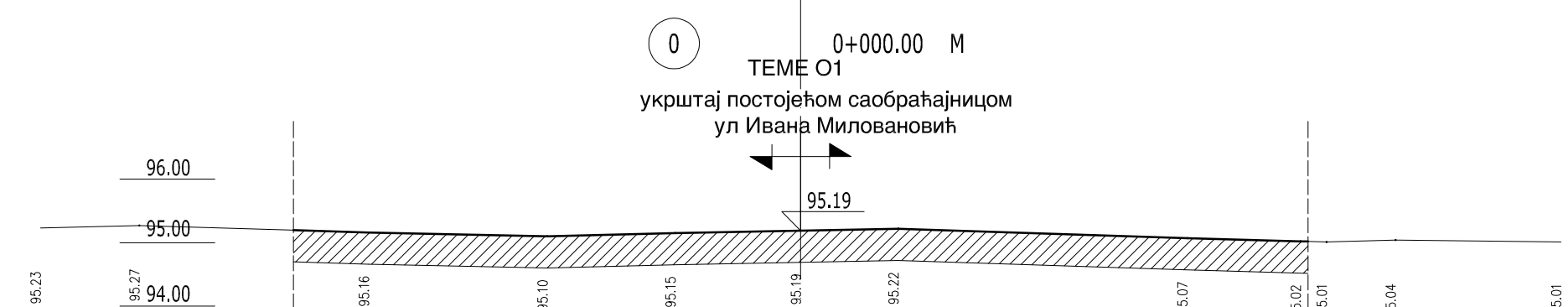
ОД О12 ДО О2
P=1:100/100

LEGENDA:
Fn - NASIP
Fi - ISKOP
Ft - DKA 0/31
Ftc - DKA 0/63
Lp - POSTELJICA



ПЛАНУБ

Инвеститор	ОПШТИНА УБ		
Објекат / Место	"ШИРА ЗОНА ЦЕНТРА" - БЛОК БР. 1, УЛИЦЕ: УЛ. НОВА 1 - L=190.94м к.п.бр. 270/4, 270/35 и 270/36, КО УБ, ОПШТИНА УБ		
Пројекат	ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ		
Део прој	2/2 - ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА		
Цртеж	ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ - УЛИЦА НОВА 1		
Одговорни пројектант	Бранко Илић, дипл.грађ.инж. лиценца бр. 315 1804 03		
Датум	фeбpуap 2017.гoд.	Размера	1:100/100 Лист 4



КК САОБРАЋАЈНИЦА:
АБ 11 д=4цм
БНС д=7цм
ДКА (0/31) д=20цм
ДКА (0/63) д=30цм

КК ТРОТОАР:
АБ 8 д=3цм
БЕТОН д=15цм
ДКА (0/63) д=20цм

ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

УЛИЦА ПАВЛА ПЕТКОВИЋ - УБ "ШИРА ЗОНА ЦЕНТРА" БЛОК БР.1

ОД О1 ДО 011
Р=1:100/100

LEGENDA:

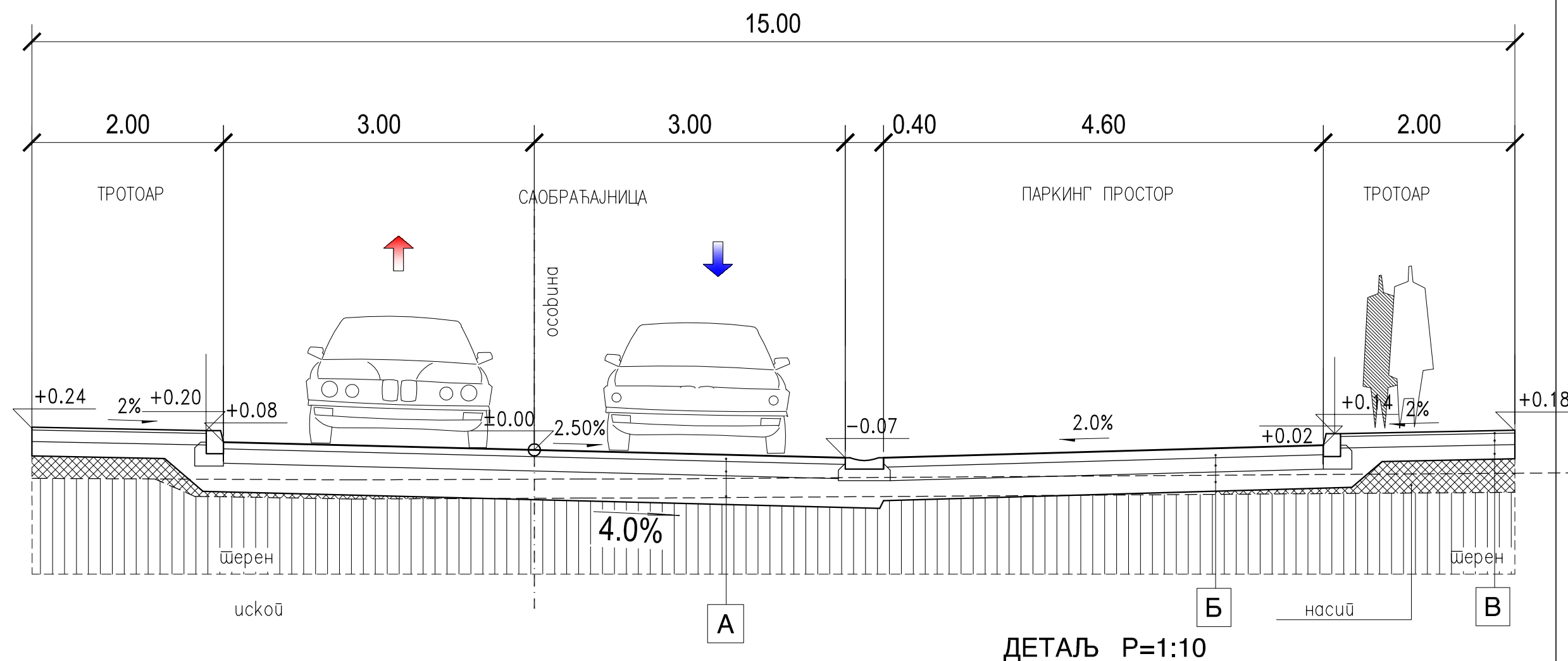
- Fn - NASIP
- Fi - ISKOP
- Ft - DKA 0/31
- Ftc - DKA 0/63
- Lp - POSTELJICA



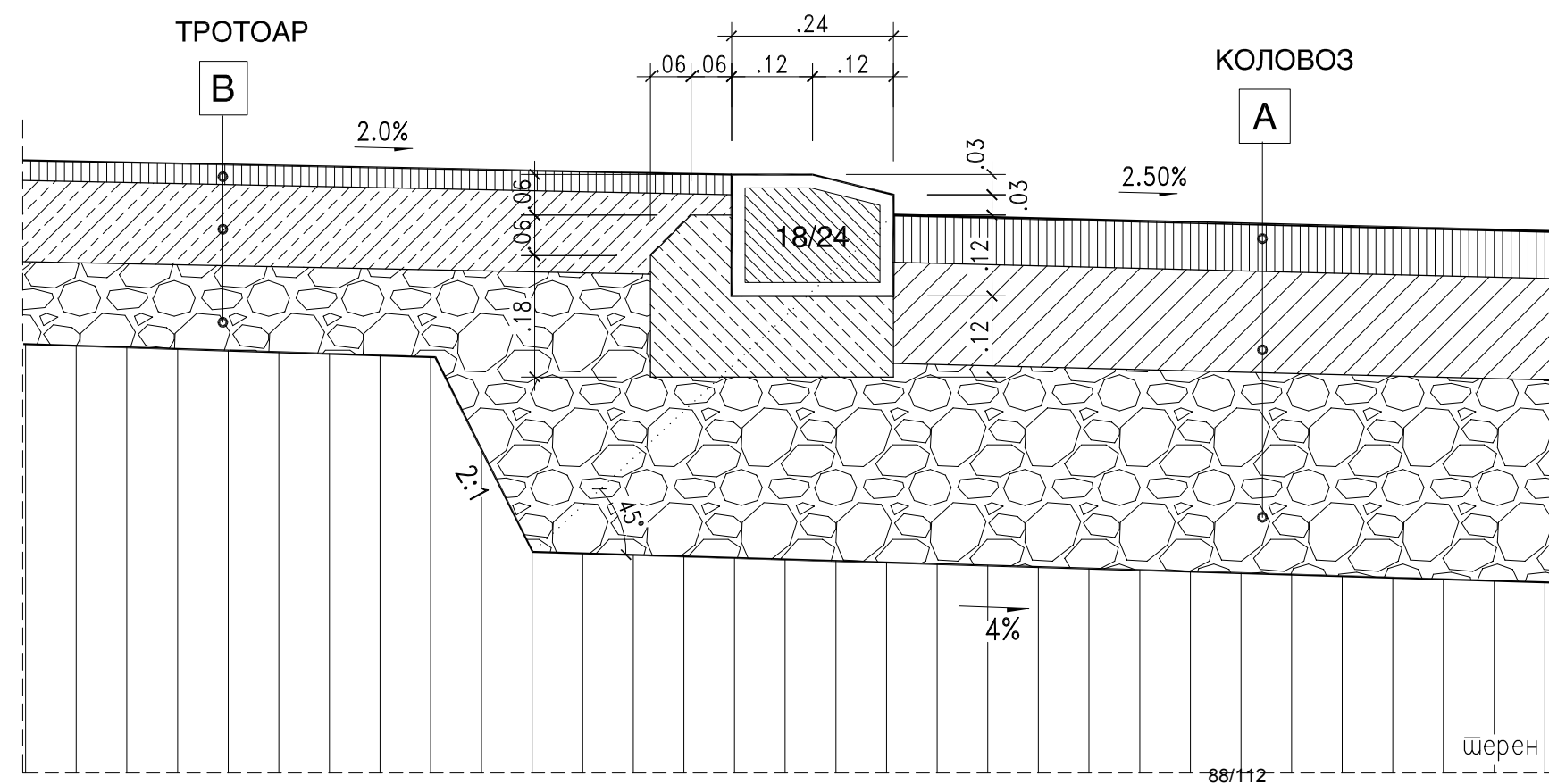
ПЛАНУБ

Инвеститор	ОПШТИНА УБ		
Објекат / Место	"ШИРА ЗОНА ЦЕНТРА" - БЛОК БР. 1, УЛИЦЕ: УЛ. ПАВЛА ПЕТКОВИЋ - L=155,61m к.п.бр. 270/1, КО УБ, ОПШТИНА УБ		
Пројекат	ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ		
Део прој	2/2 - ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА		
Цртеж	ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ - УЛИЦА ПАВЛА ПЕТКОВИЋ		
Одговорни пројектант	Бранко Илић, дипл.грађ.инж. лиценца бр. 315 1804 03		
Датум	фeбpуap 2017.гoд.	Размера	1:100/100 Лист 5

НОРМАЛНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ R=1:50



ДЕТАЉ R=1:10



Легенда:

- А КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА:**
- ① АБ 11 ----- д=4цм
 - ② БНС 22 ----- д=7цм
 - ③ ДРОБЉЕНИ КАМЕНИ АГРЕГАТ - ДКА 0/31 мм ----- д=20цм
 - ④ ДРОБЉЕНИ КАМЕНИ АГРЕГАТ - ДКА 0/63 мм ----- д=30цм
- Б КОНСТРУКЦИЈА НА ПАРКИНГУ**
- ⑤ АБ 11 ----- д= 5цм
 - ⑥ ДРОБЉЕНИ КАМЕНИ АГРЕГАТ - ДКА 0/31 мм ----- д= 15цм
 - ⑦ ДРОБЉЕНИ КАМЕНИ АГРЕГАТ - ДКА 0/63 мм ----- д=25цм
- В ТРОТОАРСКА КОНСТРУКЦИЈА**
- ⑤ АБ 8 ----- д= 3цм
 - ⑥ БЕТОН МБ20 ----- д= 15цм
 - ⑦ ДРОБЉЕНИ КАМЕНИ АГРЕГАТ - ДКА 0/63 мм ----- д=20цм



ПЛАНУБ

Инвеститор	ОПШТИНА УБ		
Објект / Место	"ШИРА ЗОНА ЦЕНТРА" - БЛОК БР. 1, УЛИЦЕ: УЛ. НОВА 1- L=190.94m / УЛ. ПАВЛА ПЕТКОВИЋ- L=155.61m к.п.бр. 270/4, 270/1, 270/35 и 270/36 КО УБ, ОПШТИНА УБ		
Пројекат	ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ		
Део прој	2/2 - ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА		
Цртеж	НОРМАЛНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ И ДЕТАЉ		
Одговорни пројектант	Бранко Илић, дипл.грађ.инж. лиценца бр. 315 1804 03		
Датум	фeбpуap 2017.гoд.	Размера	1:50 / 1:10 Лист 6

3.5.1. ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

Кишна канализација у "Шира зони центра" – Блок бр 1, улице Нова 1 и Павла Петковића к.п.бр. 270/4, 270/1, 270/35 и 270/36 К.О. Уб

Овим пројектом дато је решење прихватања атмосферске воде са површина саобраћајница и површина које гравитирају према улицама Нова 1 и Павла Петковића.

За израду овог пројекта коришћене су следеће подлоге

- о Ситуациони план Р=1:500
- о Детаљни план регулације "Шира зона центра"- Блок 1, Уб
- о Урбанистички пројекат парцелације и препарцелације стамбеног комплекса "Пијаца" у Убу
- о Главни пројекат саобраћајница

Вода од атмосферских падавина са површина саобраћајница и површина које гравитирају поменути улицама одводи се у постојећи шахт кишне канализације у улици Живојина Мишића а према Техничким условима К.Ј.П. Ђунис бр. 73 од 06.02.2017.године.

Површинска вода се прихвата армиранобетонским сливницама МБ30 и одводи преко ревизионих силаза у прикључни шахт кишне канализације. Сливници су кружног пресека Ø450мм, дебљине зидова д=6 цм и дна д=11 цм са таложником дубине 1,0 м. На сливнику у равни терена монтирати сливничку решетку.

За израду уличних колектора усвојене су ПВЦ цеви за уличну канализацију серије S-20 (SRD 41) чврстоће прстена SN 4 KN/m², за дубине укопавања од 1.2-6.0 м, максималног оптерећења 18t/осовини, спајање дихтунгом у муфу од EPDM-а или гуме, профила Ø 300 и Ø 500 mm. За везу између сливника и ревизионих силаза предвиђене су такође ПВЦ цеви за уличну канализацију серије S-20 (SRD 41) чврстоће прстена SN 4 KN/m², профила Ø 160 mm које се постављају у паду од 1-3%.

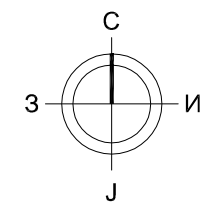
Падови и дубина постављања уличних колектора прилагођени су нагибу нивелете улице и улива у постојећи шахт кишне канализације.

Цеви се постављају у каналске ровове ширине 1,2 м за улучну канализацију и 0,8 м за спојеве сливника са уличном канализацијом. Дно каналског рова мора бити равно и у паду како је пројектом предвиђено. Стране рова морају бити правилно одсечене а ископана земља се мора одбацити најмање 1,0 м од ивице рова. Цеви се постављају на слоју песка дебљине д=15 цм, по монтажи цеви убацити песак око и изнад цеви у слоју од 15 цм. Цевод делимично затрпати а затим извршити испитивање канализације на пробни притисак. Остали део рова до слоја шљунка затрпати песком у слојевима од 15 цм са набијањем квашењем до потребне стишљивости. Изнад песка ров затрпати шљунком у слојевима укупне деб. д=40 цм.

На местима предвиђеним пројектом урадити ревизионе силазе од неармираног бетона МБ20. Ревизиони силази су кружног пресека Ø 100цм, са сужењем на врху на Ø 62,5цм, дебљине зидова 16цм и дна 20цм. При изради силаза истовремено извести дно са кинетом како би се постигла монолитност дна и зидова. Унутрашње површине силаза омалтерисати цементним малтером у два слоја, први у размери 1:2, дебљине 1,5цм, а други слој у размери 1:1, дебљине 0,5цм, са глачањем до црног сјаја. У силазу уградити пењалице од ливеног гвожђа на размаку 25цм цик-цак постављених у току бетонирања.

На врху шахте у равни улице поставити ливеногвездене поклопце са рамом за тежак саобраћај.





КОТЕ ПОКЛОПАЦА И КОТЕ ДНА РЕВИЗИОНИХ СИЛАЗА КИШНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ

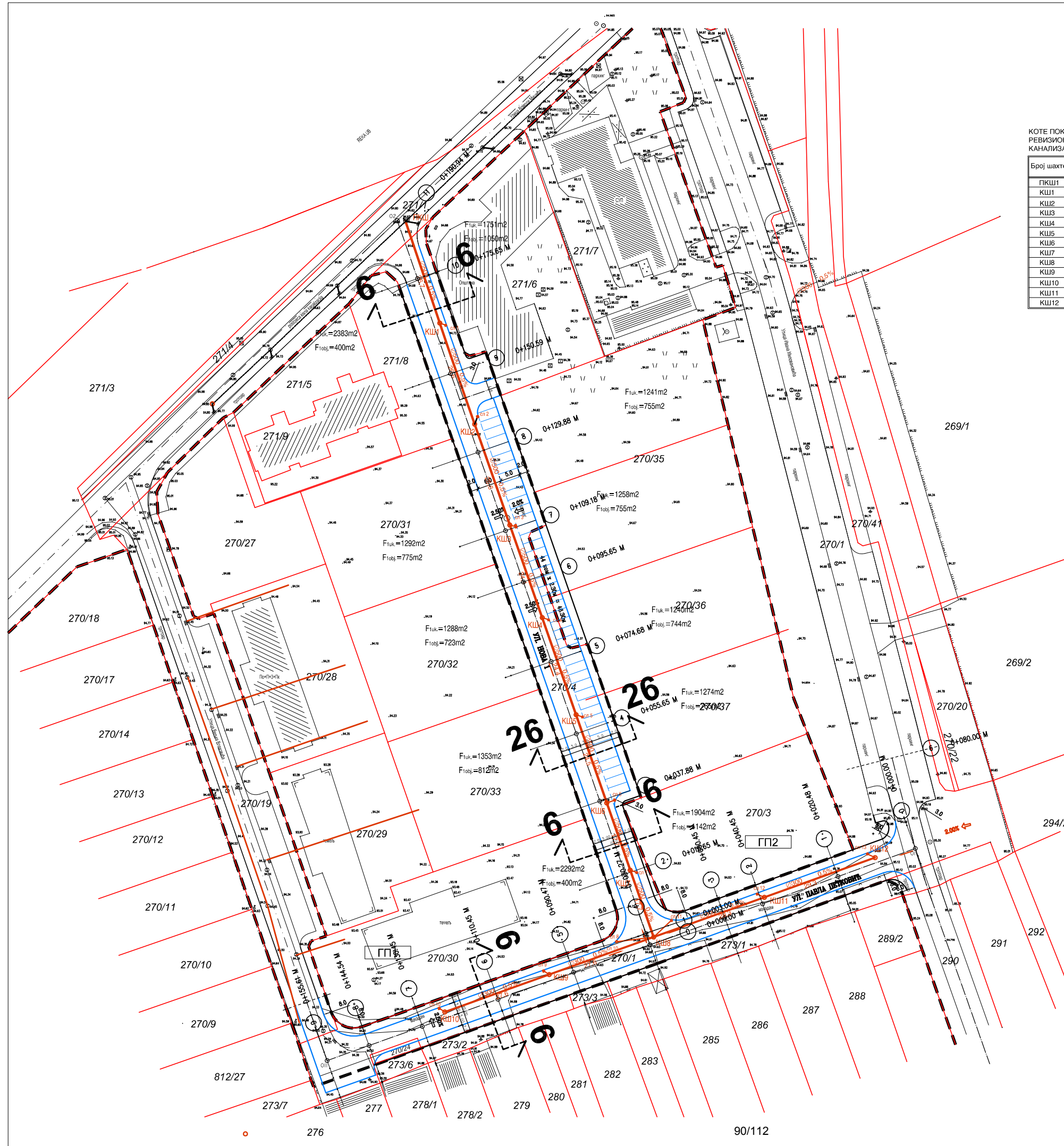
Број шахте	Кота поклопаца	Кота дна шахта
ПКШ1	94.63	91.70
КШ1	94.57	91.83
КШ2	94.48	91.97
КШ3	94.45	92.10
КШ4	94.47	92.22
КШ5	94.54	92.34
КШ6	94.64	92.47
КШ7	94.71	92.55
КШ8	94.77	92.64
КШ9	94.64	92.78
КШ10	94.60	92.92
КШ11	94.94	92.79
КШ12	95.10	92.93

КООРДИНАТЕ ПОЛОЖАЈА РЕВИЗИОНИХ СИЛАЗА

Број шахте	x	y
ПКШ1	7 426 354.32	4 923 952.94
КШ1	7 426 362.84	4 923 927.62
КШ2	7 426 371.52	4 923 902.46
КШ3	7 426 380.26	4 923 877.35
КШ4	7 426 388.35	4 923 854.31
КШ5	7 426 396.78	4 923 830.13
КШ6	7 426 404.41	4 923 808.17
КШ7	7 426 410.25	4 923 791.44
КШ8	7 426 416.08	4 923 774.78
КШ9	7 426 390.09	4 923 765.44
КШ10	7 426 364.09	4 923 756.14
КШ11	7 426 443.64	4 923 784.67
КШ12	7 426 471.21	4 923 794.55

КООРДИНАТЕ ПОЛОЖАЈА СЛИВНИКА

Број шахте	x	y
сл1	7 426 364.32	4 923 927.11
сл2	7 426 372.23	4 923 904.35
сл3	7 426 381.79	4 923 876.87
сл4	7 426 389.90	4 923 853.76
сл5	7 426 398.34	4 923 829.58
сл6	7 426 406.34	4 923 808.89
сл7	7 426 411.86	4 923 790.86
сл8	7 426 406.88	4 923 773.68
сл9	7 426 388.70	4 923 766.33
сл10	7 426 362.70	4 923 757.04
сл11	7 426 420.51	4 923 778.93
сл12	7 426 441.84	4 923 785.51
сл13	7 426 469.30	4 923 795.51

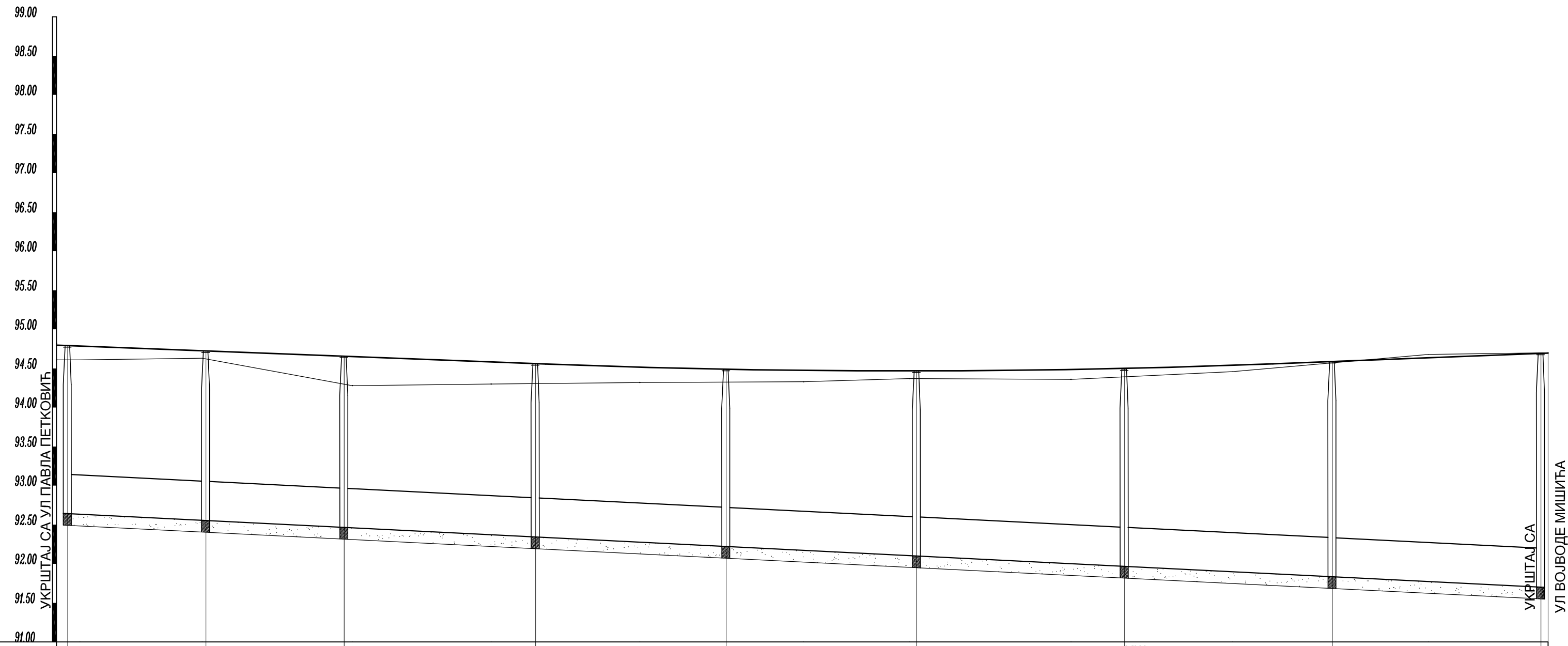


СИТУАЦИОНИ ПЛАН
P - 1:1000



ПЛАНУБ

Инвеститор	ОПШТИНА УБ		
Објекат / Место	"ШИРА ЗОНА ЦЕНТРА" - БЛОК БР. 1, УЛИЦЕ: УЛ. НОВА 1- L=190.94м / УЛ. ПАВЛА ПЕТКОВИЋ- L=155.61м к.п.бр. 270/4, 270/1, 270/35 и 270/36 КО УБ, ОПШТИНА УБ		
Пројекат	ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ		
Део прој	3/1 - ПРОЈЕКАТ КИШНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ		
Цртеж	СИТУАЦИОНИ ПЛАН		
Одговорни пројектант	Светлана Билибајкић, дипл.грађ.инж. лиценца бр. 314 6319 03		
Датум	фебруар 2017.год.	Размера	1:1000
Лист	1		



БРОЈ ШАХТЕ		КШ8	КШ7	КШ6	КШ5	КШ4	КШ3	КШ2	КШ1	ПКШ
ПАДОВИ И ПРОФИЛ ЦЕВИ		Ø500 0,5%	Ø500 0,5%	Ø500 0,5%	Ø500 0,5%	Ø500 0,5%	Ø500 0,5%	Ø500 0,5%	Ø500 0,5%	Ø500 0,5%
КОТЕ	НИВЕЛЕТЕ	94.77	94.71	94.64	94.54	94.47	94.45	94.48	94.57	94.63
	ДНА ЦЕВИ	92.64	92.55	92.47	92.34	92.22	92.10	91.97	91.83	91.70
	ДНА РОВА	92.49	92.40	92.32	92.19	92.07	91.95	91.82	91.68	91.55
ДУБИНА ИСКОПА		2.28	2.31	2.32	2.35	2.40	2.50	2.66	2.89	3.08
РАСТОЈАЊЕ		0+000	17.70	17.70	24.50	24.40	24.40	26.60	26.60	26.70
		0+000								0+100.60

ПОДУЖНИ ПРОФИЛ КИШНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ

УЛИЦА НОВА 1 - УБ "ШИРА ЗОНА ЦЕНТРА" БЛОК БР.1

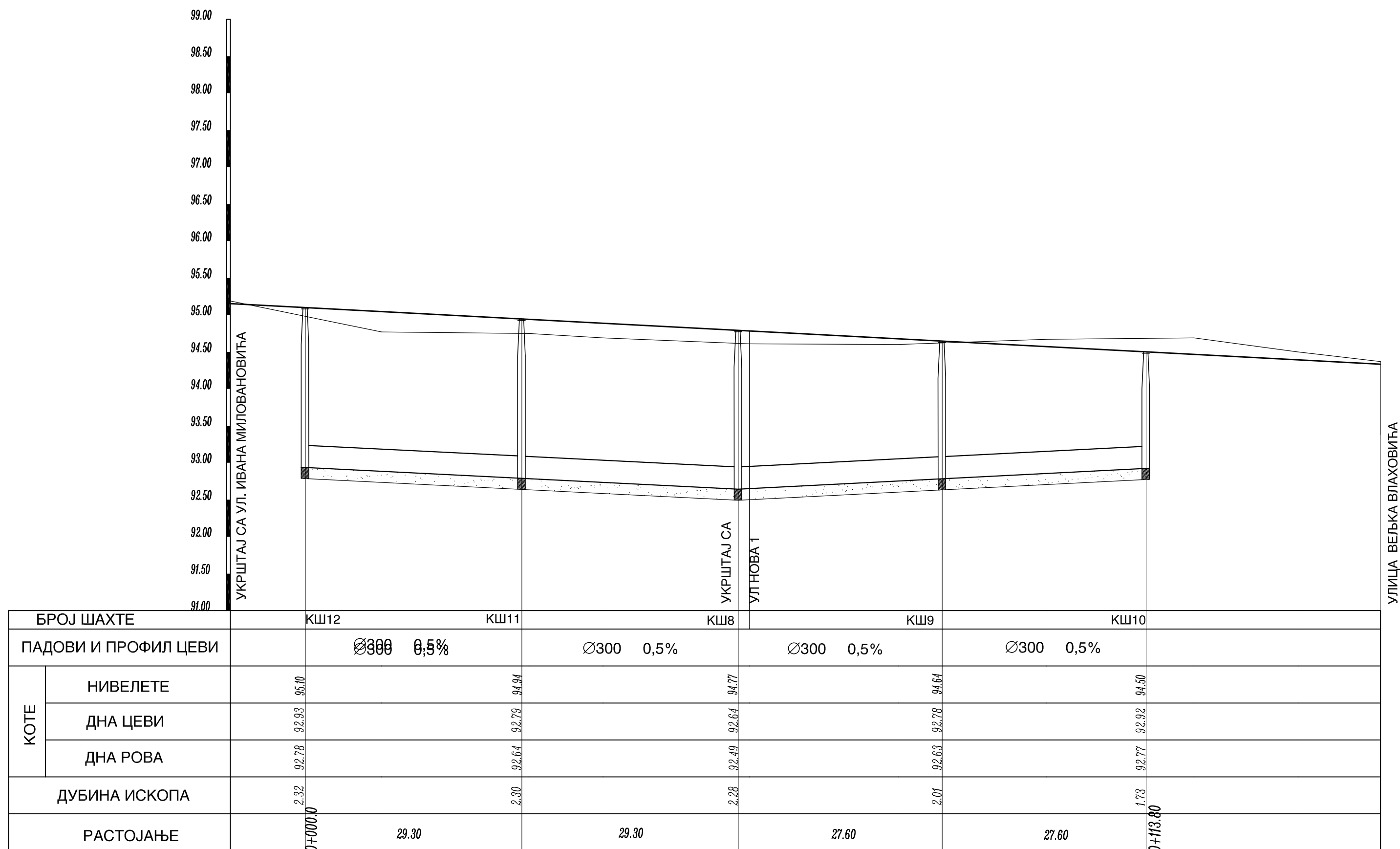
ОД ПКШ ДО КШ8

P=1:500/50



ПЛАНУБ

Инвеститор	ОПШТИНА УБ	
Објекат / Место	"ШИРА ЗОНА ЦЕНТРА" - БЛОК БР. 1, УЛИЦЕ: УЛ. НОВА 1- L=190.94m / УЛ. ПАВЛА ПЕТКОВИЋ- L=155.61m к.п.бр. 270/4, 270/1, 270/35 и 270/36 КО УБ, ОПШТИНА УБ	
Пројекат	ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ	
Део прој	3/1 - ПРОЈЕКАТ КИШНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ	
Цртеж	ПОДУЖНИ ПРОФИЛ - УЛ. НОВА 1	
Одговорни пројектант	Светлана Билибајкић, дипл. грађ. инж. лиценца бр. 314 6319 03	
Датум	фeбpуap 2017.гoд.	Размера 1:500/50
Лист	2	



ПОДУЖНИ ПРОФИЛ КИШНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ

УЛ. ПАВЛА ПЕТКОВИЋ - УБ "ШИРА ЗОНА ЦЕНТРА" БЛОК БР.1

ОД КШ8 ДО КШ12

Р=1:500/50



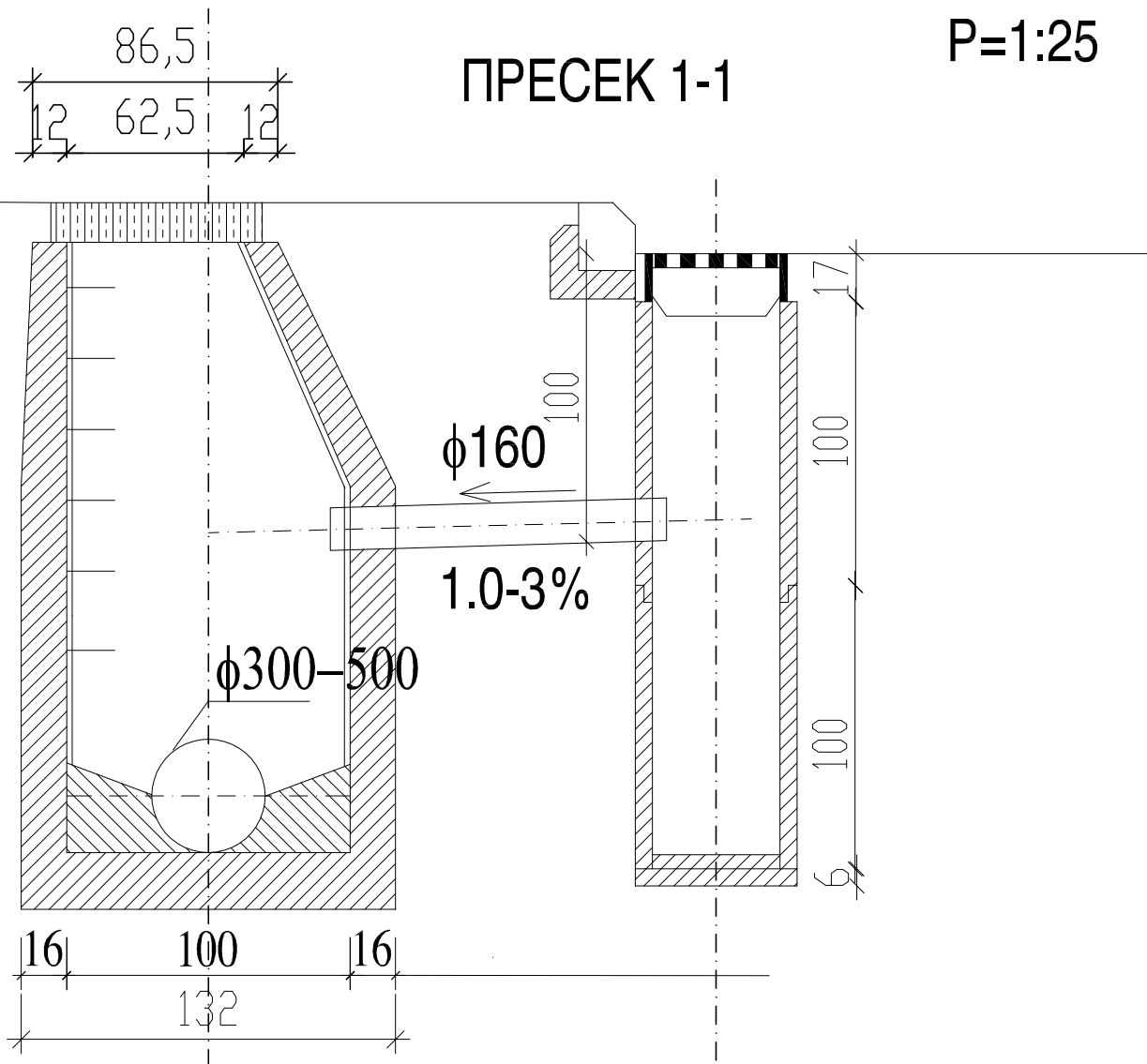
ПЛАНУБ

Инвеститор	ОПШТИНА УБ		
Објекат / Место	"ШИРА ЗОНА ЦЕНТРА" - БЛОК БР. 1, УЛИЦЕ: УЛ. НОВА 1- L=190.94m / УЛ. ПАВЛА ПЕТКОВИЋ- L=155.61m к.п.бр. 270/4, 270/1, 270/35 и 270/36 КО УБ, ОПШТИНА УБ		
Пројекат	ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ		
Део прој	3/1 - ПРОЈЕКАТ КИШНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ		
Цртеж	ПОДУЖНИ ПРОФИЛ - УЛ. П.ПЕТКОВИЋ		
Одговорни пројектант	Светлана Билибајкић, дипл.грађ.инж. лиценца бр. 314 6319 03		
Датум	фeбpуap 2017.гoд.	Размера	1:500/50
Лист	3		

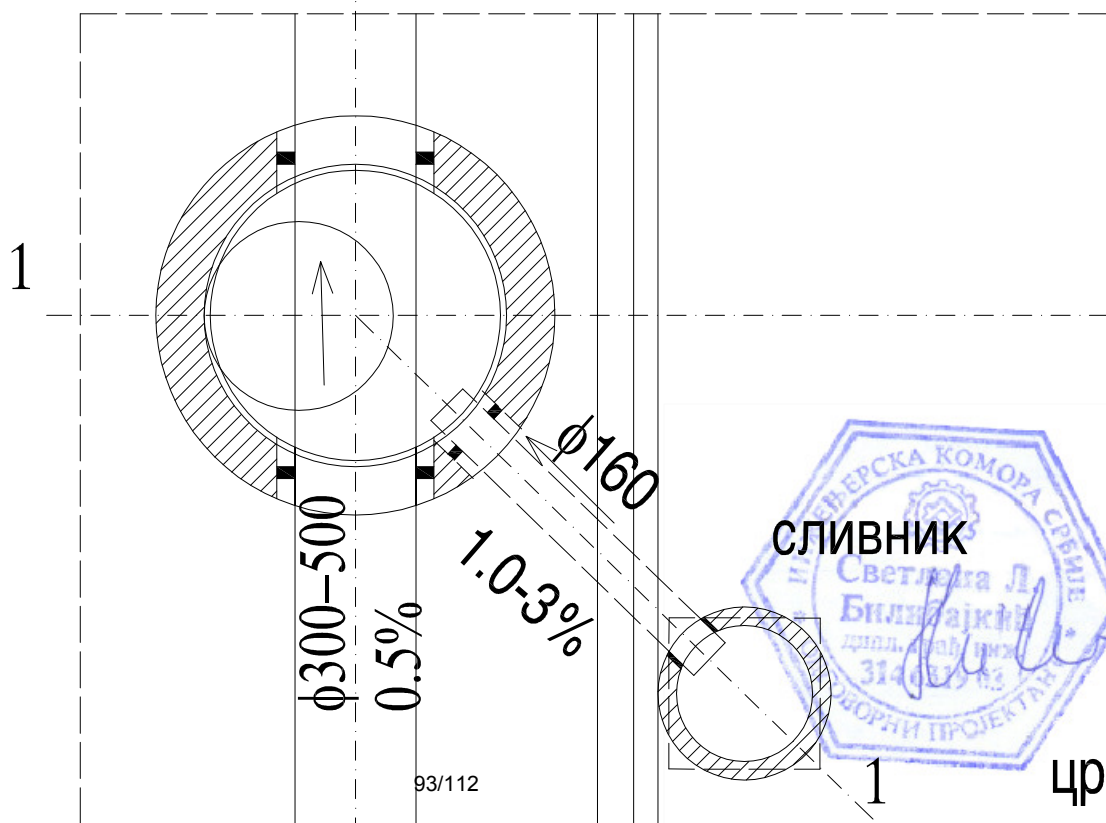
ДЕТАЉ ВЕЗЕ СЛИВНИКА И РЕВИЗИОНОГ СИЛАЗА

P=1:25

ПРЕСЕК 1-1

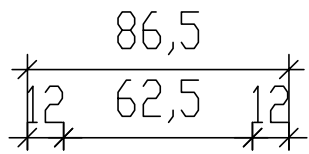


ОСНОВА

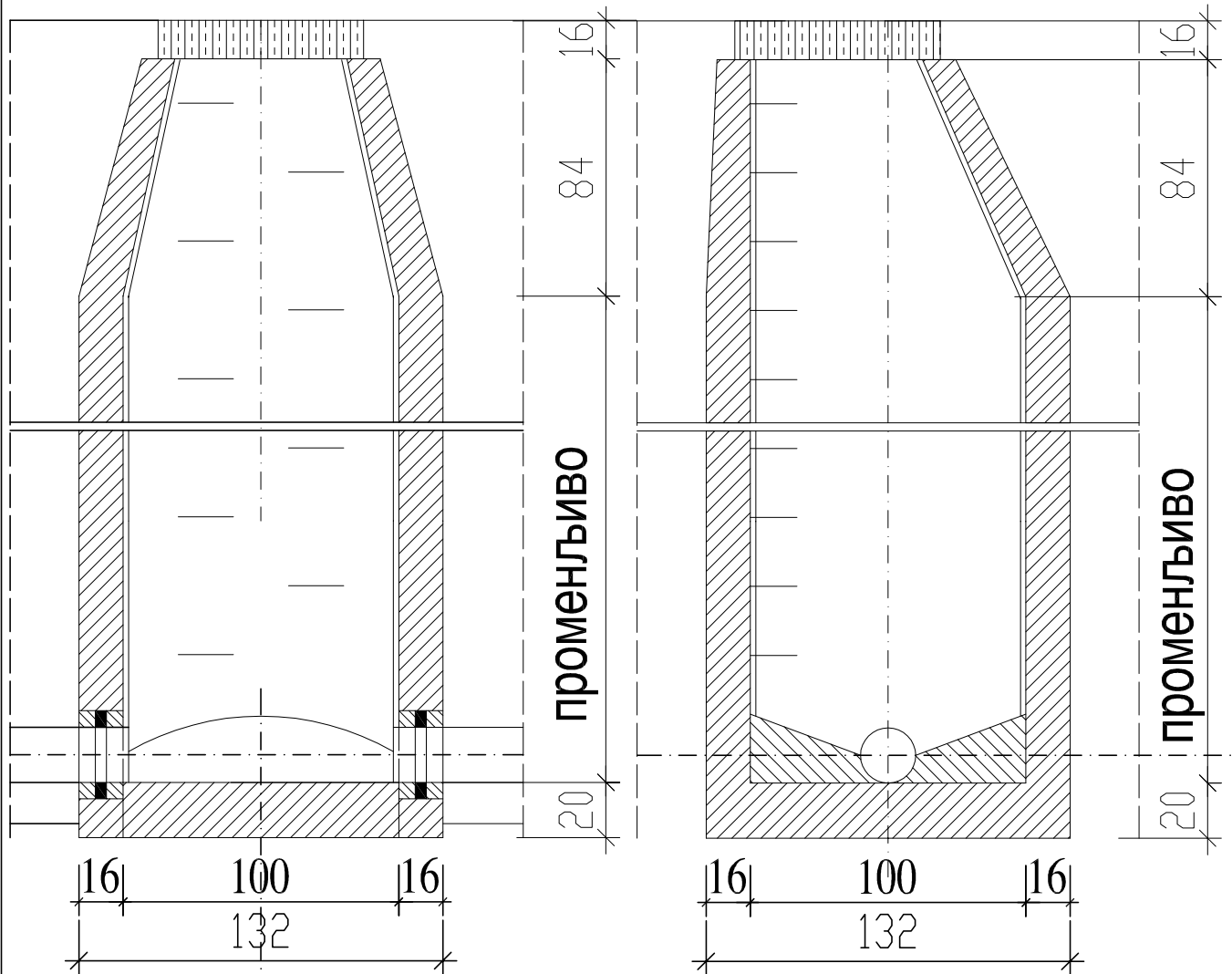
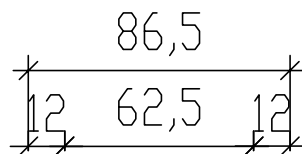


ТИПСКИ РЕВИЗИОНИ СИЛАЗ P=1:25

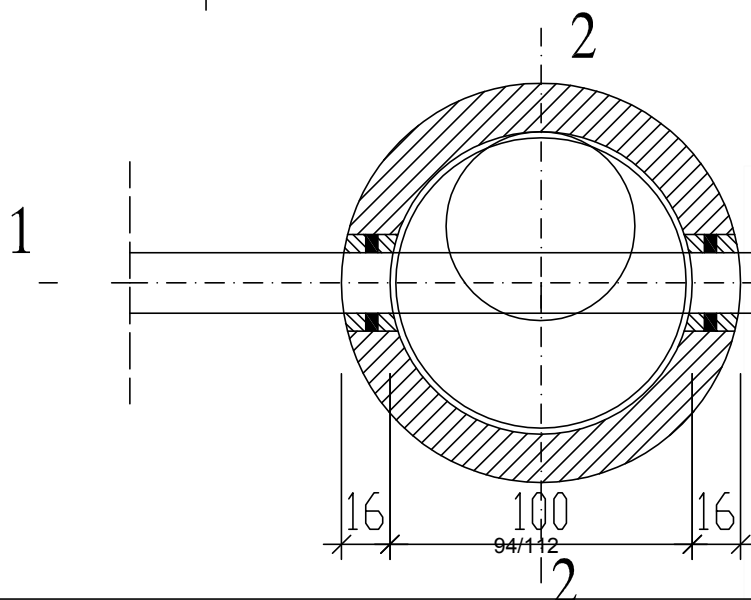
ПРЕСЕК 1-1



ПРЕСЕК 2-2

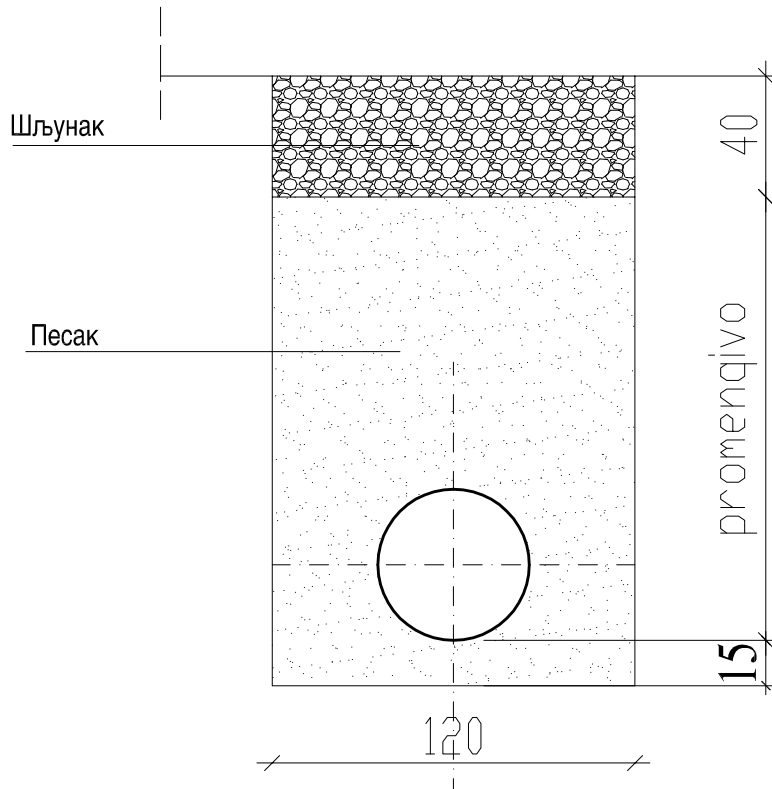


ОСНОВА



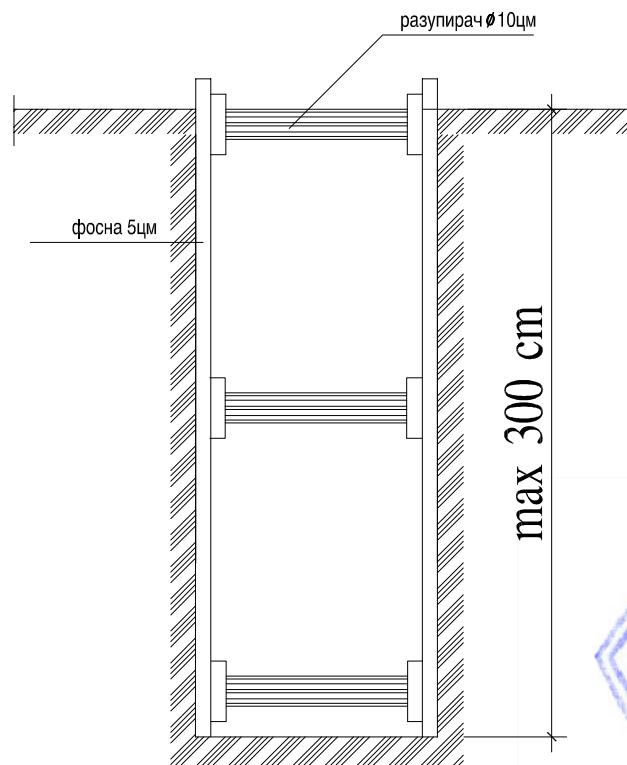
ДЕТАЉ ПОЛАГАЊА ЦЕВОВОДА Ø 300 мм и Ø500 мм

P=1: 25



ДЕТАЉ ДРВЕНЕ ПОДГРАДЕ РОВА

P=1: 25



1. ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

Овим пројектом дато је решење снабдевања водом потрошача у улици Нова 1 у оквиру комплекса "Шира зони центра" – Блок бр 1 у Убу.

За израду овог пројекта коришћене су следеће подлоге

- о Ситуациони план Р=1:500
- о Детаљни план регулације "Шира зона центра"- Блок 1
- о Урбанистички пројекат парцелације и препарцелације стамбеног комплекса "Пијаца" у Убу
- о Главни пројекат саобраћајница

Решење дато овим пројектом базира се на Детаљном плану регулације "Шира зона центра"- Блок 1, Урбанистичком пројекату парцелације и препарцелације стамбеног комплекса "Пијаца" у Убу и Техничким условима који су добијени од КЈП Ђунис а који су саставни део Локацијски услова издатих од Општинске управе Општине Уб.

На локацији комплекса постоји изграђен један део водоводне мреже и то у улици Вељка Влаховића, Павла Петковића и улици Живојина Мишића, са које се снабдевају постојећи индивидуални и пословни објекти.

Према Техничким условима КЈП Ђунис бр 73 од 06.02.2017. године снабдевање водом потрошача у улици Нова 1 може се остварити повезивањем цевовода на постојећу водоводну мрежу у улици Павла Петковића.

У улици Павла Петковића постоји изграђена водоводна мрежа од ПЕ цеви профила Ø110мм.

За довод и развод воде до потрошача у улици Нова 1 усвојене су цеви од полиетилена високе густине HDPE-100 за радне притиске од 10 бара профила Ø 90 и Ø 100 мм.

Траса цевовода се води дуж тротора новопроектване саобраћајнице поштујући положаје траса који су дати у Детаљном плану регулације "Шира зона центра"-Блок 1.

За довод воде до објеката (индивидуални кућни прикључци) предвиђене су такође цеви од полиетилена високе густине HDPE-100 за радне притиске од 10 бара профила Ø 32мм.

Цеви се постављају у каналске рове ширине 0,8 м и дубине 1,35 м на слоју песка од 15 цм. По монтажи цеви цевовод делимично затрпати песком а потом извршити хидрауличко испитивање на пробни притисак. По испитивању цевовода извршити затрпавање рова песком у слојевима од 15 цм, од слоја шљунка, са набијањем квашењем до потребне стишљивости.

На делу трасе где улични цевовод и кућни прикључци пролазе испод коловозне конструкције и тротоара ров се затрпава шљунком до дубине од 40цм.

За искључење уличног цевовода у улици Нова 1 предвиђен је ЕВ вентили са телескопском уградбеном гарнитуром и уличном капом.

Пројектом је предвиђена уградња надземних противпожарних хидраната Ø 80мм на одстојању од 80 до 100м према захтевима "Правилника о техничким нормама за спољашњу и унутрашњу хидрантску мрежу за гашење пожара".

Притисак на месту прикључења водоводне мреже комплекса износи од 5 до 6 бара.

За прикључене индивидуалних (кућни прикључци) објеката на улични цевовод предвиђене су огрлице са вентилом и телескопском уградбеном гарнитуром и уличном капом. Предрачуном радова обухваћена је израда кућних прикључака, што је захтевано Техничким условима КЈП Ђунис, а њихов положај треба одредити на лицу места јер у овом тренутку није познат тачан положај будућих објеката.

Прикључци који пролазе испод коловозне конструкције постављају се у заштитну цев од ПВЦ цеви за уличну канализацију профила Ø 200мм.

Не местима скретања цевовода, испод вентила и противпожарних хидраната предвиђени су анкер блокови од бетона.

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Светлана Билибајкић, дипл.инж.грађ.
лиценца бр. 314 6319 03



**2. УПУТСТВО ЗА ИСПИТИВАЊЕ ВОДОВОДНОХ
ДОВОДА НА ПРОБНИ ПРИТИСАК**

Цеви од полуетилена пре пуштања у рад морају бити испитане на пробни притисак воде. Испитивање на притисак је временски ограничено, са притиском који је већи од називног притиска. Испитивање се дели на: предходно испитивање, главно испитивање и скупно испитивање.

Ако цевовод није могуће испитати одједном, мора се испитати по деоницама. У том случају морају се спојна места између појединих деоница испитати на водонепропустљивост скупним испитивањем.

Испитивање се углавном врши на деоницама дужине до 500м. Ако се јављају велике висинске разлике морају се изабрати такве дужине деоница цевовода да се при испитивању у највишој тачки цевовода оствари минимални испитни притисак.

Пре пуњења цевовод мора бити, не само на крајевима деонице која ће се испитивати него и на свим хоризонталним и вертикалним кривинама и на рачвама, довољно углављен и усидрен, да се смањи померање и тиме могућност попустљивости спојева у току испитивања и у доцнојем раду. Разупирачи на крајевима не смеју се уклонити пре спуштања притиска у цевоводу.

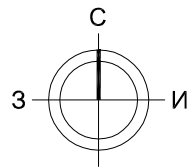
Пре почетка испитивања цевовода на деоници која се испитује мора бити делимично затрпан насипом од 30-50цм.

Цевовод се мора напунити чистом водом и из њега се мора испустити сав ваздух. Пумпа за подизање притиска мора бити постављена на место које је обезбеђено од незгоде. За мерење притиска употребљавају се проверени маномерти. Морају имати такву поделу да се може читати промена притиска од 0,1 кп/цм². Треба употребити два манометра, од којих један пише притисак а други је контролни. Манометар се поставља на најнижу тачку деонице која се испитује.

Ако се на опитним деоницама покажу места која пропуштају на спојевима мора се испитивање прекинути и деоница испразнити. Испитивање се може поновити после поправке недостатака.

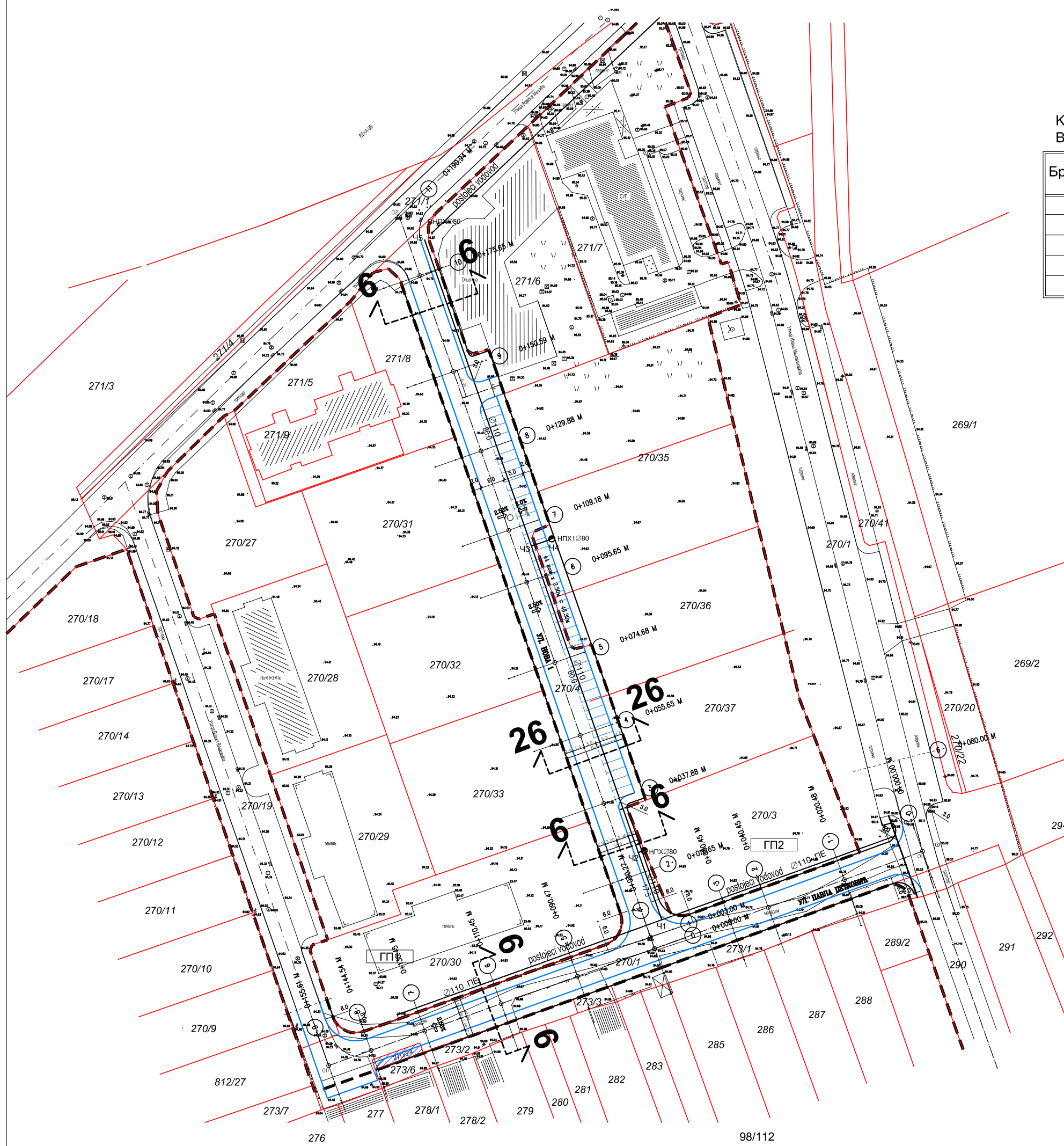
Предходно испитивање

Испитивање се изводи на међуелементима дужине 500м. Из цеви се мора испустити ваздух. Цевовод се шири зависно од материјала од ког је израђен. Повећање запремине цевовода на температури од 20⁰Ц и на радни притисак износи код полиетилена ниске густоће 2 до 3%. Ово ширење настаје у току времена а достиже се за приближно 12 сати. При притиску испитивања од 1,3храдни притисак ово повећане запремине је веће за 5%.



КООРДИНАТЕ ПОЛОЖАЈА ЧВОРОВА
ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ

Број чвора	x	y
Ч1	7 426 416.92	4 923 779.96
Ч2	7 426 411.14	4 923 796.51
Ч3	7 426 384.77	4 923 872.07
Ч4	7 426 389.56	4 923 873.74
Ч5	7 426 358.44	4 923 947.53



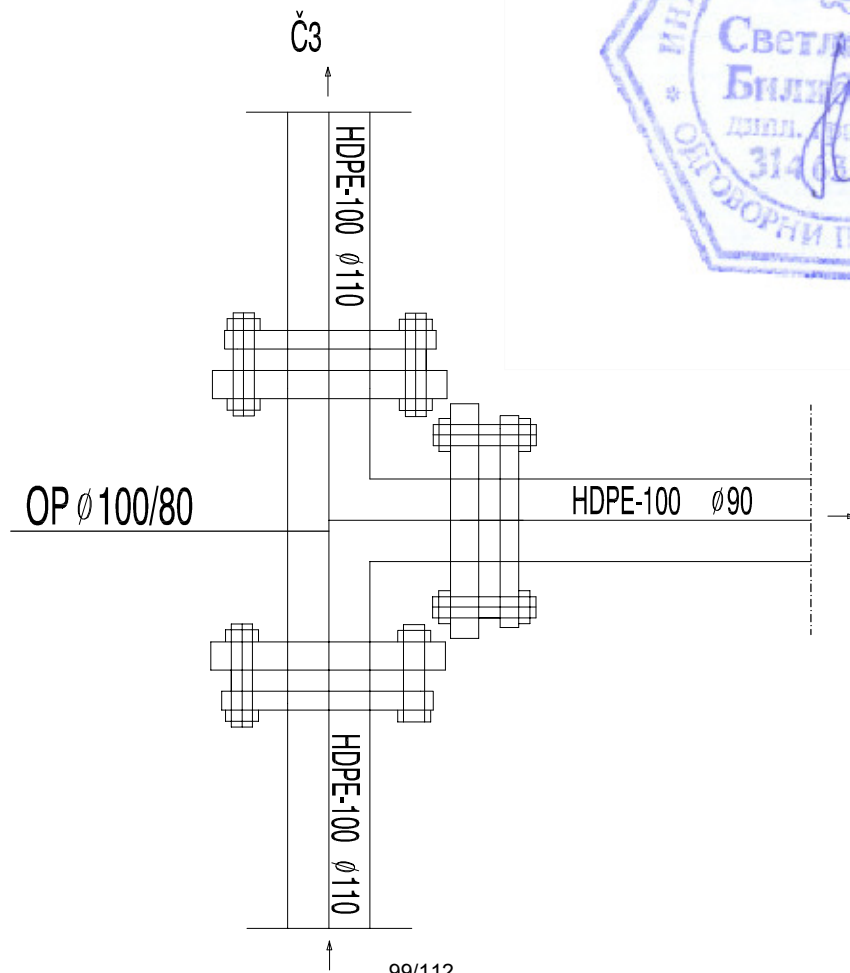
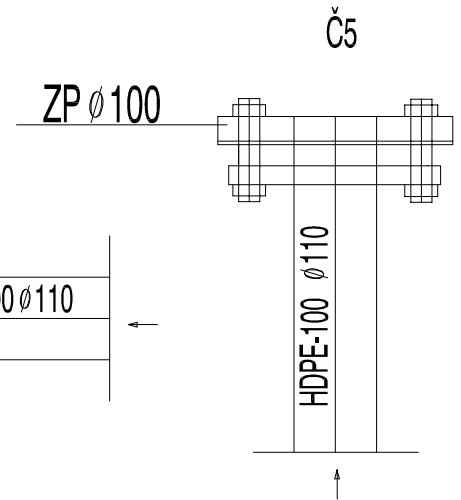
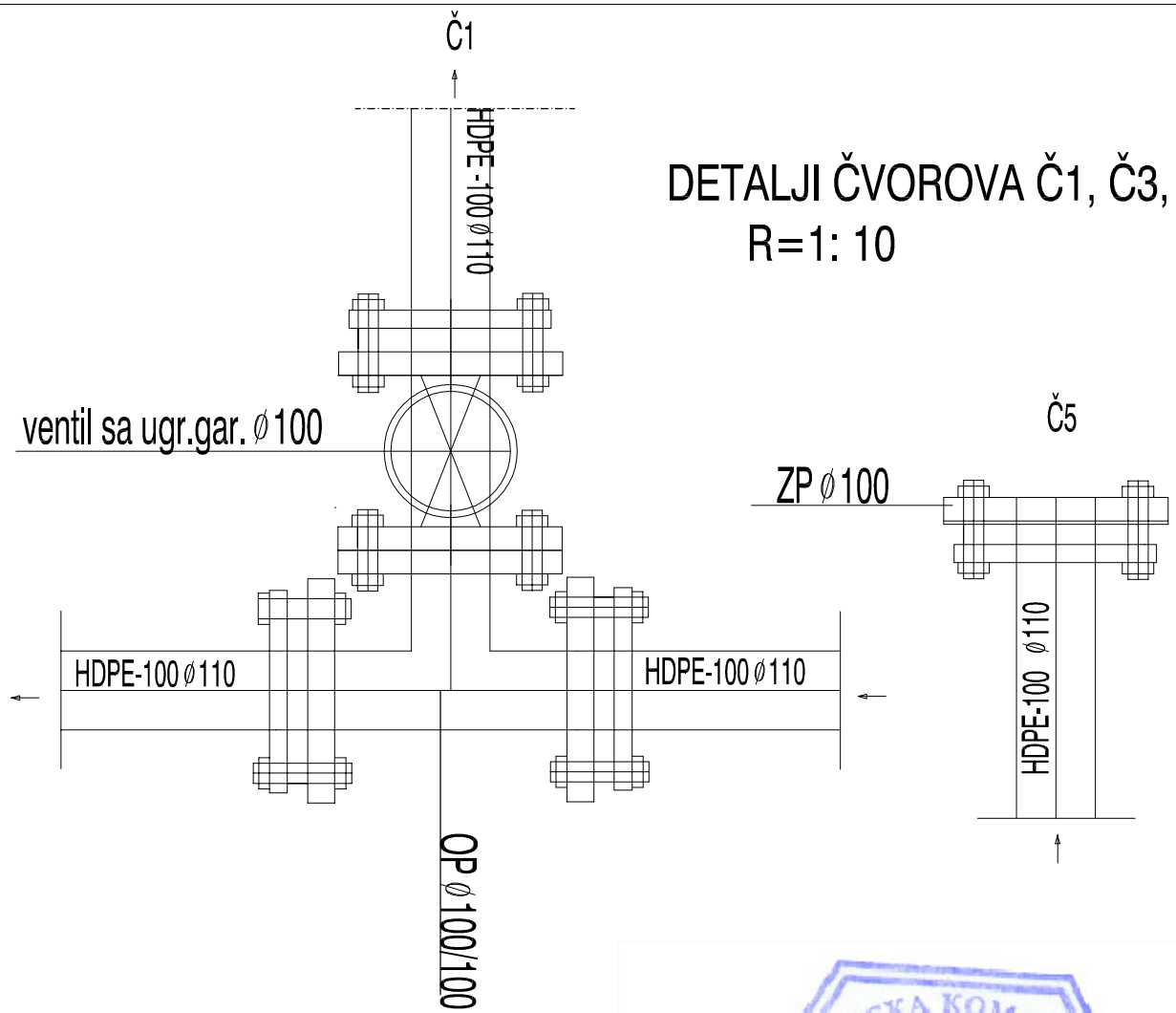
СИТУАЦИОНИ ПЛАН
P - 1:1000



ПЛАНУБ

Инвеститор	ОПШТИНА УБ			
Објекат / Место	"ШИРА ЗОНА ЦЕНТРА" - БЛОК БР. 1, УЛИЦЕ: УЛ. НОВА 1- L=190.94m к.п.бр. 270/4, 270/35 и 270/36 КО УБ, ОПШТИНА УБ			
Пројекат	ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ			
Део прој	3/2 - ПРОЈЕКАТ ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ			
Цртеж	СИТУАЦИОНИ ПЛАН			
Одговорни пројектант	Светлана Билибајкић, дипл.грађ.инж. лиценца бр. 314 6319 03			
Датум	фебруар 2017.год.	Размера	1:1000	Лист 1

DETALJI ČVOROVA Č1, Č3, Č5
R=1: 10

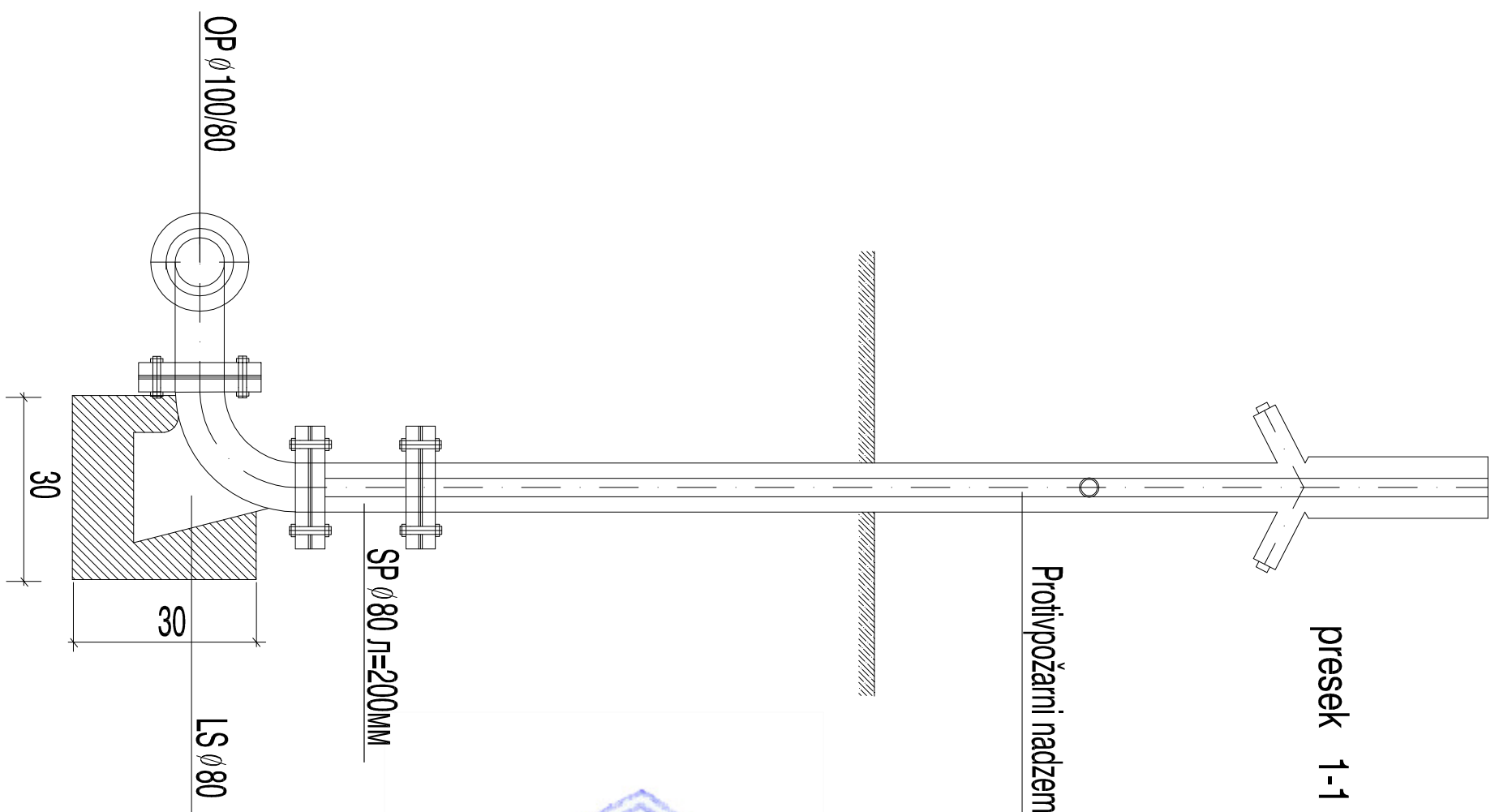
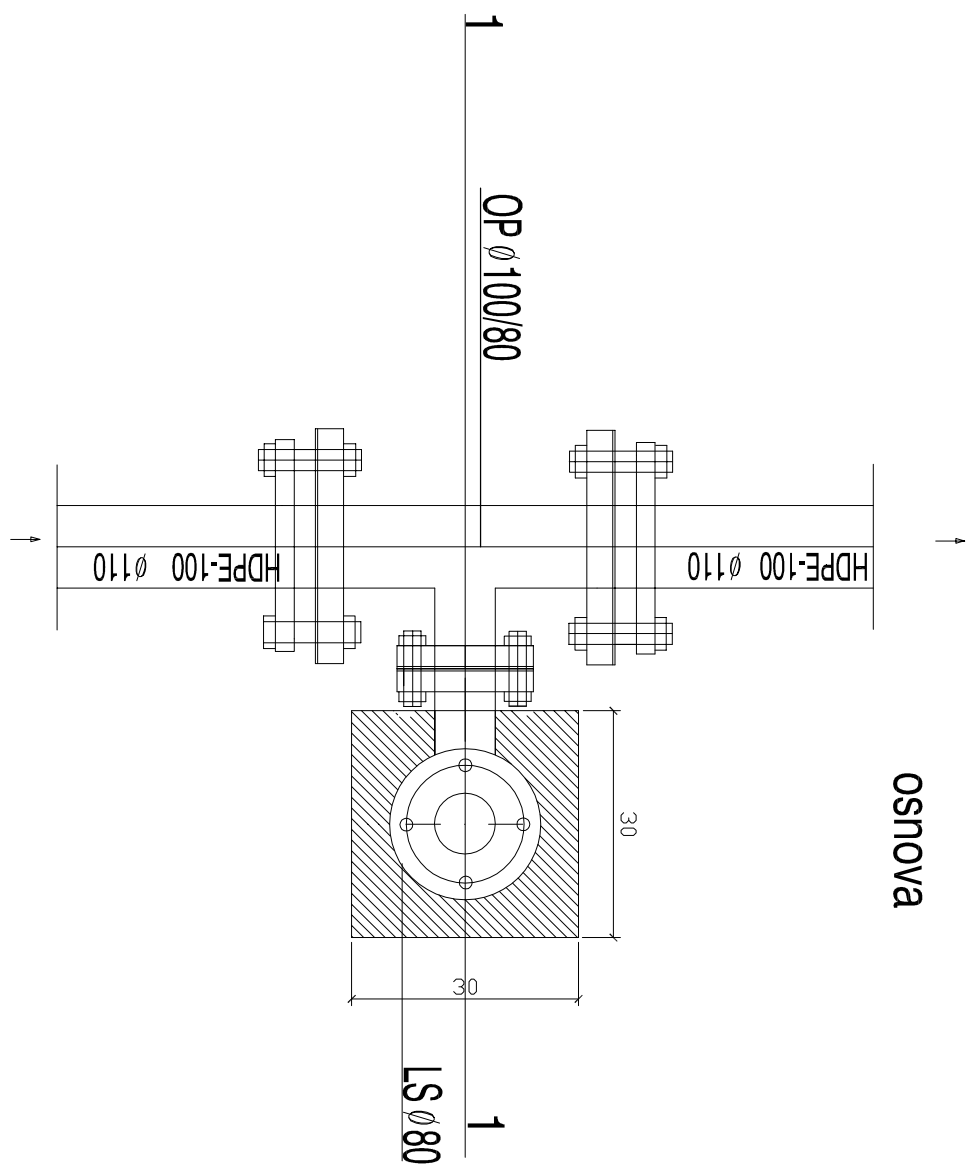


CRT.BR. 2

DETALJ POSTAVLJANJA PROTIVPOŽARNOG

HIDRANTA - Č2

R=1:10

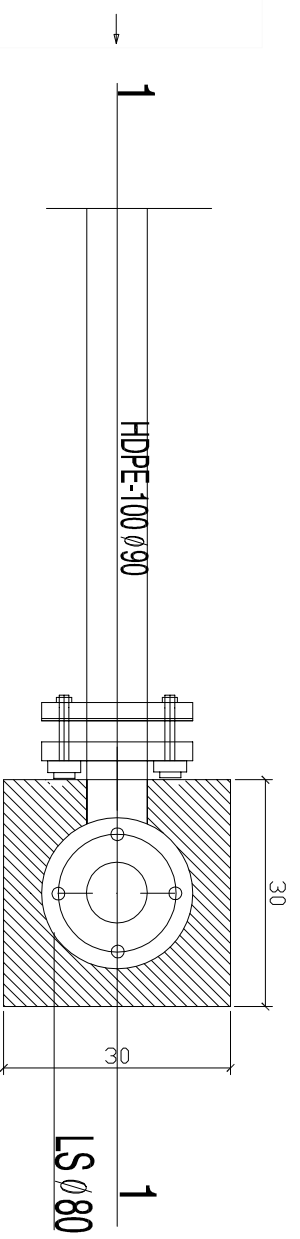


DETALJ POSTAVLJANJA PROTIVPOŽARNOG

HIDRANTA - Č4

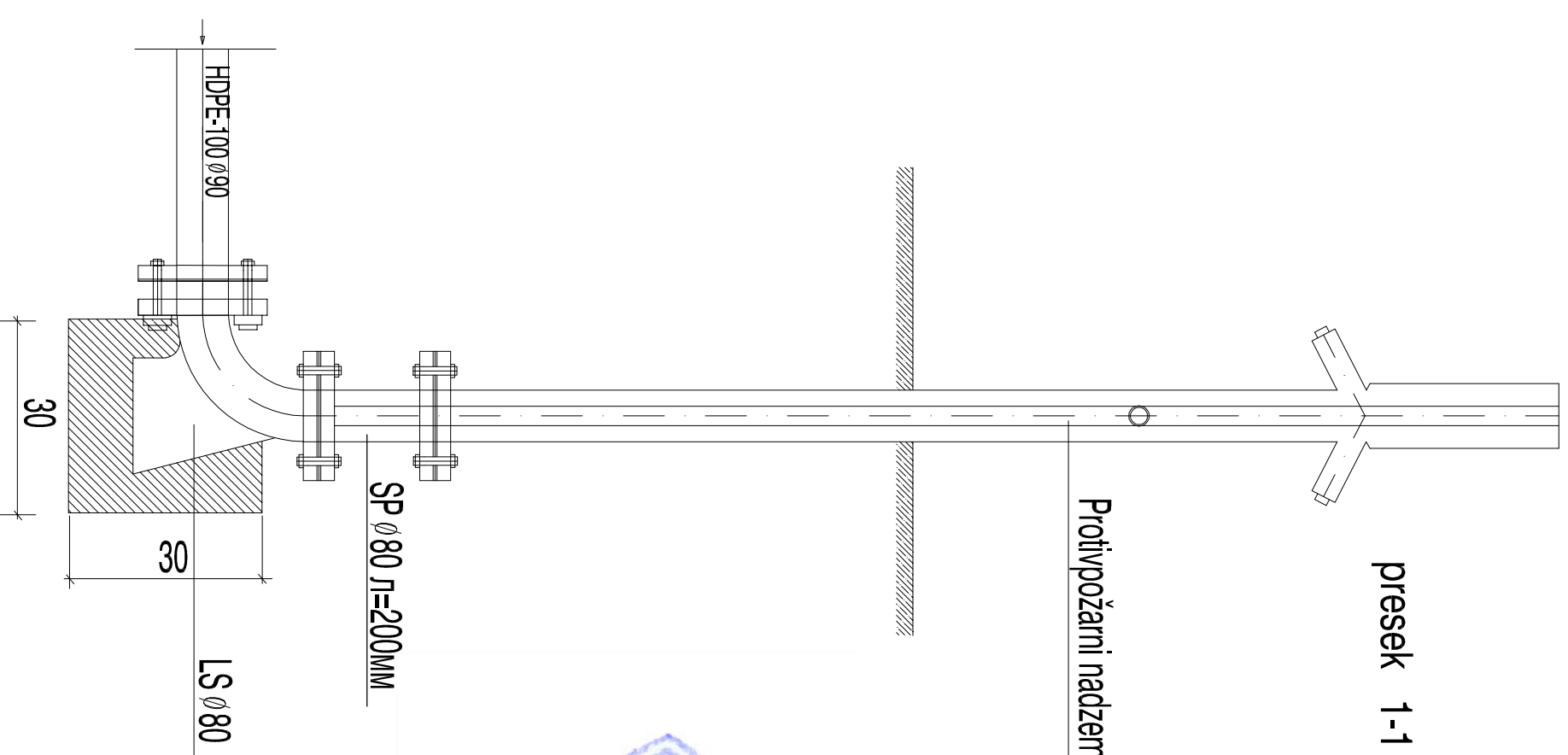
R=1:10

osnova

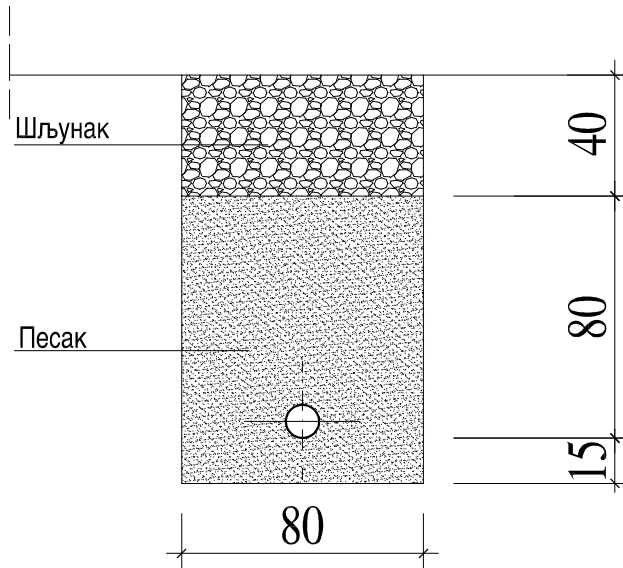


presek 1-1

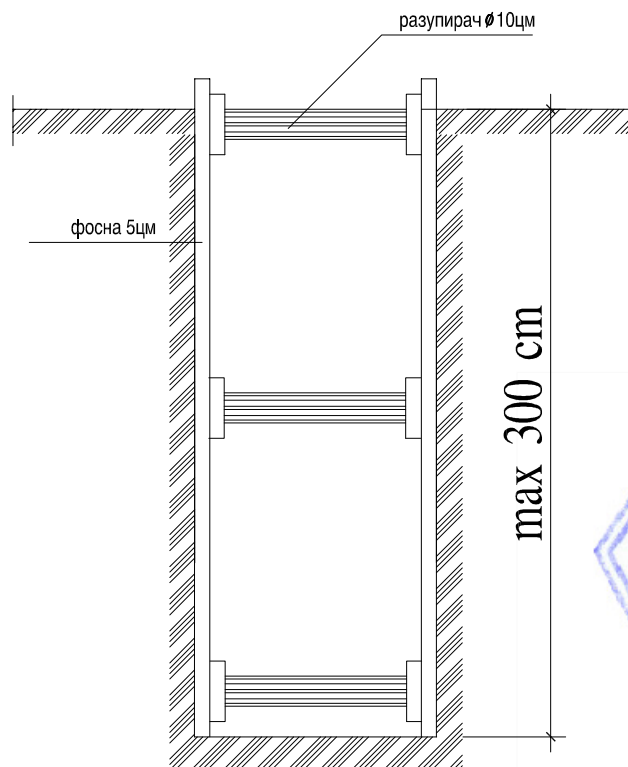
Protivpožarni nadzemni hidrant Ø80



ДЕТАЉ ПОЛАГАЊА ЦЕВОВОДА Ø 110 мм
P=1: 25



ДЕТАЉ ДРВЕНЕ ПОДГРАДЕ РОВА
P=1: 25



1. ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

На делу комплекса Блок бр.1 постоји изграђена фекална канализација и то главни колектор у улици Живојина Мишића, колектор у улици Вељка Влаховића и колектор који пролази поред улице Ивана Миловановића. Колектор у улици Вељка Влаховића одводи отпадне и фекалне воде из индивидуалних објеката у тој улици док колектор који пролази поред улице Ивана Миловановића прихвата отпадне и фекалне воде из улице 1. маја и попречних улица које гравитирају улици 1. маја. Питање фекалне канализације у комплексу Блок бр.1 остало је нерешено у улици I Нова и Павла Петковића.

За израду овог пројекта коришћене су следеће подлоге

- o Ситуациони план Р=1:500
- o Детаљни план регулације "Шира зона центра"-Блок 1
- o Урбанистички пројекат парцелације и препарцелације стамбеног комплекса Блок 1 у Убу
- o Главни пројекат саобраћајница
- o Генерални план града Уба

Имајући у виде конфигурацију терена, положај и дубине постојећих шахтова фекалне канализације дато је решење одвођења отпадне и фекалне воде из горе наведене улице.

Фекалне и одпадне воде одвешће се у постојећи шахт главног колектора фекалне канализације који се налазе поред реке Уб.

Траса новопројектоване канализације вођена је на растојању 1,0 м од осовине саобраћајнице

За израду уличних колектора усвојене су ПВЦ цеви за уличну канализацију серије S-20 (SRD 41) чврстоће прстена SN 4 KN/m², за дубине укопавања од 1.2-6.0 м, максималног оптерећења 18t/осовини, спајање дихтунгом у муфу од EPDM-а или гуме, профила Ø 250 мм (према Техничким условима К.Ј.П. Ђунис број 78 од 06.02.2017.година).

Цеви се постављају у каналске ровове ширине 1,2м и дубине из приложеног подужног профила. Дно рова треба да је равно и у паду како је то пројектом предвиђено. Стране каналског рова морају бити правилно одсечене а ископана земља се мора одбацити на 1,5м од ивице рова. Каналске ровове обавезно подградити. Треба напоменути да пре израде техничке документације није вршено геомеханичко истраживање терена.

Цеви се постављају на слоју песка дебљине 15цм. По монтажи цеви ров затрпати слојем песка дебљине 15цм изнад темена цеви и делимично затрпати песком остављајући спојеве цеви слободне. Затим извршити испитивање цевовода на пробни притисак. По испитивању цевовода остали део рова, до слоја шунка, затрпати песком у слојевима од 15 цм са набијањем и квашењем до потребне збијености.

На местима предвиђеним пројектом урадити ревизионе силазе од неармираног бетона МБ20. Ревизиони силаз је кружног пресека \varnothing 1,0м, са дебелином зидова од 16 цм и дна од 20 цм. На један метар од површине терена извршити постепено сужавање пресека на \varnothing 0,6м у нивоу терена. У току бетонирања уградити ливеногвоздене пењалице цик-цак постављене на растојању од 0,25цм. Унутрашње површине омалтерисати цементним малтером у два слоја, први у размери 1 : 2, дебелине 1,5цм, а други слој у размери 1 : 1, дебелине 0.5цм, са глачањем до црног сјаја.

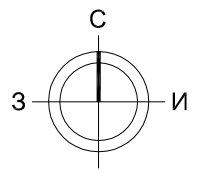
На ревизионим силазима, у равни терена, уградити ливеногвоздени поклопац \varnothing 0,6м са рамом за тежак саобраћај.

Пројектом није предвиђена израда кућних прикључака јер нису дефинисане тачне локације планираних објеката за колективно становање.

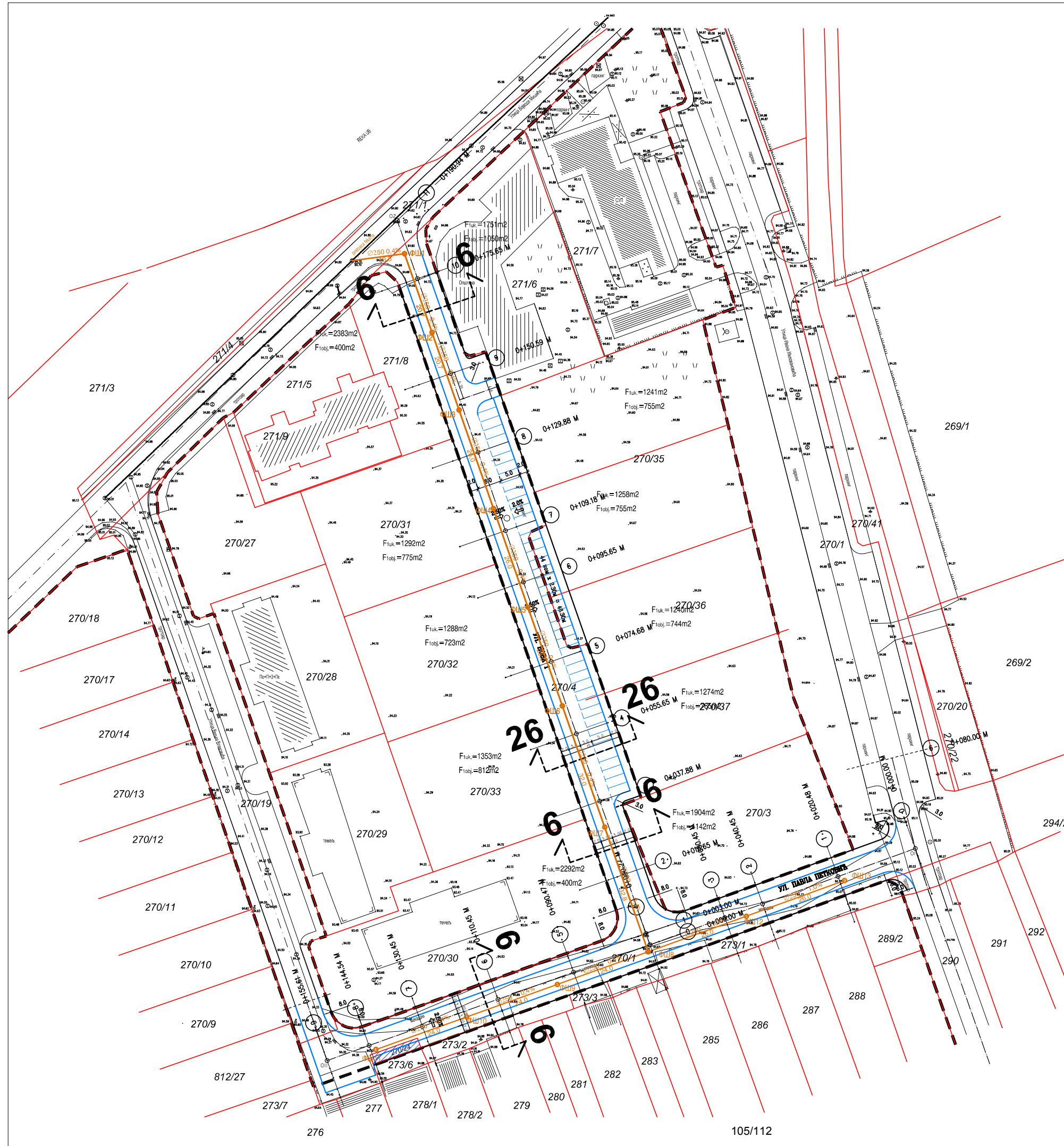
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Светлана Билибајкић, дипл.инж.грађ.
лиценца бр. 314 6319 03





КОТЕ ПОКЛОПАЦА И КОТЕ ДНА РЕВИЗИОНИХ СИЛАЗА ФЕКАЛНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ			КООРДИНАТЕ ПОЛОЖАЈА РЕВИЗИОНИХ СИЛАЗА		
Број шахте	Кота поклопаца	Кота дна шахта	Број шахте	x	y
ПФШ1	94.70	91.30	ПФШ1	7 426 341.01	4 923 943.18
ФШ1	94.73	91.35	ФШ1	7 426 354.07	4 923 944.91
ФШ2	94.65	91.44	ФШ2	7 426 360.92	4 923 925.30
ФШ3	94.57	91.52	ФШ3	7 426 367.65	4 923 905.99
ФШ4	94.53	91.62	ФШ4	7 426 376.21	4 923 881.44
ФШ5	94.55	91.73	ФШ5	7 426 384.78	4 923 856.89
ФШ6	94.62	91.83	ФШ6	7 426 393.35	4 923 832.34
ФШ7	94.74	91.96	ФШ7	7 426 403.90	4 923 802.16
ФШ8	94.86	92.09	ФШ8	7 426 414.71	4 923 771.10
ФШ9	94.73	92.19	ФШ9	7 426 392.12	4 923 763.00
ФШ10	94.60	92.28	ФШ10	7 426 369.53	4 923 754.90
ФШ11	94.48	92.38	ФШ11	7 426 346.94	4 923 746.81
ФШ12	94.99	92.35	ФШ12	7 426 439.15	4 923 779.97
ФШ13	95.13	92.61	ФШ13	7 426 463.59	4 923 788.85

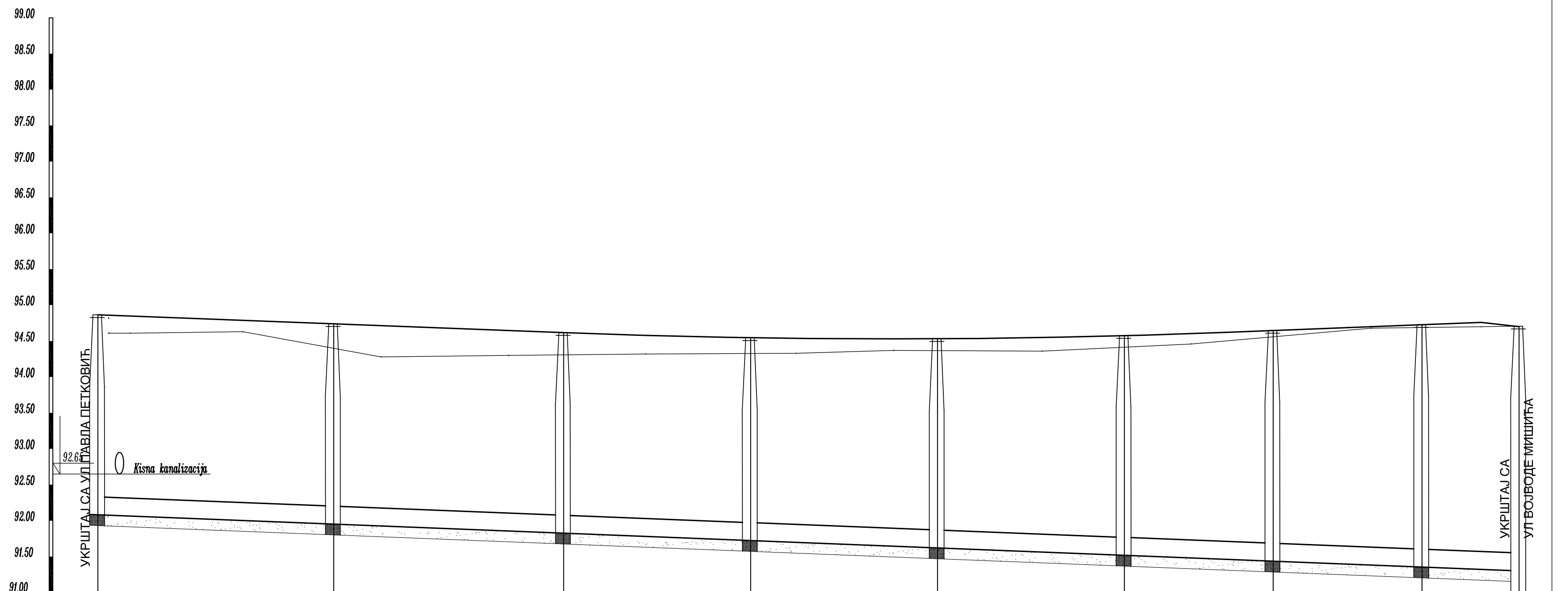


СИТУАЦИОНИ ПЛАН
P - 1:1000



ПЛАНУБ

Инвеститор	ОПШТИНА УБ		
Објекат / Место	"ШИРА ЗОНА ЦЕНТРА" - БЛОК БР. 1, УЛИЦЕ: УЛ. НОВА 1- L=190.94м / УЛ. ПАВЛА ПЕТКОВИЋ- L=155.61м к.п.бр. 270/4, 270/1, 270/35 и 270/36 КО УБ, ОПШТИНА УБ		
Пројекат	ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ		
Део прој	3/3 - ПРОЈЕКАТ ФЕКАЛНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ		
Цртеж	СИТУАЦИОНИ ПЛАН		
Одговорни пројектант	Светлана Билибајкић, дипл.грађ.инж. лиценца бр. 314 6319 03		
Датум	фебруар 2017.год.	Размера	1:1000
Лист	1		



ПОДУЖНИ ПРОФИЛ ФЕКАЛНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ

УЛИЦА НОВА 1 - УБ "ШИРА ЗОНА ЦЕНТРА" БЛОК БР.1

ОД ПШ1 ДО ФШ 8

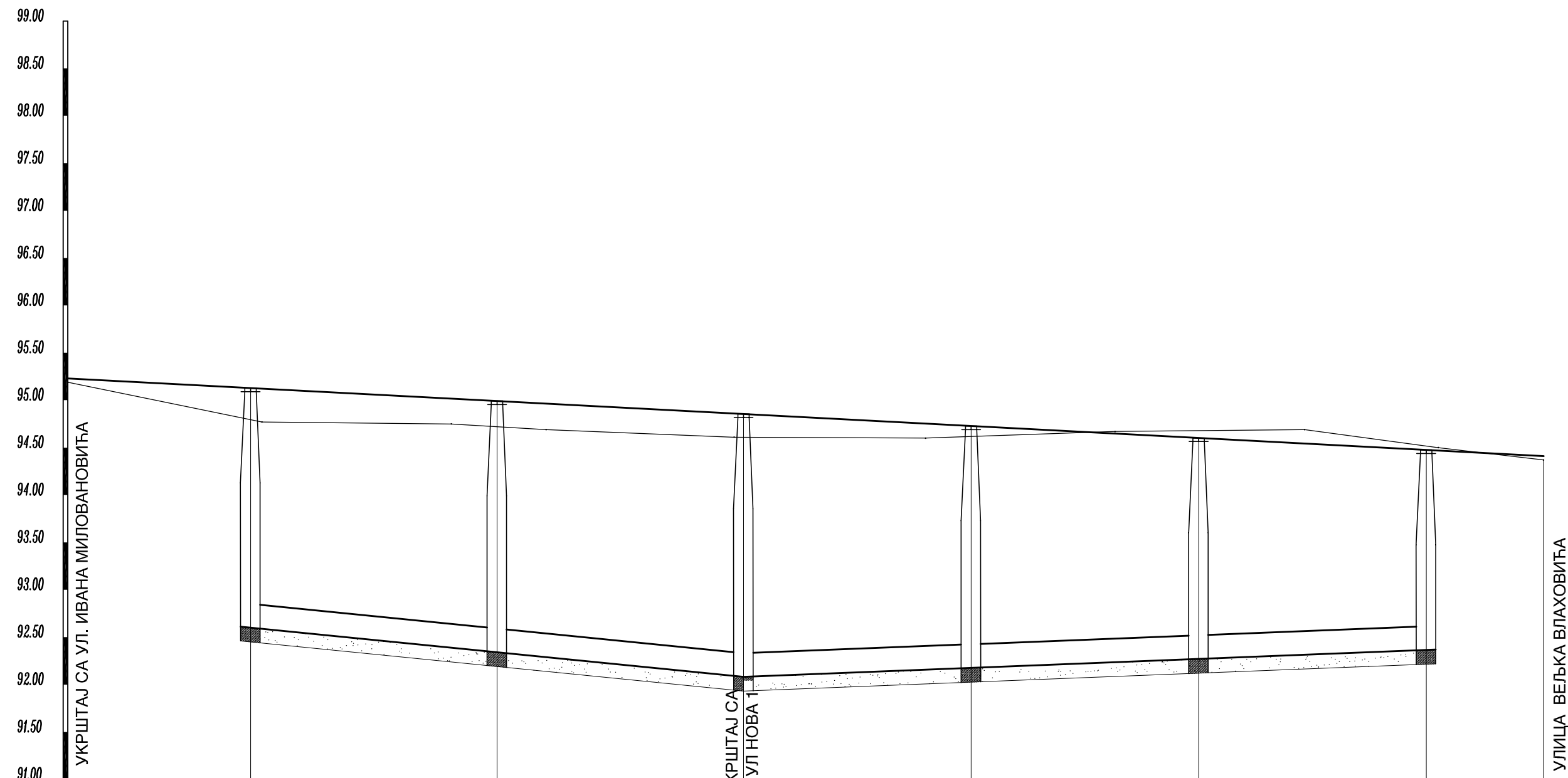
P=1:500/50



БРОЈ ШАХТЕ		ФШ8	ФШ7	ФШ6	ФШ5	ФШ4	ФШ3	ФШ2	ФШ1	ПФШ1	
ПАДОВИ И ПРОФИЛ ЦЕВИ		Ø250 0,40%		Ø250 0,40%		Ø250 0,40%		Ø250 0,40%		Ø250 0,40%	
КОТЕ	НИВЕЛЕТЕ	94.86	94.74	94.62	94.55	94.53	94.57	94.65	94.73	94.70	
	ДНА ЦЕВИ	92.09	91.96	91.83	91.73	91.62	91.52	91.44	91.35	91.30	
	ДНА РОВА	91.94	91.81	91.68	91.58	91.47	91.37	91.29	91.20	91.15	
ДУБИНА ИСКОПА		2.92	2.93	2.94	2.97	3.06	3.20	3.36	3.53	3.55	
РАСТОЈАЊЕ		32.80	32.00	26.00	26.00	26.00	20.70	20.70	20.70	4.15	

ПЛАНУБ

Инвеститор	ОПШТИНА УБ			
Објекат / Место	"ШИРА ЗОНА ЦЕНТРА" - БЛОК БР. 1, УЛИЦЕ: УЛ. НОВА 1- L=190.94m / УЛ. ПАВЛА ПЕТКОВИЋ- L=155.61m к.п.бр. 270/4, 270/1, 270/35 и 270/36 КО УБ, ОПШТИНА УБ			
Пројекат	ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ			
Део прој	3/3 - ПРОЈЕКАТ ФЕКАЛНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ			
Цртеж	ПОДУЖНИ ПРОФИЛ - УЛ. НОВА 1			
Одговорни пројектант	Светлана Билибајкић, дипл.грађ.инж. лиценца бр. 314 6319 03			
Датум	фeбpуap 2017.гoд.	Размера	1:500/50	Лист 2



БРОЈ ШАХТЕ		ФШ13	ФШ12	ФШ8	ФШ9	ФШ10	ФШ11
ПАДОВИ И ПРОФИЛ ЦЕВИ		Ø250 1,00%	Ø250 1,00%	Ø250 0,40%	Ø250 0,40%	Ø250 0,40%	
КОТЕ	НИВЕЛЕТЕ	95.13	94.99	94.86	94.73	94.60	94.48
	ДНА ЦЕВИ	92.61	92.35	92.09	92.19	92.28	92.38
	ДНА РОВА	92.46	92.20	91.94	92.04	92.13	92.23
ДУБИНА ИСКОПА		2.67	2.79	2.92	2.69	2.47	2.25
РАСТОЈАЊЕ		26.00	26.00	24.00	1 24.00	24.00	

ПОДУЖНИ ПРОФИЛ ФЕКАЛНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ

УЛ. ПАВЛА ПЕТКОВИЋ - УБ "ШИРА ЗОНА ЦЕНТРА" БЛОК БР.1

ОД ФШ8 ДО ФШ 13

P=1:500/50

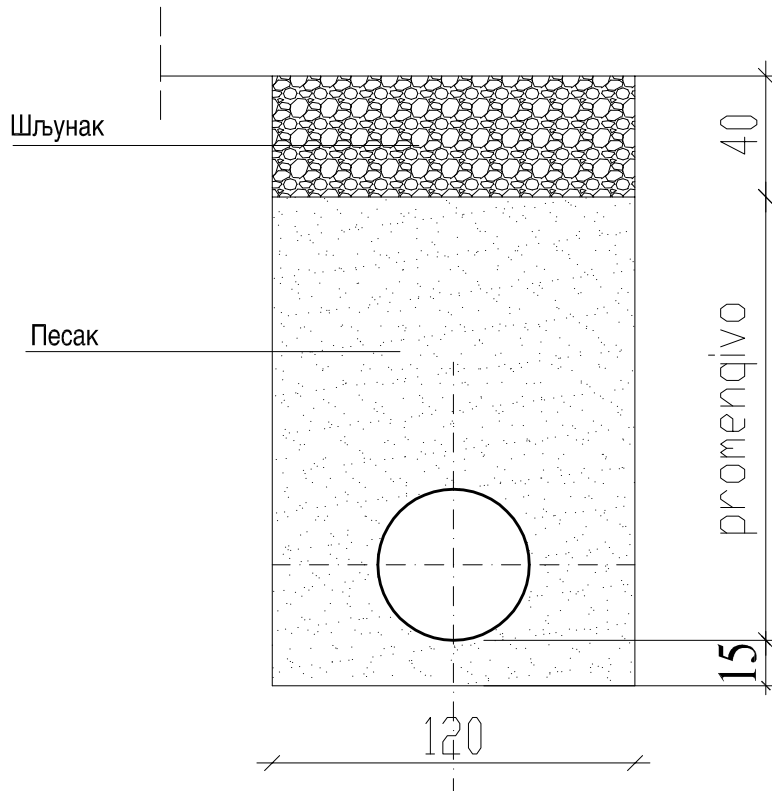


ПЛАНУБ

Инвеститор	ОПШТИНА УБ		
Објекат / Место	"ШИРА ЗОНА ЦЕНТРА" - БЛОК БР. 1, УЛИЦЕ: УЛ. НОВА 1- L=190.94m / УЛ. ПАВЛА ПЕТКОВИЋ- L=155.61m к.п.бр. 270/4, 270/1, 270/35 и 270/36 КО УБ, ОПШТИНА УБ		
Пројекат	ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ		
Део прој	3/3 - ПРОЈЕКАТ ФЕКАЛНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ		
Цртеж	ПОДУЖНИ ПРОФИЛ - УЛ. П.ПЕТКОВИЋ		
Одговорни пројектант	Светлана Билибајкић, дипл.грађ.инж. лиценца бр. 314 6319 03		
Датум	фeбpуap 2017.год.	Размера	1:500/50
Лист	3		

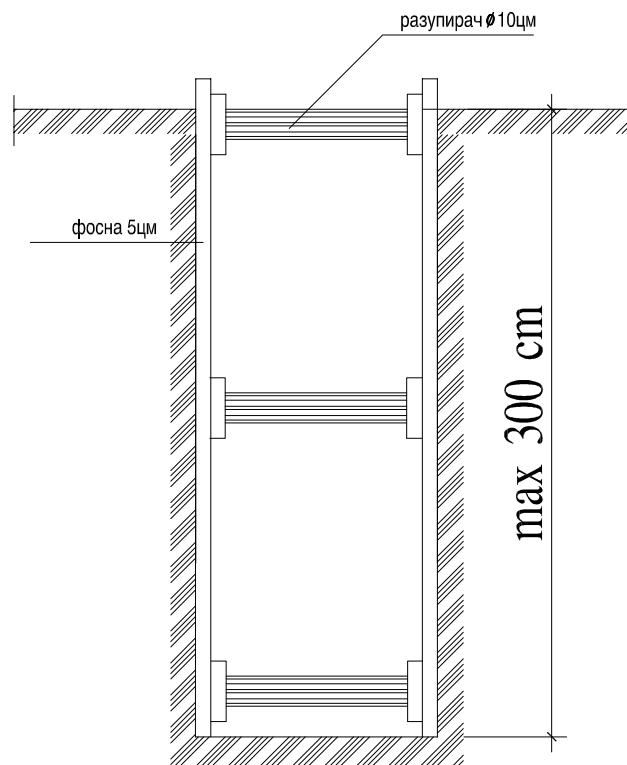
ДЕТАЉ ПОЛАГАЊА ЦЕВОВОДА Ø 300 мм и Ø500 мм

P=1: 25



ДЕТАЉ ДРВЕНЕ ПОДГРАДЕ РОВА

P=1: 25

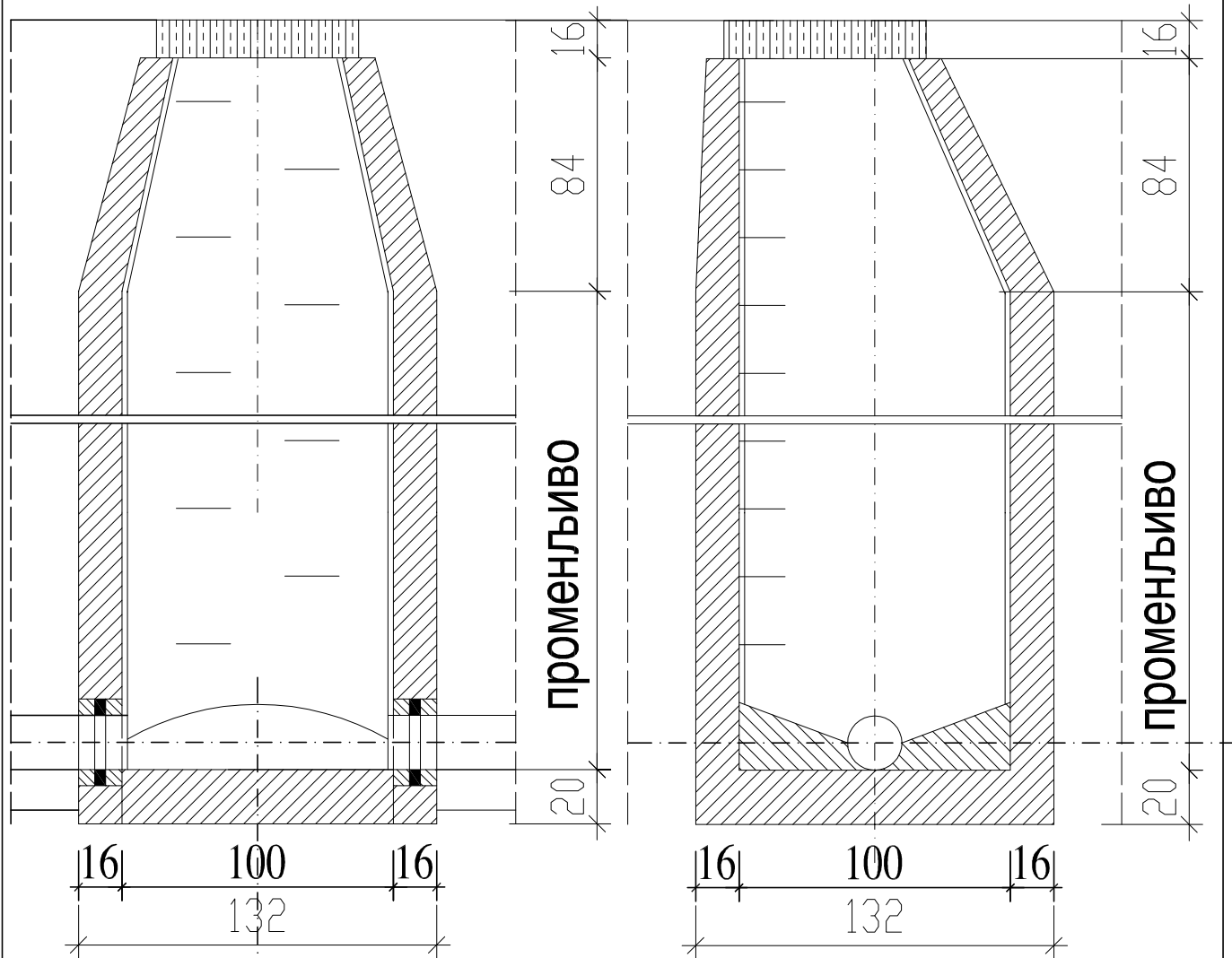
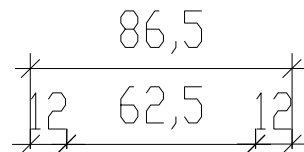


ТИПСКИ РЕВИЗИОНИ СИЛАЗ P=1:25

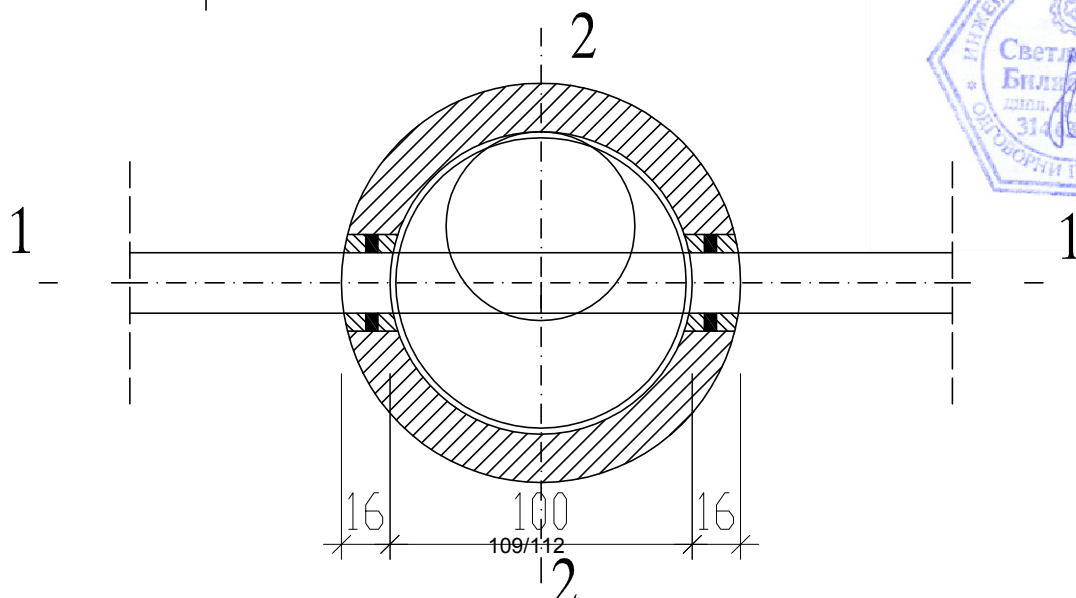
ПРЕСЕК 1-1



ПРЕСЕК 2-2



ОСНОВА



4.5.1 TEHNIČKI OPIS

Projektom je predviđeno da se obradi ulica Pavla Petkovića i Nova ulica u Bloku br.1. U tabeli je dat spisak ulica koje su obrađene projektom, kao i broj i tip svetiljki proizašlih iz Projektnog zadatka. Projektom su predviđeni podzemni koridori za buduće instalacije TK sistema koje su prikazane u delu grafičke dokumentacije, sva izvođenja TK radova su u nadležnosti telekoma, a sve to prema tehničkim uslovima br. 46196/2 -2017.

Red. broj	Naziv (ulice, objekta)	Broj stubova (kom)	Ukupno svetiljki (kom)	Vrsta sijalice **
1	Ul. Pavla Petkovića	5	5	Hg 250
2	Ul. Nova	6	6	Hg 250
Ukupno 11 svetiljki				

1. Ul. Nova

U Ul. Nova projektom se pređa OPALO-3 Minel-Schreder, kpl. sa sijalicom N250W komada 6 Nabavka, transport i ugradnja okruglog trosegmentnog ankerisanog metalnog stuba visine 9m, komplet sa priklj. pločom i osiguračima. Stub ofarban osnovnom bojom i završnom u dva premaza, isporuka i montaža metalne lire za metalni stub, L 1,5m, komplet ofarbane osnovnom i završnom bojom Isporuka materijala i izrada temelja, za postavljanje

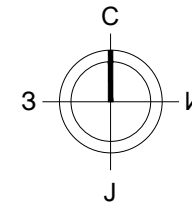
1. Ul. Pavla Petkovića

U Ul. Pavla Petkovića projektom se pređa OPALO-3 Minel-Schreder, kpl. sa sijalicom N250W komada 5 Nabavka, transport i ugradnja okruglog trosegmentnog ankerisanog metalnog stuba visine 9m, komplet sa priklj. pločom i osiguračima. Stub ofarban osnovnom bojom i završnom u dva premaza, isporuka i montaža metalne lire za metalni stub, L 1,5m, komplet ofarbane osnovnom i završnom bojom Isporuka materijala i izrada temelja, za postavljanje metalnih stubova, od betona MB20, dimenzija 80x80x1000 sa isporukom i ugradnjom ankera i zavrtnjeva. Kroz temelj ugraditi vinidurit cevi fi 50mm za ulaz i izlaz instalacija

Odgovorni projektant:

Zoran Šipetić, dipl.el.inž.





- Okrugli trosegmentni stub 9m sa ankerom
- Instalaciona cev Ø110 za instalaciju elektroenergetskih instalacija
- Instalaciona cev Ø110 za instalaciju telekomunikacionih instalacija
- PP00 4x35 mm2 sa trakom za uzemljenje Fe Zn25x4mm
- Samostojeci izvorno razvodni orman

SITUACIONI
SA ELEMENTIMA ZA OBELE@AVAWE

1:1000

Cev Ø110 položena ispod puta za provlačenje napojnog kabela

Linija javne rasvete PP00 4x35mm2 sa trakom za uzemljenje Priklučenje na postojeći stub

Rezervna cev Ø110 položena ispod puta

Rezervna cev Ø110 položena ispod puta

Cev Ø110 položena ispod puta za provlačenje napojnog kabela

Rezervna žuta korugovana cev za buduću instalaciju TK sistema Ø110

Rezervna žuta korugovana cev za buduću instalaciju TK sistema Ø110

POSTOJEĆI SLIVNIK UKINUTI I UGRADITI NOVI UZ LEPEZU I TO PREDVIDETI 812/27 PREDMERU I PREDRACIJU

KOVALI DEO CE SE URADITI KADA BUDU REŠEN IMOVINSKO-PRAVNI ODNOSI

		INVESTITOR: OPŠTINA UB	
Datum	Opis	Odgovorni projektant	Potpis
0 II 2017.		Zoran Šipetić dipl.inž.el.	
1		Saradnik	
2		Saradnik	
Projekat: PGD-PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU Knjiga 4. projekat elektroenergetskih instalacija		Naziv: Situacioni plan	
Lokacija:	Šira zona centra - Blok br.1 Ulice: Nova +L=190m, Pavla Petkovića L=155.61m k.p.br. 270 / 1 , 270/ 4 , 270/35 , 270/36 KO UB, opština UB	Razmera:	Crtež br.
		1:100	E.01
			List br.
			1/1



