



МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ
Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК
ЈАВНЕ НАБАВКЕ БРОЈ 8/2018

Санација и адаптација Улице 8. марта, општина Петровац на Млави

март 2018. године

1 ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1.1 ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ

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

Интернет адреса Наручиоца: www.privreda.gov.rs

1.2 ВРСТА ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Јавна набавка број 8/2018 спроводи се у отвореном поступку, у складу са Законом о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке (у даљем тексту: ЗЈН).

1.3 ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке број 8/2018 је санација и адаптација Улице 8. марта, општина Петровац на Млави.

Шифра ОРН: 45233140 - Радови на путевима.

1.4 ЦИЉ ПОСТУПКА

Поступак јавне набавке број 8/2018 спроводи се ради закључења уговора о јавној набавци.

1.5 КОНТАКТ

Лице за контакт: Тамара Ђуричић

Имејл и број факса: tamara.djuricic@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 8/2018 понуђач мора да докаже да испуњава обавезне услове за учешће, дефинисане чланом 75. ЗЈН, а испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, доказује на начин дефинисан у следећој табели и то:

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

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

ДОДАТНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 8/2018 понуђач мора да докаже да испуњава додатне услове за учешће, дефинисане овом конкурсном документацијом, а испуњеност додатних услова понуђач доказује на начин дефинисан у наредној табели и то:

Р.бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ
1.	Да располаже неопходним финансијским капацитетом односно да је у претходне 3 обрачунске године (2015, 2016. и 2017) остварио пословни приход у минималном износу од 65.000.000,00 динара
Доказ	Извештај о бонитету за јавне набавке (образац БОН-ЈН) који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године (2015, 2016. и 2017). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2017. годину, а приказани износ пословног прихода у 2015. и 2016. години не задовољава износ захтеван у конкурсној документацији, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2017. годину
2.	Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у претходних 5 обрачунских година (2013-2017) извео радове на изградњи и/или реконструкцији и/или рехабилитацији и/или санацији саобраћајница у износу од минимум 98.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 32.500.000,00 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 98.000.000,00 динара без ПДВ и за најмање један посао у минималном износу од 32.500.000,00 динара без ПДВ</p> <p>Уколико је уговор анексиран, неопходно је доставити све анексе тог уговора уколико се њима мења првобитно уговорена цена</p> <p>Потврде наручиоца не морају бити на Обрасцу из конкурсне документације.</p> <p>Потврде наручилаца о реализацији закључених уговора треба да садрже:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назив и адреса наручиоца - назив и адреса понуђача - предмет уговора - вредност изведених радова - број и датум уговора - контакт особа наручиоца и телефон - потпис овлашћеног лица и печат наручиоца <p>Посебна напомена: Уколико је понуђач у реализацији уговора наступао у групи понуђача, као носилац посла или члан групе, биће му призната само вредност радова коју је самостално извео. Уколико се на Потврди наручиоца не налази тај издвојени износ, потребно је доставити о томе одговарајући доказ - уговоре и/или ситуације између чланова групе понуђача или друге доказе на основу којих се може утврдити тачан износ и врста изведених радова од стране понуђача</p>
3.	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: -410 или 412 или 415 или 418 или 712 или 812 - 1 извршилац -413 или 414 -1 извршилац
Доказ	Копија личне лиценце издате од Инжењерске коморе Србије, потврда о важењу лиценце и доказ о радном статусу (за носиоца лиценце који је запослен код понуђача: фотокопија МА или другог одговарајућег обрасца,

	односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: фотокопија уговора ван радног односа) Ако у уговору ван радног односа није наведено да ће носилац лиценце бити ангажован за реализацију радова који су предмет ове јавне набавке потребно је приложити Анекс уговора којим се то дефинише. Наручилац ће прихватити следеће уговоре ван радног односа: 1. Уговор о привременим и повременим пословима; 2. Уговор о делу (ради обављања послова који су ван делатности послодавца); 3. Уговор о допунском раду.														
4.	Да располаже довољним техничким капацитетом односно да располаже следећом техничком опремом: <table border="1"> <tr> <td>грејдер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>финишер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>асфалтна база</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>ваљак</td> <td>комада 2</td> </tr> <tr> <td>багер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>мини багер или комбинована радна</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>камион кипер</td> <td>комада 6</td> </tr> </table>	грејдер	комада 1	финишер	комада 1	асфалтна база	комада 1	ваљак	комада 2	багер	комада 1	мини багер или комбинована радна	комада 1	камион кипер	комада 6
грејдер	комада 1														
финишер	комада 1														
асфалтна база	комада 1														
ваљак	комада 2														
багер	комада 1														
мини багер или комбинована радна	комада 1														
камион кипер	комада 6														
Доказ	1) пописна листа са датумом 31.12.2017. године , потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом понуђача или аналитичка картица основних средстава потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом понуђача; 2) рачун и отпремница за средства набављена од 1.1.2018. године; 3) уговор о закупу , који у прилогу мора имати пописну листу закуподавца или аналитичку картицу или рачун и отпремницу уколико је средство набављено од стране закуподавца након 1.1.2018. године; 4) уговор о лизингу На наведеним доказима потребно је видно означити тражену техничку опрему														
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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3 КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

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

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

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

4 УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

4.1 ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОМЕ ПОНУДА МОРА БИТИ САСТАВЉЕНА

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

4.2 НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

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

Понуде се подносе у затвореној коверти са назнаком - **Понуда за ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: 8/2018 – Санација и адаптација Улице 8. марта, општина Петровац на Млави (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 **19. април 2018. 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 назнаком да је понуда поднета неблаговремено.

Јавно отварање понуда ће се обавити **19. априла 2018. године у 11.00 часова** у просторијама Наручиоца - Министарство привреде, Сектор за инвестиције у инфраструктурне пројекте, Београд, Влајковићева бр. 10, уз присуство овлашћених представника понуђача.

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

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

4.3 ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ

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

4.4 ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Понуда са варијантама није дозвољена.

4.5 НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

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

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

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

Измена понуде за јавну набавку 8/2018 – Санација и адаптација Улице 8. марта, општина Петровац на Млави - НЕ ОТВАРАТИ или

Допуна понуде за јавну набавку 8/2018 – Санација и адаптација Улице 8. марта, општина Петровац на Млави - НЕ ОТВАРАТИ или

Опозив понуде за јавну набавку 8/2018 – Санација и адаптација Улице 8. марта, општина Петровац на Млави - НЕ ОТВАРАТИ или

Измена и допуна понуде за јавну набавку 8/2018 – Санација и адаптација Улице 8. марта, општина Петровац на Млави - НЕ ОТВАРАТИ.

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

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

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

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

4.6 САМОСТАЛНО ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

Понуду може поднети понуђач који наступа самостално.

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

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

4.7 ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

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

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

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

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

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

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

4.8 ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача као заједничку понуду.

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

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

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

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

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

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

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

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

Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања

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

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

Захтеви у погледу гарантног рока

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

Захтев у погледу рока извођења радова

Рок за извођење радова **максимално 60 календарских дана**.

Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде је 90 дана од дана отварања понуда.

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

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

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

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

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

Понуђач је у обавези да уз понуду достави

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

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

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

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

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

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

Наручилац је дужан да:

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

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

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

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

4.13 ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДА,

Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу Наручиоца, електронске поште на имејл tamara.djuricic@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 Тамара Ђуричић, 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 8/2018 - Санација и адаптација Улице 8. марта, општина Петровац на Млави .

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 **Слободан Станковић, телефон 064/8679-822, 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 Инвеститора, ако нису отклоњене у уговореном року;
- 5) извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;
- 6) изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
- 7) доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
- 8) други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

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

4.20 ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

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

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

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

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

4.22 НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

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

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

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

Наручиоцу се захтев за заштиту права предаје непосредно или електронском поштом на имејл tamara.djuricic@privreda.gov.rs, факсом на број 011/333-4157 или препорученом поштом 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) Инвеститор: буџет Републике Србије;
- (9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
- (10) потпис овлашћеног лица банке, **или**

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

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

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

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

4.24 РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА

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

4.25 РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

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

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

4.26 ОБУСТАВА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

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

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

4.27 УВИД У ДОКУМЕНТАЦИЈУ

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

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

4.28 ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ

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

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

4.29 УПУТСТВО О ИЗГЛЕДУ ТАБЛЕ СА ПОДАЦИМА О ПРОЈЕКТУ МИНИСТАРСТВА ПРИВРЕДЕ

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

ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ:

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

ПРИКАЗ ОБАВЕЗНОГ САДРЖАЈА:

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

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

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

Образац 1.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

**Понуда број _____ од ____. ____. 2018. године
за јавну набавку 8/2018 – Санација и адаптација Улице 8. марта,
општина Петровац на Млави**

1) Општи подаци о понуђачу:

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

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

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

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

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

Укупна цена без ПДВ	
Укупна цена са ПДВ	
Рок завршетка радова износи _____ календарских дана од дана увођења у посао (максимално 60 календарских дана)	
Гарантни рок за све радове је _____ године, од дана примопредаје радова (не краћи од 2 године)	
Важење понуде износи 90 дана од дана отварања понуда	
Тражени аванс (највише до 25%)	а) аванс _____% б) без аванса

3) Подаци о подизвођачу:

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

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 8/2018 и стекли увид у техничку документацију и све информације које су неопходне за припрему понуде. Такође изјављујем да смо упознати са свим условима градње и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

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

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

Образац 5.**ИЗЈАВА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ**

Изјављујем да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора за санацију и адаптацију Улице 8. марта, општина Петровац на Млави:

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

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

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

Образац 6.**СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА**

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац 7.

ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ УГОВОРА

Назив наручиоца

Адреса

Овим потврђујемо да је понуђач

из

ул. _____

за потребе Наручиоца

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

(заокружити одговарајући начин наступања)

квалитетно и у уговореном року извео радове

(навести предмет уговора односно врсту радова)

у вредности од укупно _____ динара без ПДВ,

односно у вредности од укупно _____ динара са

ПДВ, а на основу уговора број _____ од

_____.

Контакт особа Наручиоца: _____,

Телефон: _____

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица Наручиоца

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

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

Изјављујемо да имамо у власништву, односно закупу или лизингу и у исправном стању захтевани технички капацитет за јавну набавку број 8/2018 – Санација и адаптација Улице 8. марта, општина Петровац на Млави 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 или комбинована радна	1			
7.	камион кипер	6			

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

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

Образац 9.

МОДЕЛ УГОВОРА О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Уговорне стране :

1. **Република Србија – Министарство привреде**, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, рачун број 840-1620-21 (у даљем тексту: Наручилац) које, по овлашћењу број: 021-02-2/2017-02 од 17. јула 2017. године, заступа државни секретар Драган Стевановић
 2. **Република Србија – Општина Петровац на Млави, Петровац на Млави**, Ул. Српских владара бр. 165, ПИБ 102538275, матични број 07198264, рачун број 840-745151843-03 (у даљем тексту: Инвеститор), коју заступа председник општине Душко Нединић
 3. **Привредно друштво/носилац посла** _____,
_____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____,
_____, матични број _____, рачун број _____
код банке _____;
 - члан групе/подизвођач** _____,
_____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____,
_____, матични број _____;
 - члан групе/подизвођач** _____,
_____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____,
_____, матични број _____;
- (у даљем тексту: Извођач), које заступа директор _____

УВОДНИ ДЕО

- На основу Уредбе о поступку по коме се бирају инфраструктурни пројекти и поступку по коме се спроводи подршка унапређења локалне и регионалне инфраструктуре – Градимо заједно („Службени гласник РС”, број 5/17) и Јавним позивима за пријаву пројеката („Службени гласник РС”, бр. 6/17 и 69/17) Наручилац је донео Одлуку о расподели и коришћењу средстава за подршку унапређења локалне и регионалне инфраструктуре - Градимо заједно („Службени гласник РС” број 18/18), којом су распоређена средства за реализацију пројекта – Санација и адаптација Улице 8. марта, општина Петровац на Млави
- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број 8/2018, Извођачу доделио уговор о извођењу радова на санацији и адаптацији Улице 8. марта, општина Петровац на Млави.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет Уговора је санација и адаптација Улице 8. марта, општина Петровац на Млави, у свему према Понуди број _____ од __. __.2018. године, која је саставни део овог уговора.

ВРЕДНОСТ УГОВОРА

Члан 2.

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

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

- износ од _____ динара без ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Законом о буџету Републике Србије за 2018. годину („Службени гласник РС”, број 113/17), у члану 8, Раздео 21 - Министарство привреде, Програм 1505 – Регионални развој, функција 411 – Општи економски и комерцијални послови, Пројекат 4001 - Подршка развоју локалне и регионалне инфраструктуре, економска класификација 511 - Зграде и грађевински објекти, извор финансирања 11 – Примања од иностраних задуживања, која представљају средства зајма Европске инвестиционе банке намењена реализацији финансијског уговора „Зајам за општинску и регионалну инфраструктуру”;
- износ од _____ динара са ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Одлуком о буџету општине Петровац на Млави за 2018. годину, на позицији 101, програм 0701, пројекат 0701-03, функционална класификација 451.

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.

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;

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

Члан 9.

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

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

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

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА И ИНВЕСТИТОРА

Члан 10.

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

-да Извођачу плати уговорену цену под условима и на начин одређен чл. 2. и 3. овог уговора;

-да присуствује увођењу Извођача у посао;

-да учествује у раду комисије за примопредају радова и коначни обрачун са Инвеститором, стручним надзором и Извођачем.

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

-да приликом закључења Уговора, Извођачу преда инвестиционо-техничку документацију и грађевинску дозволу;

-да најкасније 15 дана од закључења Уговора достави надлежној инспекцији рада пријаву градилишта, а копију пријаве постави на видно место на градилишту;

-да 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 обрачуна.

Технички преглед објекта и употребну дозволу обезбедиће Инвеститор.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 21.

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

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

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

Душко Нединић, 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 8/2018 – Санација и адаптација Улице 8. марта, општина Петровац на Млави 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 8/2018 – Санација и адаптација Улице 8. марта, општина Петровац на Млави 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 8/2018 – Санација и адаптација Улице 8. марта, општина Петровац на Млави 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 8/2018 – Санација и адаптација Улице 8. марта, општина Петровац на Млави потписан и оверен од стране овлашћеног лица.

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

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

1 – САОБРАЋАЈНИЦА

УЛИЦА 8. МАРТА У ПЕТРОВЦУ НА МЛАВИ - дужине 368,12 m

НАПОМЕНА:

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

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

Локална самоуправа обезбеђује депонију.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депонија (на К.П. бр. 2011/10, 5942/1 у КО Петровац и 2142/20 у КО Петровац). 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.

БРОЈ ПОЗИЦИЈЕ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА (дин.)	УКУПНА ЦЕНА (дин.)
1.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
1.1.	Ископчавање и обележавање трасе и објекта Пре почетка радова Извођач је дужан да изврши потребна обележавања осовина саобраћајница, раскрсница и објекта. Обележавање извршити на основу плана обележавања из пројекта. Приликом извођења радова осигурати и чувати полигоне тачке, репере и сталне тачке. Обрачун изведених радова врши се по m' ископчане трасе.	km	0.37		
1.2.	Рушење ивичњака Постојеће ивичњаке, без обзира на врсту, које по пројекту треба уклонити, ручно разрушити заједно са бетонском подлогом испод ивичњака. Порушене ивичњаке очистити од бетона и малтера, утоварити у возило, транспортовати до депоније, истоварити и сложити у правилне фигуре. Шут настао приликом рушења ивичњака, такође треба утоварити у возило и превести до депоније, истоварити и распланирати по депонији. Обрачун изведених радова врши се по m' уклоњеног ивичњака, за сав рад, материјал и транспорт, а према горњем опису.	m'	786.11		
1.3.	Рушење коловоза Постојеће коловозе свих врста, које по пројекту треба уклонити, разрушити машинским путем заједно са подлогом, која је просечне дебљине d=30cm. Евентуално се постојећи носећи слојеви од невезаног зрнастог каменог материјала могу задржати, уз претходна контролна испитивања у погледу збијености. Материјал добијен рушењем постојећег коловоза, утоварити у транспортно средство, транспортовати до депоније, истоварити и распланирати. Обрачун изведених радова врши се по m ² порушеног коловоза за сав рад, материјал и транспорт, а према горњем опису.	m ²	2,772.57		

1.4.	<p>Рушење пешачких површина и колских улаза Извршити рушење пешачких површина и колских улаза које се по пројекту укидају. Просечна дебљина подлоге је 20-30cm, различитог састава. Евентуално се постојећи носећи слој од неvezаног зрнастог каменог материјала може задржати, уз претходна контролна испитивања у погледу збијености. Ако је пешачка стаза изведена применом бетонских плоча, ове плоче повадити ручно, очистити и утоварити у возило. Шут настао рушењем утоварити у возило и одвести на депонију, истоварити и распланирати. Обрачун изведених радова врши се по m² порушене бетонске површине или колског улаза за сав рад, материјал и транспорт, а према горњем опису.</p>	m ²	1,309.80		
1.5.	<p>Припрема радних спојева за наставак асфалтних радова На деловима где се постојећи асфалтни коловоз, према пројекту, проширује или наставља, треба извршити степенасто засецање асфалтног коловоза (d=6-10cm) пнеуматским чекићем са откопном лопатицом или циркуларним резачем. Линија засецања на површини коловоза треба да је права. Степени засецања по висини су равни висини изведених слојева, са хоризонталним ходом од око 10cm за асфалтне слојеве. Материјал добијен рушењем утоварити у возило, транспортовати на депонију. Обрачун изведених радова врши се по m' припремљеног коловоза за наставак, а према горњем опису.</p>	m`	79.66		
1.6.	<p>Стругање асфалтног коловоза На делу уклапања коловоза и на делу где је нивелета издигнута у односу на постојећи коловоз или на местима колотрага, обавити стругање асфалта у слојевима дебљине око 4cm. На делу издизања нивелете стругање, односно храпављење, извести да би се добила квалитетнија веза између постојећег коловоза и новог слоја асфалта. Истругани материјал одвести на депонију. Обрачун изведених радова врши се по m² истругане површине, а у цену је урачунато и одношење иструганог материјала.</p>	m ²	39.83		
1.7.	<p>Измештање и заштита надземних и подземних инсталација Заштита подземних ТТ инсталација Ручни ископ рова, постављање окитен црева фи 40, насипање слојем песка ситне гранулације d=20cm, постављање позор траке.</p>	m`	625.00		
				Укупно:	
2. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
2.1.	<p>Ископ хумуса d=20cm Рад представља површински откоп хумуса добијен при ископу у широком откопу на траси и позајмишту, као и испод насипа дебљине до 40cm, са транспортом на депонију. Сав рад мора да буде изведен у складу са пројектом и овим техничким условима, односно SRPS U.E1.010.</p>	m ³	333.35		
2.2.	<p>Ископ у широком откопу Рад обухвата све широке откопе земљаних материјала I - IV категорије са одвозом (гурањем) ископаног материјала у насипе, депоније. У те радове су укључени сви откопи засека, усека, позајмишта, девијација путева, као и широки откопи при извођењу објеката. Сви ископи треба да буду извођени према предвиђеним нагибима и котам из пројекта, узимајући у обзир захтеване карактеристике за наменску употребу ископаног материјала.</p>	m ³	338.57		

2.3.	<p>Израда насипа од земљаног материјала Рад на изради насипа од земљаног материјала обухвата насипање земље довезене из позајмишта, разастирање потребно влажење или сушење, планирање, набијање према прописима и контролно испитивање. Израда насипа изводи се према пројектованим попречним профилима, kotaма и нагибима из пројекта уз дозвољено одступање до 5cm. Насип изводи у слојевима дебљине до 30cm, са нагибом за одводњавање. Збијање насипа изводи вибрационим средствима или статичким ваљцима, са збијањем до постизања захтеване збијености. Количине за израду насипа садрже и део насипа испод банкина. Контролу збијености изведених слојева проверити опитном кружном плочом пречника 30cm, при чему се захтева минимална вредност модула стишљивости $M_s=25MN/m^2$. Обрачун изведених радова врши се по m^3 готовог насипа у збијеном стању за сав рад, материјал и контролна испитивања у складу са горњим описом.</p>	m^3	234.52		
2.4.	<p>Планирање и ваљање постелице Обрада постелице састоји се од планирања постелице по пројектованим kotaма и допунског збијања на целој ширини плануна до тражене збијености. Завршно ваљање извршити глатким ваљком да би се добила равна површина постелице, при чему се дозвољавају одступања од $\pm 2cm$ у односу на пројектоване коте. Испитивање збијености постелице вршити опитном кружном плочом пречника 30cm, при чему се захтева минимална вредност модула стишљивости $M_{smin}=25MN/m^2$.</p>	m^2	2,968.61		
2.5.	<p>Хумузирање равних и косих површина и банкина Рад обухвата хумузирање равних површина, косина усека и насипа и банкина, са потребним затравњавањем, у слојевима 15-30cm. Хумузирање површина извршити хумусом који је претходно скинут са трасе и депонован у фигуре. Уколико је хумус на депонији сув треба га при наношењу разастирати и квасити водом. После разастирања и планирања слоја хумуса приступити његовом лаком сабијању. Уколико нема довољно хумуса на лицу места исти допремити из позајмишта или са места које одреди надзорни орган. Допрема материјала из позајмишта обрачунава се посебно по позицији транспорта земљаних материјала. Обрачун изведених радова врши се по m^2 хумузиране и затрављене површине, а ценом израде обухваћен је сав рад и материјал.</p>	m^2	495.97		
2.6.	<p>Разастирање земљаног материјала на депонији Вишак хумуса и ископаног земљаног материјала I-IV категорије који је доведен на депонију, разастирати на депонији у слојевима и грубо испланирати према упутству надзорног органа. Обрачун изведених радова врши се по m^3 самониклог разастртог материјала, за сав рад и материјал.</p>	m^3	572.73		
2.7.	<p>Транспорт земљаног материјала Вишак ископа хумуса и земљаног материјала, те допрема материјала из позајмишта за израду насипа или хумузирање до IV категорије, утоварити и транспортовати до депоније. Ова позиција обухвата утовар у возила, превоз, истовар и грубо разастирање. Обрачун изведених радова врши се по m^3 утовареног, превезеног, истовареног и грубо разастртог материјала у самониклом стању.</p>	m^3	572.73		
Укупно:					
3. ИЗРАДА КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ					

3.1.	<p>Израда носивог слоја од механички збијеног дробљеног каменог материјала 0 - 63mm</p> <p>Рад обухвата набавку, транспорт и уграђивање зрнастог каменог материјала у носећи слој коловозне конструкције. Радови могу почети тек када надзорни орган прими постелицу или доњи носећи слој од дробљеног каменог материјала у погледу равности, пројектованих кота и нагиба, као и збијености. Материјал за израду носивог слоја је дробљени камени материјал крупноће 0 - 63mm. Материјал мора испуњавати одређене услове у погледу механичких карактеристика, гранулометријског састава, носивости и осталих услова према важећим стандардима. На испланирану и уваљану постелицу наноси се зрнасти камени материјал, разастире грејдером или другим погодним средством, кваси и набија до захтеване збијености статичким и вибрационим средствима. Носећи слој изводи се у слојевима дебљине 20cm. Материјал треба да задовољава и услове у погледу отпорности на мраз. Горња површина носећег слоја треба да је изведена према пројектованим котама и нагибима, док се равност изведеног слоја контролише летвом дужине 4,0m, а дозвољено одступање износи ±1cm. Контролна испитивања у погледу збијености изводити кружном плочом пречника 30cm, а најмањи модул стишљивости треба да буде за дробљени камени материјал $M_s=50MN/m^2$.</p> <p>Обрачун изведених радова врши се по m³ готовог изведеног носећег слоја од механички збијеног зрнастог материјала, за сав рад, материјал, набавку и транспорт каменог материјала и контролна испитивања.</p>	m ³	136.33		
3.2.	<p>Израда носивог слоја од механички збијеног дробљеног каменог материјала 0 - 31,5mm</p> <p>Рад обухвата набавку и уграђивање зрнастог каменог материјала у носећи слој коловозне конструкције. Радови могу почети тек када надзорни орган прими постелицу или доњи носећи слој од дробљеног каменог материјала у погледу равности, пројектованих кота и нагиба, као и збијености. Материјал за израду носећег слоја је дробљени камени материјал крупноће 0 - 31,5mm. Материјал мора испуњавати одређене услове у погледу механичких карактеристика, гранулометријског састава, носивости и осталих услова према важећим стандардима. На испланирану и уваљану постелицу наноси се зрнасти камени материјал, разастире грејдером или другим погодним средством, кваси и набија до захтеване збијености статичким и вибрационим средствима. Носећи слој изводи се у слојевима дебљине 20cm. Материјал треба да задовољава и услове у погледу отпорности на мраз. Горња површина носећег слоја треба да је изведена према пројектованим котама и нагибима, док се равност изведеног слоја контролише летвом дужине 4,0m, а дозвољено одступање износи ±1cm. Контролна испитивања у погледу збијености изводити кружном плочом пречника 30cm, а најмањи модул стишљивости треба да буде за дробљени камени материјал $M_s=70MN/m^2$.</p> <p>Обрачун изведених радова врши се по m³ готовог изведеног носећег слоја од механички збијеног зрнастог материјала, за сав рад, материјал, набавку и транспорт каменог материјала и контролна испитивања.</p>	m ³	715.64		

3.3.	<p>Израда горњег битуменизираног носивог слоја (BNS22s d=9cm) Позиција обухвата набавку материјала, транспорт, справљање, разасирање, уградњу и збијање асфалтне мешавине по врућем поступку од минералног материјала и битумена у једном слоју пројектованих дебљина, односно према kotaма, димензијама и евентуалним посебним захтевима датим у пројекту. Избор врсте материјала дефинисан је пројектом, односно важећим прописима.</p>	m ²	3,249.26		
3.4.	<p>Израда хабајућег слоја асфалт бетона (AB11s d=5cm) Позиција обухвата набавку материјала, транспорт, справљање, разасирање, уградњу и збијање асфалтне мешавине по врућем поступку од минералног материјала и битумена у једном слоју константне дебљине, односно према kotaма, димензијама и евентуално посебним захтевима датим у пројекту.</p>	m ²	3,249.26		
3.5.	<p>Израда паркинг простора од бетонских префабрикованих елемената бетон - трава d=10cm Преко изграђеног и испитаног тампонског слоја испланирати слој песка дебљине 5cm. На слој песка полажу се готови бетонски елементи. Полагање бетонских елемената је ручно уз подбијање пешчаног слоја. Равност изведених површина контролисати летвом дужине 4,0m. Свако паркирно место, ради маркирације раздваја се бетонским гредицама које се плаћају према посебној позицији ових техничких услова. Положене бетонске елементе треба уваљати лаким статичким ваљком у два правца. Након завршеног полагања бетонских елемената шупљине попунити хумусом који је обогаћен компостом. Попуњавање шупљина извршити ручно без набијања хумуса у отворе. Након извршеног засипања хумусом површине очистити оштрим метлама. Квалитет употребљеног грађевинског материјала треба да је у складу са важећим SRPS стандардима. Обрачун изведених радова врши се по m² за сав рад и материјал.</p>	m ²	689.65		
3.6.	<p>Оивичење појединачних паркинг места применом бетонских префабрикованих елемената Разграничење појединачних паркинг места, спољно оивичење паркинга уз риголу и ивичњаке извести применом <u>црвених, вибропресованих, двослојних бетонских префабрикованих елемената димензија 20/10/6, завршна обрада бетон у боји а према детаљима из пројекта</u>. Преко изграђеног и испитаног тампонског слоја испланирати слој песка дебљине 5cm. На слој песка полажу се бетонске плоче димензија 20/10/6. Полагање бетонских плоча је ручно уз подбијање пешчаног слоја. Равност изведених површина контролисати летвом дужине 4,0m. Тип бетонских плоча као и начин израде у свему су према детаљима из пројекта. Фуге између плоча попуњавају се песком или се заливају смесом, према пројекту. Уколико се спојнице засипају песком исто треба учинити пре вибрирања. Фуге се засипају песком помоћу метле при чему песак треба да је величине зрна 0/2mm. Положене бетонске елементе треба уваљати лаким статичким ваљком у два правца. Начин уграђивања и врста примењеног материјала треба да је у складу са важећим прописима и SRPS стандардима. Обрачун изведених радова врши се по m² постављених плоча, а ценом израде обухваћени су сви трошкови око набавке, транспорта и израде.</p>	m ²	61.04		

3.7.	<p>Израда пешачких стаза од бетонских префабрикованих елемената d=6cm</p> <p>Преко изграђеног и испитаног тампонског слоја испланирати слој песка дебљине 5cm. На слој песка полагају се сиве, вибропресоване, двослојне, бетонске плоче, завршна обрада бетон, димензија 20/10/6. Полагање бетонских плоча је ручно уз подбијање пешчаног слоја. Равност изведених површина контролисати летвом дужине 4,0m. Тип бетонских плоча као и начин израде у свему су према детаљима из пројекта. Фуге између плоча попуњавају се песком или се заливају смесом, према пројекту. Уколико се спојнице засипају песком исто треба учинити пре вибрирања. Фуге се засипају песком помоћу метле при чему песак треба да је величине зрна 0/2mm. Положене бетонске елементе треба уваљати лаким статичким ваљком у два правца. Начин уграђивања и врста примењеног материјала треба да је у складу са важећим прописима и SRPS стандардима. Обрачун изведених радова врши се по m² за сав рад и материјал.</p>	m ²	1,368.88		
3.8.	<p>Израда бетонског коловоза на лицу места - простор за контејнере</p> <p>Преко изграђене и примљене постелице, од стране надзорног органа, приступити изради бетонског коловоза са тампонским слојем од песка. Дебљина тампонског слоја одређена је пројектом. Сав примљени грађевински материјал треба да је квалитетан и да задовољава критеријуме квалитета из одговарајућих техничких прописа и стандарда. Извођач радова је дужан да пре отпочињања радова прибави од овлашћене институције све атесте за материјал и састав мешавине. Бетонски коловоз се ради од бетона МБ20 у слоју према пројекту. За израду бетонске смесе користити портланд цемент ПЦ30, чисту грађевинску воду и минерални материјал гранулометријског састава у складу са захтевом из прописа. Преко претходно изграђеног слоја од песковито шљункивитог материјала разастрети жилаву хартију и преко исте приступити уграђивању бетона помоћу плочастих вибратора, у свему према димензијама и котатама из пројекта. Завршни слој извести од цементног малтера у слоју дебљине 2cm уз пажљиву обраду. Обрачун изведених радова врши се по m² изграђене површине, а у цену су укључени сви трошкови набавке материјала, транспорта, радне снаге и одржавања бетона након изградње.</p>	m ²	102.48		

3.9.	<p><u>Полагање вибропресованих, сивих, двослојних бетонских ивичњака, завршна обрада бетон, 18/24cm</u></p> <p>Рад обухвата полагање бетонских ивичњака димензија 18/24cm. Ивичњаци се полажу у мршави бетон чија је марка MB10 и MB15, а полагају одређеном пројектом.</p> <p>Надзорни орган мора да испита и прими претходно сабијени носећи слој, на који се постављају ивичњаци.</p> <p>Ивичњаци се постављају пре израде асфалтних слојева.</p> <p>Код асфалтних коловоза, ивичњаке извести монолитно са притиснутим спојницама, а на свака 3,0m поставити тер – папир.</p> <p>Ако се ови радови изводе у кампадама, уз притиснуте спојнице, онда код ивичњака бетон једне кампаде слободно налаже на бетон друге кампаде.</p> <p>Ивичњаци се изводе као ливени префабриковани бетонски елементи сиве боје, једнослојни а ископ, подлога од бетона, полагање ивичњака и фугирање спојева, изводе према детаљима из пројекта.</p> <p>Све мере за правилно уграђивање морају бити испоштоване.</p> <p>По завршетку радова, ивичњаци морају бити чисти и неоштећени.</p> <p>Контролу бетона вршити према контроли предвиђеној за бетон. Обавезна је примена стандарда: SRPS U-E3.020 и SRPS U-M3.095.</p> <p>Количина извршеног рада мери се према стварно извршеним количинама у m', а према пројекту и плаћа се према јединичним ценама из уговора, која обухвата пуну компензацију за набавку свих материјала и елемената, транспорт, припрему подлоге и уграђивање елемената.</p>	m`	965.01		
3.10.	<p><u>Полагање вибропресованих, сивих, двослојних бетонских ивичњака, завршна обрада бетон, 12/18cm</u></p> <p>Рад обухвата полагање бетонских ивичњака димензија 12/18cm. Ивичњаци се полажу у мршави бетон чија је марка MB10 и MB15, а полагају одређеном пројектом.</p> <p>Надзорни орган мора да испита и прими претходно сабијени носећи слој, на који се постављају ивичњаци.</p> <p>Ивичњаци се постављају пре израде асфалтних слојева.</p> <p>Код асфалтних коловоза, ивичњаке извести монолитно са притиснутим спојницама, а на свака 3,0m поставити тер – папир.</p> <p>Ако се ови радови изводе у кампадама, уз притиснуте спојнице, онда код ивичњака бетон једне кампаде слободно налаже на бетон друге кампаде.</p> <p>Бетонски ивичњаци се израђују специјалном машином и према посебној рецептури.</p> <p>Ако се ивичњаци изводе као префабриковани бетонски елементи, тада се ископ, подлога од бетона, полагање ивичњака и фугирање спојева, изводе према детаљима из пројекта.</p> <p>Све мере за правилно уграђивање морају бити испоштоване.</p> <p>По завршетку радова, ивичњаци морају бити чисти и неоштећени.</p> <p>Контролу бетона вршити према контроли предвиђеној за бетон. Обавезна је примена стандарда: SRPS U-E3.020 и SRPS U-M3.095.</p> <p>Количина извршеног рада мери се према стварно извршеним количинама у m', а према пројекту и плаћа се према јединичним ценама из уговора, која обухвата пуну компензацију за набавку свих материјала и елемената, транспорт, припрему подлоге и уграђивање елемената.</p>	m`	991.94		
Укупно:					

4. ОДВОДЊАВАЊЕ					
4.1.	<p>Израда вибропресованих, сивих, двослојних бетонских ригола , завршна обрада бетон</p> <p>Бетонске риголе изводе се од готових ливених бетонских монтажних елемената по пројекту за потребе одвођења атмосферских вода а према распореду који је дат у пројекту. Монтажни бетонски елементи се раде као префабриковани од MB25 у металним калупима са уграђивањем бетона на вибростолу. Риголе се полажу у мршави бетон чија је марка MB10 и MB15.</p> <p>Количина извршеног рада мери се према стварно извршеним количинама у m', а према пројекту и плаћа се према јединичним ценама из уговора, која обухвата пуну компензацију за набавку свих материјала и елемената, транспорт, припрему подлоге и уграђивање елемената.</p>	m`	138.14		
4.2.	<p>Израда система канала са решетком од поцинкованог челика</p> <p>У циљу обезбеђења одвођења површинских вода, на делу коловоза, предвиђа се израда монтажног жљеба са поцинкованом решетком. Дати монтажни елементи треба да буду израђени од полимербетона, који је веће чврстине и мање тежине него други бетонски производи. Монтажни елементи се постављају у бетонску подлогу, у складу са подужним падовима датим у пројекту. Преко датог елемента за одводњавање поставља се поцинкована решетка. Приликом постављања ових елемената за одводњавање придржавати се услова датих у пројекту и применити упутства произвођача за постављање и повезивање датих елемената међусобно и са другим елементима система атмосферске канализације, чија се изградња предвиђа на датом простору.</p> <p>Количина извршеног рада мери се према стварно извршеним количинама у m', а према пројекту и плаћа се према јединичним ценама из уговора, која обухвата пуну компензацију за набавку свих материјала и елемената, транспорт, припрему подлоге и уграђивање елемената.</p>	m`	33.82		
				Укупно:	

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ
2. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ
3. ИЗРАДА КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ
4. ОДВОДЊАВАЊЕ

Укупно:
ПДВ 20%
Укупно

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

НАПОМЕНА:

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

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

Локална самоуправа обезбеђује депонију.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депонија (на К.П. бр. 2011/10, 5942/1 у КО Петровац и 2142/20 у КО Петровац). 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.

3 – АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА

ул. 8 марта, Петровац на Млави

Напомена:

- Предрачун радова је урађен према техничком опису позиција за извођење радова на изградњи канализације
 - бр.пос. (TUIR) је број позиције према техничком опису позиција за извођење радова на изградњи канализације
 - Позиције које немају нумерацију у колони 2 нису садржане у овим (TUIR)
- Саставни део предрачуна радова је прилог "ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ УЗ ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ КАНАЛИЗАЦИЈЕ"**

пос.	бр.по (TUIR)	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧ. РАДОВА	ЈЕДИНИЧ. ЦЕНА	ИЗНОС ДИНАРА
1	2	3	4	5	6	7
1. ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ						
1	1.01	Обележавање трасе канализације деоница 1	m´	165.00		

		деоница 2	m'	147.00		
		деоница 3	m'	41.00		
		свега 1.01	m'	353.00		
2	1.02	Снимање изведеног објекта канализације				
		деоница 1	m'	165.00		
		деоница 2	m'	147.00		
		деоница 3	m'	41.00		
		свега 1.02	m'	353.00		
УКУПНО ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ						
2. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ						
1	2.02	Шлицовање места на постојећим инсталацијама	kom.	7.00		
УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ						
3. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ						
1	3.01	Машински ископ земље 1-4 категорије				
		деоница 1	m ³	96.00		
		деоница 2	m ³	128.20		
		деоница 3	m ³	31.00		
		свега 3.01	m³	255.20		
2	3.02	Ручни ископ земље 1-4 категорије				
		деоница 1	m ³	26.50		
		деоница 2	m ³	29.00		
		деоница 3	m ³	10.60		
		сливници 60x0.6x1	m ³	36.00		
		свега 3.02		102.10		
4	3.03	Планирање дна рова				
		деоница 1	m ²	107.20		
		деоница 2	m ²	117.60		
		деоница 3	m ²	32.80		
		сливници 60x0.6	m ²	36.00		
		свега 3.03	m²	293.60		

5	3.04	Израда постељице од песка за полагање и монтажу цеви				
		деоница 1	m ³	21.50		
		деоница 2	m ³	24.00		
		деоница 3	m ³	8.60		
		сливници 60x0.60x0.20	m ³	7.20		
		свега 3.04	m³	61.30		
6	3.05	Затрпавање рова песком				
		деоница 1	m ³	81.70		
		деоница 2	m ³	112.70		
		деоница 3	m ³	30.00		
		сливници 36.0-7.2	m ³	28.80		
		свега 3.05	m³	253.20		
7	3.07	Транспорт земље из ископа у самониклом стању на депонију Ова позиција обухвата утовар у возила, превоз, истовар и грубо разастирање.				
		деоница 1	m ³	122.50		
		деоница 2	m ³	157.20		
		деоница 3	m ³	41.60		
		сливници	m ³	36.00		
		свега 3.07	m³	357.30		
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ						
4. ТЕСАРСКИ РАДОВИ						
1	4.01	Подграђивање рова оплатом				
		деоница 1	m ²	306.40		
		деоница 2	m ²	392.90		
		деоница 3	m ²	104.00		
		свега 4.01	m²	803.30		
УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ						

5. ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ						
1	5.01	Набавка, транспорт и монтажа канализационих цеви од тврдог ПВЦ-а КЛАСЕ SN 8 са заптивним прстеновима				
		с=9.2мм унутрашњи пречник Д=296.6 мм				
		деоница 1	м´	134.00		
		деоница 2	м´	107.00		
		с=7.3мм унутрашњи пречник Д=235.4 мм				
		деоница 3	м´	40.00		
		с=5.9мм унутрашњи пречник Д=188.20 мм				
		деоница 1	м´	19.00		
		деоница 2	м´	56.00		
		деоница 3	м´	14.00		
		с= 4.7мм унутрашњи пречник Д=150.61 мм				
		деоница 1	м´	8.00		
		деоница 2	м´	10.00		
		свега 5.01				
2	5.03	Набавка, транспорт и монтажа ПВЦ улошка за шахт (КГФ)- КЛАСЕ SN 8				
		Ø300mm	kom.	24.00		
		Ø250mm	kom.	2.00		
		Ø200mm	kom.	9.00		
		Ø160mm	kom.	37.00		
		свега 5.03	kom.			
3	5.04	Набавка, транспорт и монтажа фазонских комада од ПВЦ-а- КЛАСЕ SN 8				
		Ø 300/Ø 200мм -коса рачва	kom.	1.00		
		Ø 250/Ø 200мм -коса рачва	kom.	1.00		
		свега 5.04				

УКУПНО ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ

6. БЕТОНСКИ РАДОВИ						
1	6.01	Израда шахтова од армираног бетона МБ30 Ø100 цм, са рамом и поклопцем (нодуларни лив , светли отвор Ø600мм са сарком и системом заштите од крађе стандард ЕН124 класа 400				
		деоница 1	kom.	8.00		
		деоница 2	kom.	7.00		
		деоница 3	kom.	1.00		
		свега 6.01				
2	6.01А	Израда сливника од армираног бетона МБ30 кружног пресека Ø500. Радови обухватају: -ископ и планирање вишка земље -планирање дна рова и израда постелњ. од шљунка -израда подложне плоче-изравнавајућег слоја од бетона МБ20 и постављање бетонског постоља Д=600 мм -уграђивање арм.бетонске цеви Д=500мм -набавка, транспорт и уграђивање ливено гвоздене сливне решетке од дуктил лива са шарком за средње саобраћајно оптерећење. Обрачун се врши по комаду изведеног сливника				
		деоница 1	kom.	8.00		
		деоница 2	kom.	7.00		
		деоница 3	kom.	1.00		
		свега 6.01А				
УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ						
7. ОСТАЛИ РАДОВИ						
1	7.01	Снимање цевовода камером	м´	353.00		
2	7.02	Обезбеђење градилишта за време извођења радова	м´	353.00		
3	7.12	Постављање привременог пешачког прелаза	kom.	4.00		
4	7.13	Постављање саобраћајне сигнализације	м´	353.00		

5	7.14	Одржавање саобраћајне сигнализације	m´	140.00		
6	7.21	Заштита постојећих инсталација у рову	kom.	8.00		
7	7.22	Израда пројекта изведеног стања	kom.	1.00		
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ						

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

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

СВЕГА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

**УЛИЦА 8. МАРТА У ПЕТРОВЦУ НА МЛАВИ
- 8/1 - привремена саобраћајна сигнализација -
I ФАЗА**

	О П И С Р А Д О В А	Јед. мере	Колич ина	Јед. цене	УКУПНО
A	ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА , набавка, транспорт, постављање и уклањање				
A.1	Саобраћајни знакови -Класа 2				
1	Знак I-19 димензија 90x90x90 cm	ком.	18		
2	Знак II-3 димензије f 60 cm	ком.	10		
3	Знак II-30-30 димензије f 60 cm	ком.	4		
4	Знак II-43 димензије f 60 cm	ком.	2		
5	Знак II-44 димензије f 60 cm	ком.	1		
6	Знак II-44.1 димензије f 60 cm	ком.	1		
7	Допунска табла IV-2 60x20 cm	ком.	4		
8	Табла за обавештење пешака димензија 60x40 cm	ком	4		
9	Третићуће наранџасто пулс светло са сопственим извором напајања	КОМПЛ ет	46		
10	Запрека VII-2.1 димензија 300x105 cm	ком	23		
A.2	Вертикална саобраћајна сигнализација				
1	Саобраћајни стуб пречника 60 мм (d=2мм), L=2,5 м	КОМ	4		
2	Саобраћајни стуб пречника 60 мм (d=2мм), L=3 м	КОМ	4		
	СВЕ УКУПНО БЕЗ ПДВ-А				

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

**УЛИЦА 8. МАРТА У ПЕТРОВЦУ НА МЛАВИ
- 8/1 - привремена саобраћајна сигнализација -
II ФАЗА**

	ОПИС РАДОВА	Јед.ме ре	Колич ина	Јед.мере	УКУПНО
A	ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА				
A.1	Саобраћајни знакови -Класа 2				
1	Знак I-19 димензија 90x90x90 cm	ком.	14		
2	Знак II-3 димензије f 60 cm	ком.	8		
3	Знак II-30-30 димензије f 60 cm	ком.	3		
4	Знак II-43 димензије f 60 cm	ком.	1		
5	Знак III-9.7 димензије 60x60 cm	ком.	1		
6	Допунска табла IV-2 60x20 cm	ком.	3		
7	Табла за обавештење пешака димензија 60x40 cm	ком	5		
8	Трепћуће наранџасто пулс светло са сопственим извором напајања	компл ет	42		
9	Запрека VII-2.1 димензија 300x105 cm	ком	21		
A.2	Вертикална саобраћајна сигнализација				
	Саобраћајни стуб пречника 60 мм (d=2мм), L=2,5 м	ком.	3		
	Саобраћајни стуб пречника 60 мм (d=2мм), L=3 м	ком.	3		
	СВЕ УКУПНО БЕЗ ПДВ-А				

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
УЛИЦА 8. МАРТА У ПЕТРОВЦУ НА МЛАВИ
- 8/2 стална саобраћајна сигнализација -

	О П И С Р А Д О В А	Јед. Мере	Колич ина	Јед. Цена	УКУПНО
А	ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА				
А.1	Саобраћајни знакови -Класа 2				
1	Знак II-1 димензија 90x90 цм	ком.	7		
2	Знак II-2 димензија f60 цм	ком.	2		
3	Знак II-7 димензија f60 цм	ком.	1		
4	Знак III-4 димензија 60x60 цм	ком.	1		
5	Знак III-6 димензија 60x60 цм	ком.	11		
6	Знак III-11 димензија 90x90 цм	ком.	1		
7	Знак III-28 димензија 60x90 цм	ком.	1		
8	Знак III-28.1 димензија 60x90 цм	ком.	1		
9	Знак III-30 димензија 60x60 цм	ком.	4		
10	Знак III-63 димензија 50x50 цм	ком.	3		
11	Знак III-64 димензија 50x50 цм	ком.	3		
А.2	Постављање саобраћајних знакова				
1	Саобраћајни стуб пречника 60 мм (d=2мм), L=2,5 м	ком.	8		
2	Саобраћајни стуб пречника 60 мм (d=2мм), L=3.2 м	ком.	14		
3	Бетонажа стубова саобраћајних знакова, са монтажом сао. знакова (позиција обухвата ископ земље, одвоз вишка земље, бетонирање темеља знака са бетоном МБ20 и монтажу знака на стуб као и довоз сигнализације од магацина до места уградње)	ком.	19		
	О П И С Р А Д О В А	Јед. Мере	Колич ина	Јед. Цена	
Б.	ХОРИЗОНТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА				
1	Средишна разделна испрекидана линија, 3/3/3, d=0.12м	m	99.00		
2	Средишна разделна неиспрекидана линија	m	260.00		
3	Кратка испрекидана линија водиља, 1/1/1,	m	56.00		
4	Пешачки прелаз	m ²	112.00		
5	Зауставна линија V-1.2	m ²	2.70		
6	Натпис "Школа"	ком	1		
7	Паркинзи, линија d=0.10 м	m	294.00		
8	Вештачка избочина ("лежећи полицајац") - ширина 1.2 м	ком	1.00		

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

А.	ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА	
Б.	ХОРИЗОНТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА	
	СВЕ УКУПНО БЕЗ ПДВ-А	

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

9 – спољно уређење, пејзажна архитектура и хортикултура

УЛИЦА 8. МАРТА У ПЕТРОВЦУ НА МЛАВИ - ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ

НАПОМЕНА:

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

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

Локална самоуправа обезбеђује депонију.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депонија (на К.П. бр. 2011/10, 5942/1 у КО Петровац и 2142/20 у КО Петровац). 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.

БРОЈ ПОЗИЦИЈИ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА (дин.)	УКУПНА ЦЕНА (дин.)
1. САНИТАРНО- ХИГИЈЕНСКИ РАДОВИ					
1.1.	Сечење постојећег дивљег шибља пре почетка радова. Посечено шибље прикупити, утоварити и одвести на депонију . Обрачун по м2 очишћеног терена.	м ²	паушал		
1.2.	Набавка хумусне земље за жардињере 1.0x1.0x1.0м. Пуњење жардињере до висине 0.8м. Урачунати слегање земље 20%. 14 комада x 0.8 = 11.2м ² + 20% = 13.5м ³	ком	13.50		
Укупно (1) :					
2. ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ/САДЊА БИЉАКА					

2.1.	<p>Набавка и садња дрворедних садница средњих лишћара, у дендролошком плану означен са бројем 1-4, старости 8-10 год. Ископати садње јаме цилиндричног облика 0.80x0.80м,из јаме избацити шут,стерилну земљу и остале штетне састојке,а садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближно односу 6:3:1 до висине од 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (15кг по садници). Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. Анкерисање стабала. Саднице причврстити уз мотку одређене висине,на врху заобљене,која се поставља пре затрпавања бусена,водећи рачуна да се мотка постави тако да не дође до оштећења кореновог система.Након обављене садње -земљу очанковати и саднице обилно залити.Саднице транспортовати балиране да се коренов систем приликом транспорта не осуши.Надзор у току садње и стручну помоћ око набавке садница врши КЈП Извор Петровац. Комплетно одржавање и гаранцију за даљи раст и опстанак садница преузима КЈП Извор. Извођачу престају икакве обавезе након садње.Обрачун по комаду саднице.</p>				
	Acer platanoides, h= 4-4.5m	ком	24.00		
	Fraxunus angustifolia "Raywood",h= 4-4.5m	ком	43.00		
	Celtis australis, h= 4-4.5m	ком	6.00		
	Platanus acerifolia, h= 4-4.5m	ком	5.00		

2.2.	<p>Набавка и садња садница листопадног шибља, у дендролошком плану означен са бројем 5, висине 1,00м, чистог стабла до 0.6м а крошња лоптасте форме. Садне у зардињере. Садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине од 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (15кг по садници). Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. По извршеној садњи земљу око саднице очанковати и обилно залити. Садњу извршити са одговарајућим бројем комада по м² у зависности од врсте. Надзор у току садње и стручну помоћ око набавке садница врши КЈП Извор Петровац. Комплетно одржавање и гаранцију за даљи раст и опстанак садница преузима КЈП Извор. Извођачу престају икакве обавезе након садње. Обрачун по комаду саднице.</p>				
	Hibiscus syracus, h-1.0m	ком	14.00		
Укупно (2) :					
3 ФОРМИРАЊЕ ТРАВЊАКА					
3.1.	<p>Израда травњака са кошењем на местима означеним у пројекту. Преко фино испланираног терена извршити сетву травне смесе: Festuca rubra/Црвени вијук 40% Lolium perenne /Енглески лјулј 30% Festuca ovina / Visoki viјuk 20% Poa pratensis /Prava livadarka 10% Сетву травног семена извршити равно из два унакрсна правца и то по мирном времену, без падавина и ветра. По извршеној сетви семе утиснути у земљу гвозденим јежом, а потом уваљати дрвеним ваљком извршити интензивно поливање до пуног ницања траве. Поливање наставити свакодневно до првог кошења. Прво кошење извршити косом када трава достигне висину 10-15 цм а друго кошење извршити косачицом. Надзор у току израде травњака вршиће КЈП Извор Петровац. Одржавање травњака након израде преузима КЈП Извор. Извођачу престају икакве обавезе након израде. Обрачун по м² обрађене површине.</p>	m ²	2,385.30		
Укупно (3) :					

4 АНКЕРИСАЊЕ СТАБАЛА ДРВЕНИМ АНКЕРИМА					
4.1.	Набавка и уградња дрвених анкера за дрвеће, по 2 комада за свако стабло дрвета. Обрачун по комаду	ком	156.00		
Укупно (5) :					
5 МОБИЛИЈАР					
5.1.	Набавка, транспорт и монтажа клупа за седење, у складу са графичким прилогом у пројекту. Обрачун по комаду	ком	31.00		
5.2.	Набавка, транспорт и монтажа канти за отпатке, у складу са графичким прилогом у пројекту. Обрачун по комаду	ком	20.00		
5.3.	Набавка, транспорт и монтажа дрвених жардињера са лименом улошком/ дим.1.0x1.0x1.0м.у складу са графичким прилогом у пројекту.	ком	14.00		
	Набавка и монтажа справа-реквизити за вежбање/теретана на отвореном. Постављање safety зоне око справа м2 за сваку справу Обрачун по комаду справе за вежбање.				
5.4.	Справа за згибове /Pull up bars/	ком	2.00		
5.5.	Нордијско скијање /Eliptical walker/	ком	2.00		
5.6.	Веслање/Rowing simulator/	ком	2.00		
5.7.	Справа за"пропадање" /Paralle rails/	ком	1.00		
Укупно (6) :					
6	Набавка и монтажа справа за игру деце. Обрачун по комаду справе за игру.				
6.1.	Клацкалице	ком	4.00		
6.2.	Пењалица	ком	1.00		
6.3.	Кула са љуљашкама	ком	1.00		
6.4.	Вртешка	ком	1.00		
6.5.	Тобоган	ком	1.00		
Укупно (7) :					

7	Набавка и монтажа заштитне ограде за дечије игралиште				
7.1.	Ограда, Леги систем, h=1.0м, за дечије игралиште.Обрачун по м'	КОМ	76.00		
Укупно (8) :					

СВЕ УКУПНО (1+2+3+4+5+6+7+8):

БЕЗ ПДВ-А

РЕКАПИТУЛАЦИЈА	
1.	САНИТАРНО- ХИГИЈЕНСКИ РАДОВИ
2	ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ/САДЊА БИЉАКА
3	ФОРМИРАЊЕ ТРАВЊАКА
4	АНКЕРИСАЊЕ СТАБАЛА ДРВЕНИМ АНКЕРИМА
5	МОБИЛИЈАР
6	СПРАВЕ ЗА ИГРУ ДЕЦЕ
7	ОГРАДА ЗА ДЕЧИЈЕ ИГРАЛИШТЕ
Укупно:	
БЕЗ ПДВ-А	

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
- РЕКАПИТУЛАЦИЈА -
УЛИЦА 8. МАРТА У ПЕТРОВЦУ НА МЛАВИ**

1 – Пројекат саобраћајнице	
3 – Пројекат хидротехничких инсталација – канализација	
8/1 – Пројекат привремене саобраћајне сигнализација –	
I ФАЗА	
8/1 – Пројекат привремене саобраћајне сигнализација –	
II ФАЗА	
8/2 – Пројекат сталне саобраћајне сигнализације	
9 – Пројекат спољног уређења, пејзажне архитектуре и хортикултуре	
УКУПНО БЕЗ ПДВ:	
УКУПНО ПДВ:	
УКУПНО СА ПДВ:	

ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ АДАПТАЦИЈЕ И САНАЦИЈЕ УЛИЦЕ 8. МАРТА У ПЕТРОВЦУ НА МЛАВИ

Инвеститор: Општинска управа Петровац на Млави
Српских владара број 165, Петровац на Млави

Објекат: Улица 8. март, Петровац на Млави
дужине 368,12m

За грађење/извођење радова: адаптација, санација

Печат и потпис: Одговорно лице пројектанта:
“Andzor engineering” д.о.о.
Иве Андрића 13, Нови Сад
Зоран Вукадиновић, директор



Печат и потпис: Одговорни пројектант:
Борис Саболовић, дипл. инж. грађ.
Број лиценце: 315 Н544 09



Број дела пројекта: ПЗИ-335/17
Место и датум: Нови Сад, Фебруар 2018.

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ АДАПТАЦИЈЕ И САНАЦИЈЕ УЛИЦЕ 8. МАРТА У ПЕТРОВЦУ НА МЛАВИ

О П Ш Т И П О Д А Ц И

ИНВЕСТИТОР:	ЈП "Дирекција за изградњу и развој општине Петровац", Петровац на Млави
НАРУЧИЛАЦ:	ЈП "Дирекција за изградњу и развој општине Петровац", Петровац на Млави
ПРОЈЕКТНА ОРГАНИЗАЦИЈА:	"ANDZOR engineering" DOO, Нови Сад
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:	Борис Саболовић, дипл. грађ. инж.

За израду предметне техничке документације, коришћене су следеће подлоге и подаци:

- Пројектни задатак Наручиоца,
- Подаци добијени снимањем на терену,
- Копије планова у дигиталној форми (.тиф формат),
- Извод из катастра подземних водава,
- Подаци из урбанистичких планова,
- Локацијска дозвола,
- Претходни услови надлежних организација,
- Договори са представницима Инвеститора,
- Важећи прописи и стандарди за израду ове врсте техничке документације.

УВОДНО ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Израда техничке документације вршена је у складу са Законом о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", број 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 – Одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – Одлука УС, 50/13 – Одлука УС, 98/13 – Одлука УС, 132/14 и 145/14), Законом о јавним путевима ("Службени гласник РС", број 101/05, 123/07, 101/11, 93/12 и 104/13), Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута ("Службени гласник РС", број 50/11), Техничким упутствима за пројектовање саобраћајница у градовима – Техничка упутства за пројектовање локалне градске путне мреже (аутори: Проф. др Михаило Малетин, дипл. грађ. инж. (пенз.), Проф. др Војо Анђус, дипл. грађ. инж. и Јован Катанић, дипл. грађ. инж.) и Правилником о техничким стандардима приступачности ("Службени гласник РС", број 46/13).

Пројектни задатак и сугестије Инвеститора дале су следећи оквир за решења у обради документације на овом нивоу.

Саобраћајнице: При избору ширине саобраћајнице водило се рачуна о планираној класификацији градских саобраћајница, саобраћајним улазно – излазним правцима и повећању безбедносних фактора.

Улица 8. марта је стамбена улица са породичним и вишепородичним становањем. Због специфичности положаја улице, која представља главни саобраћајни прилаз основној школи и спортској хали, као и због непосредне близине дома здравља, градске болнице, дечјег вртића и средње школе, постоји и очекује се велика концентрација путничких аутомобила, бициклиста и пешака.

Планирана ширина коловоза у Улици 8. марта од раскрснице са Улицом Јована Јовановића Змаја до раскрснице са Улицом Слободана Брауновића износи је 6,0m, док од раскрснице са Улицом Слободана Брауновића до раскрснице са Улицом 8. октобра износи 7,0m. Дате ширине коловоза задовољавају све услове за несметано одвијање свих врста саобраћаја који се на предметној саобраћајници очекују.

У циљу безбеднијег одвијања саобраћаја потребно је извршити ограничење брзине кретања свих моторних возила и потребно је урадити пројекат техничке регулације саобраћаја, како би се поставила потребна саобраћајна сигнализација и примениле све неопходне мере за успоравање и умирење саобраћаја.

У Улици 8. марта врши се двосмерни саобраћај.

Нивелационо решење урађено је у складу са условима потребним за несметано одвођење површинских вода са саобраћајних површина.

Адаптација, реконструкција и доградња Улице 8. марта у Петровцу на Млави подразумева:

- реконструкцију коловоза,
- изградњу паркинг простора,
- реконструкцију и изградњу пешачких стаза,
- изградњу простора за контејнере.

СИТУАЦИОНО РЕШЕЊЕ

Предмет пројекта је адаптација и санација коловоза Улице 8. марта у Петровцу на Млави.

Основне елементе попречног профила чине коловозне траке (за колски и пешачки саобраћај). Стационарани саобраћај у оквиру коридора саобраћајнице планиран је у оквиру три паркинг скупине.

У оквиру графичког прилога *Ситуациони план* приказана је осовина саобраћајнице, ивице коловоза и стационажа. Обрађивана деоница почиње на стационажи km 0+000.00 и садржи бројеве профила који су обележени узастопно.

Укупна дужина обрађиване деонице путне мреже износи 368,12m.

Траса обрађиване деонице пролази по постојећој траси пута и уклопљена је у постојећу регулациону ширину.

Коловоз

Предметну саобраћајницу чине две коловозне траке за континуалну возњу; намењена је двосмерном саобраћају. Ширина коловоза од раскрснице са Улицом Јована Јовановића Змаја до раскрснице са Улицом Слободана Брауновића износи је 6,0m, док од раскрснице са Улицом Слободана Брауновића до раскрснице са Улицом 8. октобра износи 7,0m.

Постојећи коловозни застор је у лошем стању, са оштећењима која се манифестују колотразима, ударним рупама и мрежастим пукотинама. Пројектом је предвиђено довођење коловозног застора у ниво геометријске потребности и привођење геометријских елемената целог пута у оквир прописаних. Предвиђено је обнављање, замена и појачање дотрајалих коловозних застора и промена попречних нагиба коловоза, проширење коловозне конструкције, скидање постојећих и наношење нових асфалтних слојева. Постојећи носећи слојеви од неvezаног зрнастог каменог материјала могу се задржати, уз претходна контролна испитивања у погледу збијености. У свему према графичком прилогу *Карактеристични попречни профили*.



Улица 8. марта – постојеће стање

Обрађивана траса пута, уз мање измене, пролази по постојећој траси пута и уклопљена је у постојећу регулациону ширину.

На местима укрштања са попречним улицама унутрашњи полупречници кривина обрађени су применом одговарајућих радијуса, како би било омогућено несметано кретање тешким теретним возилима, као највећим возилима која се јављају на овој саобраћајници и која се примењују као меродавна возила за пројектовање на овој деоници путне мреже.

Коловоз је оивичен бетонским ивичњацима 18/24cm, у усправном положају, са нето висином од 12cm изнад површине коловоза. На местима пешачких прелаза примењују се бетонски ивичњаци 18/24cm, у положеном положају, са нето висином 3+3=6cm изнад површине коловоза. Постојеће ивичњаке потребно је уклонити.

Површинске воде са коловоза се одводе до места прихватања (сливника), а затим у систем атмосферске канализације.

Предвиђа се да се бициклички саобраћај одвија у мешовитом профилу – бициклисти су на коловозу заједно са моторним возилима.

Паркинг простор

Предвиђа се изградња три паркинг скупине:

- паркиралиште на десној страни Улице 8. марта гледано у смеру раста стационаже,
- паркиралиште испред вишепородичног стамбеног објекта,
- паркиралиште на левој страни Улице 8. марта гледано у смеру раста стационаже.

Паркиралиште на десној страни Улице 8. марта гледано у смеру раста стационаже - предвиђа се изградња 24 паркинг места, са косом шемом паркирања.

Паркиралиште испред вишепородичног стамбеног објекта - предвиђа се изградња 12 паркинг места, димензија 2,5x5,0m, са управном шемом паркирања.

Паркиралиште на левој страни Улице 8. марта гледано у смеру раста стационаже - предвиђа се изградња 9 паркинг места, димензија 2,5x5,0m, са управном шемом паркирања.

Површина намењена изградњи паркинг простора рационално је искоришћена и паркиралиште је оплемењено елементима пејзажне архитектуре. Како би се квалитетно извршило одводњавање у зони паркинга нагиб паркинга је 2,5% према риголи која је постављена између паркинг простора и коловоза. Даље, атмосферске воде ће се спроводити до сливника и даље у атмосферску канализацију. Паркинг простор је од зелене површине одвојен бетонским ивичњацима 18/24cm, у усправном положају, са нето висином од 12cm изнад површине паркинга. Завршна обрада паркинга извршиће се применом елемената за поплочавање бетон - трава, димензија 40/60/10cm. Разграничење појединачних паркинг места, спољно оивичење паркинга уз риголу и ивичњаке извести применом бетонских плоча димензија 20/10/6cm у равни паркинга. У свему према графичким прилозима *Нормални попречни профили* и *Детаљи*.

Реконструкција постојећих и изградња нових пешачких стаза

Предвиђа се комплетно рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза (постојећи носећи слој од неvezаног зрнастог каменог материјала може се, евентуално, задржати, уз претходна контролна испитивања у погледу збијености) и изградња нових пешачких стаза ширине 1,5m. У свему према графичком прилогу *Ситуациони план*.

Предметне пешачке стазе су од зелене површине одвојене бетонским ивичњацима 12/18cm, у усправном положају, али тако да су постављени у равни са површином пешачке стазе. Како би се обезбедио потпуни визуелни континуитет линија, непосредно пре и после пешачких прелаза, потребно је применити прелазне ивичњаке или извршити постепено упуштање ивичњака до висине од 2+2=4cm. Постојеће ивичњаке је потребно уклонити.

Завршну обраду пешачке стазе извршити применом префабрикованих бетонских елемената, дебљине 6cm. У свему према графичким прилозима *Карактеристични попречни профили*, *Нормални попречни профили* и *Детаљи*.

Површинске воде са пешачке стазе одводе се до места прихватања (сливника), а затим у систем атмосферске канализације.

Током извођења радова на поплочавању пешачких стаза придржавати се услова датих у прилогу *Застори од бетонских елемената - примена и начин израде*.

ПОДУЖНИ ПРОФИЛ

Нивелета новог коловоза у Улици 8. марта прати постојећу нивелету са неопходним интервенцијама на довођењу у правилан и потребан геометријски смисао. Сви преломи су заобљени одговарајућим вертикалним кривинама.

Нивелационо решење дато је у оквиру графичког прилога *Подужни профил* у размери 1:1000/100 са свим висинским и дужинским котама и другим неопходним елементима који у потпуности дефинишу нивелету коловоза, а који су неопходни за извођење радова на терену, као и у оквиру графичког прилога *Нивелациони план*.

ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ

Попречни пад коловоза је једностран и износи 2,5%, осим на местима прикључења, где се на дужини леза, врши промена нагиба до уклапања у подужни нагиб ивице коловоза саобраћајнице на коју се прикључује.

Нагиб пешачких стаза које се налазе уз коловоз је 2,5% ка коловозу. Нагиб пешачке стазе која се води независно, кроз зелену површину, је 2,5% ка зеленој површини.

За предметне саобраћајне површине дати су нормални попречни профили, односно карактеристични попречни профили, у свему према графичким прилозима *Нормални попречни профили* и *Карактеристични попречни профили*.

КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА

Димензионисање флексибилне коловозне конструкције према SRPS U.C4.012

1. Мераважни параметри за димензионисање

- пројектни период од 20 година
- индекс возне способности површине коловозног застора на крају пројектованог периода $r_k=2,5$
- саобраћајно оптерећење (према SRPS U.C4.010) – тешко саобраћајно оптерећење 2.000.000 станд. ос.
- климатско – хидролошки услови $R=2,0$
- носивост материјала постељице – одређивање индекса носивости CBR проценом (при изради главних пројеката путева 4. и 5. разреда) – $CBR=5\%$ (потези са приближно једнаким геомеханичким карактеристикама и уједначеном носивошћу постељице) (према SRPS U.E8.010)
- квалитет материјала у коловозној конструкцији

Коефицијенти замене:

- | | |
|----------------------------------|----------------|
| - за битуменом везане материјале | $a_a=0,38$ |
| - за невезани материјал | $a_n=0,11$ |
| - за асфалтбетонску мешавину | $a_{AB}=0,42$ |
| - за битуменизирани носећи слој | $a_{BNS}=0,35$ |
| - за дробљени камени агрегат | $a_n=0,14$ |

2. Основни састав асфалтне коловозне конструкције – ТИП1 (доњи носећи слој од неvezаног зрнастог каменог агрегата)
3. Поступак димензионисања коловозне конструкције од асфалтних слојева и носивих слојева од зрнастог каменог материјала
 - укупна дебљина асфалтних слојева $d_a=13\text{cm}$
 - дебљина носивог слоја од неvezаног каменог материјала $d_n=45\text{cm}$

$$d_{AB} \times a_{AB} + d_{BNS} \times a_{BNS} \geq d_a \times a_a = 13 \times 0,38 = 4,94 \text{cm}$$

УСВОЈЕНО: асфалт бетон АВ11s 5cm

$$d_{BNS} \geq (13 \times 0,38 - 5 \times 0,42) / 0,35 = 8,11 \text{cm}$$

УСВОЈЕНО: битуменизирани носећи слој BNS22s 9cm

$$d_{NA} \geq (45 \times 0,11) / 0,14 = 35,36 \text{cm}$$

УСВОЈЕНО: доњи слој од неvezаног дробљеног каменог материјала 36cm

дробљени камени материјал 0 – 31,5mm 10cm

дробљени камени материјал 0 – 63mm 26cm

КОНСТРУКЦИЈА КОЛОВОЗА

асфалт бетон АВ11s	5cm
битуменизирани носиви слој BNS22s	9cm
дробљени камени материјал 0 – 31,5mm	10cm
дробљени камени материјал 0 – 63mm	26cm
Укупно:	<u>50cm</u>

У случају високог садржаја органских материја, које ће се утврдити на лицу места заједно са надзорним органом, пре изградње коловозне конструкције потребно је, да би се повећала носивост постељице до CBR=5%, уградити слој од најмање $d=30\text{cm}$ песка. Потребну дебљину слоја за замену тла ће одредити надзорни орган у току извођења радова на ископу.

КОНСТРУКЦИЈА ПАРКИНГ ПРОСТОРА

елементи бетон – трава	10cm
подлога од песка	5cm
дробљени камени материјал 0 – 31,5mm	25cm
Укупно:	<u>40cm</u>

Основни мотив за примену елемента бетон – трава је смањена потреба прихватања површинских вода (мали коефицијент отицаја) и повољни визуелни утисак јер, када је паркинг простор делимично или потпуно празан, делује као затрављена површина, наравно, под условом да се редовно одржава као и свака друга зелена површина. Након збијања доњег носећег слоја погодним вибрационим средством (CBR 10-20%) поставља се слој песковито – глиновитог материјала у који се усаде БТ плоче. Шупљине БТ плоче се испуне мешавином црнице, ђубрива и семена траве у сувом стању и лако полију. Слегање је приближно 1cm. Битно је кроз уградњу обезбедити заштитну висину између газећег дела бетонског елемента и корена траве од око 2cm.

КОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ СТАЗЕ

бетонски префабриковани елементи	6cm
подлога од песка	5cm
дробљени камени материјал 0 – 31,5mm	<u>10cm</u>
Укупно:	21cm

КОНСТРУКЦИЈА ПРОСТОРА ЗА КОНТЕЈНЕРЕ

бетон МВ20	10cm
дробљени камени материјал 0 – 31,5mm	<u>10cm</u>
Укупно:	20cm

На добро набијени доњи носећи слој (посебно треба водити рачуна о збијености слојева испод застора, који треба да буде од 85 – 95% од оптималне збијености добијене Прокторовим опитом, јер досадашња искуства показују да оштећења застора од бетонских елемената углавном настају услед непоштовања пројектом предвиђене збијености), поставља се песак у који се полажу бетонски елементи. Песак се полаже у растреситом стању и равна равњачом. Након полагања бетонски елементи се набијају вибро – плочама. Вишак песка који буде истиснут између спојница се очисти, а спојнице поново попуне песком (ширина спојница је 3 – 6mm).

ОДВОДЊАВАЊЕ ПУТНОГ ПОЈАСА

Изградњом вода кишне канализације стварају се услови за одвођење површинске воде са коловоза, паркинг простора, пешачких стаза и зелених површина, као и других површина у оквиру регулационих линија, даље у атмосферску канализацију. Пројекат атмосферске канализације налази се у засебној свесци.

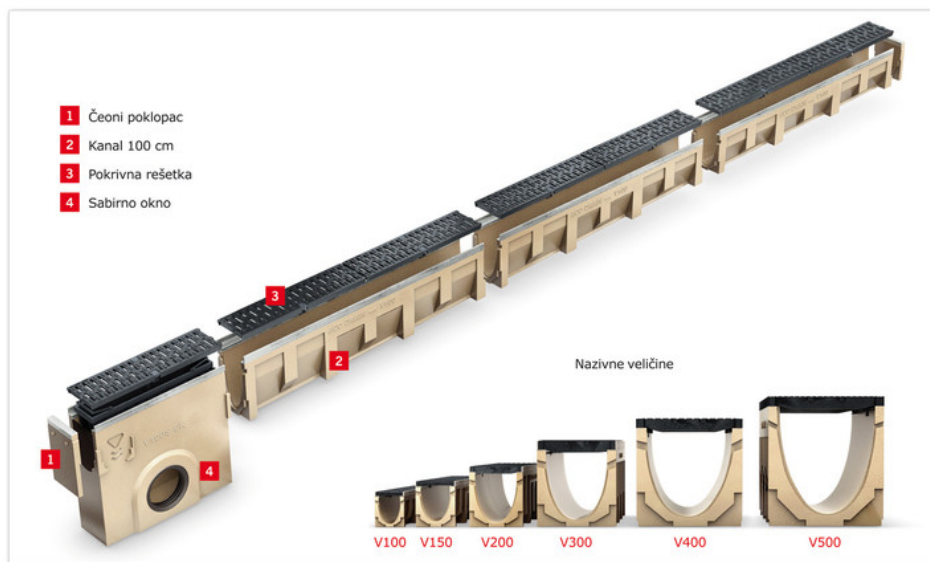
У оквиру овог дела пројекта обрађиван је једино систем канала са решетком од поцинкованог челика који представља елемент за одводњавање површинских вода примењен на једном делу коловоза у свему према графичком прилогу *Ситуациони план, Нивелациони план и Подужни профил*.

Применити систем канала за одводњавање од полимербетона ширине светлог отвора 10cm, грађевинске ширине 13,5cm, са заштитним рубом од поцинкованог челика и решетком од поцинкованог челика.

У облик попречног пресека канала знатно побољшава капацитет одводњавања и повећава ефекат самочишћења дна канала.

Дати монтажни елементи треба да буду израђени од полимербетона (у складу са SRPS EN 1433), који је веће чврстине и мање тежине него други бетонски производи. Полимербетон је водонепропустан, вода на њему се брзо суши, чиме су искључене штете од смрзавања и без додатних заштита отпоран је на деловање агресивних суспензија и може се користити у екстремним условима. Заптивање спојева канала еластичном масом омогућава водонепропусност читаве линије канала.

Монтажни елементи се постављају у бетонску подлогу, у складу са подужним падовима датим у пројекту (подужни пад износи 0,3%). Применити пад уграђен у тело канала или каскадни пад. Преко датог елемента за одводњавање поставља се решетка од поцинкованог челика. Приликом постављања ових елемената за одводњавање придржавати се услова датих у пројекту и применити упутства произвођача за постављање елемената канала, као и за заптивање спојева канала и спојева на основну атмосферску канализацију, чија се изградња предвиђа на датом простору.



Систем линијских канала за одводњавање

ПЕЈЗАЖНО УРЕЂЕЊЕ СЛОБОДНИХ ЗЕЛЕНИХ ПОВРШИНА

Композиционим решењем и избором биљних врста естетски је оплемењен слободни простор применом садног материјала на новоформираном травњаку.

Пројекат је урађен на синхрон плану у размери 1:250.

Обзиром да су изграђени стамбени објекти и саобраћајнице на овој локацији неопходна је садња биљака на новоформираним мањим зеленим површинама у склопу саобраћајних површина и партера. Предвиђена су лишћарска стабла дрвећа - *Acer platanoides*, *Fraxinus angustifolia* “Raywood”, *Celtis australis* (површине T1-T8) која су позиционирана на местима где неће угрожавати потребну прегледност.

Новопланирани паркинг простор засењен је садњом дрворедним садницама високим лишћарима - *Acer platanoides*, *Fraxinus angustifolia* “Raywood”, на површинама (T4, T5, T6).

Пројектом није предвиђена садња жбуња и нижег растиња, због потенцијалног места скупљања глодара у грању жбуња.

Главним пројектом уређења слободних површина обухваћена изградња травњака на слободним површинама у оквиру границе интервенције. Планирано је заснивање травњака сетвом травне смеше на свим површинама (T1-T8). Укупна површина травњака 2385,30м².

При избору врста се водило рачуна о природним условима, условима станишта и карактером просторне целине. Све планиране врсте у потпуности задовољава заштитну, естетску и хигијенску функцију. Међусобном комбинацијом планираних врста омогућена је пријатна слика током вегетационог периода.

Приликом извођења радова неопходно је имати увид у планиране и постојеће трасе инсталације на предметној парцели. Синхрон план је саставни део пројектне документације, а и само решење озелењавања је радјено на плану инсталација и усклађено је са њима.

Уредити и опремити слободне површине одговарајућим елементима за седење и ђубријерама на местима задржавања пешака.

Жардињере димензија 1,0x1,0x1,0м позициониране паралелно са улицом 8.март, уз улицу водећи рачуна о инфраструктури. Жардињере урађене у дрвету и имају уложак од лима са перфорираним дном. Због подземних и надземних инсталација у тој линији пружања,

планиране су позиције жардињера са врстом зеленила посађеним - Hibiskus syracus- сиријска ружа, формиране као ниже дрво /форме штап са формираном лоптом/. Висина земље у жардињери је 80цм, не рачунајући дренажни слој од ломљеног стиропора висине 10цм. Дечије игралиште постављено на површини између улице и стамбеног објекта. Игралиште је оградањено ниском оградом, висине до 1м са могућношћу уласка на три места/постављањем капије.

Вежбаоница на отвореном се налази уз дечује игралиште и одвојено је оградом, висине 1м. Садржи справе за вежбе, које су бесплатне за коришћење грађанства. Справе за вежбање су антивандал.

ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА И УРБАНОГ МОБИЛИЈАРА

Озелењавање и постављање урбаног мобилијара урадити према пројекту озелењавања и урбаног мобилијара који је саставни део овог пројекта.

ИЗМЕШТАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ИНСТАЛАЦИЈА

У оквиру обрађиваног простора постоје инсталације које нису дефинисане подацима из Катастра подземних вода. Како би се добила комплетна слика о подземним инсталацијама потребно је урадити ручни ископ (шлицовање). Узајамни положаји и начини укрштања или измештања подземних инсталација ће бити дефинисани после прецизне идентификације. Извођач радова је у обавези да пре почетка радова обележи подземне инсталације са представницима организација чије су оне власништво и у складу са прописима и захтевима власника инсталација обезбеди потпуну заштиту истих. Уколико током радова дође до оштећења инсталација, извођач радова је у обавези да о томе обавести надлежну организацију, као и да сноси све трошкове отклањања насталих оштећења и враћања инсталација у првобитно стање.

Нови Сад, Фебруар 2018. године

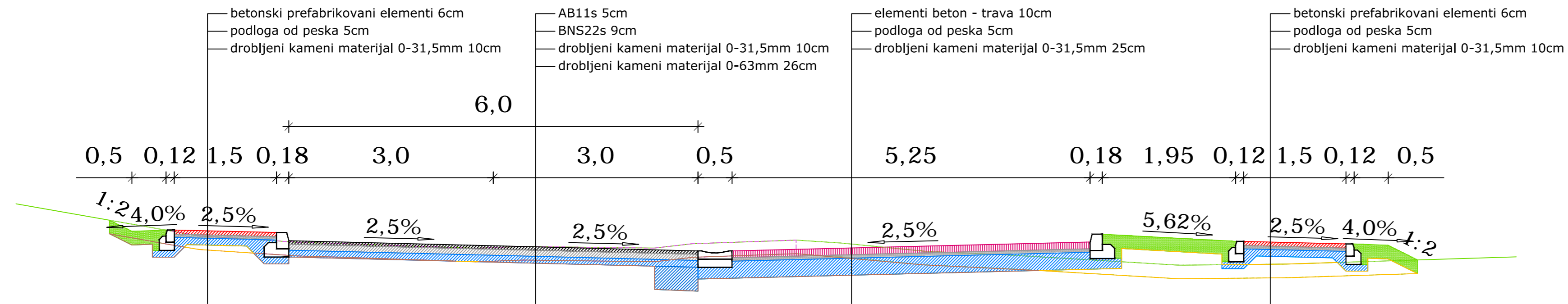
Одговорни пројектант:



Борис Ј. Саболовић
дипл. грађ. инж.
315 NS44 09
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Борис Саболовић, дипл. грађ. инж.

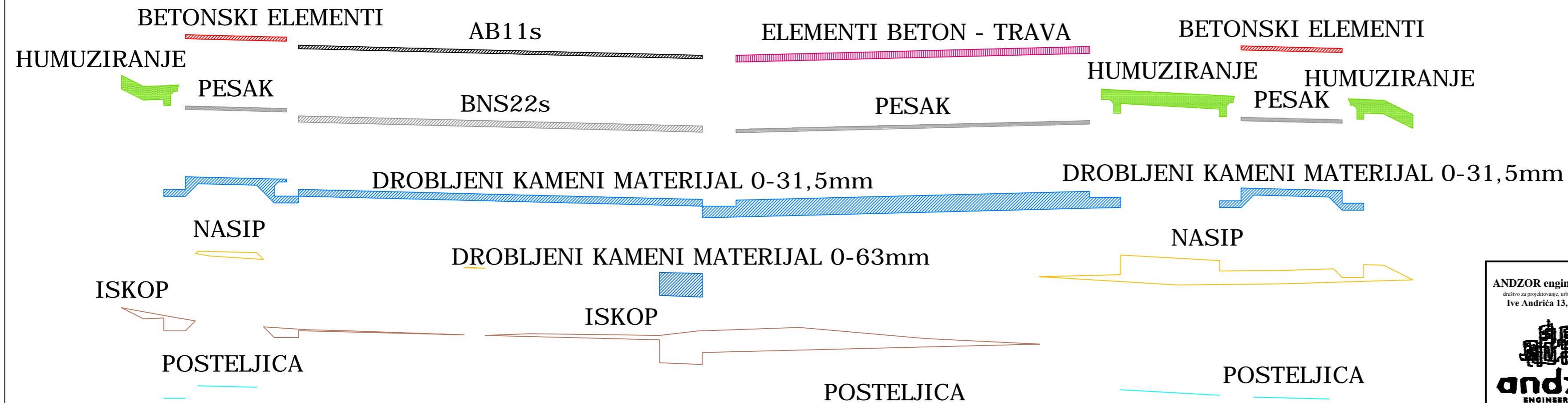
Ulica 8. marta (od Ulice Jovana Jovanovića Zmaja do Ulice Slobodana Braunovića)




SKIDANJE HUMUSA d=20cm

SKIDANJE HUMUSA d=20cm

RUŠENJE KOLOVOZA I PEŠAČKIH STAZA

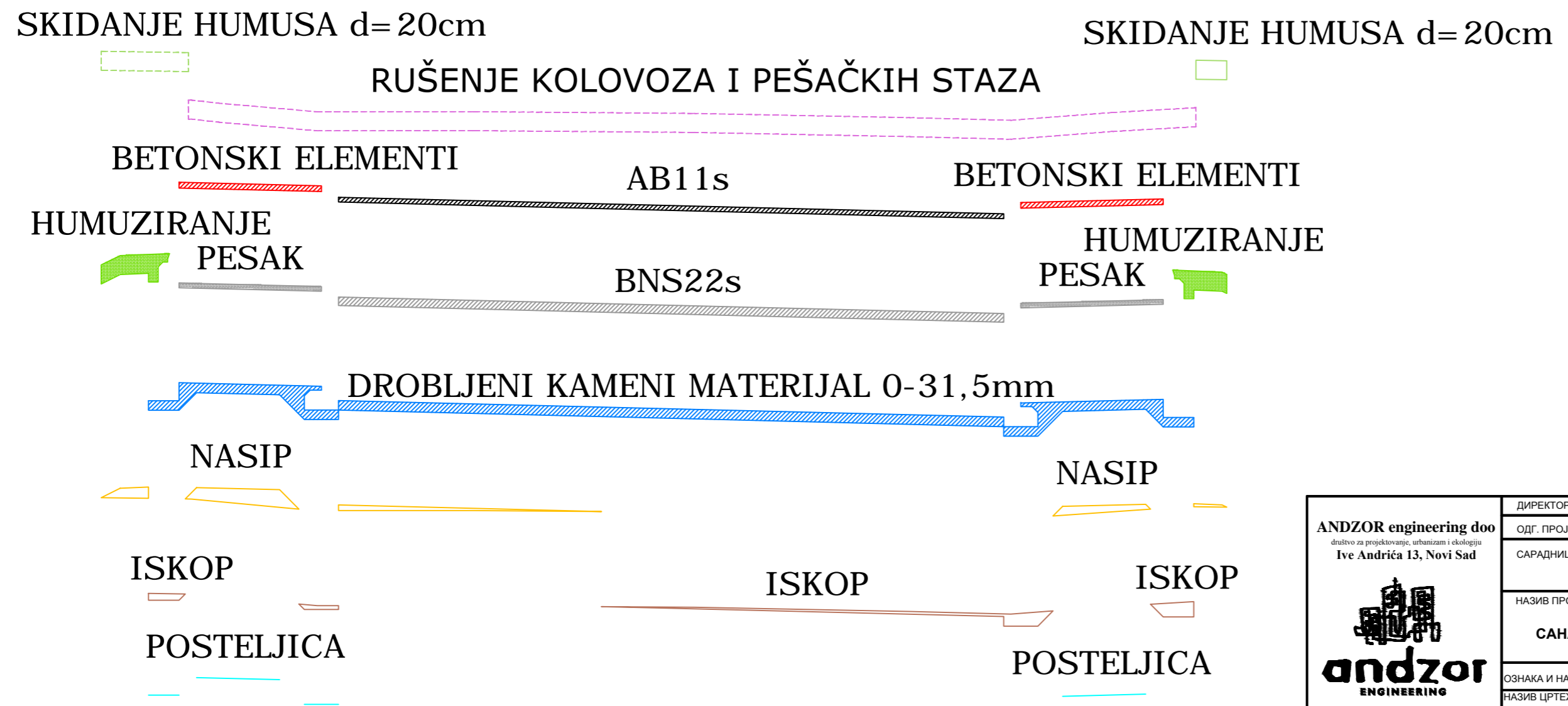
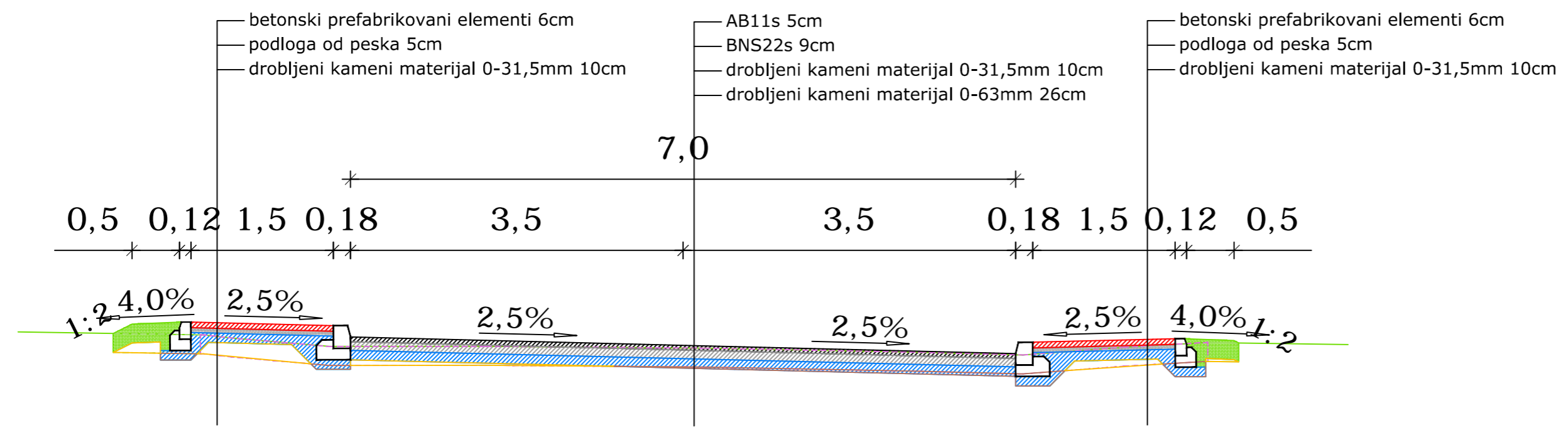


81/110

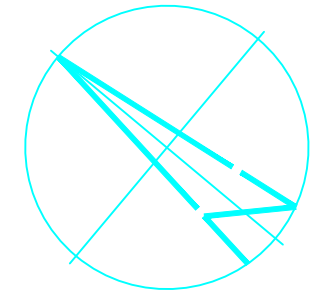
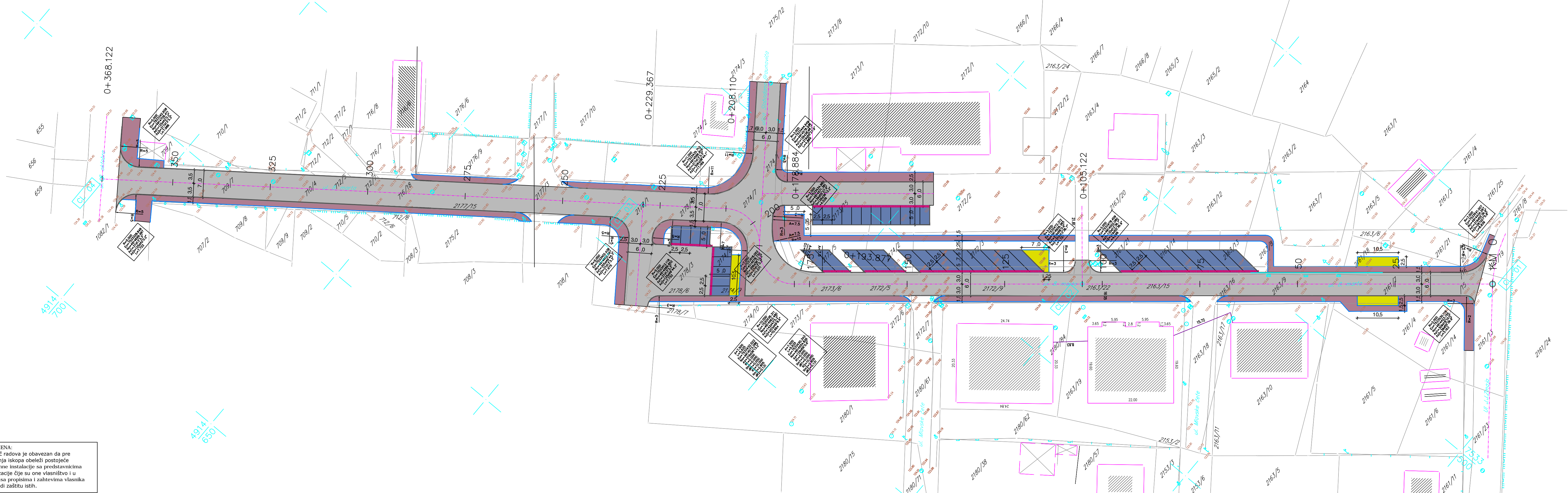
ANDZOR engineering doo <small>društvo za projektovanje, urbanizam i ekologiju</small> Ive Andrića 13, Novi Sad 	ДИРЕКТОР:	Зоран Вукадиновић, маг. инж. саоб.	НАРУЧИЛАЦИ/ИНВЕСТИТОР:	Општинска управа Петровац на Млави
	ОДГ. ПРОЈЕКТАНТ:	Борис Саволовић, дипл. инж. грађ. Број лиценце: 315 Н544 09	КОМПЛЕКС:	Улица 8. март
	САРАДНИЦИ:		ЛОКАЦИЈА:	Улица 8. март, Петровац на Млави
	НАЗИВ ПРОЈЕКТА:	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ САНАЦИЈЕ И АДАПТАЦИЈЕ УЛИЦЕ 8. МАРТ У ПЕТРОВЦУ НА МЛАВИ		ОЗНАКА ВРСТЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:
ОЗНАКА И НАЗИВ ДЕЛА ПРОЈЕКТА:	1 - ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦЕ		БРОЈ ЦРТЕЖА:	2.1
НАЗИВ ЦРТЕЖА:	НОРМАЛНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ		ДАТУМ:	Јануар 2017. године
РАЗМЕРА:	P=1:50	БРОЈ ЕЛАБОРАТА:	335/17	



Ulica 8. marta (od Ulice Slobodana Braunovića do Ulice 8. oktobra)



ANDZOR engineering doo <small>društvo za projektovanje, urbanizam i ekologiju</small> Ive Andrića 13, Novi Sad 	ДИРЕКТОР:	Зоран Вукадиновић, маг. инж. саоб.	НАРУЧИЛАЦИ/ИНВЕСТИТОР:	Општинска управа Петровац на Млави
	ОДГ. ПРОЈЕКТАНТ:	Борис Саболовић, дипл. инж. грађ. Број лиценце: 315 Н544 09	Српских владара број 165, 12300 Петровац на Млави	
	САРАДНИЦИ:		КОМПЛЕКС: Улица 8. март	
			ЛОКАЦИЈА: Улица 8. март, Петровац на Млави	
НАЗИВ ПРОЈЕКТА: ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ САНАЦИЈЕ И АДАПТАЦИЈЕ УЛИЦЕ 8. МАРТ У ПЕТРОВЦУ НА МЛАВИ			ОЗНАКА ВРСТЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:	
ОЗНАКА И НАЗИВ ДЕЛА ПРОЈЕКТА: 1 - ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦЕ НАЗИВ ЦРТЕЖА: НОРМАЛНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ			ПЗИ	
ДАТУМ: Јануар 2017. године			БРОЈ ЦРТЕЖА:	2.2
РАЗМЕРА: Р=1:50		БРОЈ ЕЛАБОРАТА: 335/17		

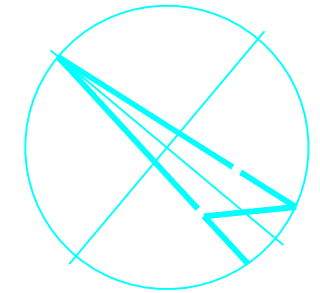
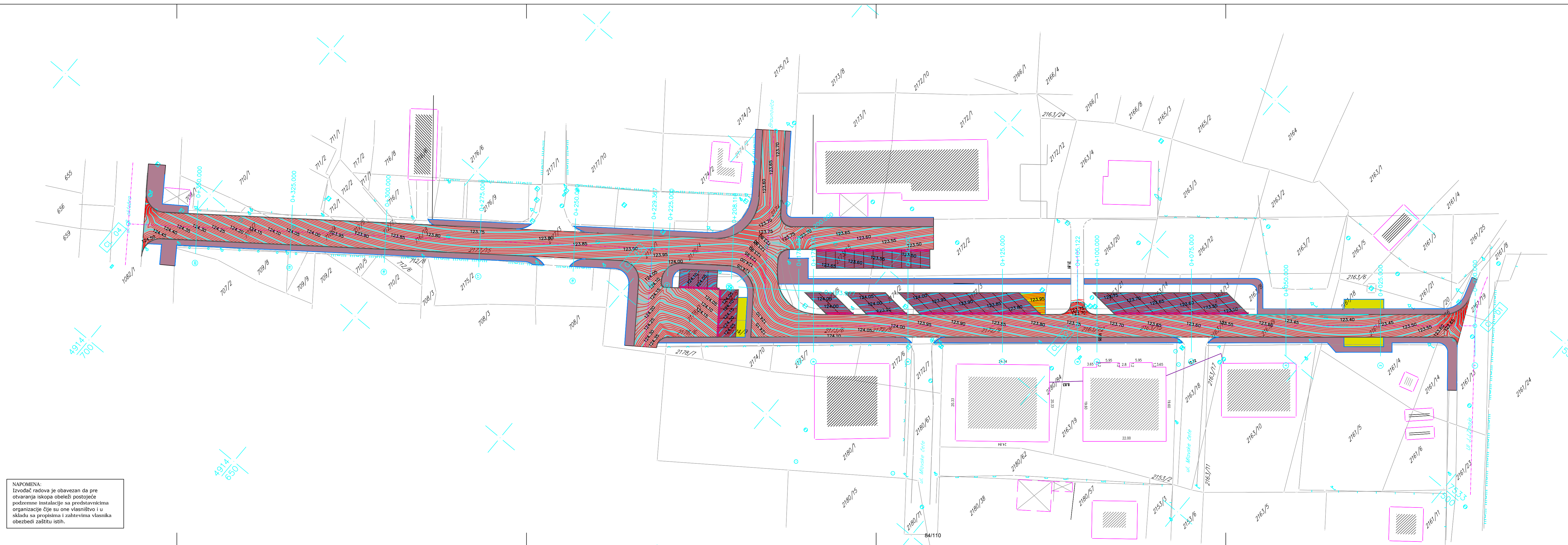


- LEGENDA:**
- KOLOVOZ
 - PARKING PROSTOR
 - PEŠAČKA STAZA
 - PROSTOR ZA KONTEJNERE
 - USPRAVNI IVIČNJACI 18/24cm
 - POLOŽENI IVIČNJACI 18/24cm
 - USPRAVNI IVIČNJACI 12/18cm
 - POLOŽENI IVIČNJACI 12/18cm
 - RIGOLA
 - SISTEM KANALA SA REŠETKOM OD POCINKOVANOG ČELIKA

Centerline CL			
Point No	Eastng	Northing	Elevation
01	7533538.247	4914421.235	123.659
02	7533470.779	4914501.849	123.762
03	7533414.172	4914601.202	123.907
04	7533330.247	4914711.698	124.482

NAPOMENA:
Izvođač radova je obavezan da pre otvaranja iskopa obeleži postojeće podzemne instalacije sa predstavnicima organizacije čije su one vlasništvo i u skladu sa propisima i zahtevima vlasnika obezbedi zaštitu istih.

ANDZOR engineering doo d.o.o. za projektovanje, urbanizam i ekologiju Ive Andrića 13, Novi Sad	DIREKTOR: Zoran Vučkadić, mast. inž. saob. ODG. PROJEKTANT: Zoran Savolović, dipl. inž. građ. Broj licence: 315 N544 09	NARUČILAC/INVESTITOR: Opatički uprav Petrovac na Mlavi Srpskih vladara broj 165, 12300 Petrovac na Mlavi
	SARADNICI:	KOMPLEKS: Ulica 8. mart LOKALICIA: Ulica 8. mart, Petrovac na Mlavi
NAZIV PROJEKTA: PROJEKAT ZA IZVOĐENJE SANACIJE I ADAPTACIJE ULICE 8. MART U PETROVCU NA MLAVI	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ПЗИ	МП:
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 1 - PROJEKAT SAOBRAĆAJNIČE NAZIV CRTEKA:	БРОЈ ЦРТЕКА: 3	
СИТУАЦИОНИ ПЛАН	ДАТУМ: Јануар 2017. године РАЗМЕРА: Р=1:500 БРОЈ ЕЛАБОРАТА: 335/17	

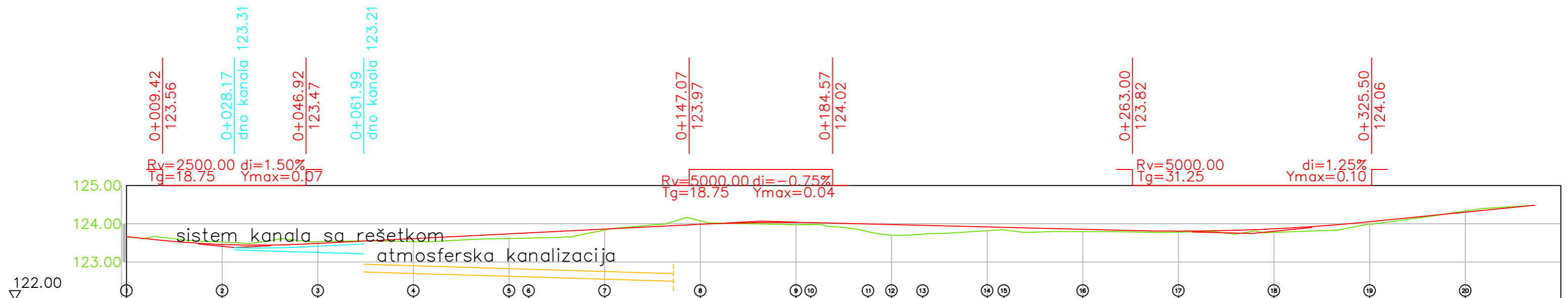


- LEGENDA:**
- KOLOVOZ
 - PARKING PROSTOR
 - PEŠAČKA STAZA
 - PROSTOR ZA KONTEJNERE
 - USPRAVNI IVIČNJACI 18/24cm
 - POLOŽENI IVIČNJACI 18/24cm
 - USPRAVNI IVIČNJACI 12/18cm
 - POLOŽENI IVIČNJACI 12/18cm
 - RIGOLA
 - SISTEM KANALA SA REŠETKOM OD POCINKOVANOG ČELIKA

Centerline CL			
Point No	Easting	Northing	Elevation
01	7533538.247	4914421.235	123.659
02	7533470.779	4914501.849	123.762
03	7533414.172	4914601.202	123.907
04	7533330.247	4914711.698	124.482

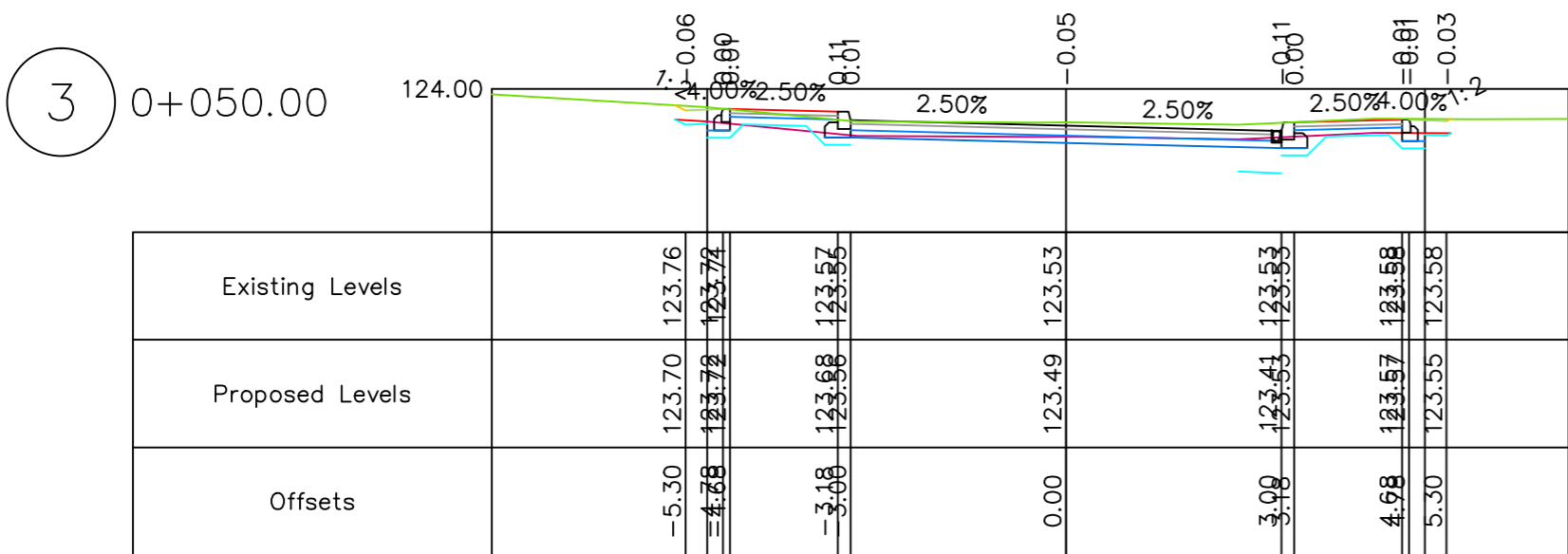
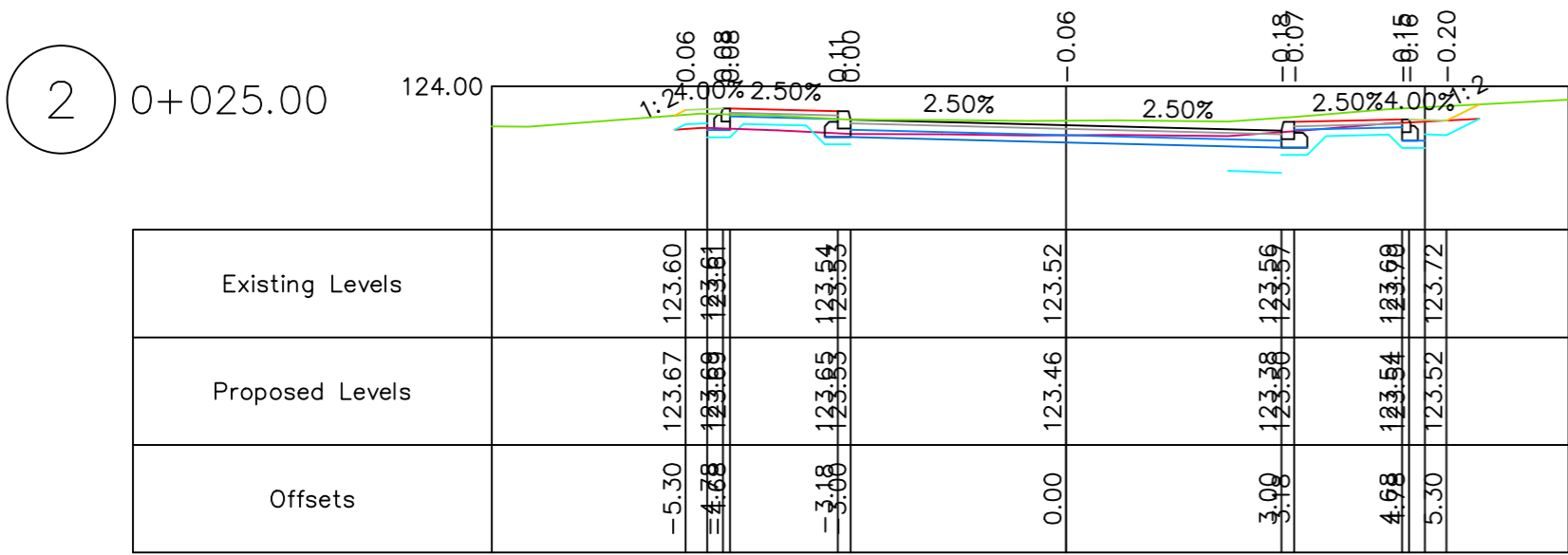
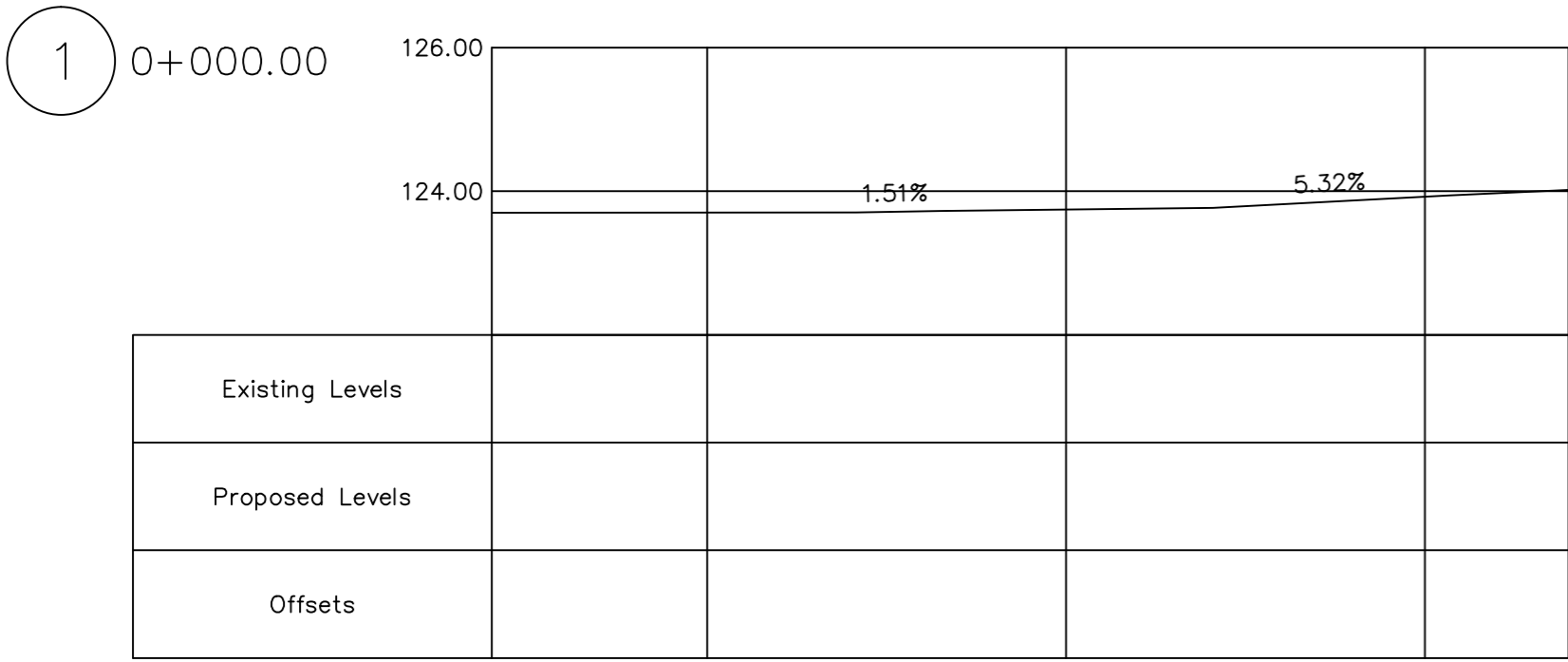
NAPOMENA:
Izvođač radova je obavezan da pre otvaranja iskopa obeleži postojeće podzemne instalacije sa predstavnicima organizacije čije su one vlasništvo i u skladu sa propisima i zahtevima vlasnika obezbedi zaštitu istih.



	ДИРЕКТОР: Зоран Вукадиновић, маг. инж. саоб. ОДГ. ПРОЈЕКТАНТ: Зоран Савољковић, дипл. инж. грађ. Број лиценце: 315 НБ44 09	НАРУЧИЛАЦ/ИНВЕСТИТОР: Општинске управе Млавице Српских Владара број 165, 12300 Петровац на Млави
	САРАДНИЦИ:	КОМПЛЕКС: Улица 8. март Локација: Улица 8. март, Петровац на Млави
НАЗИВ ПРОЈЕКТА: ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ САНАЦИЈЕ И АДАПТАЦИЈЕ УЛИЦЕ 8. МАРТ У ПЕТРОВЦУ НА МЛАВИ	ОЗНАКА ВРСТЕ ПЗИ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: БРОЈ ЦРТЕЖА:	МП:
ОЗНАКА И НАЗИВ ДЕЛА ПРОЈЕКТА: 1 - ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦЕ НАЗИВ ЦРТЕЖА: НИВЕЛАЦИОНИ ПЛАН	ДАТУМ: Јануар 2017. године РАЗМЕРА: Р=1:500 БРОЈ ЕЛАБОРАТА: 335/17	БРОЈ ЦРТЕЖА: 4

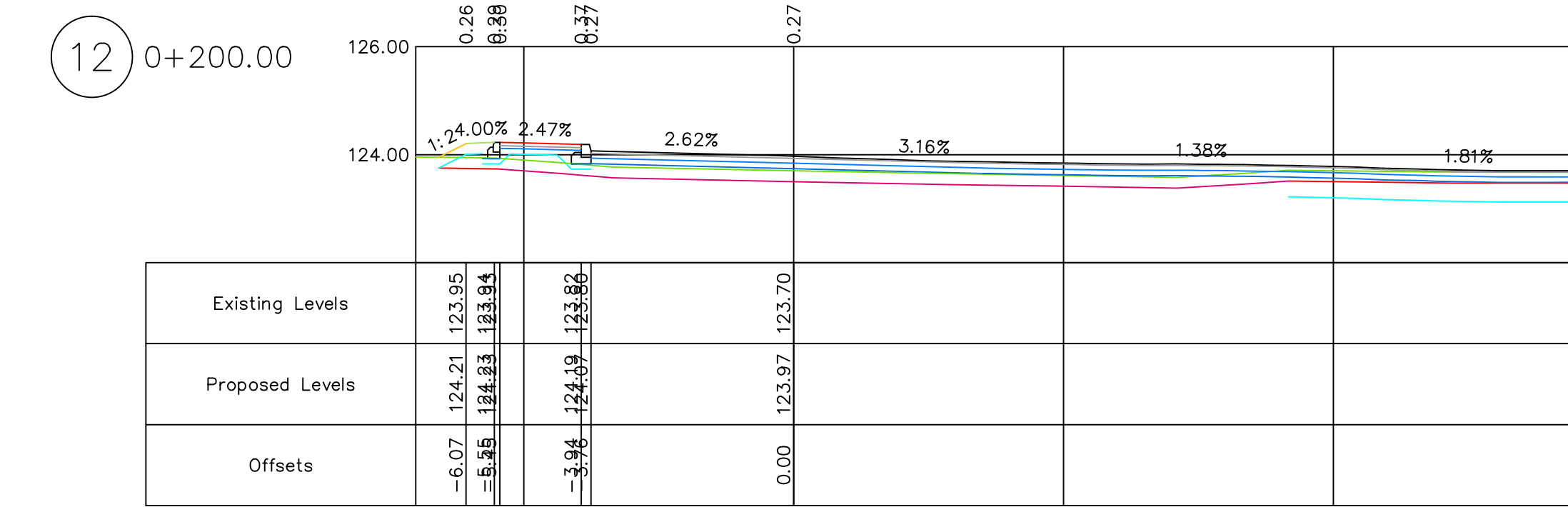
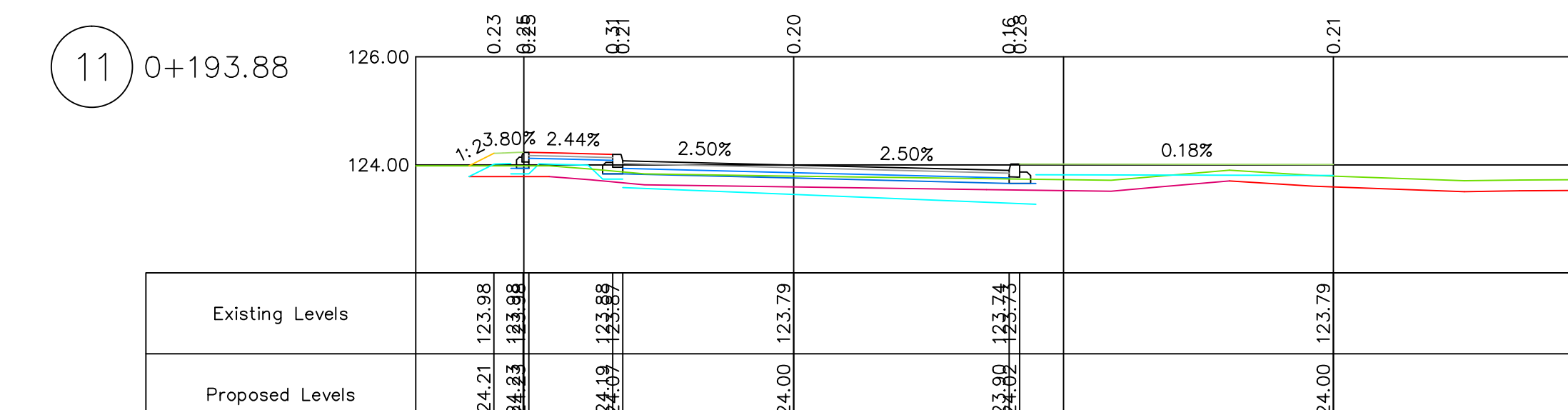
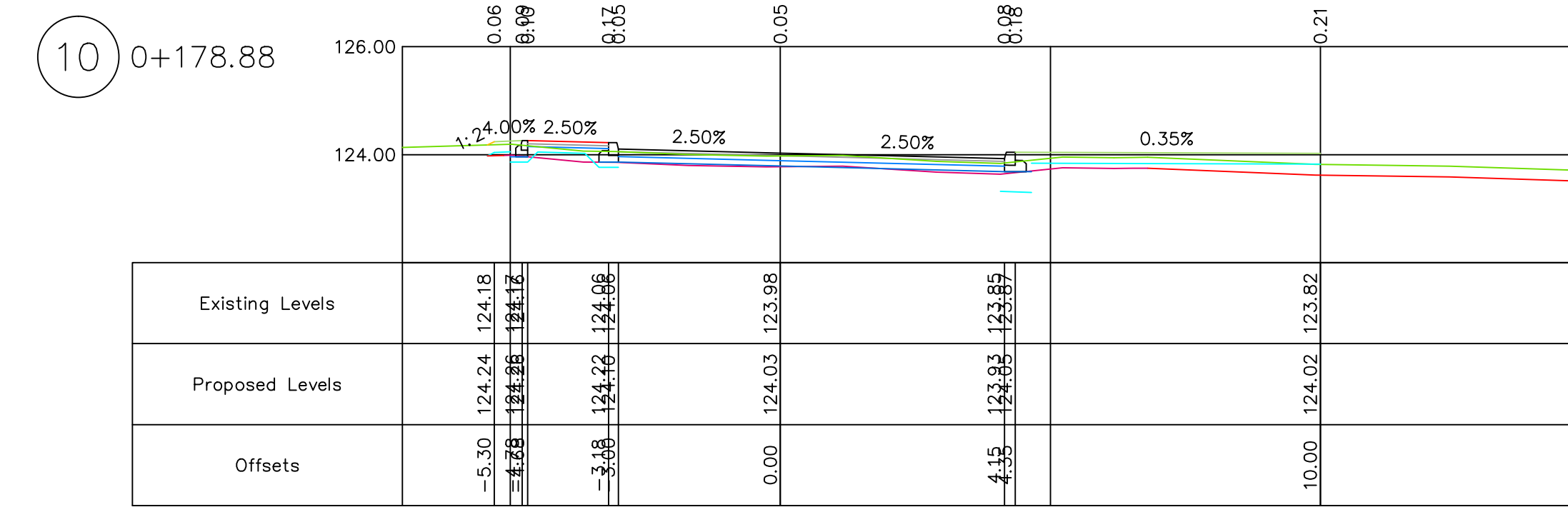
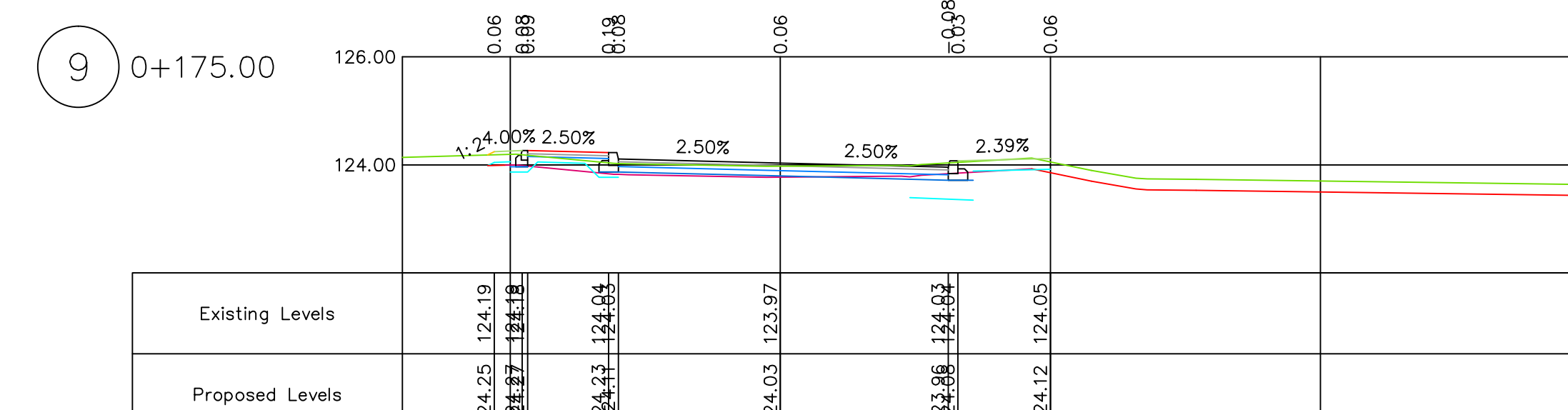
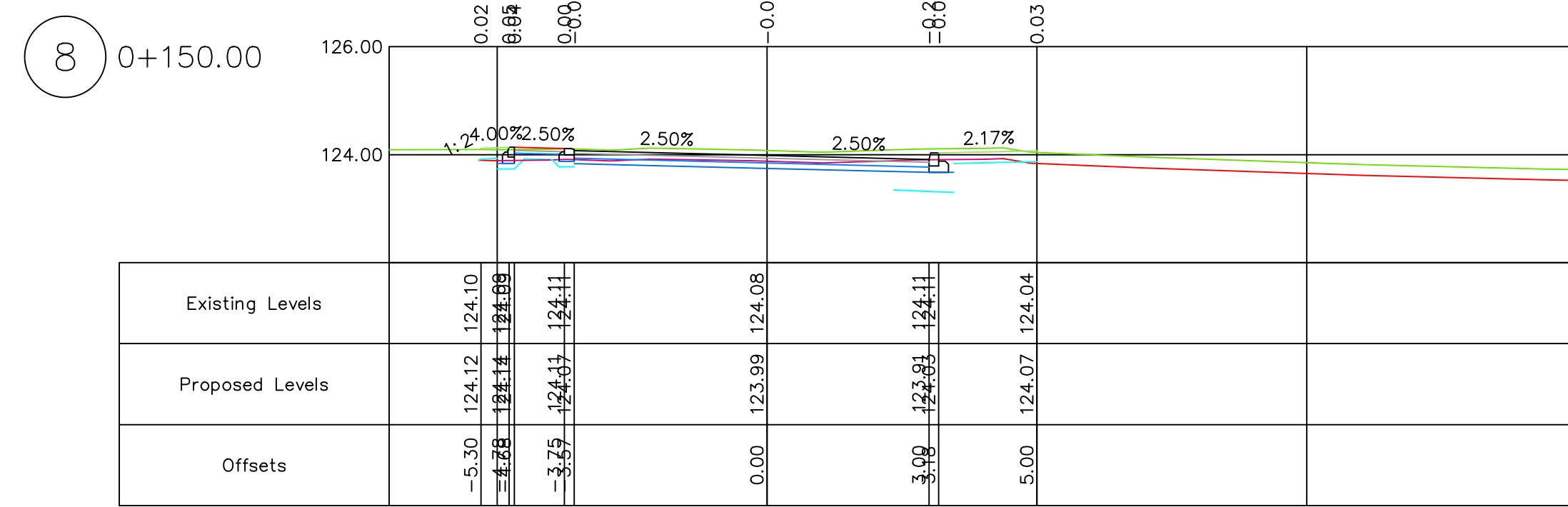
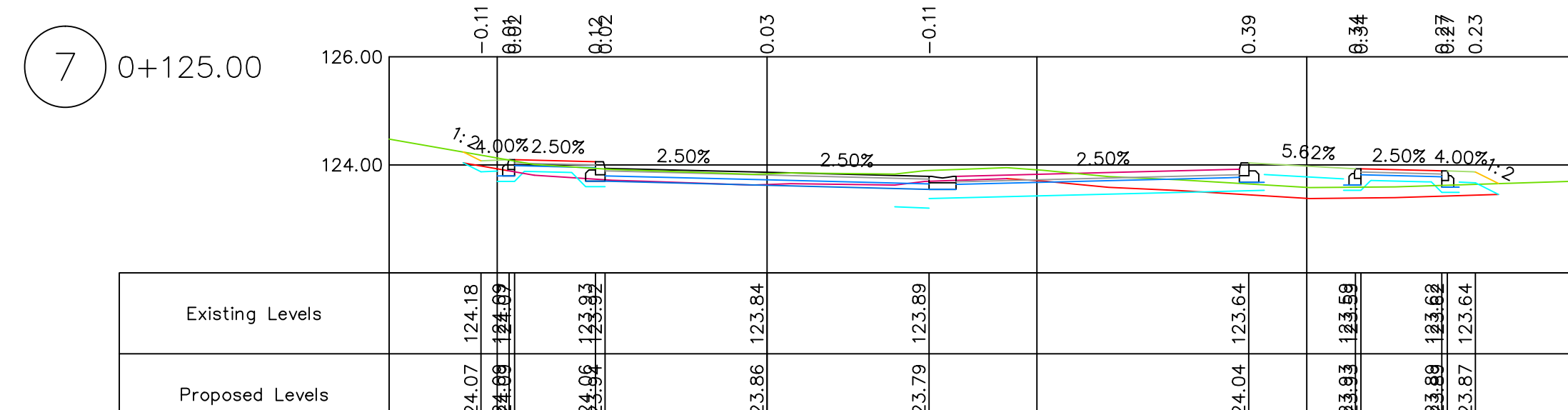
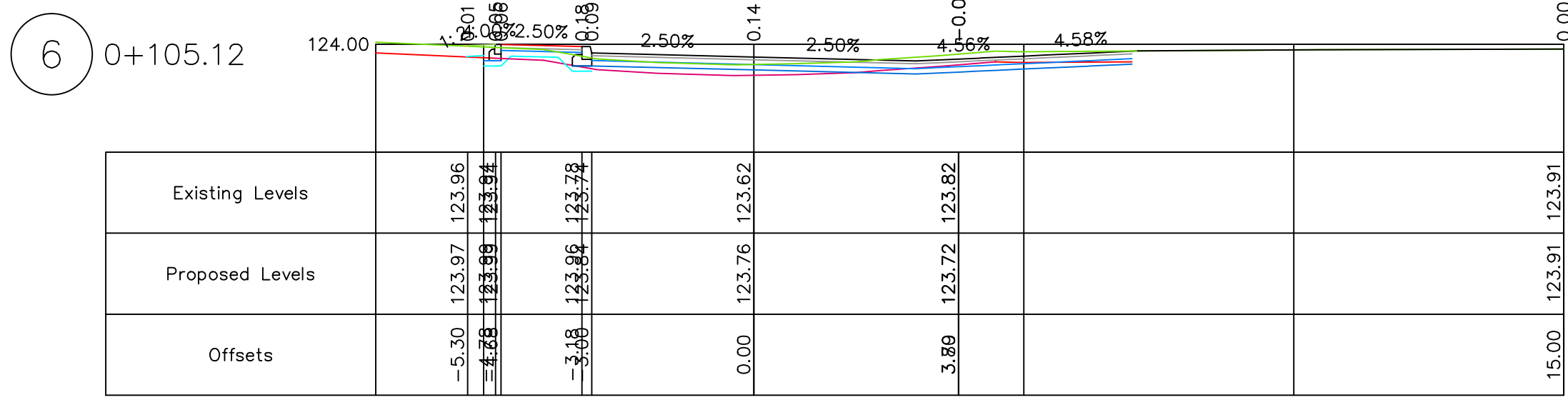
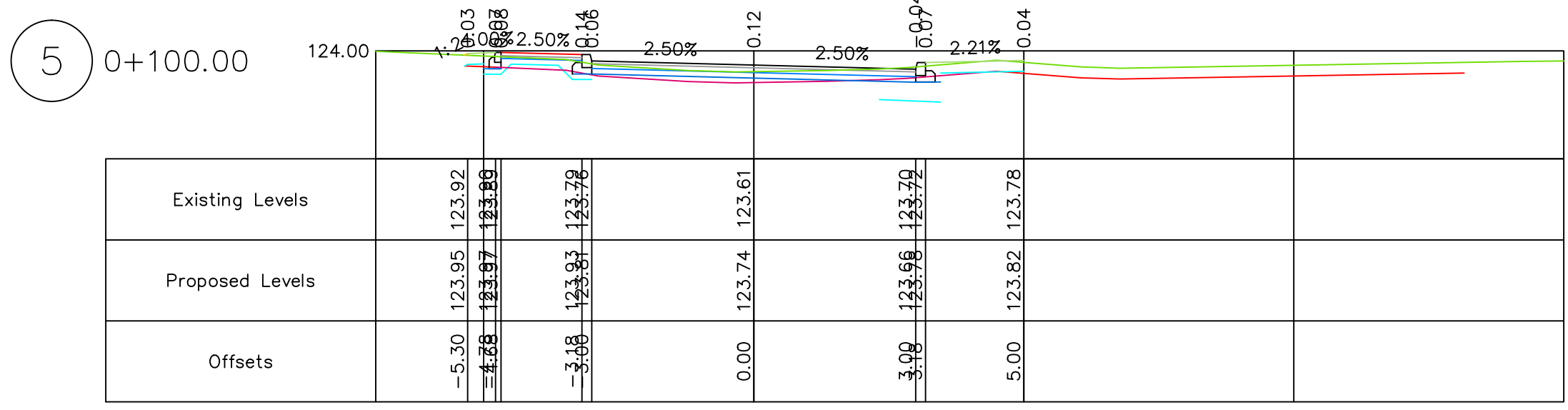
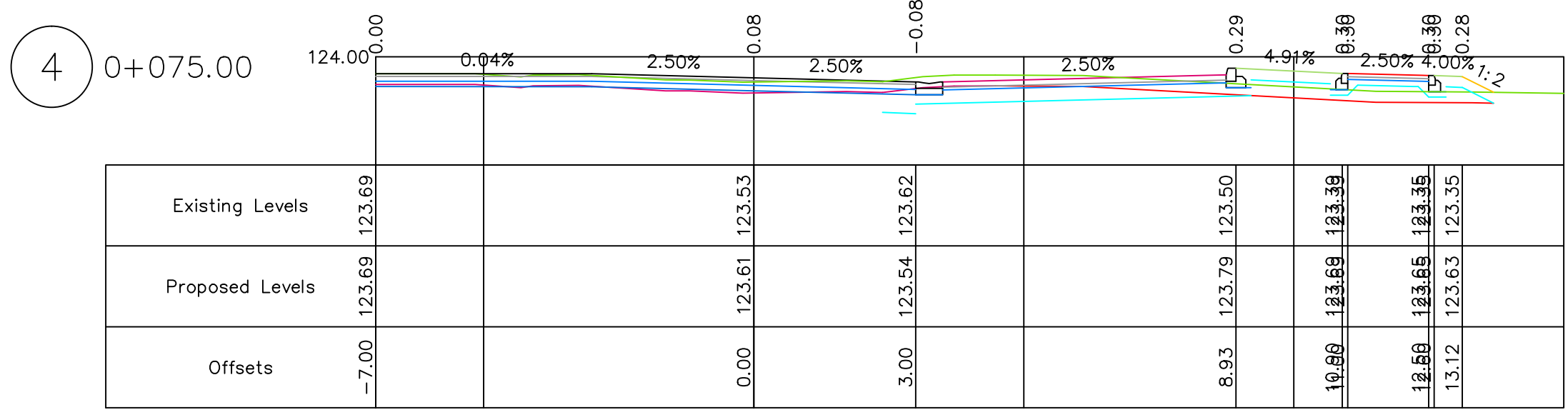


Grades		0.00 123.66	1.00% 28.17	28.17 123.38	0.50% 137.65	65.82 124.07	0.25% 128.43	94.25 123.74	1.00% 73.87	68.12 124.48									
Levels	Proposed	123.66	123.46	123.49	123.61	123.74	123.86	123.99	124.03	123.98	123.92	123.86	123.81	123.87	124.05	124.30			
	Existing		123.52	123.53	123.53	123.61	123.84	124.08	123.97	123.70	123.82	123.80	123.78	123.77	123.99	124.33			
Station		KM 0	25	50	75	5.12	25	50	75.88 78.88	93.88	N 8.11	25 29.37	50	75	5	25	50	68.12	75
Curvature 1/R		R=9.00																	

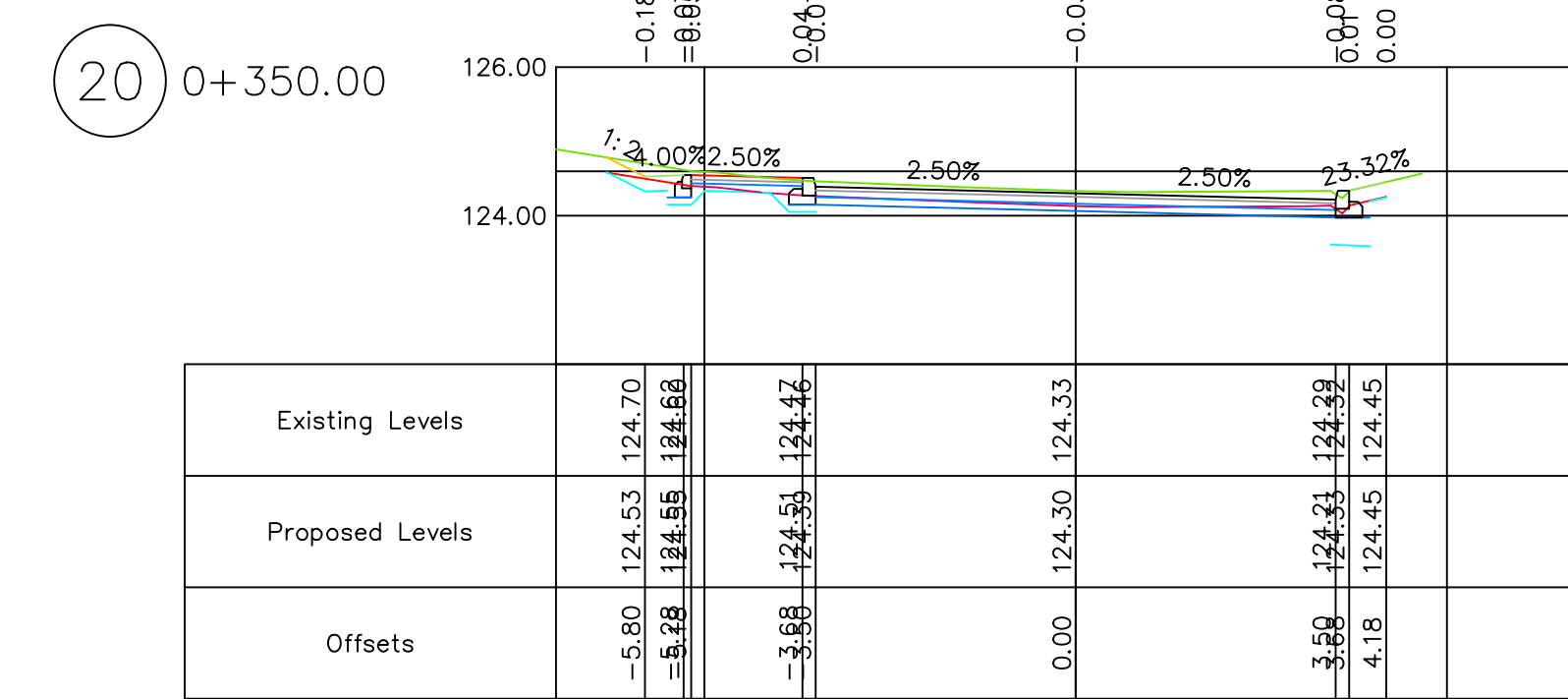
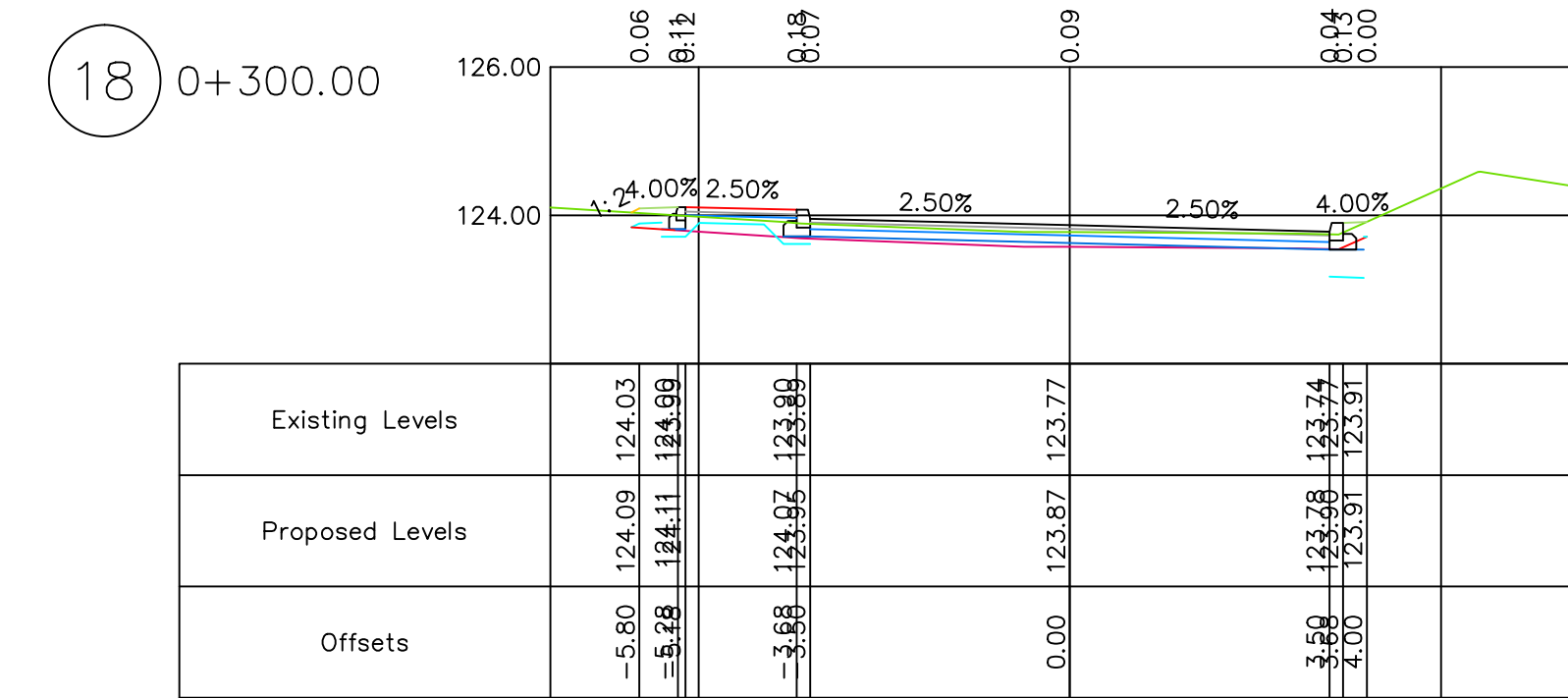
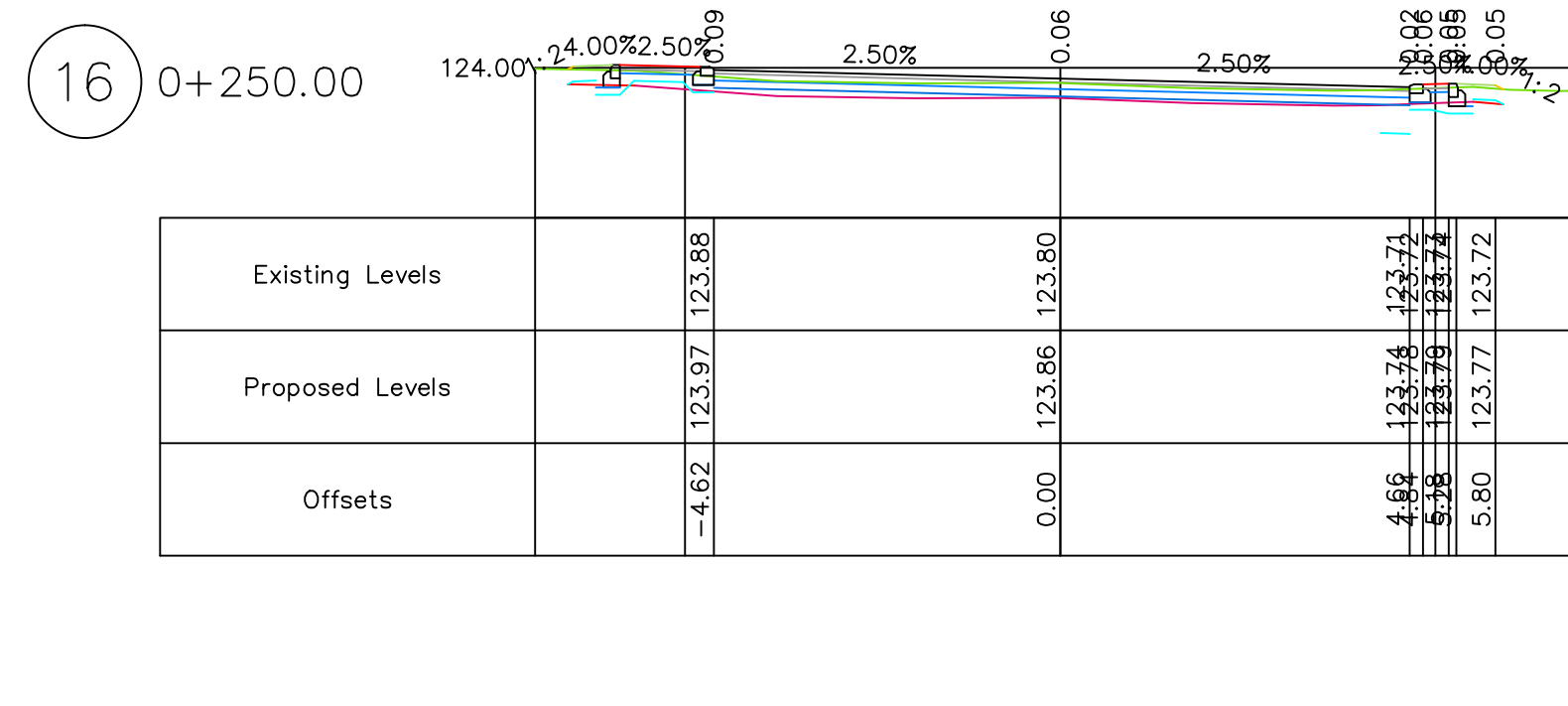
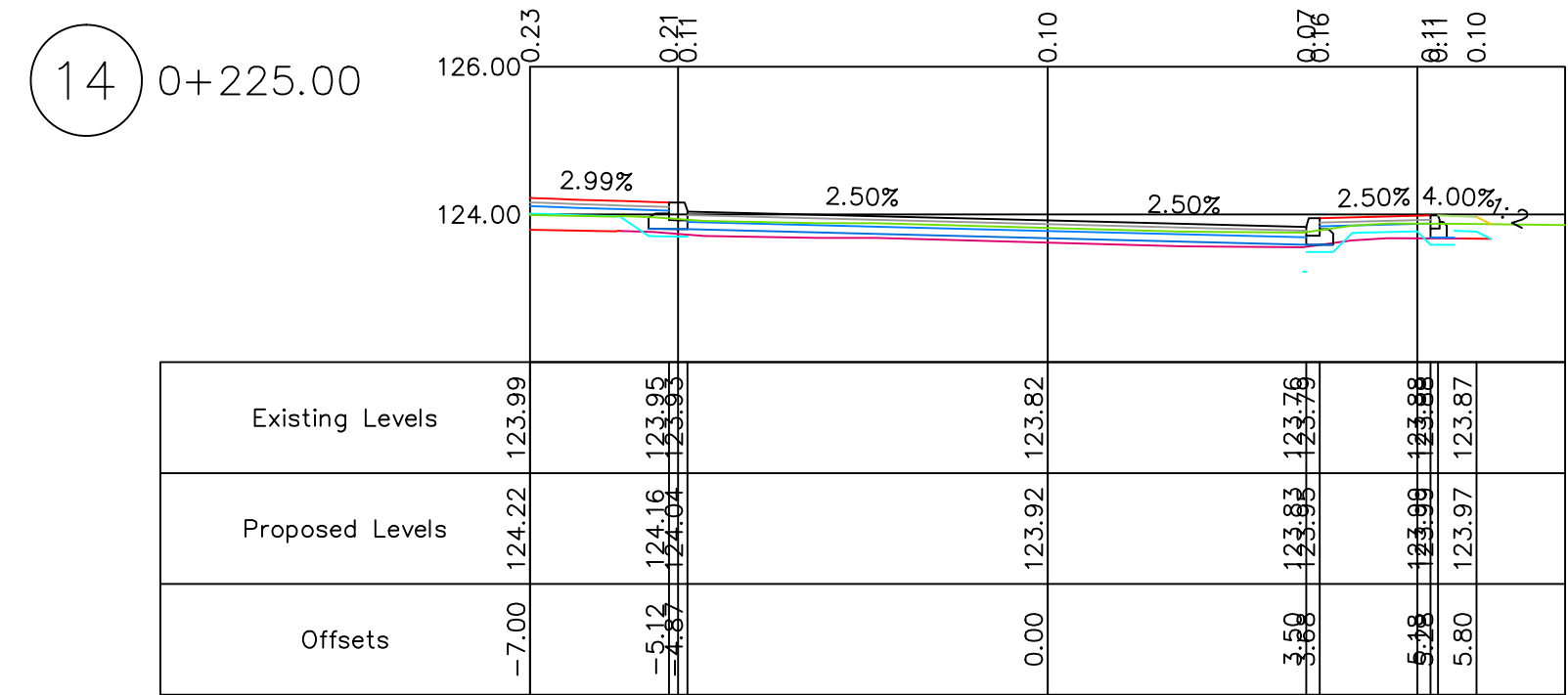
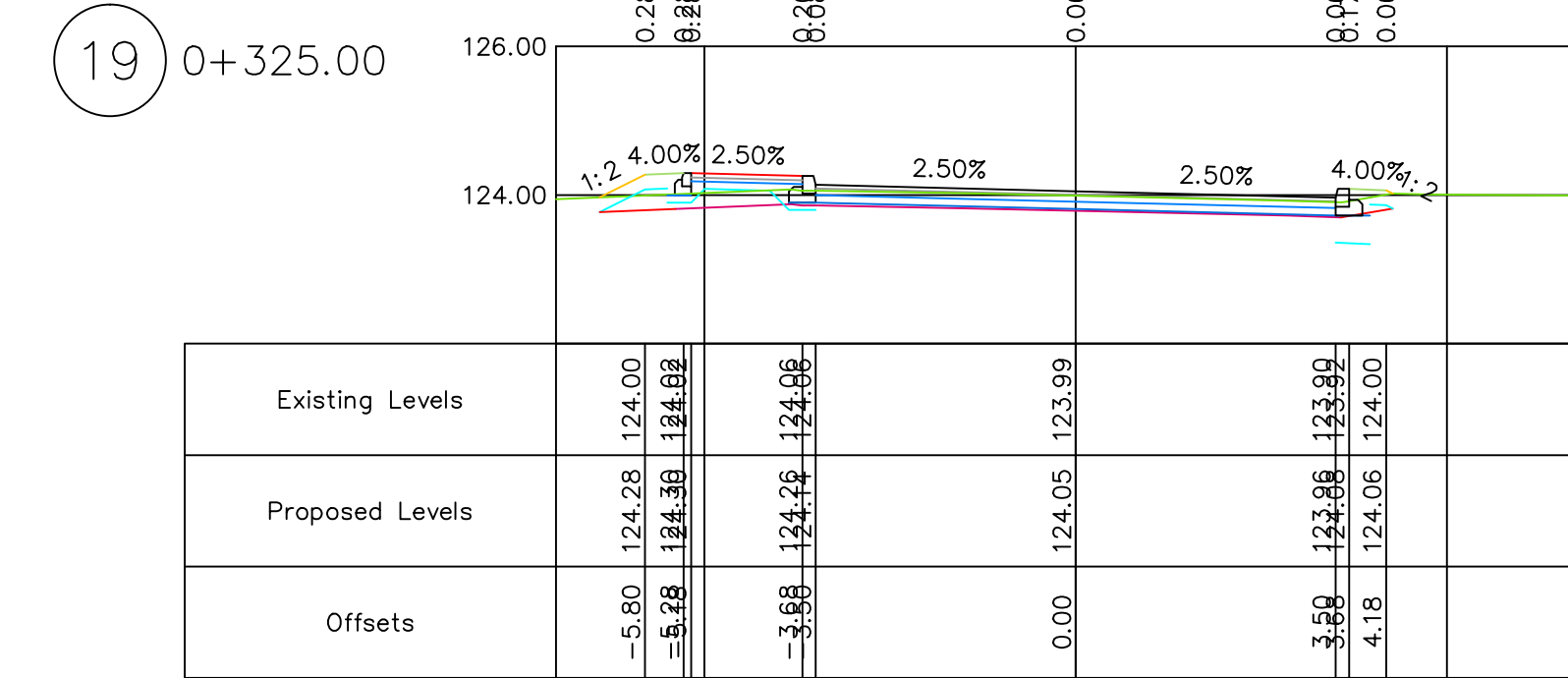
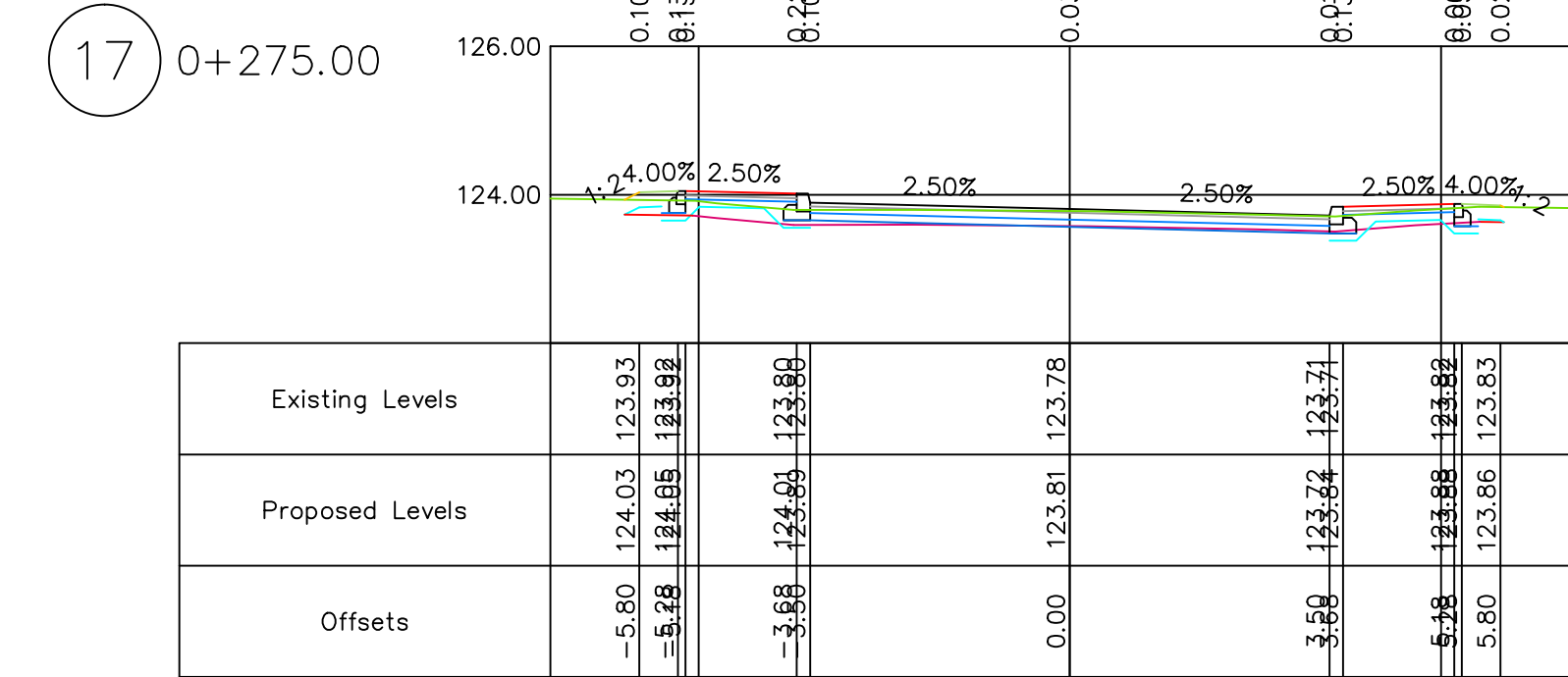
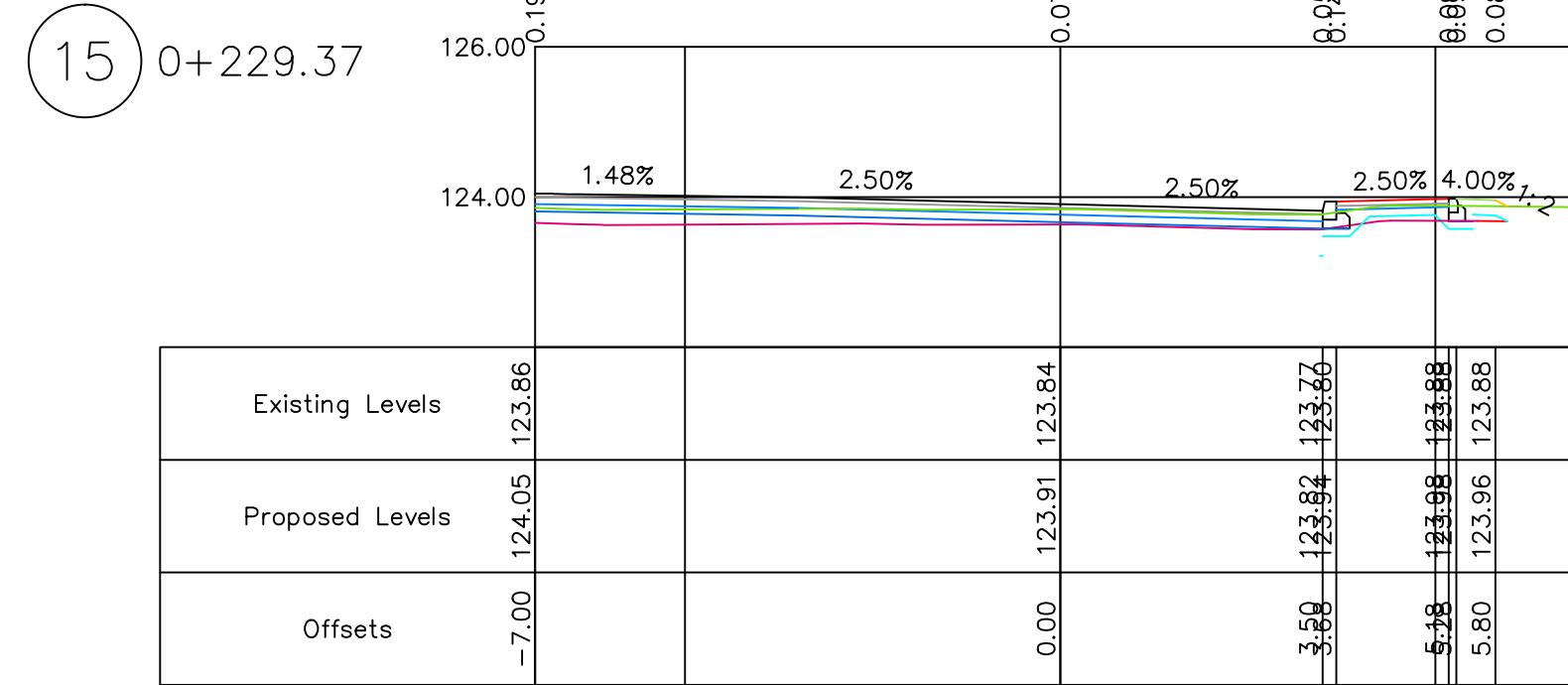
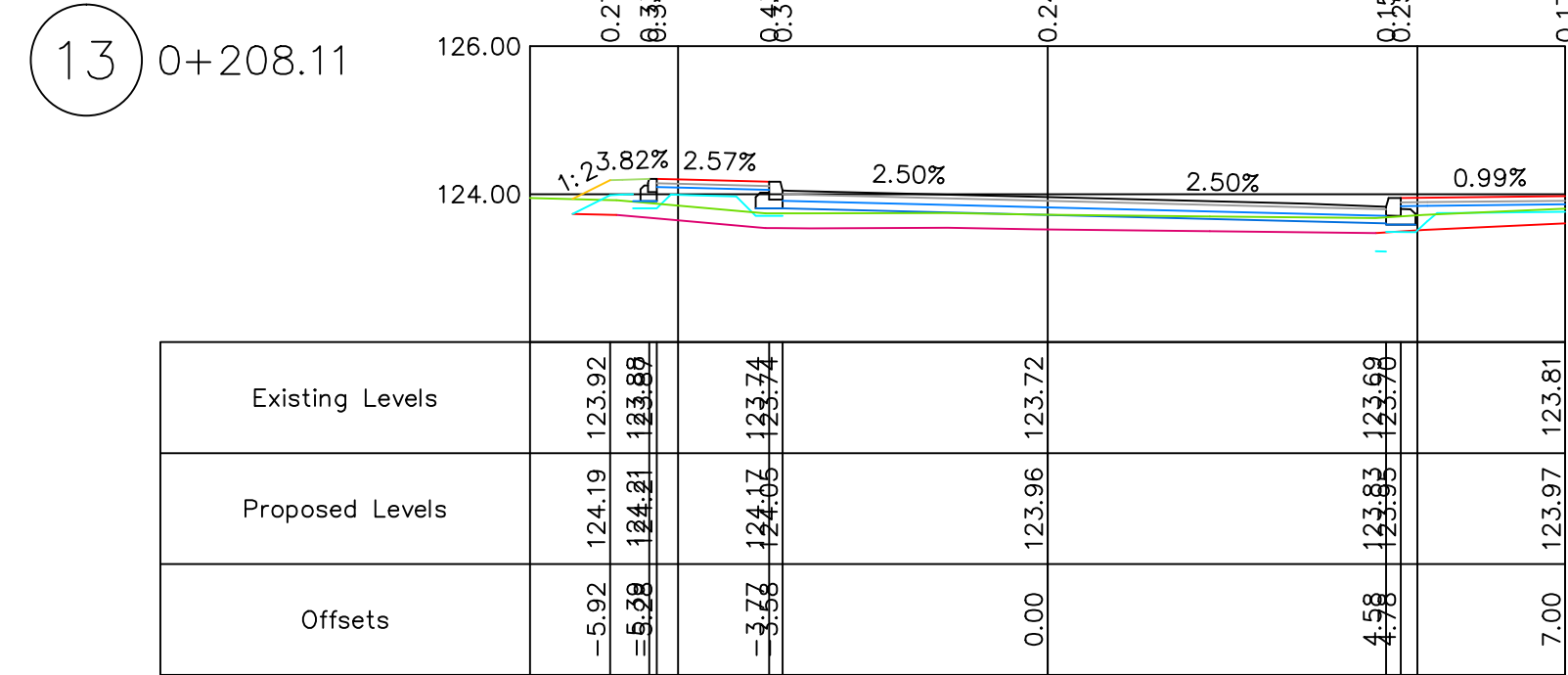
<p>ANDZOR engineering doo društvo za projektovanje, urbanizam i ekologiju Ive Andrića 13, Novi Sad</p>	ДИРЕКТОР:	Зоран Вукадиновић, маг. инж. саоб.	НАРУЧИЛАЦИ/ИНВЕСТИТОР:	Општинска управа Петровац на Млави
	ОДГ. ПРОЈЕКТАНТ:	Борис Саболовић, дипл. инж. грађ.	Српских владара број 165, 12300 Петровац на Млави	
	САРАДНИЦИ:		КОМПЛЕКС: Улица 8. март	
			ЛОКАЦИЈА: Улица 8. март, Петровац на Млави	
НАЗИВ ПРОЈЕКТА: ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ САНАЦИЈЕ И АДАПТАЦИЈЕ УЛИЦЕ 8. МАРТ У ПЕТРОВЦУ НА МЛАВИ			ОЗНАКА ВРСТЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:	МП:
ОЗНАКА И НАЗИВ ДЕЛА ПРОЈЕКТА: 1 - ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦЕ НАЗИВ ЦРТЕЖА: ПОДУЖНИ ПРОФИЛ			ПЗИ	
ДАТУМ: Јануар 2017. године			БРОЈ ЦРТЕЖА:	5
РАЗМЕРА: P=1:1000/100		БРОЈ ЕЛАБОРАТА: 335/17		



ANDZOR engineering doo <small>drustvo za projektovanje, urbanizam i ekologiju</small> Ive Andrića 13, Novi Sad	ДИРЕКТОР:	Зоран Вукадиновић, маг. инж. саоб.	НАРУЧИЛАЦ/ИНВЕСТИТОР:	Општинска управа Петровац на Млави
	ОДГ. ПРОЈЕКТАНТ:	Борис Саболовић, дипл. инж. грађ.	Српских владара број 165, 12300 Петровац на Млави	
	САРАДНИЦИ:		КОМПЛЕКС: Улица 8. март	ЛОКАЦИЈА: Улица 8. март, Петровац на Млави
	НАЗИВ ПРОЈЕКТА:	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ САНАЦИЈЕ И АДАПТАЦИЈЕ УЛИЦЕ 8. МАРТ У ПЕТРОВЦУ НА МЛАВИ		ОЗНАКА ВРСТЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ПЗИ
ОЗНАКА И НАЗИВ ДЕЛА ПРОЈЕКТА: 1 - ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦЕ	НАЗИВ ЦРТЕЖА:	КАРАКТЕРИСТИЧНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ		МП: 
ДАТУМ: Јануар 2017. године	РАЗМЕРА: P=1:1000/100	БРОЈ ЕЛАБОРАТА: 335/17	БРОЈ ЦРТЕЖА:	6.1

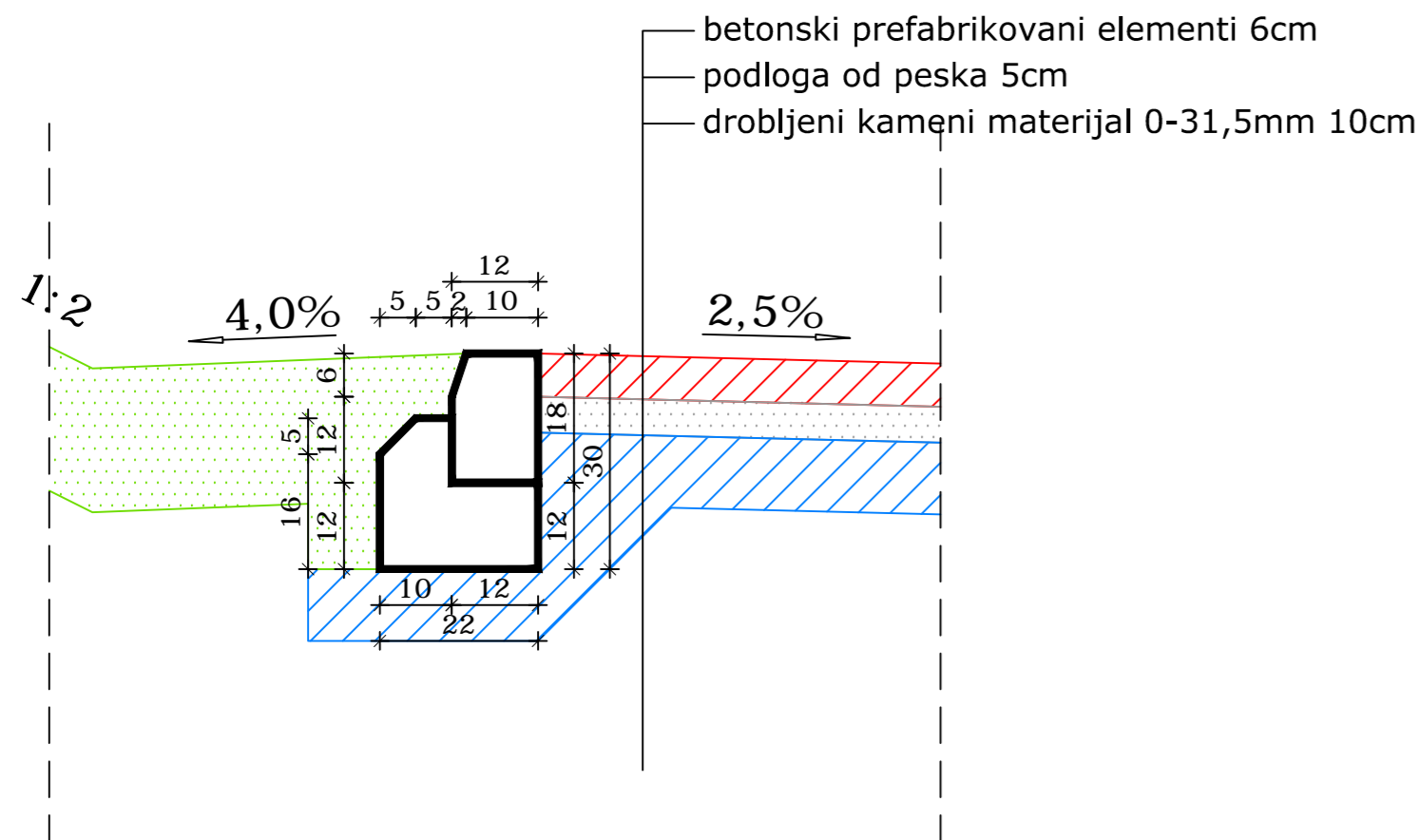


	ДИРЕКТОР:	Зоран Вукadinовић, маг. инж. саоб.	НАРУЧИЛАЦИ/ИНВЕСТИТОР:	Општинска управа Петровац на Млави
	ОДГ ПРОЈЕКТАНТ:	Борис Савковић, дипл. инж. грађ.	Српски владар Број 165, 12300 Петровац на Млави	
	САРАДНИЦИ:	Број лиценце: 315 H544 09	ЛОКАЦИЈА:	Улица 8. март, Петровац на Млави
	НАЗИВ ПРОЈЕКТА:	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ САНАЦИЈЕ И АДАПТАЦИЈЕ УЛИЦЕ 8. МАРТ У ПЕТРОВЦУ НА МЛАВИ	ОЗНАКА ВРСТЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:	ПЗИ
	ОЗНАКА И НАЗИВ ДЕЛА ПРОЈЕКТА:	1 - ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦЕ	БРОЈ ЦРТЕЖА:	6.2
	НАЗИВ ЦРТЕЖА:	КАРАКТЕРИСТИЧНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ	БРОЈ ЕЛАБОРАТА:	335/17
	ДАТУМ:	Јануар 2017. године	РАЗМЕРА:	Р=1:1000/100

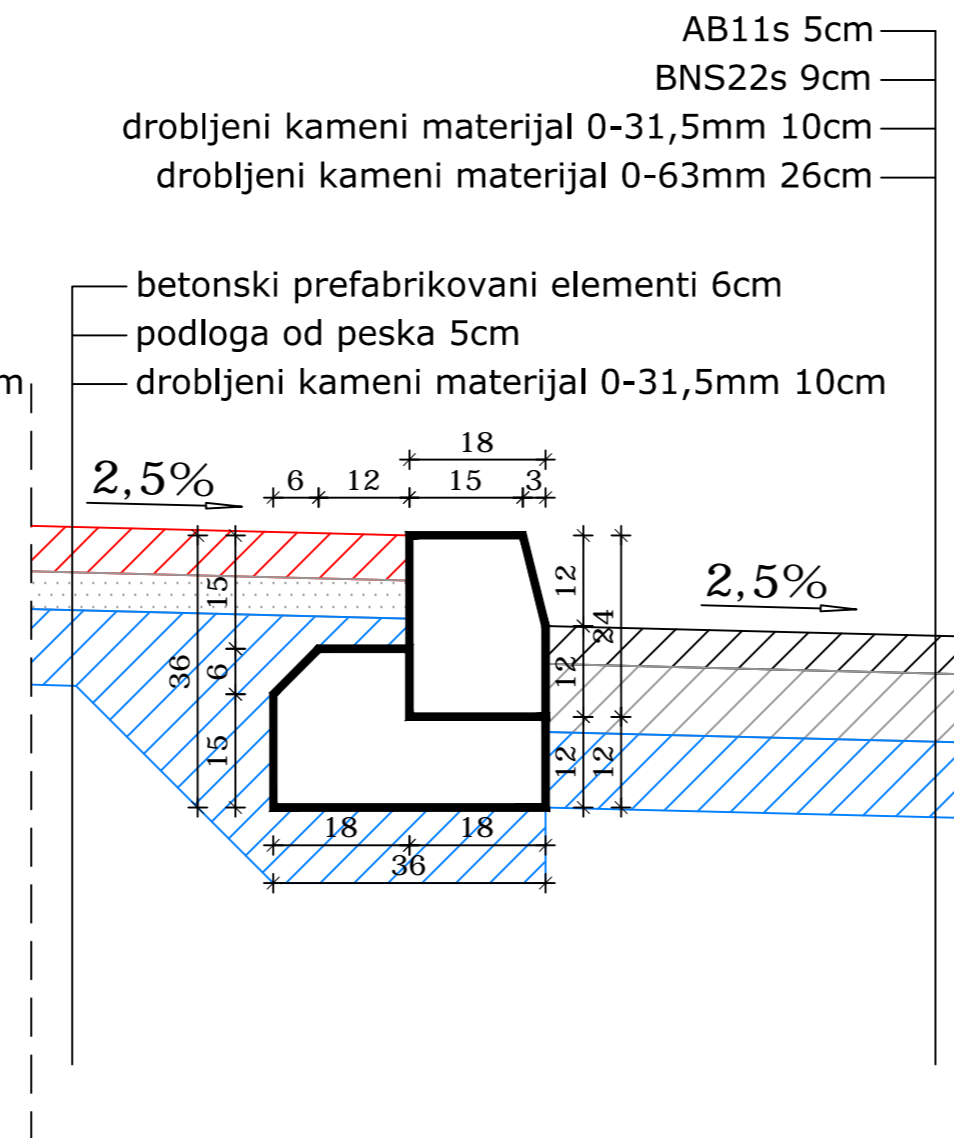


	ДИРЕКТОР:	Зоран Вукадиновић, маг. инж. саоб.	НАРУЧИЛАЦ/ИНВЕСТИТОР:	Општинска управа Петровац на Млави
	ОДГ. ПРОЈЕКТАНТ:	Борис Саволовић, дипл. инж. грађ.	Српских владара брј 165, 12300 Петровац на Млави	КОМПЛЕКС: Улица 8. март
	САРАДНИЦИ:	Број лиценце: 315 НБ44 09	ЛОКАЦИЈА: Улица 8. март, Петровац на Млави	
	НАЗИВ ПРОЈЕКТА:	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ САНАЦИЈЕ И АДАПТАЦИЈЕ УЛИЦЕ 8. МАРТ У ПЕТРОВЦУ НА МЛАВИ	ОЗНАКА ВРСТЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:	ПЗИ
	ОЗНАКА И НАЗИВ ДЕЛА ПРОЈЕКТА:	1 - ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАНИЦЕ	БРОЈ ЦРТЕЖА:	6.3
	НАЗИВ ЦРТЕЖА:	КАРАКТЕРИСТИЧНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ		
ДАТУМ: Јануар 2017. године	РАЗМЕРА: P=1:1000/100	БРОЈ ЕЛАБОРАТА: 335/17		

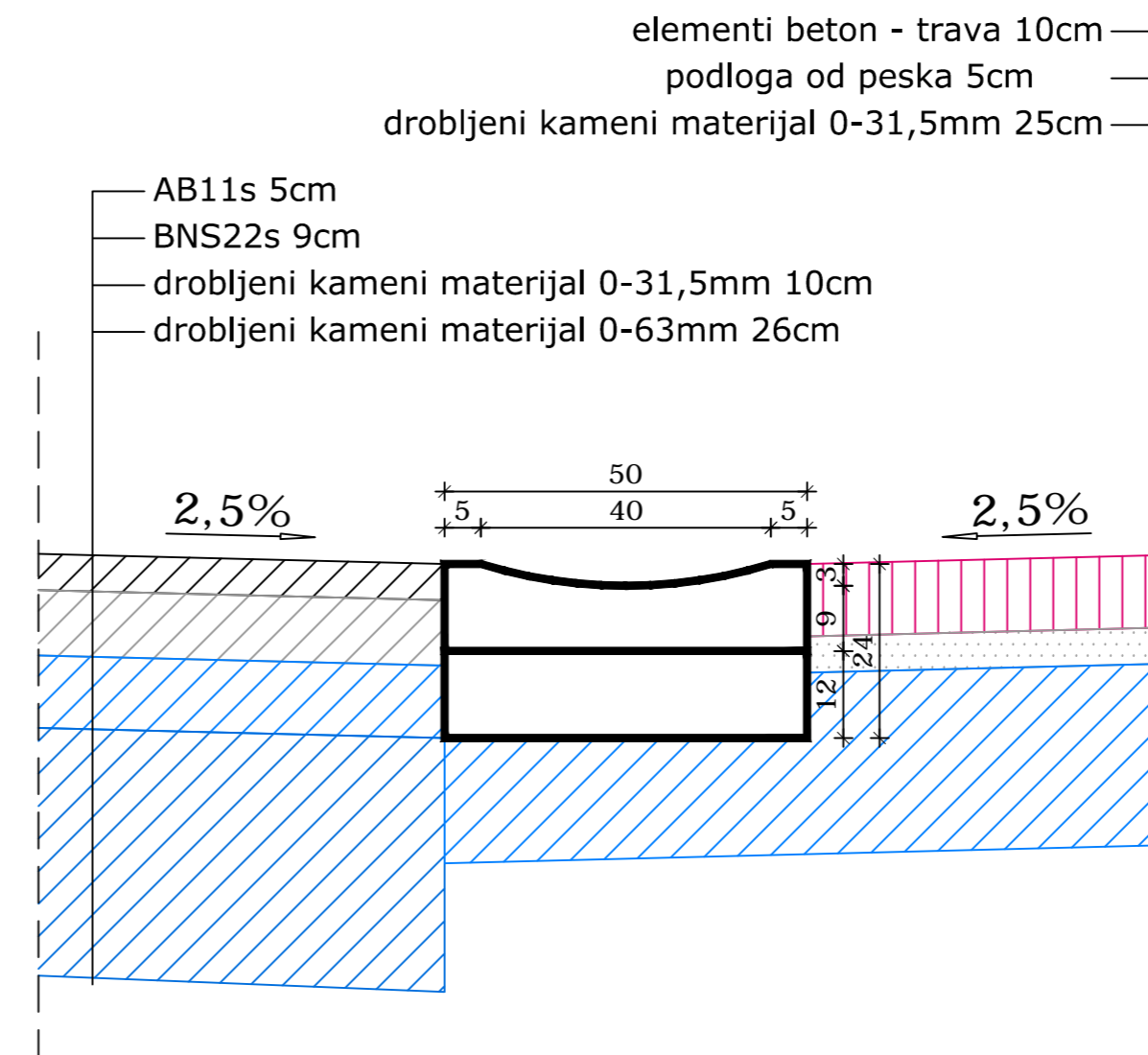
POSTAVLJANJE IVIČNJAKA 12/18
OIVIČENJE PEŠAČKE POVRŠINE I ZELENE POVRŠINE



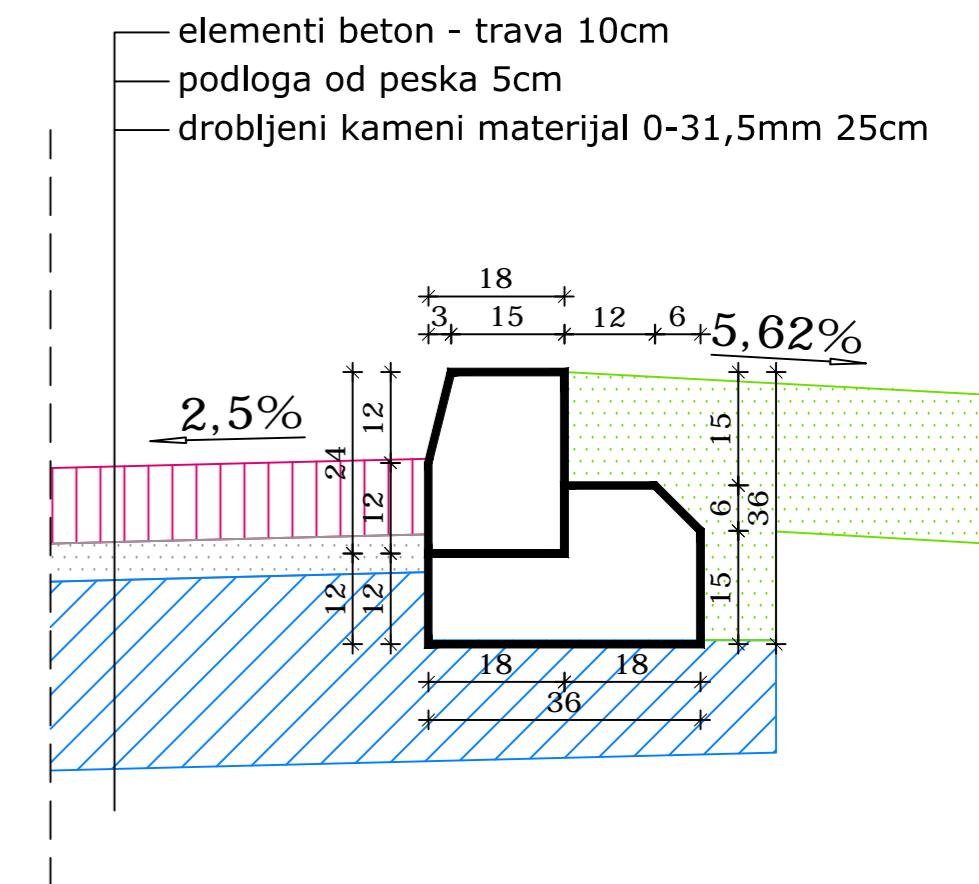
POSTAVLJANJE IVIČNJAKA 18/24
OIVIČENJE KOLOVOZA I PEŠAČKE STAZE

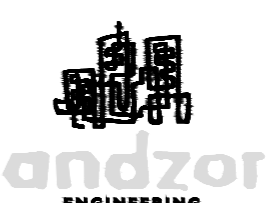


POSTAVLJANJE RIGOLE
OIVIČENJE KOLOVOZA I PARKING PROSTORA



POSTAVLJANJE IVIČNJAKA 18/24
OIVIČENJE PARKING PROSTORA I ZELENE POVRŠINE

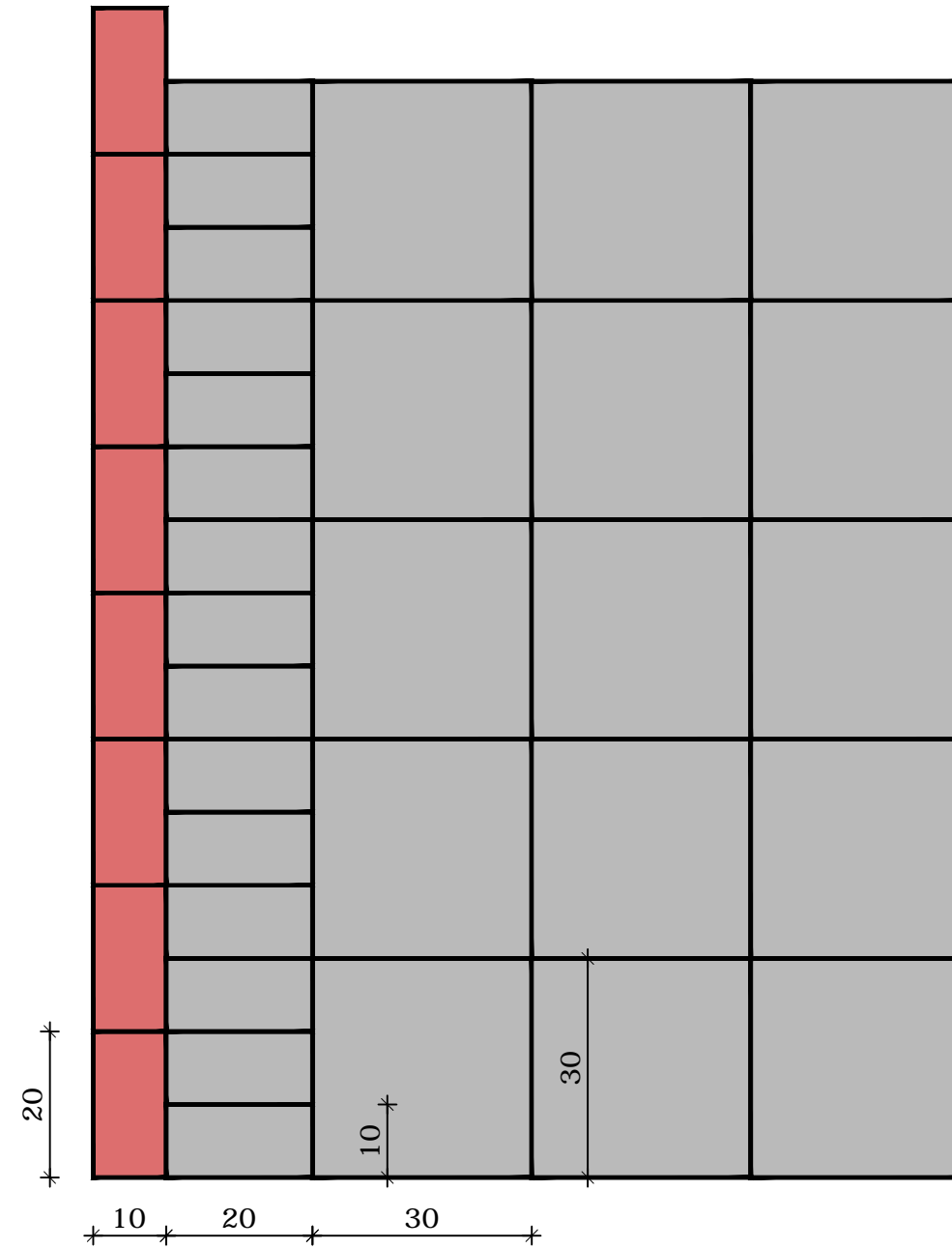
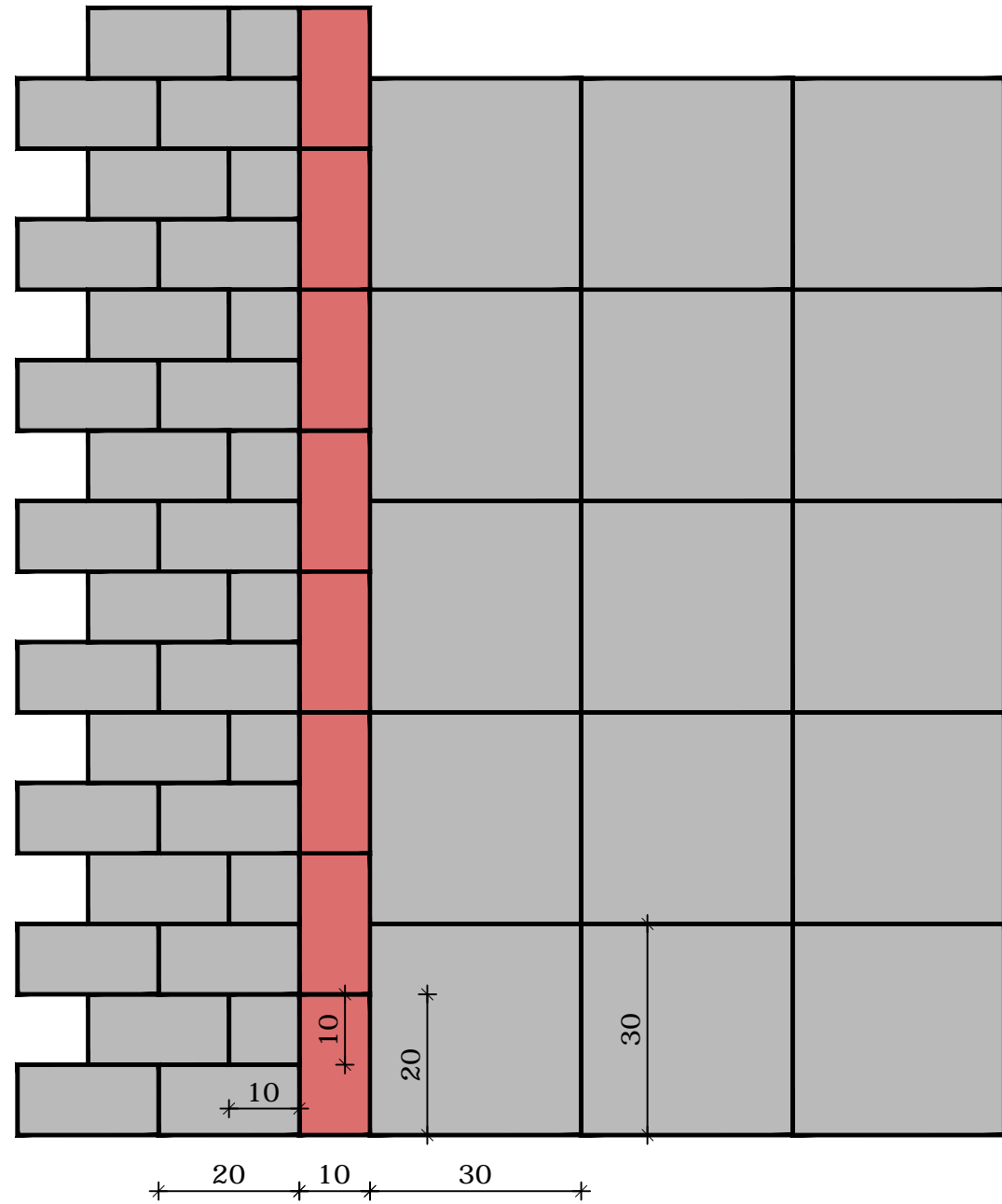


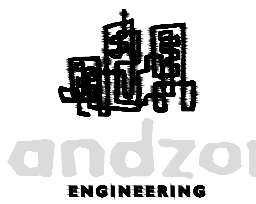

ANDZOR engineering doo <small>firmo za projektovanje, urbanizam i ekologiju</small> Ive Andrića 13, Novi Sad 	ДИРЕКТОР:	Зоран Вукадиновић, маг. инж. саоб.	НАРУЧИЛАЦ/ИНВЕСТИТОР:	Општинска управа Петровац на Млави	
	ОДГ. ПРОЈЕКТАНТ:	Борис Саболовић, дипл. инж. грађ. Број лиценце: 315 Н544 09	КОМПЛЕКС:	Улица 8. март	
	САРАДНИЦИ:		ЛОКАЦИЈА:	Улица 8. март, Петровац на Млави	
	НАЗИВ ПРОЈЕКТА:	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ САНАЦИЈЕ И АДАПТАЦИЈЕ УЛИЦЕ 8. МАРТ У ПЕТРОВЦУ НА МЛАВИ		ОЗНАКА ВРСТЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:	ПЗИ
ОЗНАКА И НАЗИВ ДЕЛА ПРОЈЕКТА:	1 - ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦЕ		БРОЈ ЦРТЕЖА:	7.1	
НАЗИВ ЦРТЕЖА:	ДЕТАЉИ				
ДАТУМ:	Јануар 2017. године	РАЗМЕРА:	P=1:10	БРОЈ ЕЛАБОРАТА:	335/17

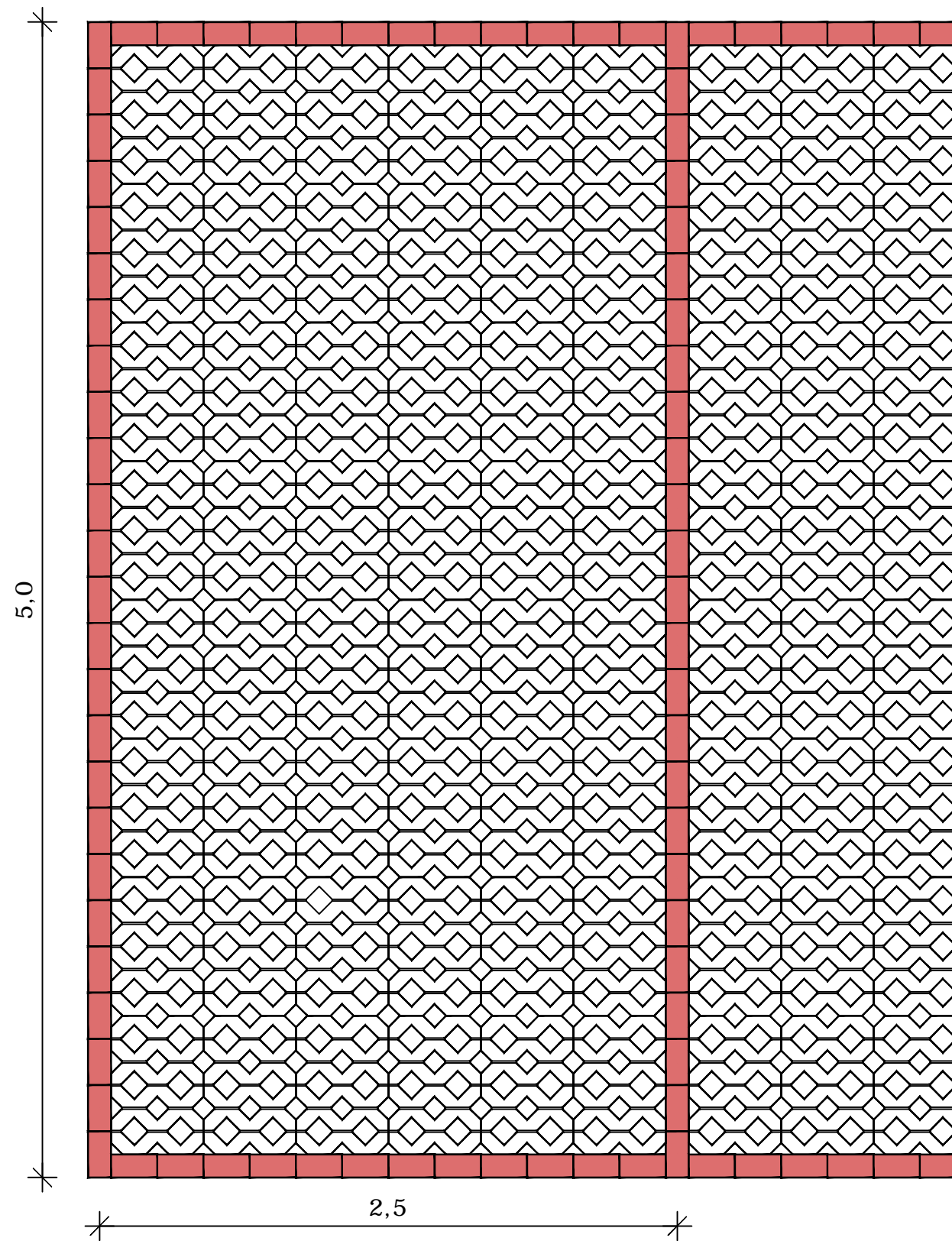


PREDLOZI NAČINA POPLOČAVANJA PEŠAČKIH STAZA I PLATOA

DIMENZIJE PREFABRIKOVANIH BETONSKIH ELEMENATA:
30x30x6, 20x10x6, 10x10x6 (BOJE: SIVA, CRVENA)



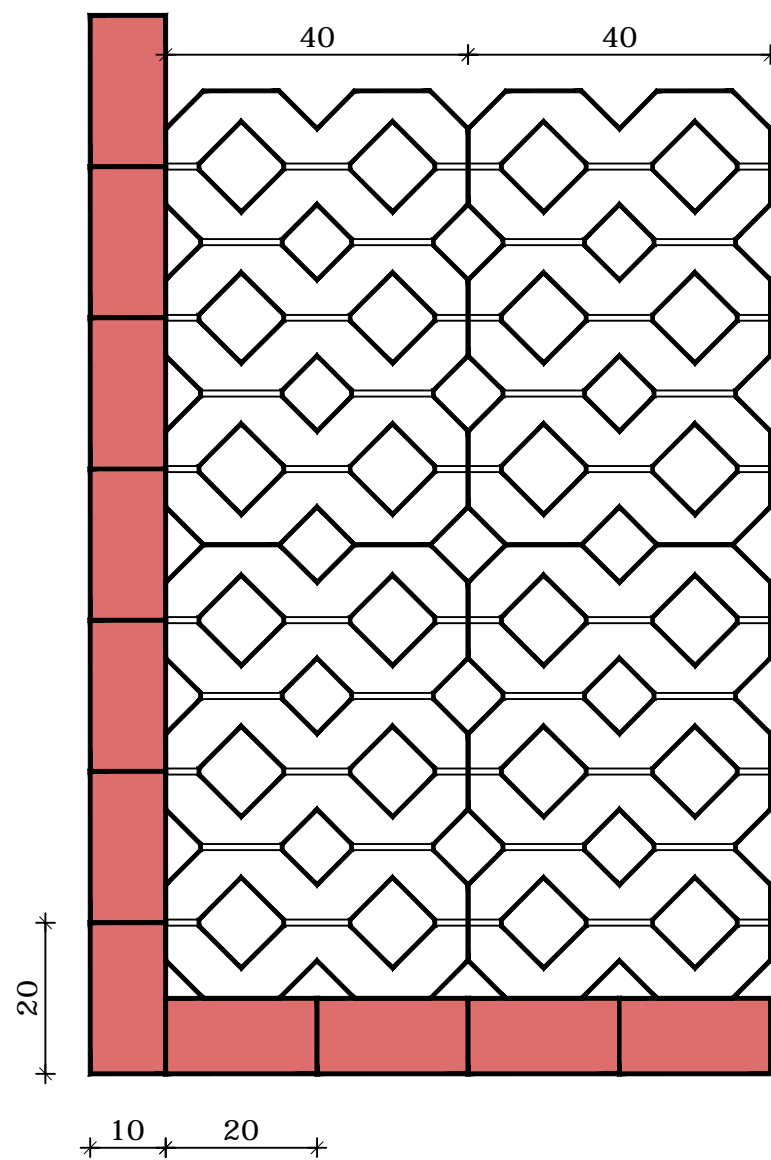
ANDZOR engineering doo društvo za projektovanje, urbanizam i ekologiju Ive Andrića 13, Novi Sad 	ДИРЕКТОР:	Зоран Вукадиновић, маг. инж. саоб.	НАРУЧИЛАЦ/ИНВЕСТИТОР:	Општинска управа Петровац на Млави
	ОДГ. ПРОЈЕКТАНТ:	Борис Саболовић, дипл. инж. грађ.	Српских владара број 165, 12300 Петровац на Млави	КОМПЛЕКС: Улица 8. март
	САРАДНИЦИ:	Број лиценце: 315 Н544 09	ЛОКАЦИЈА: Улица 8. март, Петровац на Млави	
	НАЗИВ ПРОЈЕКТА:	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ САНАЦИЈЕ И АДАПТАЦИЈЕ УЛИЦЕ 8. МАРТ У ПЕТРОВЦУ НА МЛАВИ		ОЗНАКА ВРСТЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ПЗИ
ОЗНАКА И НАЗИВ ДЕЛА ПРОЈЕКТА: 1 - ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦЕ	НАЗИВ ЦРТЕЖА:	ДЕТАЉИ	БРОЈ ЦРТЕЖА: 7.2	
ДАТУМ: Јануар 2017. године	РАЗМЕРА: Р=1:10	БРОЈ ЕЛАБОРАТА: 335/17		



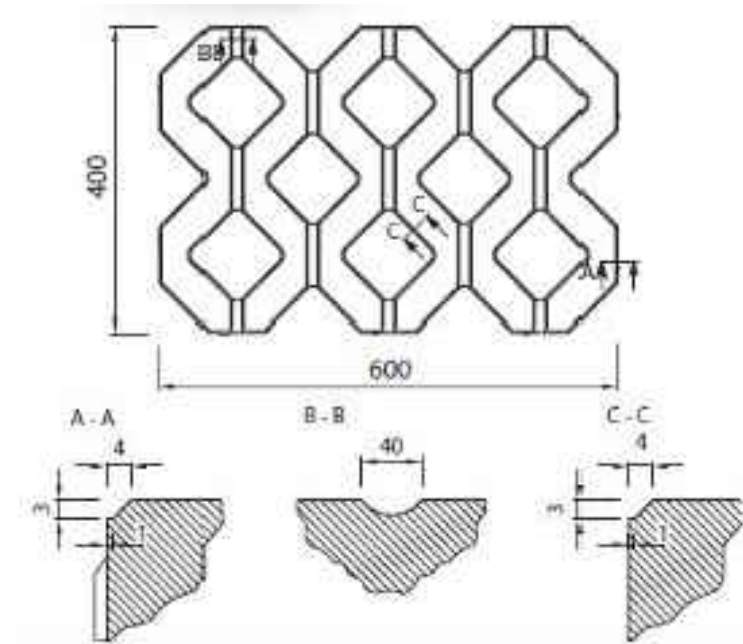
R= 1: 25

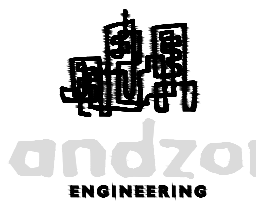

NAČIN POPLOČAVANJA PARKING PROSTORA

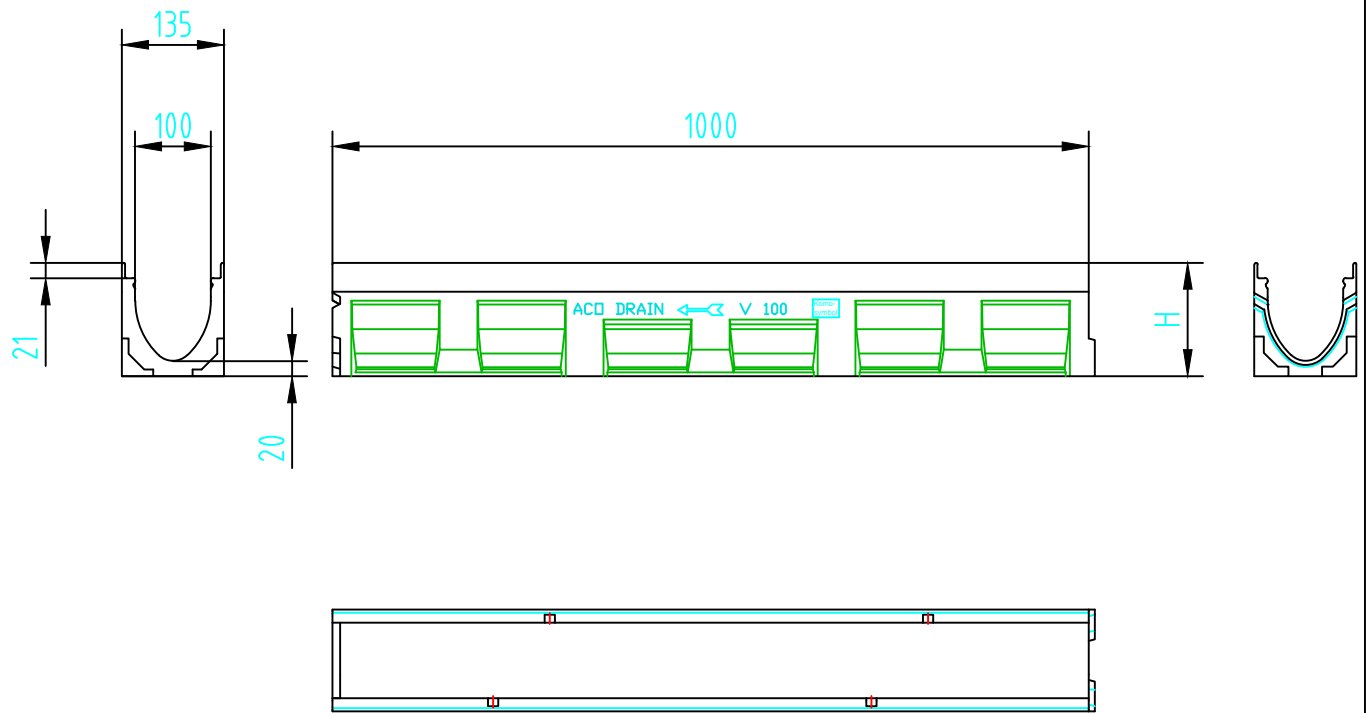
DIMENZIJE ELEMENATA BETON - TRAVA: 40x60x10
 DIMENZIJE PREFABRIKOVANIH BETONSKIH ELEMENATA:
 20x10x6 (BOJA: CRVENA)



R= 1: 10



ANDZOR engineering doo <small>društvo za projektovanje, urbanizam i ekologiju</small> Ive Andrića 13, Novi Sad 	ДИРЕКТОР:	Зоран Вукадиновић, маг. инж. саоб.	НАРУЧИЛАЦ/ИНВЕСТИТОР:	Општинска управа Петровац на Млави
	ОДГ. ПРОЈЕКТАНТ:	Борис Саболовић, дипл. инж. грађ.	КОМПЛЕКС:	Улица 8. март
	САРАДНИЦИ:	Број лиценце: 315 Н544 09	ЛОКАЦИЈА:	Улица 8. март, Петровац на Млави
	НАЗИВ ПРОЈЕКТА:	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ САНАЦИЈЕ И АДАПТАЦИЈЕ УЛИЦЕ 8. МАРТ У ПЕТРОВЦУ НА МЛАВИ		ОЗНАКА ВРСТЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:
ОЗНАКА И НАЗИВ ДЕЛА ПРОЈЕКТА:	1 - ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦЕ		БРОЈ ЦРТЕЖА:	7.3
НАЗИВ ЦРТЕЖА:	ДЕТАЉИ			
ДАТУМ: Јануар 2017. године	РАЗМЕРА: Р=1:10	БРОЈ ЕЛАБОРАТА: 335/17		



Rinne	H (mm)	Zarge Gusseisen GGG Art.-Nr.	Zarge Stahl verzinkt Art.-Nr.	Zarge V2A Art.-Nr.
Typ 0.0	150	12530	12330	12430
Typ 5.0	175	12540	12340	12440
Typ 10.0	200	12550	12350	12450
Typ 15.0	225	12560	12360	12460
Typ 20.0	250	12570	12370	12470



Benennung:
V 100 Rinne Typ 0.0/5.0/10.0/15.0/20.0
1,0 m

Art.-Nr. siehe Tabelle

	Datum	Name
Gez.	25.09.2003	Ebeling
Upd.	21.10.2005	bschmidtke
Norm		

ACO drain
passavant

ACO Drain Passavant GmbH
24755 Rendsburg, Postfach 320
Tel. 04331 / 354-500
FAX 04331 / 165
www.acodrain.de

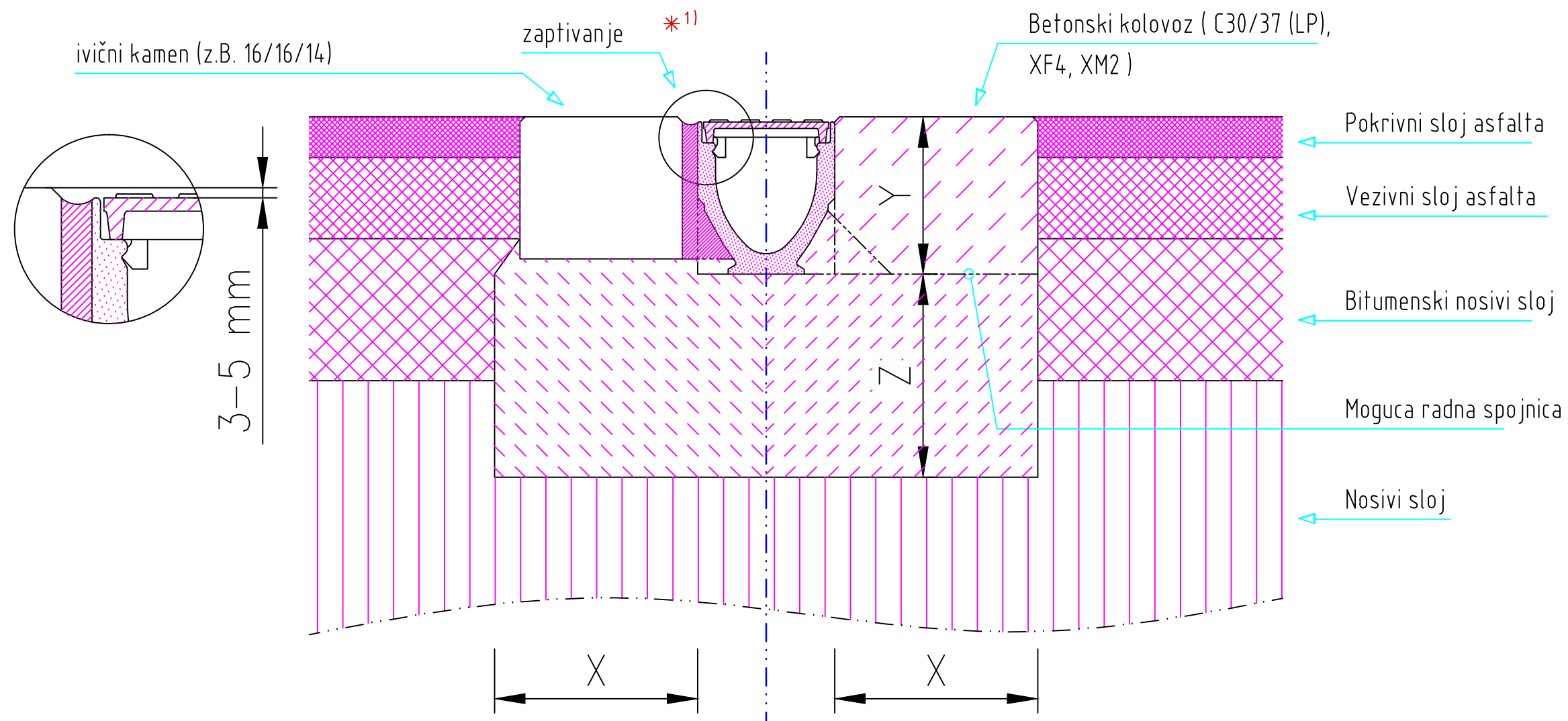
Zeichnung-Nr.
G1-M01-944-3

92/110

Technische Änderungen vorbehalten

Schutzvermerk gemäß DIN 34

Ers. für:



Klasa opterećenja (gem. DIN EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Minimalna klasa betona za oblogu oko kanala (gem. DIN EN 206-1)				C 25/30		
				XF1		
Dimenzije betonske obloge	X * 2)			≥ 20 (25)		
	Y			Gradj. visina kanala		
	Z * 2)			≥ 20 (25)		

Važi za sledeće sisteme kanala:

MultiDrain (od V 100 do V 500)

Informacije sadržane u ovom crtežu su vlasništvo ACO građevinski elementi d.o.o. Svaka reprodukcija i korišćenje bez dozvole ACO građevinski elementi d.o.o. su zabranjeni

Jed.mere

Crtez br.

cm

G1-E01 - 903 - 3

Ugradnja : ACO MultiDrain® Kanali

93/110

Završna površina:

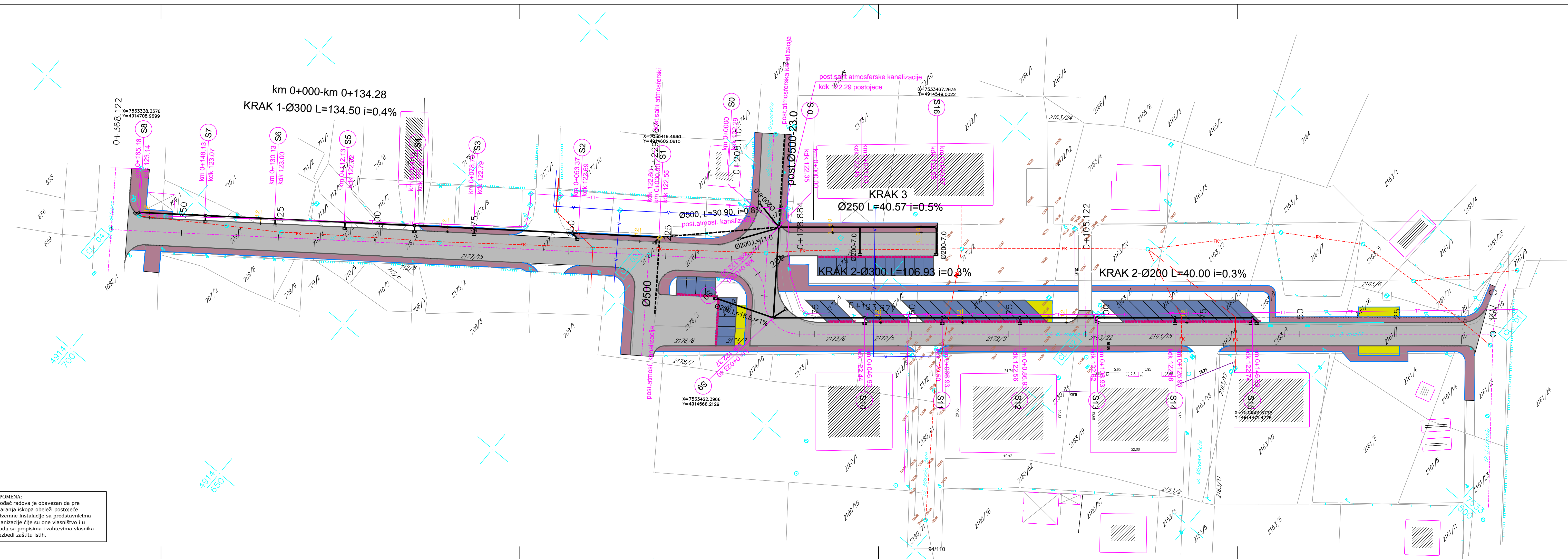
Asfalt



ACO građevinski elementi d.o.o.

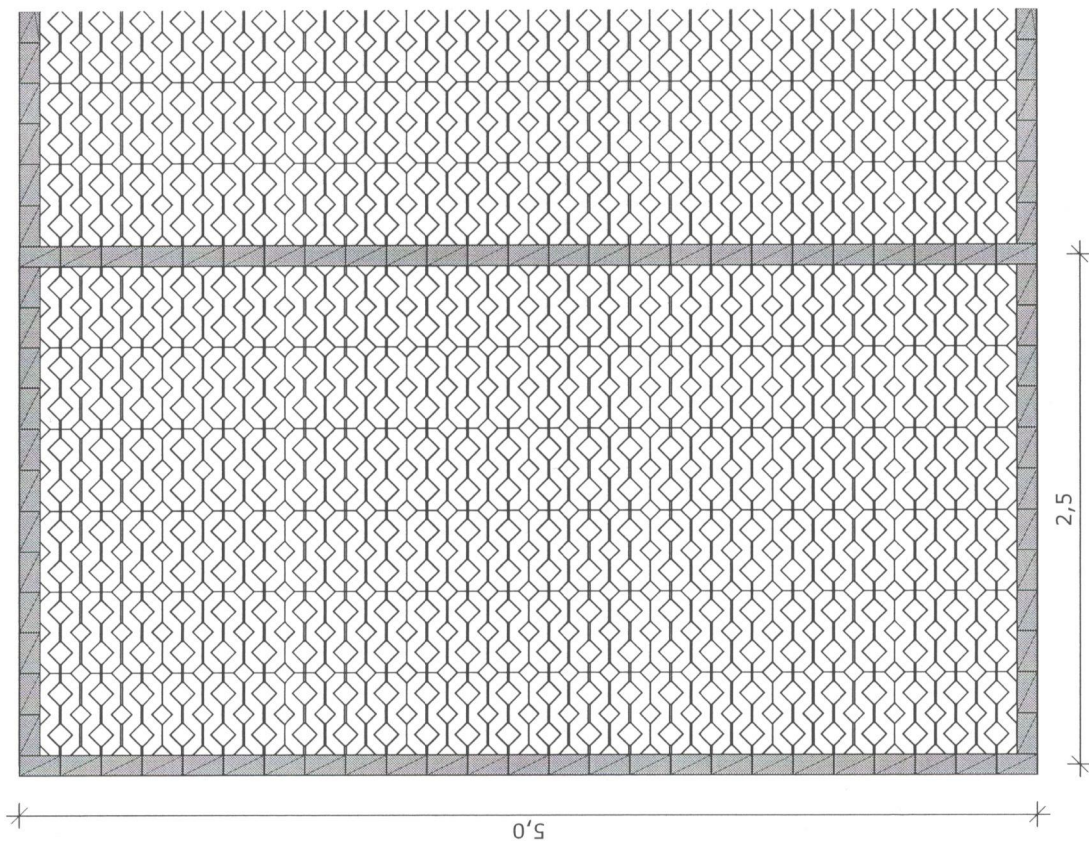
Mala Pruga 39a
11283 Beograd 135
Tel. + 381 11 377 77 91
Fax + 381 11 375 76 18
www.aco.rs

NAPOMENA:
Izvođač radova je obavezan da pre otvaranja iskopa obeleži postojeće podzemne instalacije sa predstavnicima organizacije čije su one vlasništvo i u skladu sa propisima i zahtevima vlasnika obezbedi zaštitu istih.



- LEGENDA:**
- KOLOVOZ
 - PARKING PROSTOR
 - PEŠAČKA STAZA
 - PROSTOR ZA KONTEJNERE
 - USPRAVNI IVIČNJACI 18/24cm
 - POLOŽENI IVIČNJACI 18/24cm
 - USPRAVNI IVIČNJACI 12/18cm
 - POLOŽENI IVIČNJACI 12/18cm
 - RIGOLA
 - SISTEM KANALA SA REŠETKOM OD POCINKOVANOG ČELIKA
 - ATMOSFERSKA KANALIZACIJA
 - REVIZIONI ŠAHT
 - SLIVNIK

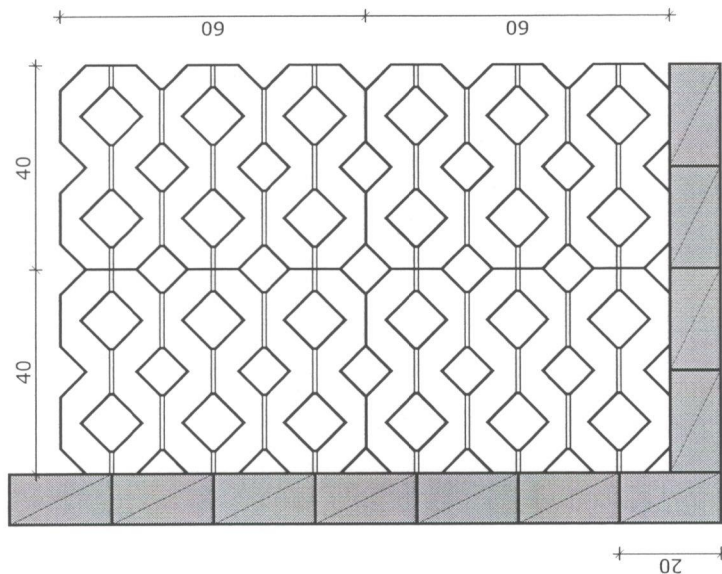
 ANDZOR ENGINEERING	ДИРЕКТОР: Зоран Вукadinović, маг. инж. саоб. ОДГ. ПРОЈЕКТАНТ: Бранко Савољковић, дипл. инж. грађ. Број лиценце: 315 НБ44 09	НАРУЧИЛАЦ/ИНВЕСТИТОР: Општинска управа Петровац на Млави Српских владара број 165, 12300 Петровац на Млави КОМПЛЕКС: Улица 8. март ЛОКАЦИЈА: Улица 8. март, Петровац на Млави
	САРАДНИЦИ:	ОЗНАКА ВРСТЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ПЗИ МП:
НАЗИВ ПРОЈЕКТА: ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ САНАЦИЈЕ И АДАПТАЦИЈЕ УЛИЦЕ 8. МАРТ У ПЕТРОВЦУ НА МЛАВИ	ОЗНАКА И НАЗИВ ДЕЛА ПРОЈЕКТА: 1 - ПРОЈЕКАТ САОБЕЉАЈНИЦЕ НАЗИВ ЦРТЕЖА: СИНХРОН ПЛАН ДЕТАЉИ	БРОЈ ЦРТЕЖА: 8
ДАТУМ: Јануар 2017. године	РАЗМЕРА: Р#1:500	БРОЈ ЕЛАБОРАТА: 335/17



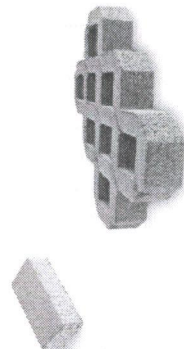
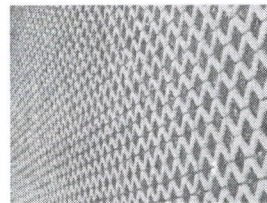
R=1:25

NAČIN POPLOČAVANJA PARKING PROSTORA

DIMENZIJE ELEMENATA BETON - TRAVA: 40x60x10
 DIMENZIJE PREFABRIKOVANIH BETONSKIH ELEMENATA:
 20x10x6 (BOJA: CRVENA)



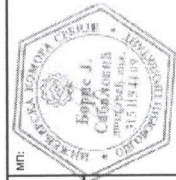
R=1:10

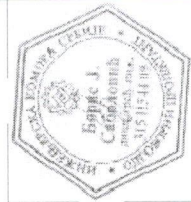
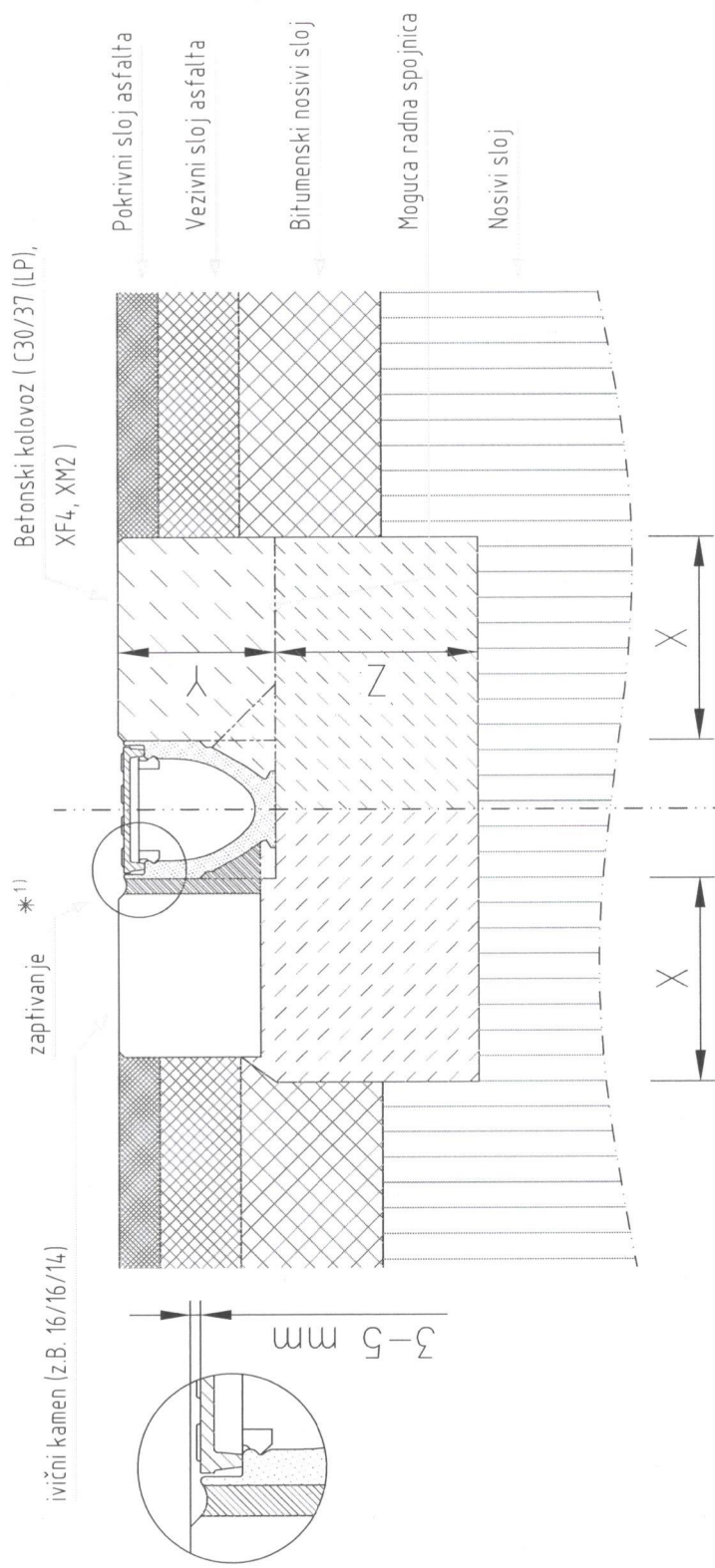


10 20

20

ANDZOR engineering d.o.o. Agencija za projektovanje i izvođenje radova Trg Antunija 13, Novi Sad	ДИРЕКТОР: Зоран Вујчиновић, магистар инжењеринга	НАРУЧИЛАЦИ/ИНВЕСТИТОР: Општинска управа Петровца на Млави Сремски владар Бр. 165, 12300 Петровац на Млави	ОПШТИНСКИ СРЕДНОШКОЛСКИ ПЕТАК
	ОДГ. ПРОЈЕКТАНТ: Борис Савковић, дипл. инж. грађ.	КОМПЛЕКС: Улица Б. Марта	
САРАДНИЦИ: ANDZOR ENGINEERING	НАЗИВ ПРОЈЕКТА: ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ САНАЦИЈЕ И АДАПТАЦИЈЕ УЛИЦЕ Б. МАРТУ ПЕТРОВЦУ НА МЛАВИ	ЛОКАЦИЈА: Улица Б. Марта, Петровац на Млави	ОПШТИНСКИ СРЕДНОШКОЛСКИ ПЕТАК
ДАТУМ: Јануар 2017. године	НАЗИВ ПРОЈЕКТА: ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ САНАЦИЈЕ И АДАПТАЦИЈЕ УЛИЦЕ Б. МАРТУ ПЕТРОВЦУ НА МЛАВИ	ЛОКАЦИЈА: Улица Б. Марта, Петровац на Млави	ОПШТИНСКИ СРЕДНОШКОЛСКИ ПЕТАК
РАЗМЕРА: R=1:10	БРОЈ ДЕТАЈЛА: 335/17	БРОЈ ЦРТЕЖА: 7.3	БРОЈ ЦРТЕЖА: 7.3





MultiDrain (od V 100 do V 500)

Klasa opterećenja	(gem. DIN EN 14-33)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Minimalna klasa betona za oblogu oko kanala	(gem. DIN EN 206-1)						
Dimenzije betonske obloge	X * 2)						
	Y						
	Z * 2)						

Preporučena debljina betonske obloge: 100 mm
 Preporučena debljina betonske obloge: 100 mm
 Preporučena debljina betonske obloge: 100 mm
 Preporučena debljina betonske obloge: 100 mm

Preporučena debljina betonske obloge: 100 mm
 Preporučena debljina betonske obloge: 100 mm
 Preporučena debljina betonske obloge: 100 mm
 Preporučena debljina betonske obloge: 100 mm

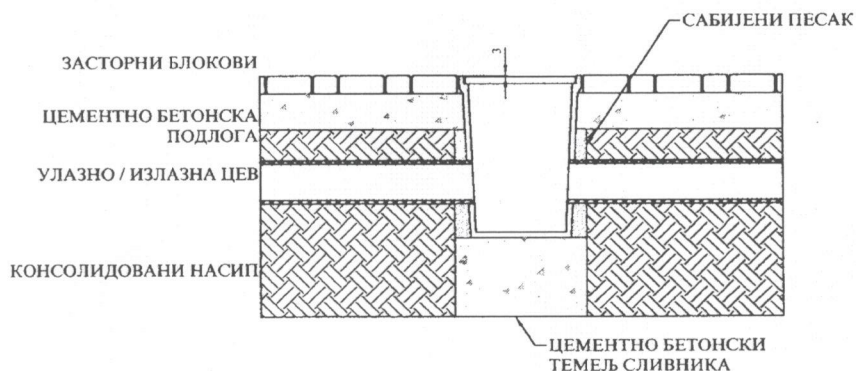
Preporučena debljina betonske obloge: 100 mm
 Preporučena debljina betonske obloge: 100 mm
 Preporučena debljina betonske obloge: 100 mm
 Preporučena debljina betonske obloge: 100 mm

ACO

Asfalt

4.2.

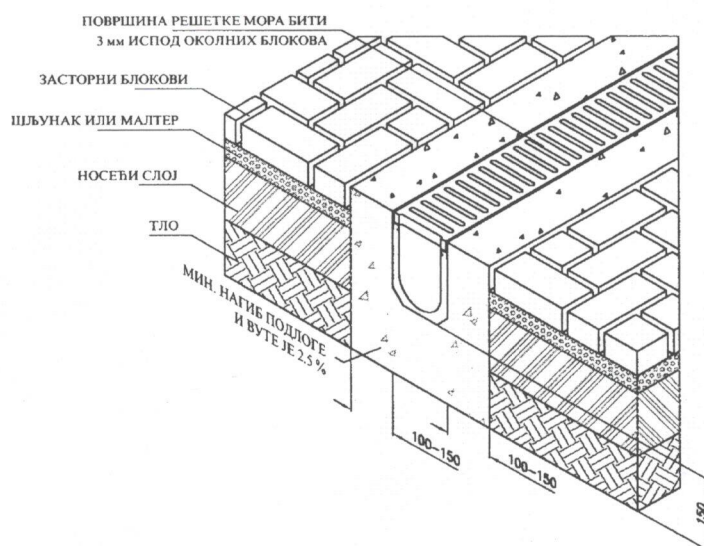
Детаљ на слици 27 представља положај сливника када је оптерећење осовине од 80 KN. Поклопац сливника – решетка, мора бити 3 mm нижа од суседних блокова, због већ поменутог услова. Такође се види да цео сливник лежи на свом темељу, који је димензионисан према оптерећењу које на њега делује. Веза цеви и тела сливника мора бити еластична. Подужни нагиб цеви мора бити 2.5 %.



Слика 28. Попречни пресек сливника

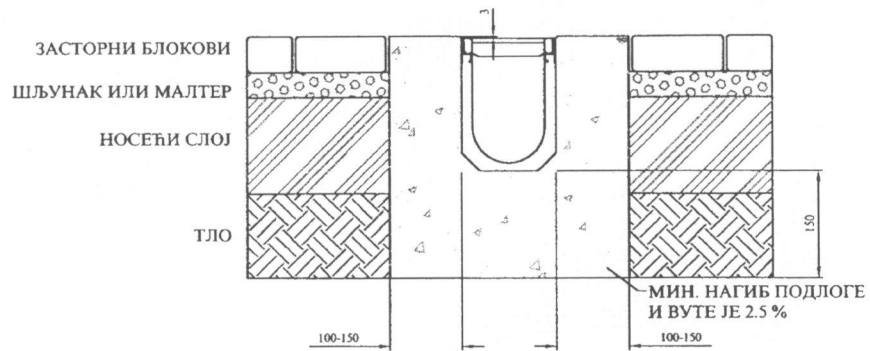
Детаљ на слици 28 представља попречни пресек детаља са слике 27.

На слици 29 може се приметити да је због знатно већег осовинског оптерећења од 210 KN, начин постављања сливничких канала друкчији. Наиме, канал се поставља у бетонску масу јер су и оптерећења знатно већа, како статичка, тако и динамичка. Газна површина сливничке решетке одводног канала, мора бити 3 mm нижа од суседних блокова застора да би вода могла слободно да притиче.



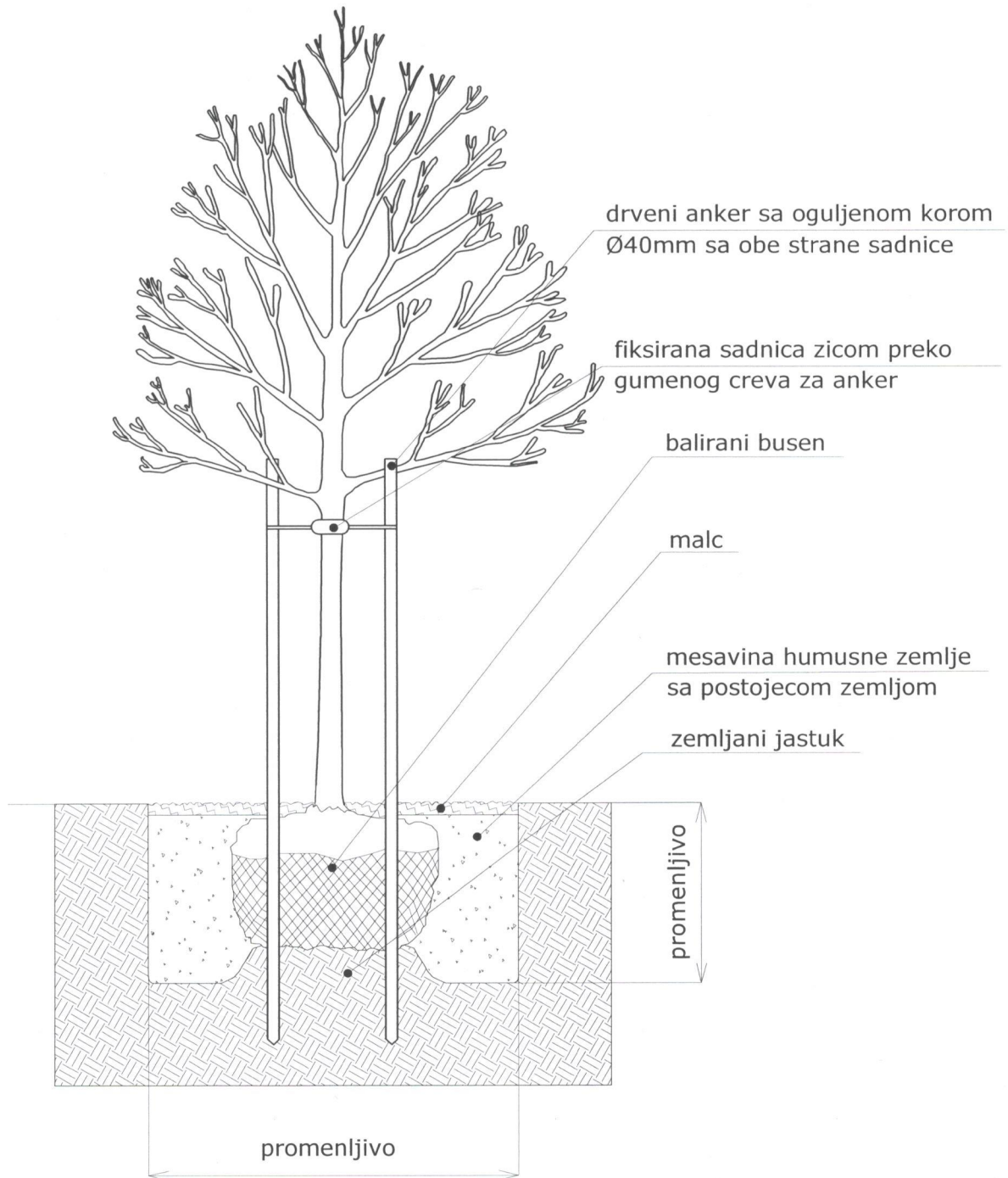
Слика 29. Детаљ сливничке решетке за веће оптерећење

На слици 30 је приказан попречни пресек детаља са слике 29, на коме се види потребан положај сливничке решетке. Она мора бити 3 mm нижа од бетонске облоге.



Слика 30. Попречни пресек решетке за веће оптерећење

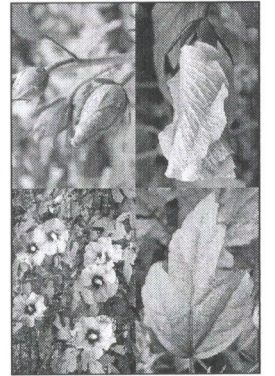
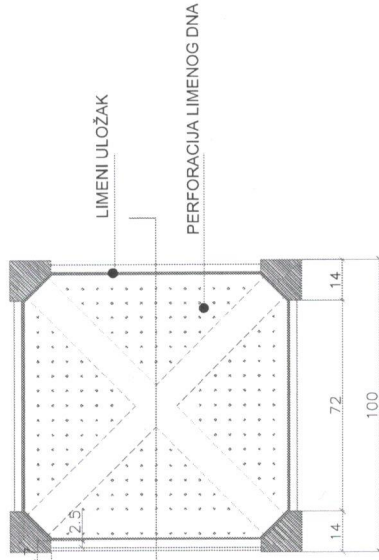
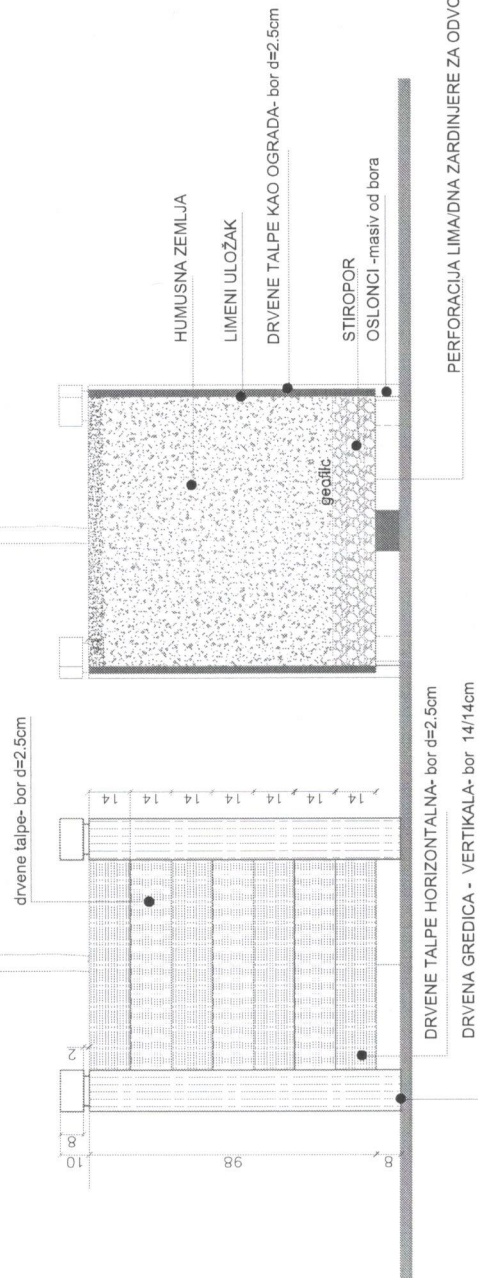
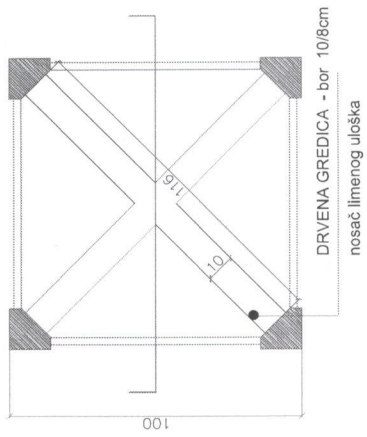
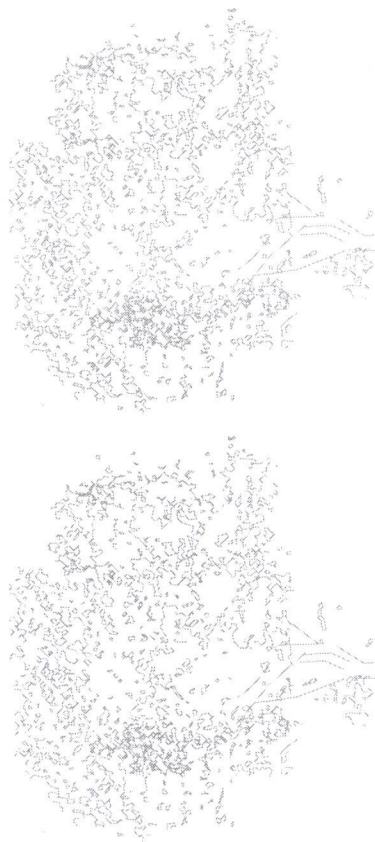
DETALJ SADNJE DRVETA sa ANKERISANJEM R 1:20



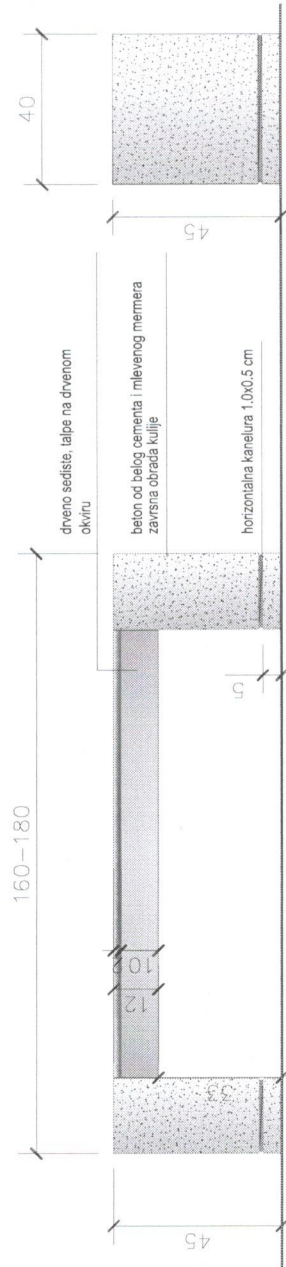
dubina i sirina sadnog mesta (jame) u
zavisnosti od velicine busena a prema
opstim uslovima sadnje



DETALJ DRVENE ZARDINJERE R 1:25

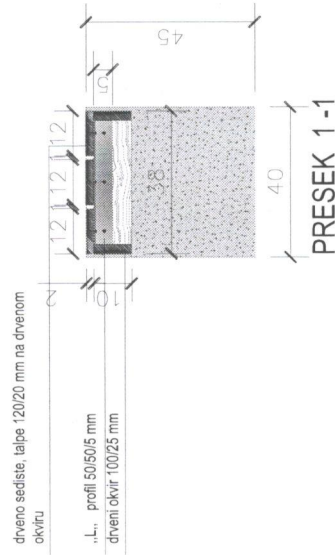
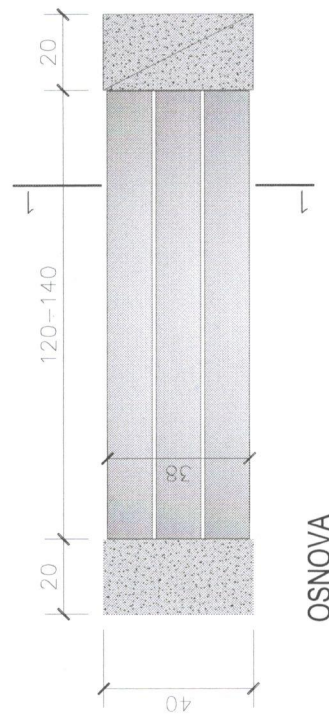
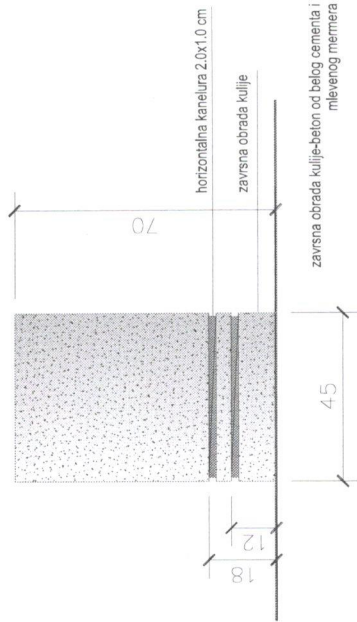


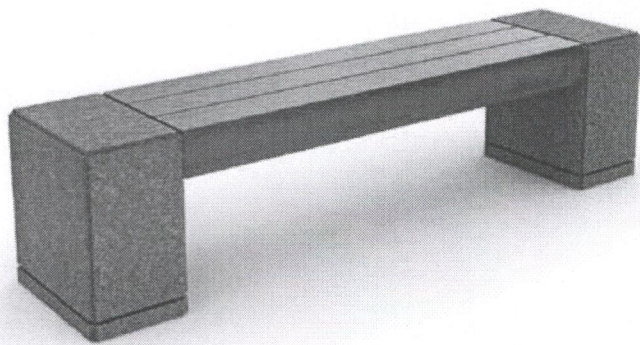
DETALJ KORPE ZA OTPATKE R 1:10



IZGLED

BOCNI IZGLED





ВЕЖВАОНИЦА НА ОТВОРЕНОМ - справе за вежбање

Справе су направљене од без шавних и шавних челичних цеви ,профила и ТБЛ лима. Сви спојеви су варени или срафљени. Справа се причвршћује за темеље самце анкерима М16 за бетон. Седишта су од полиуретанске пене и гуме, ручице и капе од полипропилена. Челик је прво заштићен слојем цинка а онда и пластифициран. Справе су израђене тако да су антивандал.

Опис вежби на справама

Elliptical walker – нордијско скијање

Упутство за употребу

Справи прићи са бочне стране, на газишта предвиђена за ноге попети се лагано придржавајући се за рукохвате. Вежба се изводи симулацијом нордиског скијања тако што се наизменично унакрсно покрећу ноге покретом одизања и спуштања а руке примицањем и одаљавањем. Ови покрети активирају мишиће тела који су занемарени у традиционалним фитнес справама.

Овакво вежбање гарантује Вам енергичнију, једноставнију и забавнију кардиоваскуларну фитнес вежбу која вам помаже да ускладити баланс и координацију.

Elliptical walker -Скоро ни један спорт није тако комплетан и погодан за скоро све људе као што је нордијско скијање. Ова справа омогућава сјајну релаксацију и одличан је начин да се тело доведе у форму.

Притиском ногу на покретне површине активирају се мишићи предње и задње мишићне ложе, мишића глутеуса, док се ротаторним - транслаторним покретима укључују бочни абдоминални мишићи, грудни али и леђни мишићи. Вежбањем побољшава респираторни капацитет, а уједно и јача кардиоваскуларни систем.



Rowing simulator - веслање

Упутство за употребу

Справи прићи са бочне стране, седите у седиште окренути ка рукохватима. Ухватите се рукама и тиме стабилизујте положај. Ноге поставите на предвиђена газишта. Одупирање ногама омогуће активирање мускулатуре испод појаса. Индивидуалним одабиром брзине омогућава да се достигне циљани број откуцаја срца као и да се успори када је потребан предах.

Вежба укључује ромбоидне мишиће рамена, трапезиусе у горњем делу леђа и бочне мишиће у доњем делу леђа. Вицепс, грудни и трбушни мишићи такође учествују у њима али у мањој мери.

Rowing simulator-Вежбање на машини за веслање идеално је уколико желите широка и лепо извајана леђа. Покрети веслања су природни и са својим ниским оптерећењем представљају најмањи стрес за зглобове. Примарно погађа латисимусе и трапезиус потом рамена, и руке са акцентом на бицепс.

Ове вежбе су аеробног типа, захтевају активацију великих мишићних група. Вежба





”Propadanje” – “Parallel rails”

укључује ромбоидне мишиће рамена, трапезиусе у горњем делу леђа и бочне мишиће у доњем делу леђа, док у мањој мери бицепс, грудни и трбушни мишићи.

Parallel rails – “пропадање”

Упутство за употребу

Поставите се у упор на разбоју. Руке су потпуно опружене. Током извођења вежбе ноге су савијене у коленима и немају контакт са тлом, стопала су прекрштена. Савијајући руке у лактовима тело се спушта према доле док се не осети благо истезање мишића груди. Опружајући руке тело се враћа у почетни положај.

Parallel rails -Пропадање представља општу вежбу за развијање горњег дела тела. Током ове вежбе активирају се трицепси, груди и рамена. Ова вежба се углавном ради се сопственом тежином. Уколико се благо повије тело у напред вежба ће више активирати више грудне мишиће, уколико је тело исправљено више се активира трицепс. Искусни вежбачи и у циљу постизања бољег учинка тренинга могу ноге оптеретити додатном тежином (теговима) и тако повећати тежину којом манипулушу али и ефекте самог вежбања.

Pull up bars – “згибови”

Упутство за употребу

Вежба се започиње хватањем за шипку испруженим рукама док се извлачимо горе лактови треба да стигну до позиције испред нас, окренути на доле. Потребно је подизати се док нам брада не буде у нивоу или изнад нивоа шипке тј. шака.

Згибови су најкласичнија и најкориснија вежба сваког тренинга која ангажује руке, рамена, у великој мери широке - јаке мишиће леђа али и груди.

Поред згибова ова справа омогућава низ вежби за цело тело које подразумевају коришћење сопствене тежине, финесе у координацији и снази.

Pull up bars -Ова вежба ангажује бицепс у великој мери али ниста мање и латисимус дорси, брахиорадиалис, брахијалис, ромбоидеус, терес мајор и трапезиус.

Грудни мишићи, пекторалиси, као и трицепс ангажовани су у мањој мери. Згибови се могу радити са широким или уским хватом, са шакама окренутим ка или од тела тиме се стимулишу различите мишићне групе и овај тренинг најбоље је прилагодјавати индивидуалним потребама.



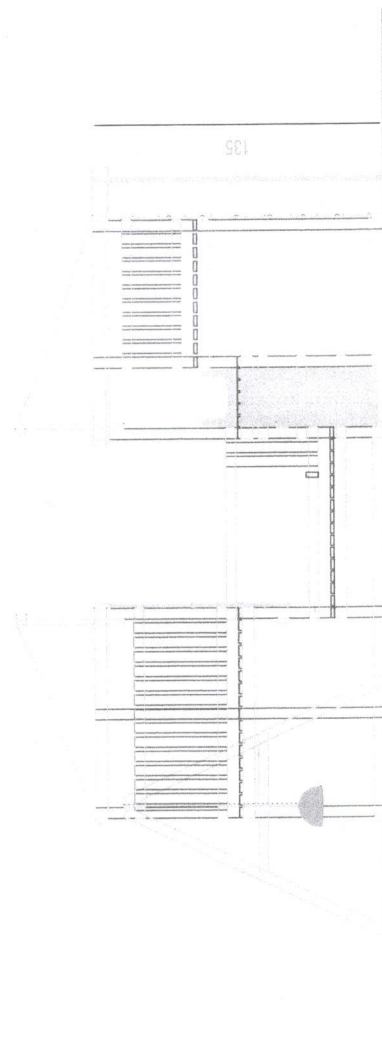
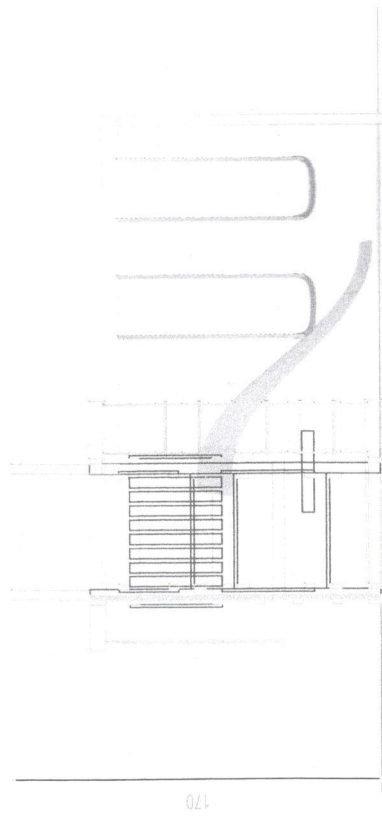
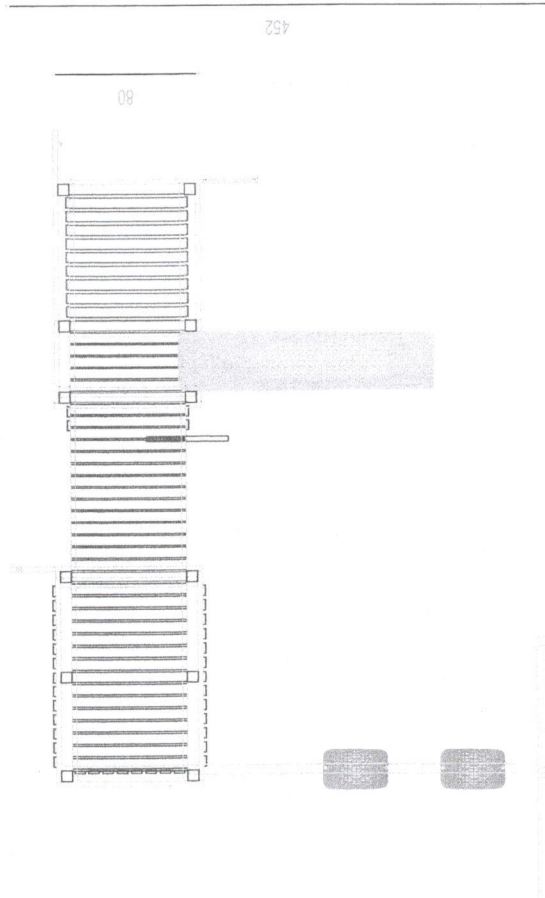
Одговоран пројектант

Mađa Borđević

Маја Ђорђевић, дипл.инг.пејз.арх.

Лиценца бр. 373 J644 10

DETALJ REKVIZITA ZA IGRU DECE - KULA SA LJULJASKAMA R 1:25



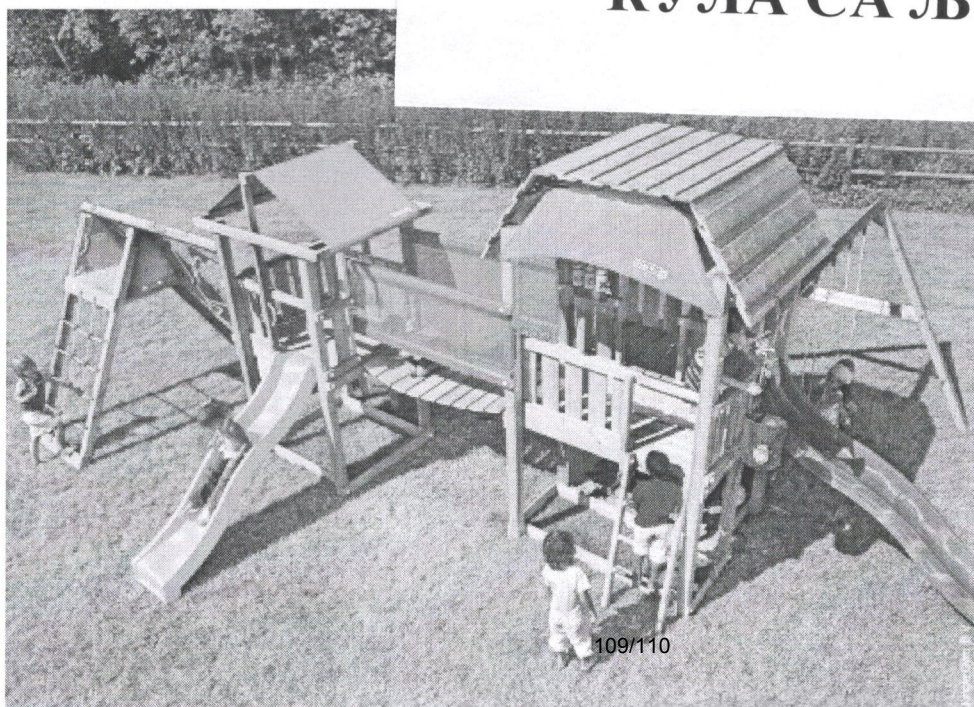


ПЕЊАЛИЦА

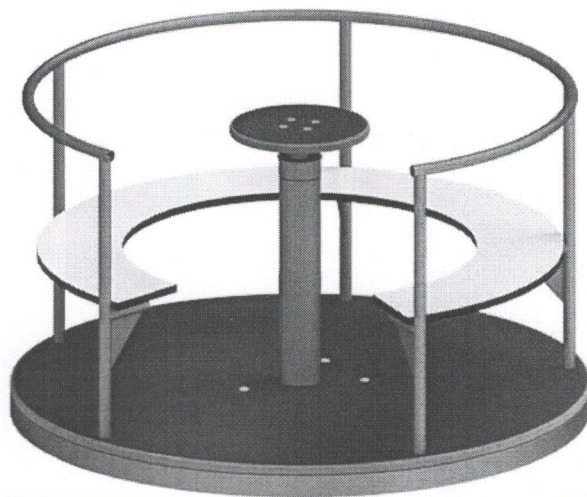
ТОБОГАН



КУЛА СА ЉУЉАШКАМА



ВРТЕШКА



КЛАЦКАЛИЦА

