



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

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**  
**ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК**  
**ЈАВНЕ НАБАВКЕ БРОЈ 11/2020**

**Инфраструктурно уређење централне пословне зоне у Трстенику**

мај 2020. године

## **1 ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ**

### **1.1 ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ**

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

Интернет адреса Наручиоца: [www.privreda.gov.rs](http://www.privreda.gov.rs)

### **1.2 ВРСТА ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

Јавна набавка број 11/2020 спроводи се у отвореном поступку, у складу са Законом о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке (у даљем тексту: ЗЈН).

### **1.3 ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

Предмет јавне набавке број 11/2020 је инфраструктурно уређење централне пословне зоне у Трстенику.

Шифра ОРН: 45233262 – Радови на изградњи пешачких зона

### **1.4 ЦИЉ ПОСТУПКА**

Поступак јавне набавке број 11/2020 спроводи се ради закључења уговора о јавној набавци.

### **1.5 КОНТАКТ**

Контакт, Имејл и број факса: [javnenabavke@privreda.gov.rs](mailto:javnenabavke@privreda.gov.rs), 011/333-4157

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

### **ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**

У поступку јавне набавке број 11/2020 понуђач мора да докаже да испуњава обавезне услове за учешће, дефинисане чланом 75. ЗЈН, а испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, доказује на начин дефинисан у следећој табели то:

Р.бр	ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ
1.	<b>Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (члан 75. став 1 тачка 1) ЗЈН)</b>
Доказ	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда
2.	<b>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)</b>
Доказ	<p><u>Правна лица достављају:</u></p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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> <p><u>Предузетници и физичка лица достављају:</u></p> <p>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> <p><b>Напомена:</b> Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда</p>
3.	<b>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</b>

Доказ	<p>Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације.</p> <p><b>Напомена 1:</b> Уколико понуђач има регистроване огранке или издвојена места чија се седишта разликују од седишта друштва, потребно је доставити потврду месно надлежног пореског органа локалне самоуправе да је понуђач измирио доспеле обавезе јавних прихода за огранак или издвојено место</p> <p><b>Напомена 2:</b> Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда</p>
<p><b>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.</b></p>	
4.	<p><b>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).</b></p>
Доказ	<p>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. <u>Уколико понуду подноси група понуђача</u>, сваки члан групе мора посебно потписати наведену Изјаву</p>
5.	<p><b>Да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке</b></p>
Доказ	<p><b>Решење Републичког геодетског завода за издавање лиценце за рад геодетске организације</b> и то за геодетске радове под тачком 3: Извођење геодетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова <u>или копија лиценце за рад геодетске организације</u> за геодетске радове под тачком 3: Извођење геодетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова <u>или навођење инетрнет стране</u> на којој су подаци јавно доступни.</p>

## ДОДАТНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 11/2020 понуђач мора да докаже да испуњава додатне услове за учешће, дефинисане овом конкурсном документацијом, а испуњеност додатних услова понуђач доказује на начин дефинисан у наредној табели и то:

Р.бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ
1.	Да располаже неопходним финансијским капацитетом односно да је у претходне 3 обрачунске године (2017, 2018. и 2019.) остварио пословни приход у минималном износу од <b>35.000.000,00</b> динара



Доказ	Извештај о бонитету за јавне набавке (образац БОН-ЈН) који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године (2017, 2018. и 2019). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2019. годину, а приказани износ пословног прихода у 2017. и 2018. години не задовољава износ захтеван у конкурсној документацији, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2019. годину								
2.	Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у периоду од 2015. године до дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки извео радове на изградњи и/или реконструкцији и/или санацији и/или поплочавању градских тргова и/или платоа и/или паркинга у износу од минимум <b>50.000.000,00</b> динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од <b>15.000.000,00</b> динара без ПДВ								
Доказ	<p><b>Потврда, уговор и окончана ситуација</b> (прва и последња страна окончане ситуације са рекапитулацијом радова) за све реализоване уговоре. Уколико је уговор анексиран, неопходно је доставити све анексе тог уговора уколико се њима мења првобитно уговорена цена.</p> <p>Потврде наручиоца не морају бити на Обрасцу из конкурсне документације.</p> <p>Потврде наручилаца о реализацији закључених уговора треба да садрже:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-назив и адреса наручиоца</li> <li>- назив и адреса понуђача</li> <li>-предмет уговора</li> <li>- вредност изведених радова</li> <li>- број и датум уговора</li> <li>- контакт особа наручиоца и телефон</li> </ul> <p>- потпис и печат овлашћеног лица наручиоца</p> <p><b>Посебна напомена:</b>  <b>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.</b></p>								
3.	Да је увео систем управљања заштитом животне средине <b>SRPS ISO 14001</b>								
Доказ	<b>Копија сертификата SRPS ISO 14001</b>								
4.	<p>Да понуђач има у радном односу на неодређено или одређено време или ангазоване по основу уговора ван радног односа одговорне извођаче радова са личним лиценцама и то:</p> <table border="1" data-bbox="416 1872 1257 2024"> <tr> <td data-bbox="416 1872 1023 1910">ГИ 04-02.1 или 413 или 414</td> <td data-bbox="1023 1872 1257 1910">1 извршилац</td> </tr> <tr> <td data-bbox="416 1910 1023 1948">ГИ 04-03.1 или 412 или 415</td> <td data-bbox="1023 1910 1257 1948">1 извршилац</td> </tr> <tr> <td data-bbox="416 1948 1023 1986">ЕИ 05-02.1 или 450</td> <td data-bbox="1023 1948 1257 1986">1 извршилац</td> </tr> <tr> <td data-bbox="416 1986 1023 2024">ГИ 04-01.1 или 410</td> <td data-bbox="1023 1986 1257 2024">1 извршилац</td> </tr> </table>	ГИ 04-02.1 или 413 или 414	1 извршилац	ГИ 04-03.1 или 412 или 415	1 извршилац	ЕИ 05-02.1 или 450	1 извршилац	ГИ 04-01.1 или 410	1 извршилац
ГИ 04-02.1 или 413 или 414	1 извршилац								
ГИ 04-03.1 или 412 или 415	1 извршилац								
ЕИ 05-02.1 или 450	1 извршилац								
ГИ 04-01.1 или 410	1 извршилац								

Доказ	<p>Копија личне лиценце издате од Инжењерске коморе Србије, потврда о важењу лиценце и доказ о радном статусу (за носиоца лиценце који је запослен код понуђача: фотокопија МА или другог одговарајућег обрасца, односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: фотокопија уговора ван радног односа)</p> <p>Ако у уговору ван радног односа није наведено да ће носилац лиценце бити ангажован за реализацију радова који су предмет ове јавне набавке потребно је приложити Анекс уговора којим се то дефинише.</p> <p>Наручилац ће прихватити следеће уговоре ван радног односа:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уговор о привременим и повременим пословима;</li> <li>2. Уговор о делу (ради обављања послова који су ван делатности послодавца);</li> <li>3. Уговор о допунском раду.</li> </ol>																
5.	<p>Да располаже довољним техничким капацитетом односно да располаже следећом техничком опремом:</p> <table border="1" data-bbox="416 808 1412 1128"> <tr> <td>грејдер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>финишер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>мини багер или комбинована радна машина</td> <td>комада 2</td> </tr> <tr> <td>камион кипер</td> <td>комада 4</td> </tr> <tr> <td>вибро плоча</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>багер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>булдозер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>утоваривач</td> <td>комада 1</td> </tr> </table>	грејдер	комада 1	финишер	комада 1	мини багер или комбинована радна машина	комада 2	камион кипер	комада 4	вибро плоча	комада 1	багер	комада 1	булдозер	комада 1	утоваривач	комада 1
грејдер	комада 1																
финишер	комада 1																
мини багер или комбинована радна машина	комада 2																
камион кипер	комада 4																
вибро плоча	комада 1																
багер	комада 1																
булдозер	комада 1																
утоваривач	комада 1																
Доказ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>пописна листа са датумом 31.12.2019. године</b>, потписана од стране овлашћеног лица понуђача или <b>аналитичка картица</b> основних средстава потписана од стране овлашћеног лица понуђача;</li> <li>2) <b>рачун и отпремница</b> за средства набављена од 1.1.2020. године;</li> <li>3) <b>уговор о закупу</b>, који у прилогу мора имати пописну листу закуподавца или аналитичку картицу или рачун и отпремницу уколико је средство набављено од стране закуподавца након 1.1.2020. године;</li> <li>4) <b>уговор о лизингу</b></li> </ol> <p>На наведеним доказима потребно је видно означити тражену техничку опрему.</p> <p><b>Напомена:</b> Ако се из наведене документације не може јасно утврдити одређена спецификација опреме (тежина, висина, ширина...) потребно је о томе доставити одговарајући доказ (сертификат, читана саобраћајна дозвола и сл.) из ког се несумњиво могу утврдити тражене карактеристике.</p>																
6.	Да достави средства обезбеђења и то:																
Доказ	<b>Банкарска гаранција за озбиљност понуде – оригинал</b> , у износу од 2% од укупне вредности понуде без ПДВ																
7.	Да, у случају заједничке понуде достави:																
Доказ	<b>Споразум</b> 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 потпуњене и потписане обрасце из Конкурсне документације.

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

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

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

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

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

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

### **3 КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА**

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

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

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

## **4 УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ**

### **4.1 ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОМЕ ПОНУДА МОРА БИТИ САСТАВЉЕНА**

Понуда и докази који се 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](http://www.privreda.gov.rs).

Понуде се подносе у затвореној коверти са назнаком - **Понуда за ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: 11/2020–Инфраструктурно уређење централне пословне зоне у Трстенику (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 **17. јун 2020. године до 9.00 часова**.

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

Јавно отварање понуда ће се обавити **17. јуна 2020. године у 11 часова** у просторијама Наручиоца – Министарство привреде, Сектор за инвестиције у инфраструктурне пројекте, Београд, Влајковићева бр.10, уз присуство овлашћених представника понуђача.

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

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

### **4.3 ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ**

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

Приликом сачињавања понуде употреба печата није обавезна.

#### **4.4 ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА**

Понуда са варијантама није дозвољена.

#### **4.5 НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ**

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

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

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

Измена понуде за јавну набавку 11/2020 – Инфраструктурно уређење централне пословне зоне у Трстенику - НЕ ОТВАРАТИ или

Допуна понуде за јавну набавку 11/2020 – Инфраструктурно уређење централне пословне зоне у Трстенику - НЕ ОТВАРАТИ или

Опозив понуде за јавну набавку 11/2020 – Инфраструктурно уређење централне пословне зоне у Трстенику - НЕ ОТВАРАТИ или

Измена и допуна понуде за јавну набавку 11/2020 – Инфраструктурно уређење централне пословне зоне у Трстенику - 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 Инвеститоруза извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

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

#### 4.8 ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача као заједничку понуду.

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

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

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

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

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

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

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

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

##### Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања

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

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

##### Захтеви у погледу гарантног рока

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

##### Захтев у погледу рока извођења радова

Рок за извођење радова **максимално 45 календарских дана**.

##### Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде је 90 дана од дана отварања понуда.

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

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

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

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

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

Понуђач је у обавези да уз понуду достави



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

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

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

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

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

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

Наручилац је дужан да:

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

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

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

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

#### **4.13 ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДА,**

Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу Наручиоца, електронске поште на имејл [javnenabavke@privreda.gov.rs](mailto:javnenabavke@privreda.gov.rs) или факсом на број 011-333-4157 тражити од Наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже Наручиоцу на евентуално уочене недостатке и неправилности у Конкурсној документацији, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде. Особа за контакт је Славица Живковић, 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 11/2020-Инфраструктурно уређење централне пословне зоне у Трстенику”.

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

#### **4.14 ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ**

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

Обилазак локације и увид у документацију биће организован у договору са особом задуженом за обилазак локације, а то је **Милош Милетић, телефон 069/607-312, у периоду од 10 до 14 часова.**

#### **4.15 ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

Ако у року предвиђеном за подношење понуде измени или допуни Конкурсну документацију, Наручилац ће измене и допуне Конкурсне документације објавити на Порталу јавних набавки и интернет адреси Наручиоца [www.privreda.gov.rs](http://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. Усне 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](http://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 неубичајено ниске цене.

Неубичајено 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 неубичајено 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 понудау 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 ВАЖЕЊИХ ПРОПИСА**

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

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

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

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

#### **4.22 НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА**

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

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

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

Наручиоцу се Захтев за заштиту права предаје непосредно или електронском поштом на имејл [javnenabavke@privreda.gov.rs](mailto:javnenabavke@privreda.gov.rs), факсом на број 011/333-4157 или препорученом пошиљком са повратницом на адресу Наручиоца.

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

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

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

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

После доношења одлуке о додели уговораи 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 које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

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

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

#### **4.23 САДРЖИНА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА**

Захтев за заштиту права садржи:

- 1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт;
- 2) назив и адресу Наручиоца;
- 3) податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци Наручиоца;

- 4) повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке;
- 5) чињенице и доказе којима се повреде доказују;
- 6) потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН;
- 7) потпис подносиоца.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **4.24 РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА**

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

#### **4.25 РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН**

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

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

#### **4.26 ОБУСТАВА ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

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

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

#### **4.27 УВИД У ДОКУМЕНТАЦИЈУ**

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

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

#### **4.28 ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ**

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

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

#### **4.29 УПУТСТВО О ИЗГЛЕДУ ГРАДИЛИШНЕ ТАБЛЕ**

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

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



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

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

**Образац 1.**

**ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ**

Понуда број \_\_\_\_\_ од \_\_. \_\_. 2020. године  
за јавну набавку 11/2020–Инфраструктурно уређење централне пословне зоне  
у Трстенику

**1) Општи подаци о понуђачу:**

Скраћени назив: \_\_\_\_\_

Седиште и адреса: \_\_\_\_\_

Матични број: \_\_\_\_\_ ПИБ: \_\_\_\_\_

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

Скраћени назив: \_\_\_\_\_

Седиште и адреса: \_\_\_\_\_

Матични број: \_\_\_\_\_ ПИБ: \_\_\_\_\_

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

Скраћени назив: \_\_\_\_\_

Седиште и адреса: \_\_\_\_\_

Матични број: \_\_\_\_\_ ПИБ: \_\_\_\_\_

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

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

2) Понуду број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_.2020. године подносимо

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

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

3) Подаци о подизвођачу:

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

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

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

**Образац 2.**

**ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

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

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

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

**Образац 3.**

**ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА**

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

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

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

#### Образац 4.

### ИЗЈАВА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ

Изјављујем да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора за инфраструктурно уређење централне пословне зоне у Трстенику:

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

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

Образац копирати у потребном броју примерака.

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

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

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

**Образац 5.**

**СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА**

Наручилац	Период извођења радова	Врста радова	Вредност изведених радова (без ПДВ)
<b>УКУПНО изведених радова без ПДВ:</b>			

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

Образац копирати у потребном броју примерака.

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

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

**Образац 6.**

**ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ УГОВОРА**

\_\_\_\_\_  
Назив наручиоца

\_\_\_\_\_  
Адреса

Овим потврђујемо да је понуђач

\_\_\_\_\_  
из

\_\_\_\_\_  
ул. \_\_\_\_\_,

за потребе Наручиоца

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

*(заокружити одговарајући начин наступања)*

квалитетно и у уговореном року извео радове

\_\_\_\_\_  
*(навести предмет уговора односно врсту радова)*

у вредности од укупно \_\_\_\_\_ динара без ПДВ,  
односно у вредности од укупно \_\_\_\_\_ динара са  
ПДВ, а на основу уговора број \_\_\_\_\_ од  
\_\_\_\_\_.

Контакт особа Наручиоца: \_\_\_\_\_,

Телефон: \_\_\_\_\_

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица Наручиоца  
\_\_\_\_\_

Образац копирати у потребном броју примерака.



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

Изјављујемо да имамо у власништву, односно закупу или лизингу и у исправном стању захтевани технички капацитет за јавну набавку број 11/2020 – Инфраструктурно уређење централне пословне зоне у Трстенику и да ће наведена опрема бити на располагању за све време извођења радова који су предмет ове јавне набавке

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

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

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

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

## Образац 8.

### МОДЕЛ УГОВОРА О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Уговорне стране :

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

2. **Општина Трстеник**, Трстеник, Ул. Кнегиње Милице бр.5, ПИБ 101306665, матични број 07175507, рачун број 840-47640-89 (у даљем тексту: Инвеститор), коју заступа председник општине Александар Ћирић

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

**члан групе/подизвођач** \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, Ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ  
\_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_;

**члан групе/подизвођач** \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, Ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ  
\_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_;

(у даљем тексту: Извођач), које заступа директор \_\_\_\_\_

### УВОДНИ ДЕО

- На основу Уредбе о утврђивању Програма подршке развоју пословне инфраструктуре за 2020. годину („Службени гласник РС” број 94/2019) и Јавног позива за пријаву пројеката („Службени гласник РС” број 1/2020), Министарство привреде је донело Одлуку о распореду и коришћењу средстава за подршку унапређења пословне инфраструктуре за 2020. годину („Службени гласник РС” број 18/2020), којом су распоређена средства за реализацију пројекта – Инфраструктурно уређење централне пословне зоне у Трстенику;
- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број 11/2020, Извођачу доделио уговор о извођењу радова на инфраструктурном уређењу централне пословне зоне у Трстенику.

## ПРЕДМЕТ УГОВОРА

### Члан 1.

Предмет Уговора је инфраструктурно уређење централне пословне зоне у Трстенику, у свему према Понуди број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_.2020. године, која је саставни део овог уговора.

## ВРЕДНОСТ УГОВОРА

### Члан 2.

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

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

- износ од \_\_\_\_\_ динара без ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Законом о буџету Републике Србије за 2020. годину („Службени гласник РС” број 84/19 и 60/20 - Уредба) у члану 8, Раздео 21 - Министарство привреде, Програм 1505 – Регионални развој, Функција 411 – Општи економски и комерцијални послови, Пројекат 4004 - Подршка развоју пословне инфраструктуре, Економска класификација 511 - Зграде и грађевински објекти.
- износ од \_\_\_\_\_ динара са ПДВ, (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Одлуком о буџету општине Трстеник за 2020. годину, Активност 001 Унапређење привредног и инвестиционог амбијента, функционална класификација 490, позиција 70/0, економска класификација 511000, зграде и грађевински објекти.

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

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

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

## НАЧИН ПЛАЋАЊА

### Члан 3.

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

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

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

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

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

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

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

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

## **РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА**

### **Члан 4.**

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

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

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

Датум увођења у посао уписује се у грађевински дневник.

### **Члан 5.**

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

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

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

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

#### **Члан 6.**

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

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

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

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

### **УГОВОРНА КАЗНА**

#### **Члан 7.**

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

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

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

### **ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА**

#### **Члан 8.**

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

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

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

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

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

-да 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 играђевинску дозволу;
- да најкасније 15 дана од закључења Уговора достави надлежној инспекцији рада пријаву градилишта, а копију пријаве постави на видно место на градилишту;
- да о свом трошку обезбеди и истакне градилишну таблу, са прописаним изгледом, садржином и местом постављања као и истакнутим логом Наручиоца;
- да Извођача уведе у посао као и да му обезбеди несметан прилаз градилишту;
- да пре почетка рада на градилишту писменим актом одреди координатора за безбедност и здравље на раду у фази извођења радова и да обезбеди израду Плана превентивних мера, уколико је то предвиђено важећим прописима;
- да Извођачу плати уговорену цену под условима и на начин одређен чл. 2. и 3. овог уговора;
- да врши обрачун ПДВ, подношење ПДВ пријаве као и плаћање ПДВ по свим испостављеним ситуацијама;
- да Наручиоца, писаним путем, обавештава о свакој извршеној улати по основу испостављених ситуација као и по основу обавезе ПДВ;
- да обезбеди вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача;
- да петнаестодневне извештаје стручног надзора доставља Наручиоцу, без одлагања;
- да учествује у раду комисије за примопредају радова и коначни обрачун са Наручиоцем, стручним надзором и Извођачем.

## **БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ**

### **Члан 11.**

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

Извођач се обавезује да у року од 15 дана од дана закључења овог уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења најмање 30 дана дуже од истека рока за коначно

извршење посла, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Наручиоца.

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

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

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

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

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

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

## **ОСИГУРАЊЕ РАДОВА**

### **Члан 12.**

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

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

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



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

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

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

## **ГАРАНТНИ РОК**

### **Члан 13.**

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

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

### **Члан 14.**

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

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

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

## **КВАЛИТЕТ МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА**

### **Члан 15.**

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

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

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

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

## **АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА**

### **Члан 16.**

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

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

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

## **МАЊАК И ВИШАК РАДОВА**

### **Члан 17.**

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

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

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

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

Утврђени мањкови и вишкови радова представљају основ за измену Уговора.

## **ХИТНИ НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ**

### **Члан 18.**

Извођач може и без претходне сагласности Наручиоца и Инвеститора, а уз писану сагласност стручног надзора извести хитне непредвиђене радове, уколико је њихово

извођење нужно за стабилност објекта или за спречавање штете, а изазвани су променом тла, појавом воде или другим ванредним и неочекиваним догађајима, који се нису могли предвидети у току израде пројектне документације.

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

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

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

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

## **ДОДАТНИ РАДОВИ**

### **Члан 19.**

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

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

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

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

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

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

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

Цену извођења додатних радова сноси Инвеститор.

## **ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА, КОНАЧАН ОБРАЧУН И ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД ОБЈЕКТА**

### **Члан 20.**

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

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

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

Комисија сачињава записник о примопредаји радова на дан примопредаје радова.

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

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

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

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

Технички прегледобјекта 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 Трстеник

\_\_\_\_\_  
Александар Тирић, председник општине

#### **ИЗВОЂАЧ**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, директор

**Напомена:** овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем. Ако понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен, Наручилац ће реализовати средство обезбеђења за озбиљност понуде.

**Образац 9.****ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, достављамо укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку број 11/2020 – Инфраструктурно уређење централне пословне зоне у Трстенику, како следи у табели:

Врста трошка	Износ трошка у динарима
Укупан износ трошкова припремања понуде	

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица  
\_\_\_\_\_**Напомена:** достављање овог обрасца није обавезно.

**Образац 10.**

**ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

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

**ИЗЈАВУ  
О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке број 11/2020 – Инфраструктурно уређење централне пословне зоне у Трстенику, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица  
\_\_\_\_\_

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

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

Образац 11.

**ИЗЈАВАО 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 11/2020–  
Инфраструктурно уређење централне пословне зоне у Трстенику, поштовали обавезе  
које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада,  
заштити животне средине као и да немамо забрану обављања делатности која је на снази  
у време објаве позива за подношење понуда.

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

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

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



## Образац 12.

### ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Прилажемо предмер и предрачун радова за јавну набавку број 11/2020–Инфраструктурно уређење централне пословне зоне у Трстенику, потписан од стране овлашћеног лица.

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

**Инфраструктурно уређење централне пословне зоне у Трстенику**

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН**

уз пројекат инвестиционог одржавања платоа на кат. Парцели 2660/4 и 5408/1 К.О. Трстеник - "Центар 3"

**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 не обезбеђује депонију.

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

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

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

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

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

**Напомена:**

Пре почетка радова градилиште обележити и обезбедити оградом, у складу са прописима, обзиром да се ради о централној градској зони. Ради уједначавања геомеханичких параметара на контакту гла, урадити тампон од гранулисаног шљунка, дебљине 0,30м и сабити га одговарајућим вибрацијачима до постизања модула стишљивости до  $M_c \geq 35,00$  Мра. Постигнуту збијеност контролисати према СРПС-у У. Бл.- 046, од стране овлашћеног лица за ову врсту послова.

Код свих грађевинских и грађевинско-занатских радова условљава се употреба стручне радне снаге и квалитетног материјала предвиђеног важећим српским стандардима, просечним нормама и описима уз предрачун и пројекат. Уколико се опис може тумачити двосмислено или извођач изражава дилему због недовољно датог описа, обавезан је да потражи допунско објашњење од пројектанта или надзорног органа.

Обрачун готових радова вршиће се према важећим мерама у грађевинарству, а по јединици мере датој у одговарајућој позицији.

Рушење изводити веома пажљиво са свим потребним припремама - обезбеђење места ископа. Морају се предузети све заштитне мере за сигурност радника, да би се избегли несретни случајеви.

Сви радови морају бити изведени квалитетно, прецизно и према пројекту.

Ценом је обухваћен целокупан потребан материјал и рад.

Пре почетка радова потребно је извршити обележавање нове нивелете уз објекте.

**АРХИТЕКТУРА**

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
<b>I</b>	<b>ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ</b>				
1	Сечење постојеће ниске вегетације и жбуња са чишћењем терена пре почетка радова. Посечену вегетацију, жбуње и остали отпадни материјал прикупити, утоварити на камион и одвести на депонију.				
	Обрачун по м <sup>2</sup> - жардињере	м <sup>2</sup>	120,06		
	31+7.5+7.5+10+29+10.06+25=120.06				

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
2	<p><b>Израда травњака на местима означеним у пројекту.</b> Преко фино испланираног терена извршити сетву травне смесе (парковска домаћа трава):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Festuca rubra</i> 40 %</li> <li>- <i>Festuca ovina</i> 30 %</li> <li>- <i>Poa pratensis</i> 20 %</li> <li>- <i>Trifolium repens</i> 10 %</li> </ul> <p>Испод дрвећа посејати смењу за сеновита места, и то:</p> <p>Crveni vijuk 40 % Ovčji vijuk 30 % Engleski ljulj 15 % Visoki vijuk 15 %</p> <p>Преко фино испланираног терена који је обрачунат у посебној позицији, 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 жежом, а потом уваљати дрвеним ваљком и извршити интензивно поливање до пуног ницања траве.</p> <p>Обрачун по м<sup>2</sup>. 4.26*14+85+120.06+104.13=368.4</p>	м <sup>2</sup>	368,50		
3	<p><b>Садња четинарских садница.</b> На местима означеним у пројекту ископати јаке пречника и дубине до 1,20 м. Из јаке избацити стерилну земљу и отпатке, утоварити и одвести на депонију. Садњу обавити мешавином хумусне земље, тресетног ђубрива и песка у односу 6:3:1. Приликом садње садница затрпати до 2/3 дубине јаке направљеном мешавином, а горњу трећину обогатити додатком тресетног ђубрива са 3 кг по садници. Након обављене садње саднице оцанковати и добро залити. Све радње сађења, неговање и време сађења извести према упутству узгајивача.</p> <p>Обрачун по комаду.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Thuja occidentalis Danica</i>, лепезаста кугласта туја, тамно зелене боје. Садница до 1m у пречнику</li> <li>- <i>Thuja occidentalis Tiny Tim</i>, кугласта туја, тамно зелене боје. Садница пречника 0.4м</li> <li>- <i>Chamaecyparis lawsoniana "Alumii"</i> усправан, уско чуњаст, до 1,5 м висок култивар. Код младих биљака гране усмерене према горе, а код старијих отклоњенљ. Иглице су плавкасте, касније више сиволавне. То је плавичаст култивар уског хабитуса.</li> <li>- <i>Pinus mugo ophir</i>- компактан и патуљаст, златно-жута боја на крајевима четина. Садница пречника до 60цм</li> <li>- <i>Pinus brevo</i> – патуљаст калемљени бор, висина ставла до 1м, крошња лоптастог облика, велике густине пречника 60цм.</li> <li><b>Juniperus conferta variegata</b> -низак, густ покривач тла. Садница пречника 1,5 m, висине 10 cm. 3 беличасто- жутим праменићима. Зими добија браонкасто жућкасту боју.</li> <li><b>Juniperus procumbens nana</b>- Клека изузетно спорог раста;</li> </ul>	КОМ	3,00		
		КОМ	13,00		
		КОМ	3,00		
		КОМ	2,00		
		КОМ	2,00		
		КОМ	3,00		
		КОМ	3,00		

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
4	<p><b>Садња листопадних садница.</b> На местима означеним у пројекту ископати јаме пречника и дубине 0.50м. Из јаме избацити стерилну земљу и отпатке, утоварити и одвести на депонију. Садњу обавити мешавином хумусне земље, тресетног ђубрива и песка у односу 6:3:1. Приликом садње саднице затрпати до 2/3 дубине јаме направљеном мешавином а горњу трећину обогатити додатком тресетног ђубрива са 3кг по садници. Након обављене садње саднице оценковати и добро залити. Све радње сађења, неговање и време сађења извести према упутству узгајивача.</p> <p>Обрачун по комаду.</p> <p><b>Spiraea japonica little princess</b>- Нежан, округли листопадни жбун. Садница до 1,0 м у пречнику. Листови су ситни, зелени а у јулу цвета нежно розе.</p>	ком	2,00		
5	<p><b>Садња покривача тла.</b> На местима означеним у пројекту ископати јаме пречника и дубине 0.30м. Из јаме избацити стерилну земљу и отпатке, утоварити и одвести на депонију. Садњу обавити мешавином хумусне земље, тресетног ђубрива и песка у односу 6:3:1. Након обављене садње земљу око садница оцанковати и обилно залити. Све радње сађења, неговање и време сађења извести према упутству узгајивача.</p> <p><b>Iberis sempervirens</b>- жбунаста перена, полу – зимзелена</p>	м2	15,00		
	<p><b>Plox subulata</b> -Нежан покривач тла, дугоцветна перена, у више боја: Plox subulata Emerald, Plox subulata Mc.Daniels cushion, Plox subulata Moss pink, Plox subulata Emerald cushion blue, Plox subulata Candy stipes</p>	м2	15,00		

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
6	<p>Геодетско снимање терена - партерног уређења површине на којој су се изводили радови за катастар непокретности, у току и по завршетку радова. У току извођења радова извршити снимање свих подземних инсталација. По завршеном снимању свих надземних објеката, нацртати у основи у одговарајућој размери и компјутерски обрадити, сачувати податке на диску, штампати на белом папиру и спаковати у фасциклу заједно са диском у четири примерка. У цену урачунати и картирање и издавање потврде од Службе за Катастар непокретности Трстеник.</p> <p>Обрачун по м2.</p>	м2	2.900,00		
<b>ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ УКУПНО:</b>					
<b>II ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА</b>					
1	<p>Пажљиво обијање праног кулије-а са зидова жардињера. Обијање извршити пажљиво да се не оштете бетонски зидови жардињере. По обијању кулијеа и подлоге, кламфама очистити спојнице и опрати зидове жардињера водом. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на депонију.</p> <p>Обрачун по м<sup>2</sup>.</p>	м <sup>2</sup>	373,00		
	$(94.77*1.3)+(96.88*1.3)+(61.21*1.3)+(19.11*1.6)+$ $+(6.76*2)=372.81$				
2	<p>Демонтажа барикадних металних стубића. Стубиће пажљиво демонтирати да се не оштете и депоновати их на градилишну депонију, до предаје инвеститору.</p> <p>Обрачун по комаду.</p>	ком.	10,00		
3	<p>Демонтажа оштећених дрвених талпи на жардињерама и фонтани. Клупе прегледати, по налогу надзорног органа демонтирати талпе и подконструкцију, пажљиво, да се не оштете жардињере. Материјал прикупити, утоварити на камион и одвести на депонију.</p> <p>Обрачун по м<sup>1</sup>.</p>	м <sup>1</sup>	26,00		
4	<p>Рушење ивичњака од бетона. Рушење ивичњака извести пажљиво заједно са скидањем подлоге. Скинуте ивичњаке одвојити од подлоге очистити, сложити их на градилишну депонију, депоновати до предаје инвеститору, а ради поновне уградње. Оштећене ивичњаке и шут прикупити, утоварити на камион и одвести на депонију.</p> <p>Обрачун по м<sup>1</sup>.</p>	м <sup>1</sup>	63,00		
5	<p>Рушење ивичњака од камена. Рушење ивичњака извести заједно са скидањем подлоге. Ивичњаке и шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на депонију.</p> <p>Обрачун по м<sup>1</sup>.</p>	м <sup>1</sup>	10,00		

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
6	<p><b>Демонтажа ивичњака од камене гранитне коцке 10x10x10cm.</b> Пажљиво демонтирати камену гр. коцку да се не оштети. Коцку одвојити од подлоге, очистити и сложити на градилишну депонију. Неоштећену коцку (коју ће изабрати надзорни орган) припремити за поновну уградњу, а остатак количине коцке утоварити и одвести на депонију коју одреди инвеститор. Неупотребљиве коцке и шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на депонију.</p> <p>Обрачун по м<sup>1</sup>. 1.65*4=6.6m* 19=125.4m</p>	м <sup>1</sup>	125,50		
7	<p><b>Демонтажа ригола од бетона.</b> Пажљиво демонтирати риголе, прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на депонију.</p> <p>Обрачун по м<sup>1</sup>. 171+126=297m</p>	м <sup>1</sup>	297,00		
8	<p><b>Рушење асфалтног коловоза.</b> Рушење коловоза извести заједно са скидањем подлоге. Испод слоја асфалта налази се гранитна коцка. Гранитну коцку одвојити, очистити и сложити на палете. И складиштити на градилишној депонији за поновну уградњу. Неоштећену коцку (коју ће изабрати надзорни орган) припремити за поновну уградњу, Неупотребљиве коцке и асфалтни шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на депонију.</p> <p>Обрачун по м<sup>2</sup>.</p>	м <sup>2</sup>	60,00		
9	<p><b>Рушење платоа од бетонских плоча заједно са скидањем подлоге, бетонска подлога дебљине 10cm.</b> Рушење платоа извести пажљиво да се не оштете плоче. Скинуте плоче (тврди материјал) одвојити од подлоге, очистити, сложити, утоварити и одвести на депонију. Шут прикупити, утоварити на камион и одвести на депонију.</p> <p>Обрачун по м<sup>2</sup>. 2603-76-45.4-96.87-46.63+319.75+130.55=2788.4</p>	м <sup>2</sup>	2.800,00		
10	<p><b>Скидање површинског слоја земље дебљине до 10 cm.</b> Употребљив хумус, за завршну обраду, одвојити на посебну депонију, што улази у цену. Вишак земље утоварити на камион и одвести на депонију.</p> <p>Обрачун по м<sup>2</sup>. Дебљине до 10cm.</p>	м <sup>2</sup>	400,00		
<b>ДЕМОНТАЖА И РУШЕЊЕ УКУПНО:</b>					

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
<b>III ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>					
1	<p><b>Машински ископ (земље III категорије заједно са подлогом од шљунковито песковитог материјала) за плато у широком откопу, са набијањем.</b> Ископ извести и нивелисати према пројекту. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископани материјал утоварити на камион и одвести на депонију. Ископ дубине до 40цм.</p> <p>Обрачун по м<sup>3</sup>.</p>	м <sup>3</sup>	840,00		
2	<p><b>Ручни ископ земље III категорије око објеката и инсталација.</b> Ископ извести и нивелисати према пројекту. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу превести колицима, насути и нивелисати терен. Остатак неискоришћене земље утоварити на камион и одвести на депонију. Ископ дубине до 40цм.</p> <p>Обрачун по м<sup>3</sup></p>	м <sup>3</sup>	240,00		
3	<p><b>Планирање и ваљање постелице за плато.</b> Постелицу квасити и машинским вибро плочама извршити набијање терена до потребне - збијености (носивости). Захтева се модул стишљивости завршне површине <math>M_s=2,50 \text{ KN/cm}^2</math>, уз толеранцију равности од <math>\pm 1.00 \text{ cm}^2</math></p> <p>Обрачун по м<sup>2</sup> стварно изведене површине.</p>	м <sup>2</sup>	2.800,00		
4	<p><b>Набавка, разастирање и набијање заштитног тампон слоја против смрзавања од шљунковито песковитог материјала дебљине д=30цм.</b> Тампонски слој, гранулације 4 до 60мм, насути у слојевима, набити вибро плочама и фино испланирати са толеранцијом по висини +/-1цм. Захтева се ваљање сваког насутог и испланираног слоја појединачно. Захтева се модул стишљивости сваког уградјеног слоја <math>M_s=3.50 \text{ KN/cm}^2</math>.</p> <p>Обрачун по м<sup>3</sup> набијеног песка и шљунка.</p>	м <sup>3</sup>	840,00		
5	<p><b>Набавка, довоз, планирање и ваљање доњег носећег слоја од вибраног туцаника гранулације 25/40мм=110 кг/м<sup>2</sup> и испуном од ризле, гранулације 0.006/2мм=5кг/м<sup>2</sup>, дебљине слоја д=10цм.</b> Захтева се равност уваљане површине у попречном и подужном смислу мах +/- 0.50 цм. Носећи слој добро утабати где се захтева модул стишљивости сваког уградјеног слоја <math>M_s =6 \text{ KN/ cm}^2</math></p> <p>Обрачун по м<sup>2</sup> набијеног туцаника.</p>	м <sup>2</sup>	2.800,00		
6	<p><b>Набијање, фино планирање и нивелисање терена са хумизирањем.</b> Земљу набијати у слојевима од по 15цм. Захтева се ваљање сваког насутог и испланираног слоја појединачно. За фино планирање и нивелисање терена користити црницу и тећу (однос 1:1) да би земља била више песковита него глиновита. Све површине грубо и фино испланирати са тачношћу од <math>\pm 2 \text{ cm}</math> (ако је потребно са ископом до 10цм).</p> <p>Обрачун по м<sup>3</sup> планиране земље.</p>	м <sup>3</sup>	50,00		
<b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ УКУПНО:</b>					

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
<b>IV АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>					
1	<p><b>Израда стазе од лако армираног бетона, дебљине 10 цм, марке МБ 30.</b> Стазу урадити као подлогу за постављање бехатон плоча, уз објекте, у појасу ширине 1.2м. Стазу армирати мрежастом арматуром Q131, по статичком прорачуну и бетонирати. Горњу површину стазе испердашити и бетон неговати. Арматуру очистити, исећи, савити и уградити према пројекту. Арматуру ће пре бетонирања прегледати и писменим путем одобрити статичар. Количину арматуре у позицијама армирано бетонских радова узети као 30кг арматуре по м3 бетона. У цену улази и арматура.</p> <p>Обрачун по м2</p>	м2	142,00		
2	<p><b>Израда армиранобетонског темеља око платоа чесме.</b> Израдити оплату и темељ армирати по детаљима и пројекту. Бетонирање радити преко претходно разастртог шљунка дебљине слоја 10цм. Бетон уградити и неговати. У цену улазе и оплата и арматура.</p> <p>Обрачун по м3 .</p> <p><math>0.15*0.5=0.075*41.5=3.2</math></p>	м3	3,20		
3	<p><b>Набавка и постављање баштенских бетонских ивичњака, димензија 40x20x6 цм.</b> Ивичњаке поставити у мршавом бетону МБ15. Ивичњаке спојити цементним малтером, спојнице благо увући у односу на ивичњак и обрадити.</p> <p>Обрачун по м<sup>1</sup> уграђених ивичњака.</p>	м <sup>1</sup>	638,11		
	<p>7м*14=98м  12.52+3+6+4.6+10.54+5+2=43.66м  4+23.5+5.2+6.4+35.37+1.6+8+2=86.07м  7.4+4.2+100+19.3+15.5+14.1+9.1+37.5+82.3+8.4+3.4+3+4.1+1.7+3.7+3+11+5=332.7м  22.2м  11.32+6+6=23.32м  10.76+21.4=32.16м</p>				
4	<p><b>Набавка и постављање белих бетонских положених ивичњака, пресека 20*24 цм.</b> Ивичњаке поставити у слоју цементног малтера размере 1:2. Спојнице фуговати цементним малтером и благо увући у односу на ивичњак.</p> <p>Обрачун по м1 уградјених ивичњака</p>	м1	65,00		
5	<p>Набавка и постављање бетонских цеви пречника 100 цм и висине 1м, као подземне жардињере. Око корена дрвећа, ручно откопати ров и поставити префабриковане бетонске елеменате, у рову дубине 1.2м, као заштиту да се коренов систем не шири превише. У цену улази и евентуална сеча корења.</p> <p>Обрачун по комаду</p>	ком	7,00		
6	<p>Набавка и постављање бетонских ригола, димензија 40x40x12 см. Риголе поставити у слоју мршавог бетона . Спојнице фуговати цементним малтером. Риголе очистити.</p> <p>Обрачун по м1.</p>	м1	297,00		
<b>52/105 АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ УКУПНО:</b>					



РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
<b>V ПОПЛОЧАЊЕ</b>					
1	<p><b>Набавка и поплочање гранитним коцкама, које се постављају у слоју бетона.</b> Гранитне коцке димензија 10x10x10cm поставити у слоју бетона МБ 20 ( без "4 фракције") дебљине 5cm, водећи рачуна о правилном паду. Коцке лагано приближити једна другој, а спојнице испунити песаком и цементом усудо, испунити спојнице и онда улити воду у спојнице. Коцке очистити одмах по испуњењу спојница. У цену је урачуната подлога од бетона и испуна спојница.</p> <p>Обрачун по м<sup>2</sup> стварно изведене површине</p>	м <sup>2</sup>	69,30		
	<p>око жардињера и фонтане&gt;  48.6*0.4=19.44  29.1*0.4=11.64  57.31*0.4=22.92  38.07*0.4=15.23</p>				
2	<p>Поплочање гранитним коцкама, које се постављају у слоју песка дебљине 5cm. Гранитне коцке димензија 10x10x10cm поставити у слоју песка дебљине 5cm, водећи рачуна о правилном паду. Спојнице попунити песком и заливати; поступак понављати више пута све док се спојнице потпуно не испуне . У цену улази евентуална набавка коцки (оквирно 20м2) , подлога од песка и испуна спојница. За уградњу искористити постојеће коцке које су већ очишћене и припремљене за уградњу што је обрачунато у позицији П.6.</p> <p>Обрачун по м<sup>2</sup> стварно изведене површине</p>	м <sup>2</sup>	120,00		
3	<p><b>Набавка и поплочавање бетонским вибропресованим плочама у боји, дебљине 6 cm, димензија 30/30 cm.</b> Бетонске плоче I класе квадратног облика поставити на слоју дробљеног агрегата (ризла) пречник зрна 4-8mm, дебљине слоја d=4cm. Плоче лагано приближити једна уз другу пластичним чекићем. Радити их у свему према детаљу и према дефинисаном слогу. Након постављања плоча оне морају бити утабане вибро-плочом са заштитном гумом. Спојнице испунити песком "дунавцем". У цену улази набавка плоча и подлога од ризле и песак "дунавац".</p> <p>Обрачун по м<sup>2</sup> уграђених плоча.</p>				
	- беле плоче дим.30/30/6	м <sup>2</sup>	1.200,00		
	-светло сиве плоче 30/30/6	м <sup>2</sup>	560,00		
	-црне плоче 30/30/6	м <sup>2</sup>	220,00		
	-наранџаста, дим.30/30/6	м <sup>2</sup>	220,00		
	- плоча "водиља", наранџаста, дим.30/30/6	м <sup>2</sup>	36,00		
4	<p><b>Набавка и поплочавање бетонским вибропресованим плочама у боји, дебљине 6 cm, димензија 30/30 cm, у цементном малтеру.</b> Рубне плоче, које је потребно резати како би се прилагодиле простору . поставити у цементном малтеру. Плоче поставити у слоју цементног малтера дебљине 5 cm, размере 1:3 и залити цементним млеком. Спојнице фуговати, а плоче очистити. У цену улази и набавка бетонских плоча.</p> <p>Обрачун по м<sup>2</sup> уграђених плоча.</p>	м <sup>2</sup>	200,00		

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
5	<p><b>Набавка и поплочавање бетонским вибропресованим плочама у боји, дебљине 6 цм, димензија 10/10 цм.</b> Бетонске плоче I класе квадратног облика, наранџасте боје, поставити на слоју дробљеног агрегата (ризла) пречник зрна 4-8мм, дебљине слоја д=4цм. Плоче лагано приближити једна уз другу пластичним чекићем. Радити их у свему према детаљу и према дефинисаном слогу. Након постављања плоча оне морају бити утабане вибро-плочом са заштитном гумом. Спојнице испунити песком "дунавцем". У цену улази набавка плоча и подлога од ризле и песак "дунавац".</p> <p>Обрачун по м<sup>2</sup> уграђених плоча</p>	м <sup>2</sup>	60,00		
<b>ПОПЛОЧАЊЕ УКУПНО:</b>					
<b>V АСФАЛТЕРСКИ РАДОВИ</b>					
1	Сечење асфалта, ради уклапања старог са новим	м1	20,00		
<b>АСФАЛТЕРСКИ РАДОВИ УКУПНО:</b>					
<b>V РАЗНИ РАДОВИ</b>					
1	<p><b>Скидање боје са дрвених клупа хемијским путем.</b> Постојеће слојеве боје скинути наношењем хемијског растварача и скидањем слојева боје шпахтлама и одговарајућим алаткама. Поступак понављати док се не скину сви слојеви боје и не дође до здравог и чистог дрвета. По извршеном скидању боје дрво пребрусити фином шмирглом. Нарочиту пажњу обратити да не дође до оштећења дрвета.</p> <p>Обрачун по м<sup>2</sup></p> <p><math>(9+2.5+8+9)*0.2*3=17.1m^2</math></p>	м <sup>2</sup>	17,10		
2	<p><b>Обрада дрвених талпи, са којих је скинута стара боја.</b> Талпе премазати воденим импрегнантом који ће попунити пукотине у дрвету ако их има, затим лагано прећи шмирглом по површини дрвета па бајцовати воденим бајцом у тону храста и лакирати лаком на воденој бази у три премаза - један основни и два завршна слоја лака. Завршни слој лака мат.</p> <p>Обрачун по м<sup>2</sup></p>	м <sup>2</sup>	17,10		
3	<p><b>Скидање старе боје и бојење металне подконструкције клупа, бојом за метал.</b> Подконструкција се састоји од челичних "L" профила, димензија 70.70.3mm на осовинском растојању од 1m на жардињерама и 46цм на фонтани. Пажљиво изнивелисати профиле тако да буду у равни. Пре бојења скинути стару боју и корозију хемијским и физичким средствима, брусити и очистити. На профиле нанети импрегнацију и основну боју, а затим бојити два пута бојом за метал РАЛ 9017.</p> <p>Обрачун по м<sup>2</sup></p> <p><math>0.5*0.14*2=0.14*(37+10+10+4+9)=9.8m^2</math></p>	м <sup>2</sup>	9,80		

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
4	<p><b>Израда и постављање дрвене облоге од талпи за седење на зидовима жардињера од храстовог дрвета дебљине д=5цм и ширине 10цм.</b> Дрвене талпе урадити у ширинама од 10цм, и поставити са размаком између талпи за седење од 1цм. Дрвену облогу поставити на постојећу подконструкцију од челичних профила на осовинском размаку од 1м. Постављену облогу финално брусити, премазати воденим импрегнантом који ће попунити пукотине у дрвету ако их има, затим лагано прећи шмирглом по површини дрвета па бајцовати воденим бајцом у тону храста и лакирати лаком на воденој бази у три премаза - један основни и два завршна слоја лака. Завршни слој лака мат. Дрво мора бити екстра квалитета, суво и без чворова.</p> <p>Обрачун по м1 постављене дрвене облоге.</p>	м1	60,00		
5	<p><b>Завршна обрада зидова жардињера акрилним танкослојним завршним малтером израђеним од вишебојног мермерног гранулата . Одабир материјала мора бити уз сагласност надзорног органа. Малтер је водоотпоран, паропропусан, механички отпоран, постојан на временске утицаје и индустријске гасове. Подлога мора бити чврста, сува и очишћена од прашине, масноћа и соли, пре nanoшења малтера подлогу импрегнирати адекватном акрилном подлогом. Припрему натеријала и nanoшење урадити у свему према упутству произвођача материјала. Наноси се ручно челичном нерђајућом глетерицом у дебљини мермерног гранулата (зрна), нанос изравнамо и сачекамо да изгуби млечну боју; затим снажним притиском још једном изравнамо. Оптимална радна температура од +10°Ц до +25°Ц, не наносити малтер по јаком сунцу, киши, магли или јаком ветру. Сушење: 6 часова, суво на додир, односно 24 часа за стање када површину више није потребно штити од падавина. Оставити фуге на местма дефинисаним пројектом. Ценом обухватити и Ал лајсне .</b></p> <p>Обрачун по м<sup>2</sup></p>	м <sup>2</sup>	380,00		
6	<p><b>Нивелација постојећих шахти, подрумских прозора и сл.</b> На кату нове нивелете /подизање или спуштање/. У цену урачунати сав потребан материјал и рад.</p> <p>обрачун по комаду</p>	ком	37,00		
7	<p><b>Попуњавање мањих оштећења у бетонским елементима жардињере репаратурним полимерним материјалом. Одабир материјала мора бити уз сагласност надзорног органа.</b> Масу за уградњу припремити у складу са упутством произвођача. Припремљену смесу нанети глетелицом или шпахлом преко чисте, чврсте и овлажене бетонске подлоге. Пре репаратур масе, подлога се премазује прајмером, што је обухваћено ценом. Подлога треба да је одмашћена и сува, без слободних делова. Све радове изводити према упутству произвођача материјала.</p> <p>обрачун по м<sup>2</sup></p>	м <sup>2</sup>	40,00		
<b>Укупно разних радова</b>					

**Инфраструктурно уређење централне пословне зоне у Трстенику**

**РЕКАПИТУЛАЦИЈА АРХИТЕКТУРА**

<b>I</b>	ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ	
<b>II</b>	ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА	
<b>III</b>	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
<b>IV</b>	АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ	
<b>V</b>	ПОПЛОЧАЊЕ	
<b>VI</b>	АСФАЛТЕРСКИ РАДОВИ	
<b>VII</b>	РАЗНИ РАДОВИ	

**Укупно АРХИТЕКТУРА:**

## Инфраструктурно уређење централне пословне зоне у Трстенику

### 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 не обезбеђује депонију.

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

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

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

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

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

### ВОДОВОД

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
<b>I</b>	<b>ДЕМОНТАЖА И РУШЕЊЕ</b>				
<b>1</b>	Демонтажа водоводне мреже, од поцинкованих цеви. Демонтирати водоводну мрежу, утоварити и одвести неупотребљив материјала на депонију. Обрачун по м.  Пречника 1".	м	10,00		
	Пречника 5/4".	м	46,65		
	Пречника 2".	м	32,10		
	Пречника 5/2".	м	28,65		
	Пречника 3".	м	28,65		
<b>2</b>	Демонтажа баштенског хидранта. Демонтирати баштенски хидрант утоварити на камион и одвести на депонију. Обрачун по комаду.	ком	2,00		
<b>3</b>	Демонтажа противпожарног подземног хидранта. Демонтирати противпожарни хидрант утоварити на камион и одвести на депонију. Обрачун по комаду.	ком	2,00		
<b>4</b>	Демонтажа поклопаца за шахт. Демонтирати поклопац шахта са рамом, очистити и депоновати на гредишту за поновну уградњу на нову нивелету. Обрачун по комаду.	ком	8,00		
<b>ДЕМОНТАЖА И РУШЕЊЕ УКУПНО:</b>					

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
<b>II ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ</b>					
1	Ручни ископ рова, у земљи III категорије, за постављање водоводне мреже. Ископ извести према пројекту и датим kotaма. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Земљу из ископа утоварити на камион и одвести на депонију. Ширина рова је 80cm, а дубина 100cm. Поједине деонице инсталације подразумевају само једну цев, а опет друге имају по три цеви (дефинисано у графичком делу). Позиција је предвиђена за места где се ров укршта с постојећим инсталацијама, како би се исте сачувале од оштећења. Обрачун по м <sup>3</sup> .	м <sup>3</sup>	16,93		
2	Машински ископ земље, III категорије, рова. Ископ извести према пројекту и датим kotaма. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу утоварити на камион и одвести на депонију. Ширина рова је 80cm, а дубина 100cm. Обрачун по:  По м <sup>3</sup> .	м <sup>3</sup>	67,77		
3	Црпљење воде из рова. Воду која се појављује у рову избацити ручно или путем пумпи. Обрачун по сату.	сат	5,00		
4	Планирање дна рова. Све површине грубо и фино испланирати са тачношћу од +/-3 cm. У цену улазе и попуњавање и набијање, односно скидање земље и извоз на депонију. Обрачун по м <sup>2</sup> .	м <sup>2</sup>	53,00		
5	Набавка и насипање песка у ров, за водоводну мрежу. Испод и преко постављених цеви насути песак. Посебну пажњу обратити на насипање песка око цеви. Песак насути и пажљиво набити у слојевима, дрвеним набијачима. Минимална дебелина песка са свих страна треба да буде 10cm. Обрачун по м <sup>3</sup> .	м <sup>3</sup>	15,88		
6	Набавка, транспорт, разстирање у слојевима, набијање и фино планирање шљунка. Шљунак насути у предвиденом слоју и набити, до потребне збијености. Од слоја ситног песка до површине рова (75cm) допунити ров у слојевима од 20-30cm са набијањем. Обрачун по м <sup>3</sup> .	м <sup>3</sup>	63,50		
7	Израда шахта од армираног бетона МБ25. Израдити оплату и армирати по детаљима и статичком прорачуну. На сваких 30 cm уградити пењалице. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата, арматура, пењалице и помоћна скела. Обрачун по м <sup>3</sup> .	м <sup>3</sup>	2,11		

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
8	Постављање претходно демонтираног гвоздено ливеног поклопаца, са рамом за шахт. Поклопац поставити на шахт и избетонирати армирано бетонски прстен према детаљу из пројекта. Поклопац поставити у нивоу нове нивелете платоа. Обрачун по комаду.	КОМ	8,00		
9	Набавка и постављање гвоздено ливеног поклопаца са рамом. Поклопац поставити у нивоу терена. Обрачун по комаду.  Група 4, класа оптерећења Д400 са вентилационим отворима (52кг)	КОМ	5,00		
<b>ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ УКУПНО:</b>					
<b>III СПОЉНА МРЕЖА</b>					
1	Ливено-гвоздени фазонски комади. Набавка, транспорт, разношење дуж рова, спуштање у ров, монтажа и испитивање ливеногвоздених фазонских комада, у свему према техничким условима, цртежима и спецификацији датој у прилогу. За сваки чвор потребно је према датом детаљу набавити и монтирати наведене елементе. За дитховање прирубничких спојева користити гумени заптивач одговарајућег пречника и све повезати одговарајућим завртњевима с навртком, док код навојних спојева за дитховање користити кудељу. Пре пуштања у употребу у склопу целе мреже испитати и чворове, отклонити недостатке уколико их буде и издати атест који се као и испитивање посебно обрачунава и наплаћује. Обрачун по кг уграђених комада.				
	фазонски комади и сав ситан материјал	КГ	348,50		
	вијак и навртка М20	КОМ	32,00		
	вијак и навртка М16	КОМ	172,00		
	гумени заптивачи	КОМ	37,00		

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
2	<p>Монтажно демонтажни комад (МДК). Набавка, транспорт до места уградње, спуштање у ров/шахт, монтажа и испитивање монтажно демонтажног комада, у свему према техничким условима и детаљима. За чвор Ч1 потребно је према датом детаљу набавити и монтирати монтажно-демонтажни комад. За дитховање прирубничких спојева користити гумени заптивач одговарајућег пречника и све повезати одговарајућим завртњевима с навртком. Пре пуштања у употребу у склопу целе мреже испитати и овај чвор, отклонити недостатке уколико их буде и издати атест који се као и испитивање посебно обрачунава и наплаћује. Обрачун по уграђеном комаду.</p> <p>МДК Ø100мм</p>	КОМ	1,00		
3	<p>Прирубница с унутрашњим навојем (ХГ комад). Набавка, транспорт до места уградње, спуштање у ров/шахт, монтажа и испитивање прирубнице с унутрашњим навојем, у свему према техничким условима и детаљима. За чворове 1 и 3 потребно је према датом детаљу набавити и монтирати прирубнице с унутрашњим навојем. За дитховање прирубничких спојева користити гумени заптивач одговарајућег пречника и све повезати одговарајућим завртњевима с навртком, док код навојних спојева за дитховање користити кудељу. Пре пуштања у употребу у склопу целе мреже испитати и ове чворове, отклонити недостатке уколико их буде и издати атест који се као и испитивање посебно обрачунава и наплаћује. . Обрачун по уграђеном комаду.</p> <p>ДН 50/1"</p> <p>ДН 65/5/4"</p>	КОМ	1,00		
		КОМ	2,00		
4	<p>Мулти јоинт спојке. Набавка, транспорт до места уградње, спуштање у ров/шахт, монтажа и испитивање мулти јоинт спојки, у свему према техничким условима и детаљима. За чворове 3 и 4 потребно је према датом детаљу набавити и монтирати мулти јоинт спојке с толеранцијом угла за минимум 11°. За дитховање прирубничких спојева користити гумени заптивач одговарајућег пречника и све повезати одговарајућим завртњевима с навртком. Пре пуштања у употребу у склопу целе мреже испитати и чворове, отклонити недостатке уколико их буде и издати атест који се као и испитивање посебно обрачунава и наплаћује. Обрачун по уграђеном комаду.</p> <p>MULTI JOINT E Ø 200mm</p>	КОМ	4,00		



РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
5	Набавка и монтажа полиетиленских водоводних цеви, у рову, заједно са фасонским комадима и материјалом за спајање. Поставити само исправне цеви и фасонске комаде, који имају атесте, за притисак до 10 бара. По завршеној монтажи водоводне мреже исту испитати на притисак и сачинити записник. У цену улази и испитивање мреже. Обрачун по м.				
	HDPE PE-100 f32x2.0 SRPS-EN12201 PN10	м	10,00		
	HDPE PE-100 f40x2.4 SRPS-EN12201 PN10	м	28,65		
	HDPE PE-100 f75x4.5 SRPS-EN12201 PN10	м	28,65		
	HDPE PE-100 f90x5.4 SRPS-EN12201 PN10	м	25,00		
	HDPE PE-100 f110x6.6 SRPS-EN12201 PN10	м	16,50		
	PE TULJAK HDPE PE-100 ф110 SRPS-EN 12201 PN10 bar	м	4,00		
	PE TULJAK HDPE PE-100 ф90 SRPS-EN 12201 PN10 bar	м	3,00		
	PE TULJAK HDPE PE-100 ф75 SRPS-EN 12201 PN10 bar	м	2,00		
<b>СПОЉНА МРЕЖА УКУПНО:</b>					
<b>IV ВЕНТИЛИ</b>					
1	Пљоснати затварачи. Набавка, транспорт до места уградње, спуштање у ров/шахт, монтажа и испитивање пљоснатих затварача, НП 10 бара, у свему према техничким условима и детаљима, За чвор Ч1 потребно је према датом детаљу набавити и монтирати вентиле. За дихтовање прирубничких спојева користити гумени заптивач одговарајућег пречника и све повезати одговарајућим завртњевима с навртком, док код навојних спојева за дихтовање користити кудељу. Пре пуштања у употребу у склопу целе мреже испитати и овај чвор, отклонити недостатке уколико их буде и издати атест који се као и испитивање посебно обрачунава и наплаћује., . Обрачун по уграђеном комаду.				
	ПЗ Ø80 mm " VAG"	kom	1,00		
	ПЗ Ø50 mm " VAG"	kom	1,00		
<b>ВЕНТИЛИ УКУПНО:</b>					

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
<b>V ХИДРАНТИ</b>					
1	Набавка и монтажа подземног хидранта. Набавити и уградити подземни хидрант и Н комад и повезати на хидрантску инсталацију са уградњом свих неопходних делова предвиђених за несметано функционисање хидранта. Хидрант испоручити са свим деловима по произвођачкој спецификацији. Ценом обухваћен и Н комад. Обрачун по комаду једног уграђеног комплета.				
	ДН 80	kom	2,00		
<b>ХИДРАНТИ УКУПНО:</b>					
<b>VI ИСПИТИВАЊА</b>					
1	Поправка оштећених подземних инсталација, измештања или привремени објекти за обезбеђење осталих инсталација у току извођења радова инсталација водовода, електро и ПТТ инсталација. Обрачун се врши само за стварно извршене радове.				
		пауш	2,00		
2	Геодетско снимање. Пре затрпавања рова извршити геодетско снимање изведеног стања и елаборате предати инвеститору ради његовог уношење у катастре подземних инсталација. Обрачун по м картиране инсталације.				
		м	81,75		
3	Дезинфекција и испирање водоводне мреже, према техничким прописима. Пре пуштања мреже у експлоатацију обавезно тражити атест Санитарне службе за исправност воде. Обрачун по м.				
		м	81,75		
<b>ИСПИТИВАЊА УКУПНО:</b>					

**Инфраструктурно уређење централне пословне зоне у Трстенику****РЕКАПИТУЛАЦИЈА ВОДОВОД**

<b>I</b>	Демонтажа и рушење	
<b>II</b>	Грађевински радови	
<b>III</b>	Спољна мрежа	
<b>IV</b>	Вентили	
<b>V</b>	Хидранти	
<b>VI</b>	Испитивања	
<b>Укупно ВОДОВОД:</b>		

## Инфраструктурно уређење централне пословне зоне у Трстенику

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

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

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

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

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

### АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
<b>I ДЕМОНТАЖА И РУШЕЊА</b>					
1	Демонтажа Гајгер сливника - решетке. Пажљиво демонтирати Гајгер сливник - решетку, очистити и депоновати на градилишту за поновну уградњу, а тело сливника срушити, утоварити на камион и одвести на депонију. Обрачун по комаду срушеног, утовареног материјала и одведеног на депонију.	КОМ	5,00		
2	Пробијање зидова шахта. Пробијање зидова шахта извршити пажљиво. У цену улази евентуално подупирање и скела. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на депонију. Обрачун по комаду.	КОМ	2,00		
<b>ДЕМОНТАЖА И РУШЕЊЕ УКУПНО:</b>					
<b>II ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ</b>					
1	Ручни ископ рова у земљи, III категорије, за постављање канализационе мреже. Ископ извести према пројекту и датим котама. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ширина рова је 80цм, а просечна дубина копања је 110цм. У цену ископа улазе и разупирања и обезбеђење рова. Ископану земљу утоварити на камион и одвести на депонију. Позиција је предвиђена за места где се ров укршта с постојећим инсталацијама, како би се исте сачувале од оштећења. Обрачун по м <sup>3</sup> .	м <sup>3</sup>	10,72		
	Дубине до 2,0 м				

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
2	Машински ископ земље, III категорије, рова И шахта. Ископ извести према пројекту и датим kotaма. Ширина рова је 80cm, а просечна дубина копања је 110cm када је ров у питању, односно 150x150x130cm када је реч о копању за ревизиону шахту. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу утоварити на камион и одвести на депонију. У цену ископа улазе и разупирања и обезбеђење рова. Обрачун по м3.	м <sup>3</sup>	42,86		
3	Ручни ископ земље, III категорије за ревизиони шахт. Ископ извести према пројекту. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу утоварити на камион и одвести на депонију. Позиција је предвиђена за места где се ров укршта с постојећим инсталацијама, како би се исте сачувале од оштећења, као и места неприступачна за машине. У цену ископа улазе и разупирања и обезбеђење рова. Обрачун по м3.  Канализациони шахт	м <sup>3</sup>	4,95		
4	Планирање дна рова. Све површине грубо и фино испланирати са тачношћу од +/-3 cm. У цену улазе и попуњавање и набијање, односно скидање земље и одвоз на депонију. Обрачун по м2.	м <sup>2</sup>	53,18		
5	Набавка и насипање песка, у ров за канализациону мрежу. Испод и преко постављених цеви насути ситан песак. Посебну пажњу обратити на насипање песка око цеви. Песак насути и пажљиво набити у слојевима, дрвеним набијачима. Минимална дебљина песка са свих страна треба да буде 10cm, што у овом случају износи 35cm висине рова. Обрачун по м3.	м <sup>3</sup>	18,61		
6	Набавка, транспорт, разасирање у слојевима, набијање и фино планирање шљунка. Шљунак насути у слојевима од 20-30cm и набити вибро плочом, до потребне збијеностидо пуне висине рова (75cm). Обрачун по м3.	м <sup>3</sup>	34,97		
7	Израда канализационог шахта, пречника 100 cm, од префабрикованих елемената. Избетонирати армирано бетонску подлогу од бетона МБ 30 и преко ње поставити префабриковане армирано бетонске прстенове. На врху поставити сужени део висине 60 cm а изнад армирани прстен. У прстен уградити поклопац, који се посебно плаћа. У цену улазе и серклаж, пењалице, армирано-бетонски прстен, кинета и помоћна скела. Обрачун по м.	м	2,00		

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
8	Израда тела гајгер сливника, пречника 50 цм, од префабрикованих елемената. Избетонирати армирано бетонску подлогу од бетона МБ 30 и преко ње поставити префабриковане армирано бетонске прстенове висине 1м. На врху у нивоу риголе избетонирати армирано-бетонски прстен и поставити демонтирану решетку. Ценом обухватити све споменуто. Обрачун по м.	м	5,00		
9	Машински ископ земље, III категорије, рова за полагање композитног канала. Ископ извести према пројекту и датим котама. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу утоварити на камион и одвести на депонију. Ров је димензија 30х30цм с тим да је врх канала нижи за 6цм од коте завршног попловања (дебљина вибро плоча којима се врши попловање је дебљине 6цм). Обрачун по м <sup>3</sup> .	м <sup>3</sup>	16,20		
10	Набавка, транспорт и уградња преко тампон слоја шљунка и бетонске подлоге према произвођачком детаљу АСО XtraDrain X100С канал од композита, ширине светлог отвора 10цм, гр. Ширине 13,8цм, гр. Висине 15цм, за оптерећење Д400кН, дужине 100цм или неког другог произвођача истих карактеристика према упутствима тог произвођача. Пре уградње донети узорак пројектанту и надзорном органу на сагласност (провера наведених параметара), СРПС ЕН 1433. Обрачун по комаду.	КОМ	120,00		
11	Набавка, транспорт и уградња према упутству произвођача АСО Drain поклопца са шлицом за MultiDrain V100S канал, дужине 100цм, висине 10,8цм, од поцинкованог челика носивости Д400кН или неког другог произвођача истих карактеристика према упутствима тог произвођача. Пре уградње донети узорак пројектанту и надзорном органу на сагласност (провера наведених параметара). Обрачун по комаду.	КОМ	119,00		

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
12	Набавка, транспорт и уградња према упутству произвођача АСО Drain поклопца са шлицом и са ревизионим отвором за MultiDrain V100S канал, дужине 50цм, висине 10,8цм, од поцинкованог челика, носивости Д400кН или неког другог произвођача истих карактеристика према упутствима тог произвођача. Пре уградње донети узорак пројектанту и надзорном органу на сагласност (провера наведених параметара).. Обрачун по комаду.	КОМ	7,00		
13	Набавка, транспорт и уградња према упутству произвођача АСО XtraDrain X100С сабирно окно од композита са прикључцима за хоризонтални излив ДН100 и ДН150, са корпом за крупан талог, грађевинске висине 51,2цм, носивости Д400кН или неког другог произвођача истих карактеристика према упутствима тог произвођача. Пре уградње донети узорак пројектанту и надзорном органу на сагласност (провера наведених параметара). Обрачун по комаду.		2,00		
14	Набавка, транспорт и уградња према упутству произвођача АСО XtraDrain X100С чеони поклопац од композита за почетак и крај канала гр. висине 15цм, носивости Д400кН или неког другог произвођача истих карактеристика према упутствима тог произвођача. Пре уградње донети узорак пројектанту и надзорном органу на сагласност (провера наведених параметара). Обрачун по комаду.	КОМ	2,00		
15	Набавка, транспорт и уградња према упутству произвођача АСО Drain поклопца са шлицом за MultiDrain V100S канал, дужине 50цм, висине 10,8цм, од поцинкованог челика, носивости Д400кН или неког другог произвођача истих карактеристика према упутствима тог произвођача. Пре уградње донети узорак пројектанту и надзорном органу на сагласност (провера наведених параметара). Обрачун по комаду.	КОМ	1,00		
16	Набавка и постављање гвоздено ливеног поклопца са рамом. Поклопац поставити у нивоу терена. Обрачун по комаду. Група 4, класа оптерећења Д400 са вентилационим отворима (52кг)	КОМ	1,00		
<b>ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ УКУПНО:</b>					

РЕДНИ БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
<b>Ш СПОЉНА МРЕЖА</b>					
1	<p>Набавка и монтажа ПВЦ канализационих цеви од тврдог поливинилхлорида, у рову заједно са фасонским комадима и материјалом за спајање. Поставити само исправне цеви и фасонске комаде који имају агесте. Ревизионе комаде правилно дихтовати са поклопцима и гуменим дихтунзима. Постављену канализациону мрежу испитати на притисак и сачинити записник, што улази у цену. Обрачун по м.</p> <p>Пречника 150 мм</p>	м	84,80		
<b>СПОЉНА МРЕЖА УКУПНО:</b>					
<b>IV ОСТАЛИ РАДОВИ АТМОСФЕРСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ</b>					
1	<p>Геодетско снимање. Пре затрпавања рова извршити геодетско снимање изведеног стања и елаборате предати инвеститору ради његовог уношење у катастре подземних инсталација. Обрачун по м картиране инсталације.</p>	м	84,80		
<b>ОСТАЛИ РАДОВИ АТМОСФЕРСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈА:</b>					



**Инфраструктурно уређење централне пословне зоне у Трстенику****Рекапитулација радова атмосферске канализације:**

<b>I</b>	Демонтажа и рушење	
<b>II</b>	Грађевински радови	
<b>III</b>	Спољна мрежа	
<b>IV</b>	Остали радови атмосферске канализације	
<b>Укупно АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА:</b>		

## Инфраструктурно уређење централне пословне зоне у Трстенику

<b>A</b>	<b>АРХИТЕКТУРА</b>	
<b>Б</b>	<b>ВОДОВОД</b>	
<b>В</b>	<b>АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА</b>	
<b>СВЕУКУПНО:</b>		
<b>ПДВ20%:</b>		
<b>СВЕУКУПНО СА ПДВ20%:</b>		
<hr/> <b>ПОТПИС И ПЕЧАТ</b>		

0.8.

## САЖЕТИ ТЕХНИЧКИ ОПИС

УЗ ИДП- Идејни пројекат инвестиционог одржавања платоа на кат.  
Парцели 2660/4 И 5408/1 К.О. Трстеник- “Центар 3”

### ТЕХНИЧКИ ОПИС

Плато се налази на катастарским парцелама 2660/4 и 5408/1 К.О. Трстеник. Плато је, заправо, део улице Цара Душана (од ул. Др Милуновића до Косовске улице) који је још 80-тих затворен за саобраћај и претворен у пешачку зону. Пројектом инвестиционог одржавања је предвиђена замена материјала партера, као и побољшање квалитета и услова коришћења овог простора. С обзиром да је пројектом дефинисана нова нивелета платоа, нову нивелету обележити на околним објектима пре почетка радова и проверити у односу на улазе у локале.

### РАДОВИ НА ПАРТЕРУ

Постојеће бетонске плоче су дотрајале и на неким местима је дошло до померања и промена у нивелацији платоа. Потребно је извршити демонтажу постојећих бетонских плоча које се налазе на бетонској подлози. Плоче очистити и сложити и предати инвеститору за даљу уградњу. Потребно је извршити и демонтаже ивичњака и ригола, према пројекту.

С обзиром да се на овом платоу налазе инсталације, ископ вршити машинским и ручним путем- уз инсталације и објекте ископ вршити пажљиво, ручно. Ископ до 40цм.

Тампон радити у слоју од 30цм од шљунковито песковитог материјала. Насипати у слојевима и сваки слој испланирати и ваљати. Захтева се модул стишљивости 3.5KN/cm<sup>2</sup>.

Носећи слој радити у дебљини од 10цм, од вибраног туцаника, захтева се модул стишљивости 6 KN/cm<sup>2</sup>.

Сам партер се обрађује бехатон плочама.

Уз објекте је потребно плоче поставити на подлози од армираног бетона у појасу ширине 1.2м. Плоче поставити у растеру према пројекту у слоју ризле дебљине 4цм. Бехатон плоче су: беле, сиве и тамно сиве , дим. 30/30/6 цм, као и наранџасте дим 10/10/6 цм, плоче “водиље” са рељефном површином дим 30/30/6 цм. С обзиром да се јавља крива линија у поплочању- на граници између правилног слога плоча 30/30/6 , уз криву линију поставити баштенске ивичњаке. Плоче уз ивичњак, које се секу, поставити у цементном малтеру.

Предвиђена је уградња “шлиц” канала за одводњавање према систему “АСО”. Канал је укривен а видан је само шлиц који се уклапа и не нарушава ритам у поплочању. Канал класе оптерећења Ц уградити према упутству произвођача.

техничка обрада:

Марина М. Карајовић, дипл.инж.арх.



ИДП- Идејни пројекат инвестиционог одржавања  
платоа на кат. Парцели 2660/4 И 5408/1 К.О.  
Трстеник- “Центар 3”



## ТЕХНИЧКИ ОПИС

Плато се налази на катастарским парцелама 2660/4 и 5408/1 К.О. Трстеник. Плато је, заправо, део улице Цара Душана (од ул. Др Милуновића до Косовске улице) који је још 80-тих затворен за саобраћај и претворен у пешачку зону. Пројектом инвестиционог одржавања је предвиђена замена материјала партера, као и побољшање квалитета и услова коришћења овог простора. С обзиром да је пројектом дефинисана нова нивелета платоа, нову нивелету обележити на околним објектима пре почетка радова и проверити у односу на улазе у локале.

## ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ



ЈП за уређивање грађевинског земљишта “Трстеник” у Трстенику

ИДП- Идејни пројекат инвестиционог одржавања  
платоа на кат. Парцели 2660/4 И 5408/1 К.О.  
Трстеник- “Центар 3”



Постојеће плоче су оштећене и на неким деловима постоје денивелисане површине, што представља небезбедна места за кретање на овом потесу. Постојећи бетонски ивичњази су оштећени, исто као и бетонске риголе. Оштећене риголе су и у денивелацији тако да су истовремено и нефункционалне, па се често јављају проблеми са одводњавањем атмосферске воде и задржавањем исте.

#### РАДОВИ НА ПАРТЕРУ

Постојеће бетонске плоче су дотрајале и на неким местима је дошло до померања и промена у нивелацији платоа. Потребно је извршити демонтажу постојећих бетонских плоча заједно са постојећом бетонском подлогом. Плоче очистити и сложити и предати инвеститору за даљу уградњу. Потребно је извршити и демонтажу ивичњака и ригола, према пројекту.

С обзиром да се на овом платоу налазе инсталације, ископ вршити машинским и ручним путем- уз инсталације и објекте ископ вршити пажљиво, ручно. Ископ до 40цм.

Тампон радити у слоју од 30цм од шљунковитог песковитог материјала. Насипати у слојевима и сваки слој испланирати и ваљати. Захтева се модул стишљивости 3.5KN/cm<sup>2</sup>.

Носећи слој радити у дебљини од 10цм, од виброваног туцаника, захтева се модул стишљивости 6 KN/cm<sup>2</sup>.

ЈП за уређивање грађевинског земљишта “Трстеник” у Трстенику

ИДП- Идејни пројекат инвестиционог одржавања  
платоа на кат. Парцели 2660/4 И 5408/1 К.О.  
Трстеник- “Центар 3”



Сам партер се обрађује бехатон плочама.

Уз објекте је потребно плоче поставити на подлози од армираног бетона у појасу ширине 1.2м. Плоче поставити у растеру према пројекту у слоју ризле дебљине 4цм. Бехатон плоче су: беле, сиве, тамно сиве и жуте, дим. 30/30/6 цм, наранџасте дим 10/10/6 цм, плоче “водиље” са рељефном површином су наранџасте дим 30/30/6 цм. С обзиром да се јавља крива линија у поплочању- на граници између правилног слога плоча 30/30/6 , која прати криву линију, поставити баштенске ивичњаке. Плоче уз ивичњак, које се секу, поставити у цементном малтеру.

Предвиђена је уградња “шлиц” канала за одводњавање према систему “АСО”. Канал је укривен а видан је само шлиц који се уклапа и не нарушава ритам у поплочању. Канал класе оптерећења Ц уградити према упутству произвођача.



Одговорни пројектант  
Марина М. Карајовић, дипл. инж. арх.

ЈП за уређивање грађевинског земљишта “Трстеник” у Трстенику

## ТЕХНИЧКИ ОПИС

### уз пројекат инсталација кишне канализације и водовода

На основу пројекта грађевинског дела за инвестиционо одржавање урађен је пројекат водоводне и канализационе мреже кишне канализације:

#### А/ Кишна канализација

Пројектом је решено да се све оборинске воде са платоа сакупљају у Ацо Драин канал или адекватан канал неког другог произвођача одакле се преко сабирних окана уводе у цевну инсталацију, а затим даље до постојећих шахти кишне канализације (као је дато графичким прилогом). Приликом одабира канала за површинско одводњавање све елементе система користити од истог произвођача и према његовом упутству уградње а све ради компатибилности компонената. Детаљнији опис делова канала дат је у нумеричком делу (предмер и прерачун радова). Нова цевна инсталација предвиђена је да се изведе од ПВЦ цеви пречника 150мм. Цеви се постављају у паду како је дато графичким прилогом. Цеви треба да буду заштићене минималним слојем ситног песка од 10 цм са свих страна, односно у овом случају се у ширини рова уграђује ситан песок до висине од 35цм (подлога од ситног песка 10цм+ цев 15цм + 10цм ситног песка изнад цеви). На местима продора цеви кроз тело бетонске ревизионе шахте извршити дихтовање цементним малтером с обе стране тела шахте. Као засебна инсталација предвиђена је инсталација за пражњење фонтане са израдом нове шахте од префабрикованих елемената. Иста ће служити само за случајеве чишћења фонтане и њеног резервоара, а све према локацијској дозволи коју прописује С.О. Трстеник и надлежна комунална организација.

Код спајања цеви обратити пажњу да се оствари добра веза појединих делова и фазонских комада.

Све хоризонталне цеви постављају се у паду како је пројектом назначено, а ревизионе шахте радити од префабрикованих бетонских елемената са завршним конусним комадом у написаним димензијама.

#### Б/ Водовод

Према захтеву надлежне комуналне организације предвиђена је замена дела инсталација водовода које су старе и изведне од поцинкованих цеви, а исте су у протеклом периоду показале слабост у смислу дотрајалости, па је с тога потребна интервенција крпљења истих. Нове инсталације треба извести од полиетиленских водоводних црева различитог пречника по узору на унутрашњи пречник постојећих цеви. Замена се врши само на платоу који је предмет инвестиционог одржавања. На месту преласка цеви у подручне које се не обрађује остаје постојећа инсталација. Постојећи подземни као и баштенски хидранти се укидају а нови подземни хидранти се постављају на новом месту. Два чворишта водоводне инсталације се налазе у новим водоводних шахтовима од армираног бетона са ливено-гвозденим поклопцем.

У цени по јединици мере и опису појединих врста радова у прерачуну предвиђено је уграђивање квалитетног материјала (цеви, везних делова, држача, санитарних уређаја), заштита против корозије, термичка заштита и сав рад и трошкови у свему према пројекту, прописима и нормама до финалне израде и предаје објекта са применом хигијенско-техничке заштите на раду и обезбеђење радника, пролазника и других објеката, инсталација и саобраћајница.

Овај технички опис саставни је део пројекта са датим описом за поједине радове у прерачуну те га се при извођењу у свему треба придржавати.

Сви постојећи шахт поклопци се демантирају и у новом армирано-бетонском прстену са постављају на нову нивелету завршне обраде платоа централног трга.

Саставио:

---

## **Tehnički opis radova za rekonstrukciju javnog osvetljenja centra Trstenika (III faza)**

Ovim projektom je predviđeno izvođenje radova na rekonstrukciji javnog osvetljenja centra Trstenika (od Ulice sara Dušana do Čajkine), a prema arhitektonsko-građevinskom projektu.

U okviru ove rekonstrukcije neophodno je izvršiti zamenu kako kablova, tako i postojećih stubova sa svetiljkama. Za to je potrebno od centra Trstenika do Ulice cara Dušana postaviti 9 komada integrisanih stubova sa svetiljkama tipa Shuffle („Minel Schreder“) ili odgovarajućih. Ovi stubovi predstavljaju integrisani multifunkcionalni sistem stub-svetiljka, za ambijentalno osvetljenje, kompletno opremljen za korišćenje LED svetlosnog izvora, modularnog principa, dizajniranog da omogući višestepenu nadogradnju. Sistem čine stub i svetlosni modul sa optičkim blokom. Sistem ima mogućnost jednostavne naknadne nadogradnje modulima različite namene (kamera, ozvučenje, Wi-Fi, elektropunjač za automobile,...). Stub je izrađen od ekstrudovane aluminijumske legure koja je obojena elektrostatičkim putem bojom u prahu, u boji AKZO grey 900 sanded, konstrukcije koja na gornjem delu omogućava brzo, jednostavno i sigurno slaganje odgovarajućeg modula. Na stubu se nalaze vratanica koja omogućavaju pristup predspojnom uređaju i razdelnim kutijama (razdvojen napojni i komunikacioni deo) u kojima su smešteni odgovarajući konektori, osigurači i prenaponska zaštita. Postolje stuba omogućava brzu i jednostavnu direktnu montažu sistema na ravnu podlogu – tlo.

Visina stuba je 5,0m, a prečnik 193mm.

Predspojni uređaj je montiran na nosaču izrađenom od materijala otpornog na koroziju, omogućava korišćenje LED svetlosnog izvora projektovane snage. Svetlosni modul (360°), predstavlja završni element sistema. Jedinствена celina koja se sastoji iz osnove i poklopca koji su izrađeni od aluminijumske legure livene pod pritiskom, obojeni elektrostatičkim postupkom i optičkog dela cilindričnog oblika. Osnova modula je izvedena sa koničnim izdankom na dnu radi jednostavnog i sigurnog slaganja - montaže i demontaže na osnovni stub ili, po potrebi, odgovarajući modul, fiksira se pomoću dve prirubnice koje omogućavaju rotaciju modula za 360° oko svoje ose.

Optički blok se nalazi unutar optičkog dela, opremljen je LED modulima sa visokoefikasnim diodama temperature boje 3000K ± 300K (WW - toplo bela). LED čipovi su dodatno snabdeveni sočivima sa odgovarajućom svetlosnom raspodelom.

Stub sadrži isvetlosni prsten plave boje visine 190mm (light ring).

Ukupna snaga nije veća od 48W. Ulazni fluks svetiljke ne sme biti manji od 5100 lumena (na Ta=25°C). Trajnost LED izvora je ≥ 100.000 sati, s tim da svetlosni fluks ne opadne na manje od 90% od inicijalnog (L90). Protektor optičkog bloka, izrađen je od providnog cilindričnog polikarbonata otpornog na UV zrake i atmosferske uticaje. Predspojni uređaj treba da ima mogućnost kreiranja autonomnog scenarija dimovanja u više koraka kao i mogućnost kontrole nivoa osvetljenosti (ili snage). Mehanička otpornost na udar optičkog dela 360° je IK10, u saglasnosti sa IEC/EN 62262 standardom.

Stepen mehaničke zaštite optičkog bloka modula sa svetiljkom je IP66, u saglasnosti



sa IEC/EN 60598-1 standardom.

Sistem treba da bude snabdevena opremom za zaštitu od prenapona 10kV.

Lociranje stubova izvršiti prema grafičkoj dokumentaciji.

Za polaganje kablova potrebno je izvršiti iskop rova dimenzija preseka 0,8mx0,4m, prema naznačenim trasama. Posle iskopa rova potrebno je između temelja pojedinih stubova izvršiti polaganje creva TP Ø63/51,6mm za provlačenje kablova. Ova creva polagati sa što manje krivina, i to što je moguće blažih. Provlačenje kablova izvršiti posle polaganja svih creva i posle betoniranja temelja stubova. Postojeće stubove i svetiljke (deset livenih dekorativnih člankovitih stubova) demontirati pažljivo, bez oštećenja i u zatečenom stanju predati investitoru uz zapisnik. Zatrpavanje rova izvršiti posle polaganja creva i geodetskog snimanja. Zatrpavanje vršiti sitnim peskom i šljunkom, u slojevima od po 20cm, bez šteta ili oštih predmeta koji bi mogli oštetiti crevo. Sva ova creva moraju ostati prohodna posle zatrpavanja rova kako ne bi bilo problema kod provlačenja kablova. Rov kopati ručno, dimenzija 0,8mx0,4m ispod asfaltne površine (od postojećeg stuba do prvog novoprojektovanog stuba ispred prodavnice „Papirpromet“). Od ovog stuba do svakog sledećeg stuba, rov kopati ručno, sa utovarom, odvozom i istovarom iskopanog materijala). Posle polaganja creva izvršiti zatrpavanje rova nabijanjem sitnog peska (debljine 20cm) i šljunka (debljine 50cm). Dovođenje oštećene asfaltne površine u prvobitno stanje je obuhvaćeno građevinskim predmerom i predračunom.

Priključenje novoprojektovanih svetiljki izvršiti sa postojećeg rasvetnog stuba koji se nalazi iza zgrade „Lamele“ (prema trafostanici „Banka“, iz koje se napaja). Na postojećem crevu koje je postavljeno iz ovog stuba treba uraditi multi joint „U“ spojnicu i voditi crevo do sledećeg stuba. Od ovog stuba do betonskog pločnika crevo polagati ispod asfaltne površine koju je potrebno iseći, razbiti i vratiti u prvobitno stanje.

Temelje stubova uraditi od betona MB 20 dimenzija 0,6mx0,6mx0,8m. Položaj stubova je dat grafičkom dokumentacijom. Tokom betoniranja temelja stuba postaviti anker korpu, a creva izvući iz temelja po sredini, na mestu montaže stuba, kako bi se provlačenje kablova moglo izvršiti. Gornju površinu temelja nivelisati prema okolnom uređenom terenu. Između pojedinih temelja položiti kroz creva kablove tipa PP00-A 4x16, 1kV. Razvlačenje i provlačenje kablova izvršiti prema Tehničkim preporukama Direkcije za distribuciju električne energije EPS, bez oštećenja. Izvršiti obeležavanje trase kabla postavljanjem betonskih stubića za regulisani teren sa ubetoniranom metalnom oznakom mesta postavljanja.

U rov, iznad creva, postaviti čitavom dužinom plastičnu upozoravajuću traku crvene boje sa trajno odštampanim upozorenjem o prisustvu energetskog kabla. U isti rov sa kablom (crevom) položiti i pocinkovanu traku Fe/Zn 25x4mm za uzemljenje stubova. Sva međusobna spajanja traka vršiti ukrsnim komadima za dve prolazne trake. Spajanje trake i stubova vršiti zavarivanjem trake i anker ploče stuba. Dužina ovog vara mora biti najmanje 100mm. Var mora biti antikorozijski zaštićen.

Izvršiti geodetsko snimanje tačne trase kablova posle njihovog polaganja, a pre zatrpavanja rova. Ovo snimanje mora izvršiti ovlašćena institucija. Izvršiti kartiranje i izdavanje potvrde i kopije plana vodova od strane Službe za katastar nepokretnosti u Trsteniku.

Svi radovi se moraju izvesti stručnom radnom snagom poštujući sve važeće zakonske

propise i pravila struke koji se odnose na predmetne radove.

Po završetku svih radova potrebno je izvršiti odgovarajuća merenja i ispitivanja na ugrađenim komponentama elektroenergetske instalacije i izdati sve potrebne ateste u skladu sa važećim propisima.

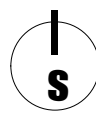
Projektant



---

Milivoje Bežanović, dipl.inž.el.





JP za uređivanje građevinskog zemljišta "Trstenik"

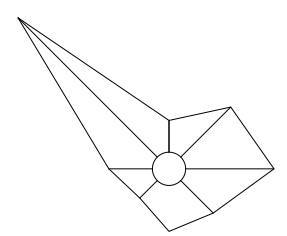
IDP- Idejni projekat investicionog održavanja platoa na kat. parceli 2660/4 i 5408/1 K.O.Trstenik- "Centar 3"

investitor:  
Opština Trstenik

lokacija: Trstenik,  
kat. par. 5408/1 i 2660/4  
K.O.Trstenik

sadržaj lista:  
Postojeće stanje  
R 1:500

odgovorni projektant:  
Marina M. Karajović, dipl.inž. arh.



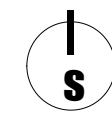
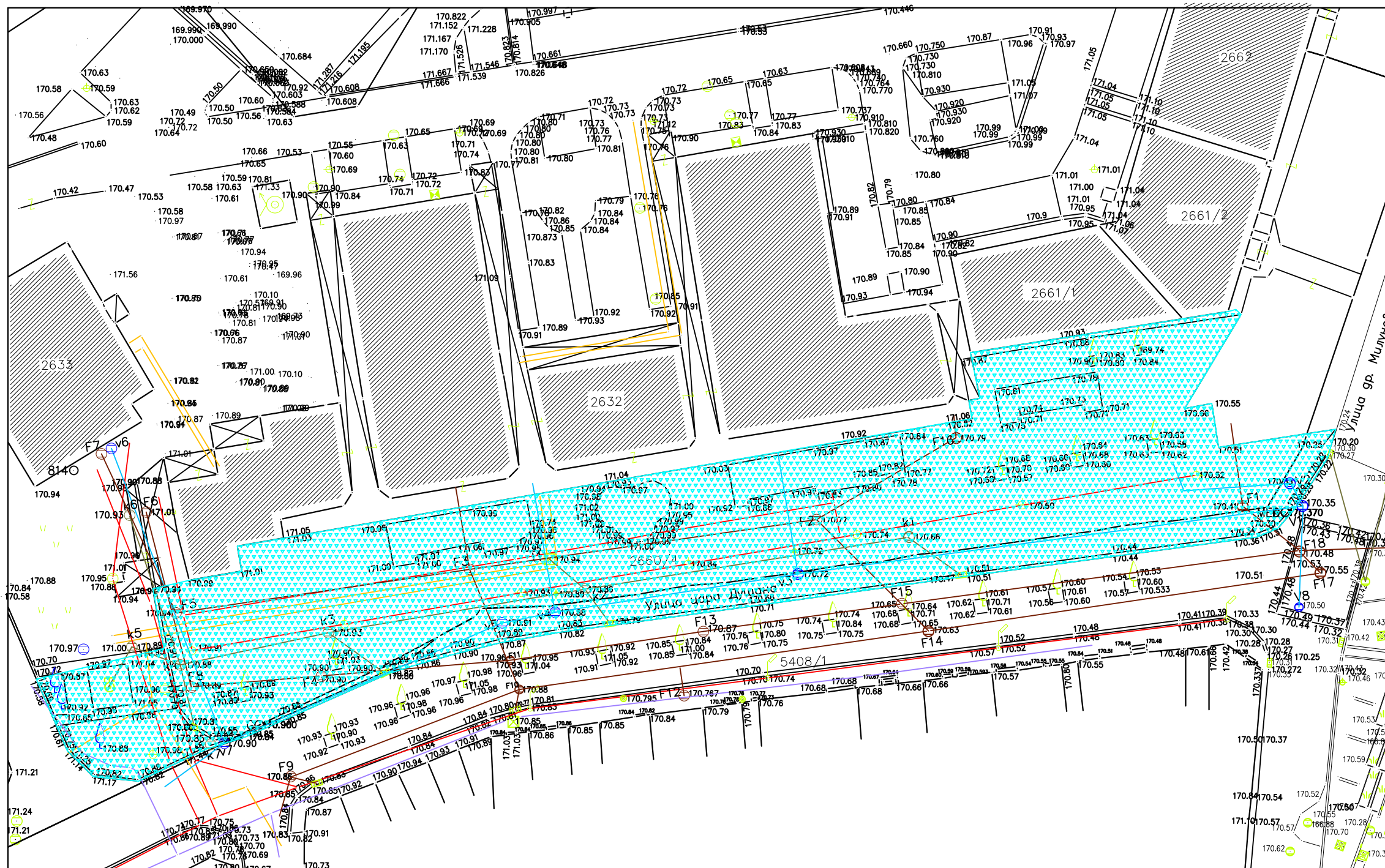
LEGENDA

- Struja
- Voda
- Kanalizacija
- Toplovod
- Telefon
- Kišna kanalizacija



br lista 1

datum  
09. 2018. god



JP za uređivanje građevinskog zemljišta "Trstenik"

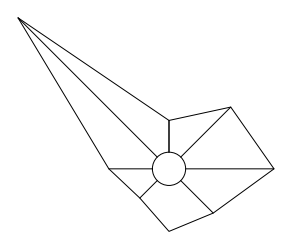
IDP- Idejni projekat investicionog održavanja platoa na kat. parceli 2660/4 i 5408/1 K.O.Trstenik- "Centar 3"

investitor:  
Opština Trstenik

lokacija: Trstenik,  
kat. par. 5408/1 i 2660/4  
K.O.Trstenik

sadržaj lista:  
Postojeće stanje  
R 1:500

odgovorni projektant:  
Marina M. Karajović, dipl.inž. arh.



LEGENDA	
	Struja
	Voda
	Kanalizacija
	Toplovod
	Telefon
	Kišna kanalizacija
	POVRŠINA OBUHVAĆENA PROJEKTOM



br lista 1A

datum  
09. 2018. god





JP za uređivanje građevinskog zemljišta "Trstenik"

IDP- Idejni projekat investicionog održavanja platoa na kat. parceli 2660/4 i 5408/1 K.O.Trstenik- "Centar 3"

investitor:  
Opština Trstenik

lokacija: Trstenik,  
kat. par. 5408/1 i 2660/4  
K.O.Trstenik

sadržaj lista:  
Postojeće stanje  
R 1:500

odgovorni projektant:  
Marina M. Karajović, dipl.inž. arh.

-  ZELENA POVRŠINA
-  BEHATON PLOČE 30/30/6\_
-  BELE
-  GRANITNA KOŠKA
-  10/10/10
-  BEHATON PLOČE 10/10/6\_
-  NARANDZASTE
-  BEHATON PLOČE "VODILJE"
-  30/30/6\_NARANDZASTE
-  ASFALT
-  KULIRPLAST

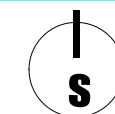


br lista 2

datum  
09. 2018. god





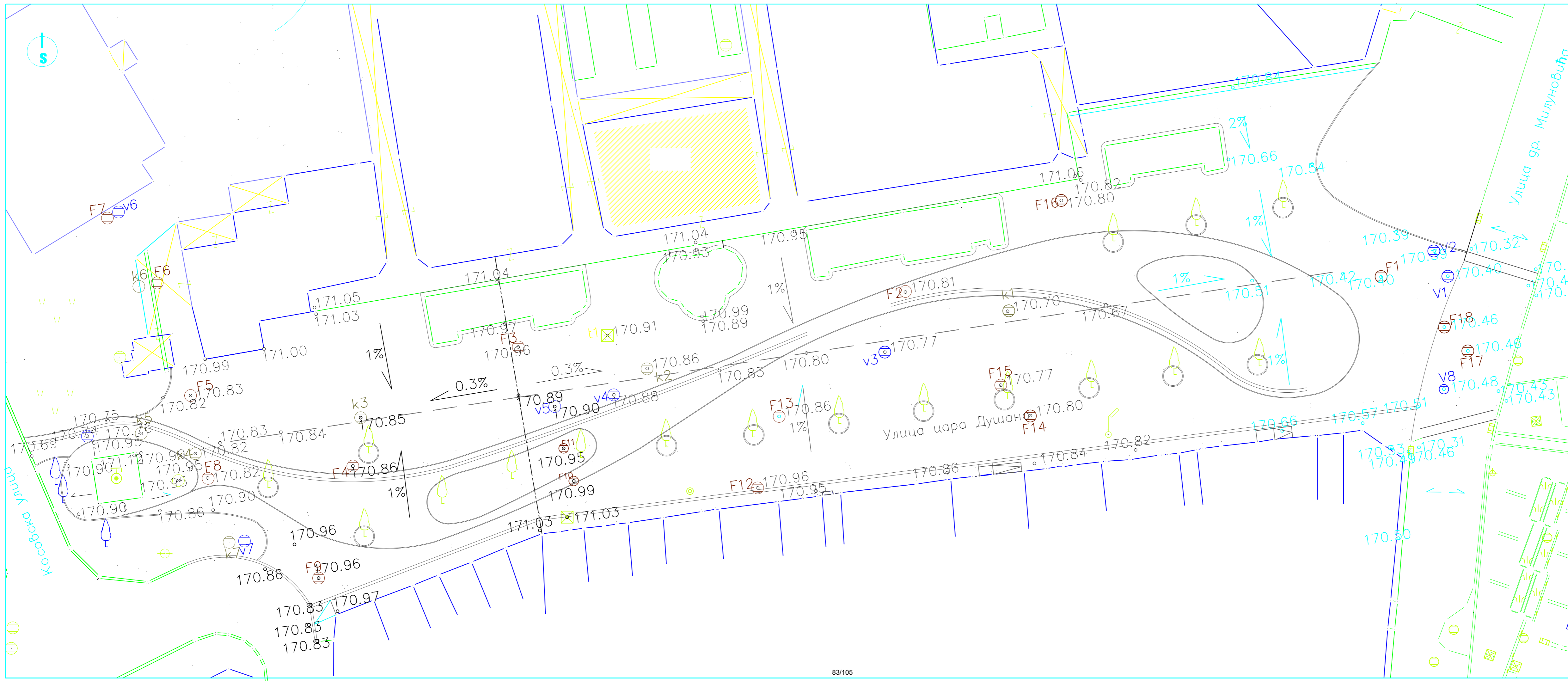
  
 JP za uređivanje građevinskog zemljišta "Trstenik"  
 IDP- Idejni projekat investicionog održavanja platoa na kat. parceli 2660/4 i 5408/1 K.O.Trstenik- "Centar 3"



investitor:  
 Opština Trstenik  
 lokacija: Trstenik,  
 kat. par. 5408/1 i 2660/4  
 K.O.Trstenik  
 sadržaj lista:  
 REGULACIJA  
 R 1:250  
 odgovorni projektant:  
 Marina M. Karajović, dipl.inž. arh.

br lista 3  
 datum  
 09. 2018. god





JP za uređivanje građevinskog zemljišta "Trstenik"  
 IDP- Idejni projekat investicionog održavanja platoa na kat. parceli 2660/4 i 5408/1 K.O.Trstenik- "Centar 3"

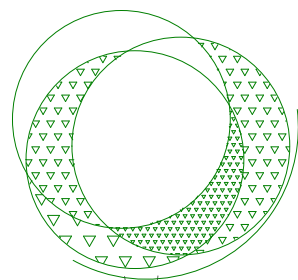
investitor:  
 Opština Trstenik  
 lokacija: Trstenik,  
 kat. par. 5408/1 i 2660/4  
 K.O.Trstenik

sadržaj lista:  
 NIVELACIJA  
 R 1:250

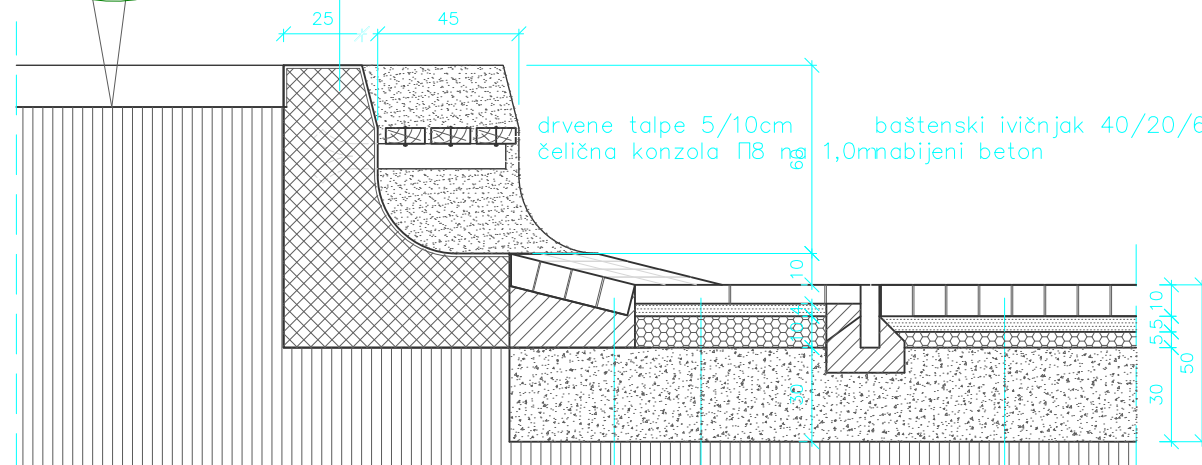
odgovorni projektant:  
 Marina M. Karajović, dipl.inž. arh.



br lista 4  
 datum  
 09. 2018. god



postojeća žardinjera od  
armiranog betona  
završna obrada: kulir plast



drvene talpe 5/10cm  
čelična konzola П8

baštenski ivičnjak 40/20/6  
1,0m nabijeni beton

kamena kocka 10\*10\*10cm  
nabijeni beton  
drenažni sloj 30cm  
nabijena zemlja

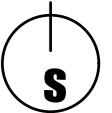
betonske ploče 30\*30\*6  
rizla 4cm  
noseći sloj tucanika 10  
drenažni sloj 30cm  
nabijena zemlja

kamena kocka 10\*10\*10cm  
rizla 4cm  
noseći sloj tucanika 5  
drenažni sloj 30cm  
nabijena zemlja

DETALJ 1

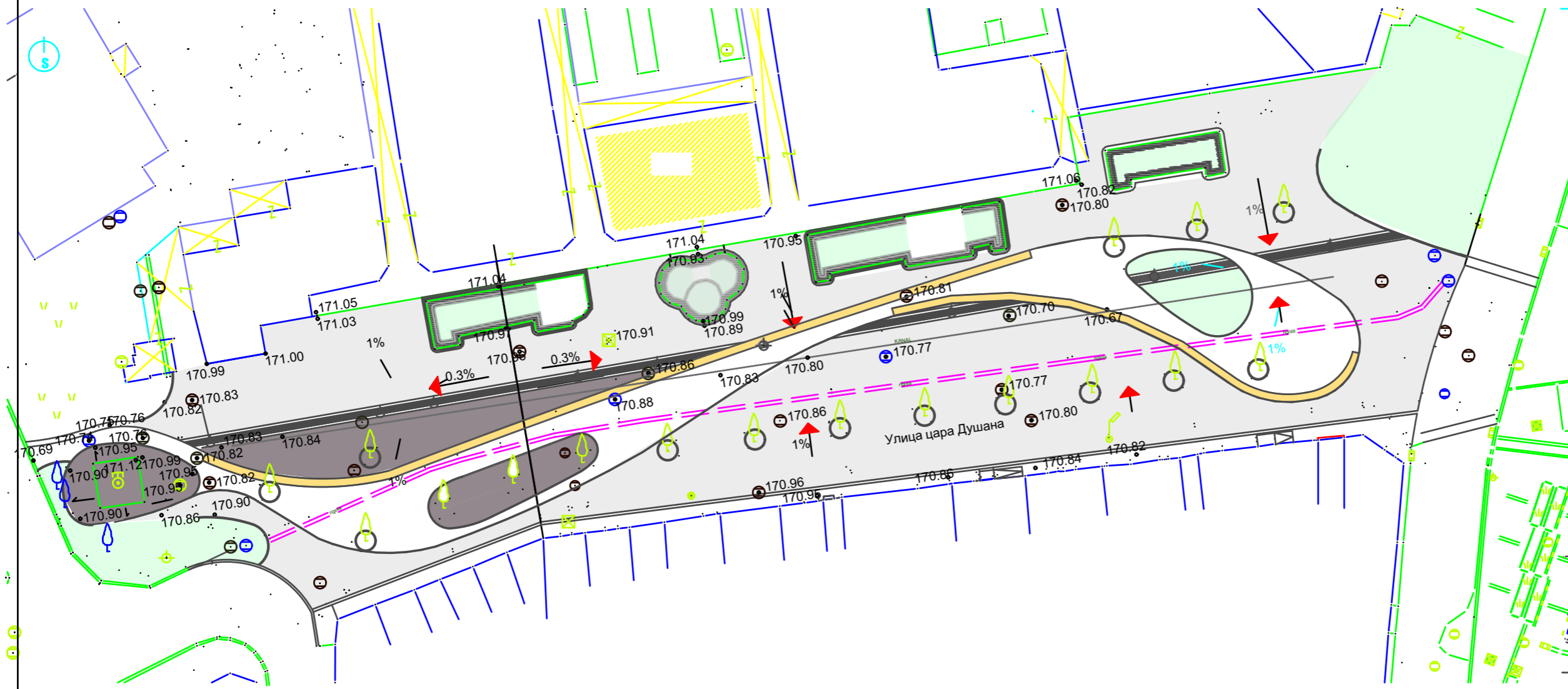






JP za uređivanje  
građevinskog  
zemljišta "Trstenik"

PZI-Projektat za izvođenje radova  
na investicionom održavanju  
platoa na kat. parceli 2660/4 i  
5408/1 K.O.Trstenik- "Centar 3"



lokacija: Trstenik,  
kat. par. 5408/1 i 2660/4  
K.O.Trstenik

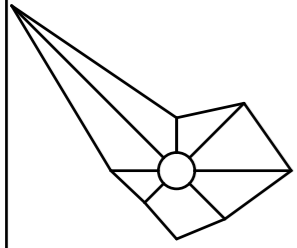
R 1:500

sadržaj lista:  
NIVELACIJA

odgovorni projektant:  
Marina M. Karajović,  
dipl.inž. arh.

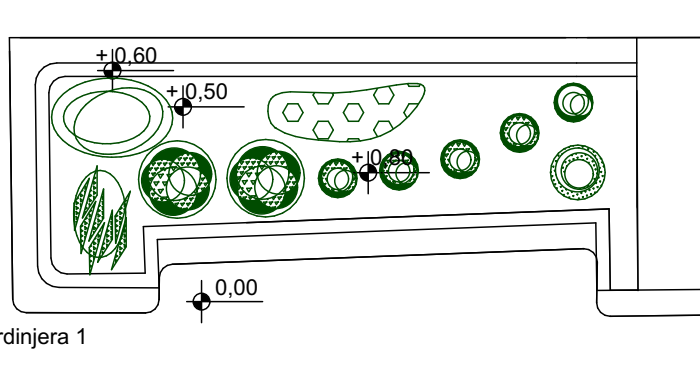
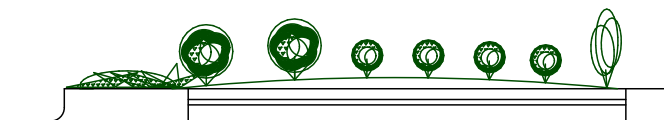


**NAPOMENA:** Zbog mnogobrojnih instalacija sve radove izvesti veoma pažljivo. Sva šteta koj nastane usled oštećenja instalacija, pada na teret izvođača radova. Svaka izmena i usklađivanje vršiče se u dogovoru sa projektantom i nadzorom.

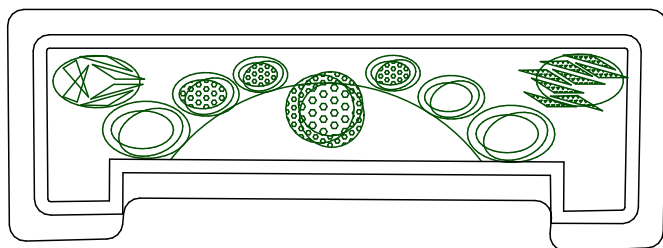


br lista **4**

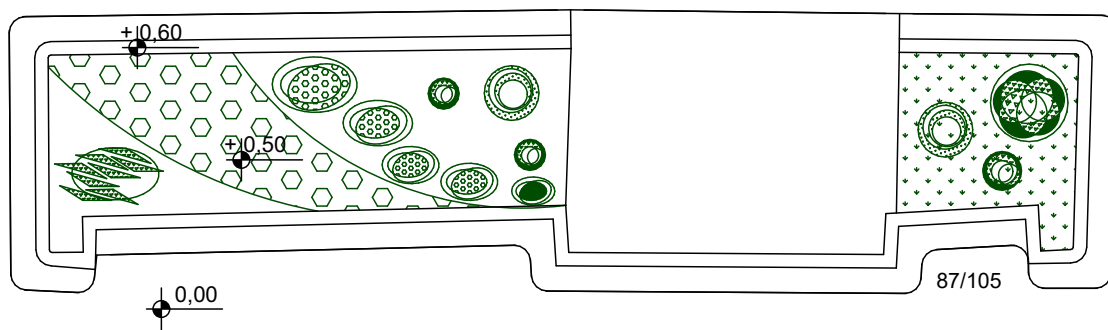
datum  
januar, 2020. god
























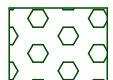
žardinjera 1



žardinjera 2



87/105

-  Thuja Occidentalis Danica 
-  Thuja Occidentalis Tiny Tim 
-  Chamaecyparis Lawsoniana "Alumii" 
-  Pinus Mugo Ophir 
-  Pinus Brepo 
-  Spiraea Japonica 
-  Little Princess 
-  Juniperus Conferta Variegata 
-  Juniperus Procumbens Nana 
-  Plox subulata 
-  Trava  Iberis Sempervirens



JP za uređivanje građevinskog zemljišta "Trstenik"

PZI-Projekt za izvođenje radova na investicionom održavanju platoa na kat. parceli 2660/4 i 5408/1 K.O.Trstenik- "Centar 3"

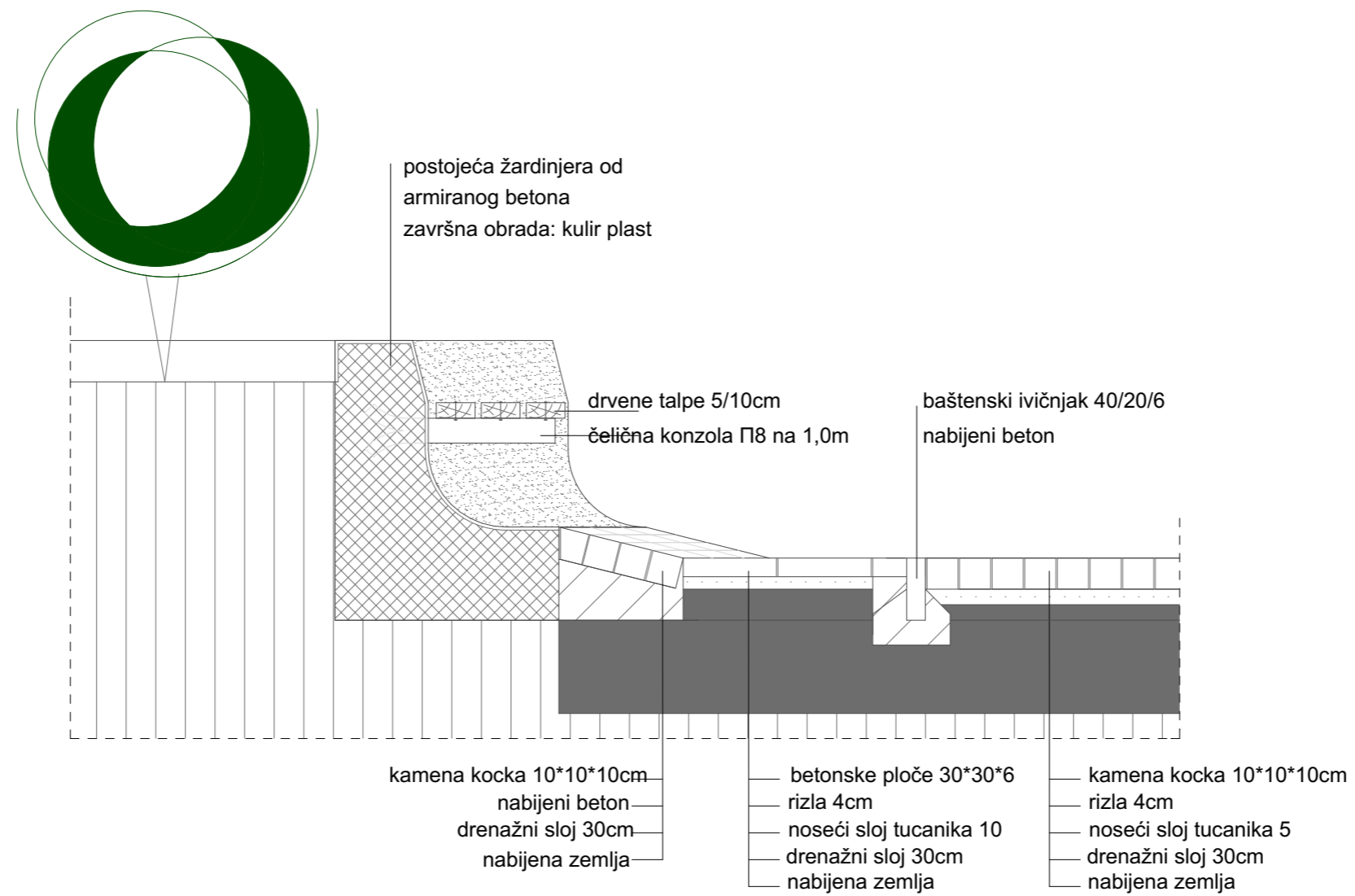
investitor:  
Opština Trstenik

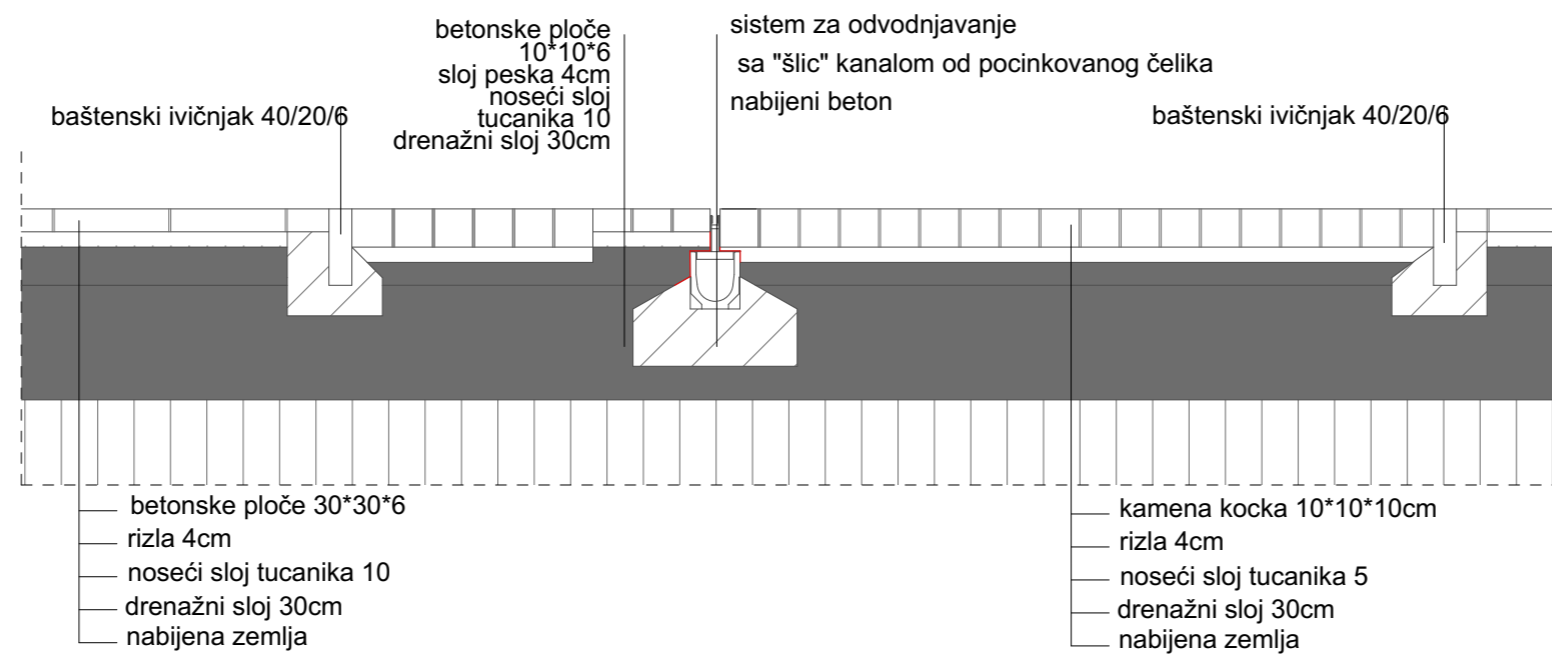
sadržaj lista:  
R 1:100 Hortikultura

odgovorni projektant:  
Marina M. Karajović, dipl.inž. arh.

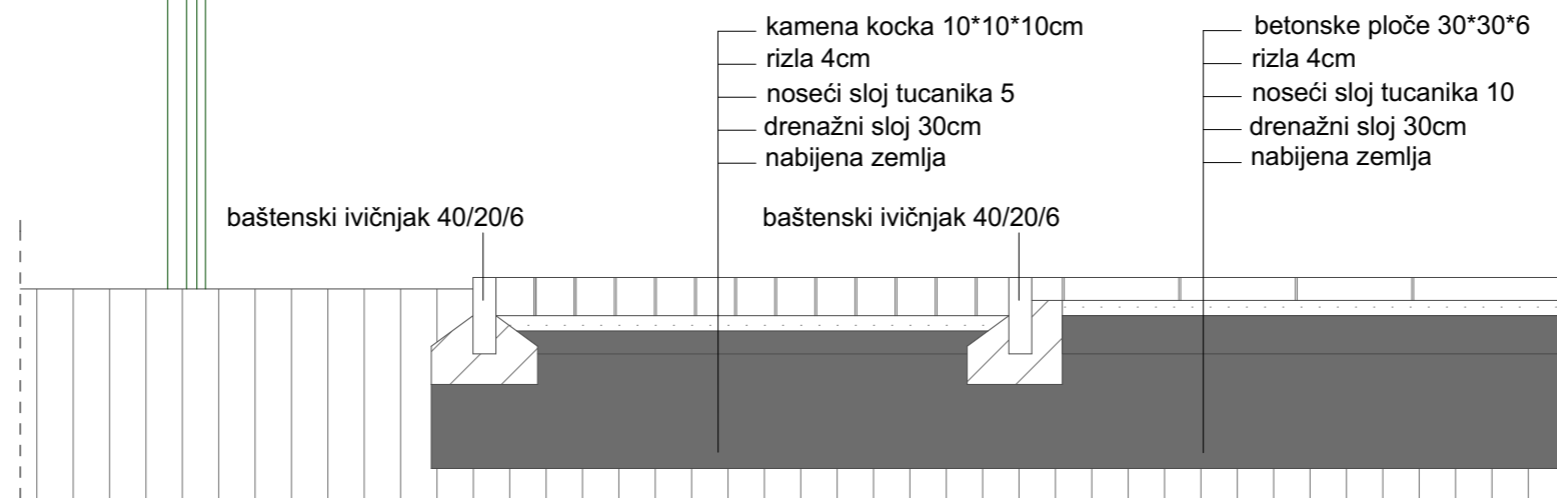
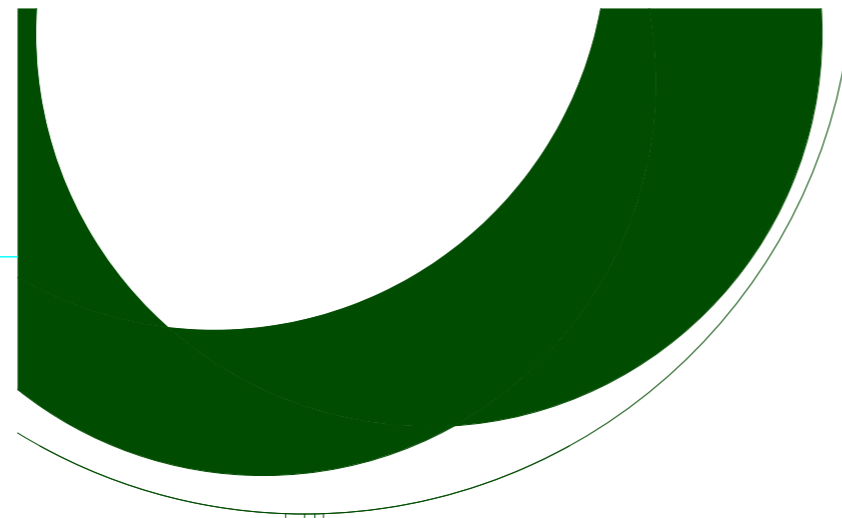


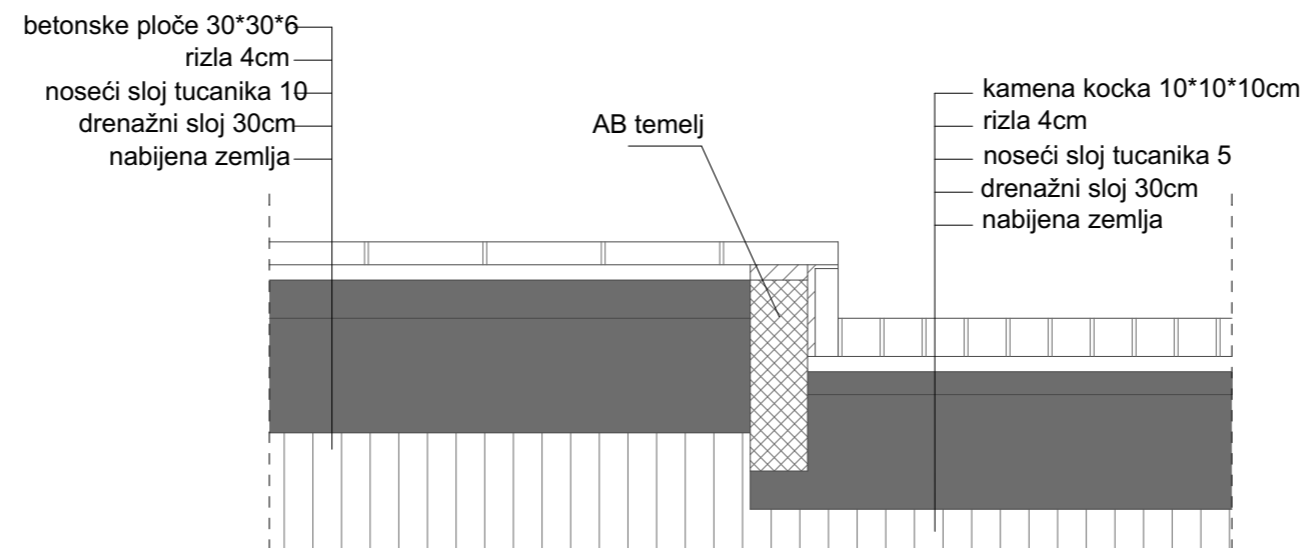
datum  
januar, 2020. god



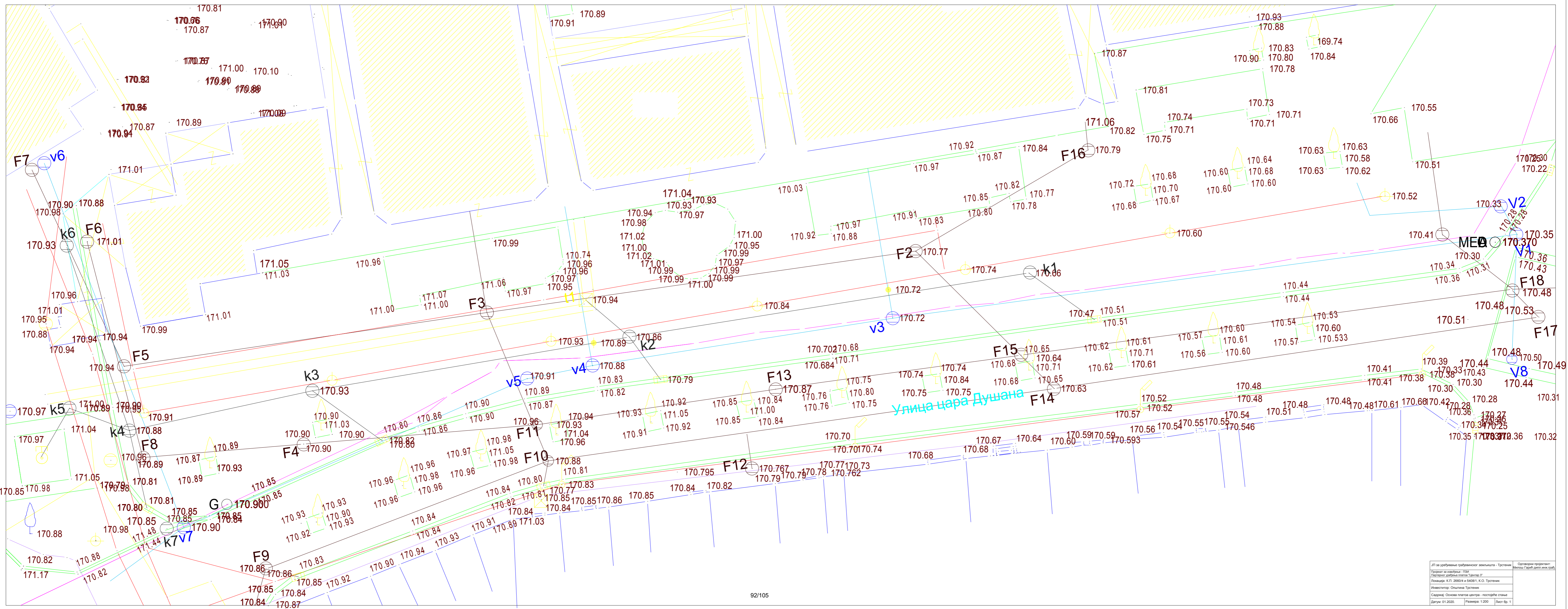


sadržaj lista: DETALJ 2-šlic kanal



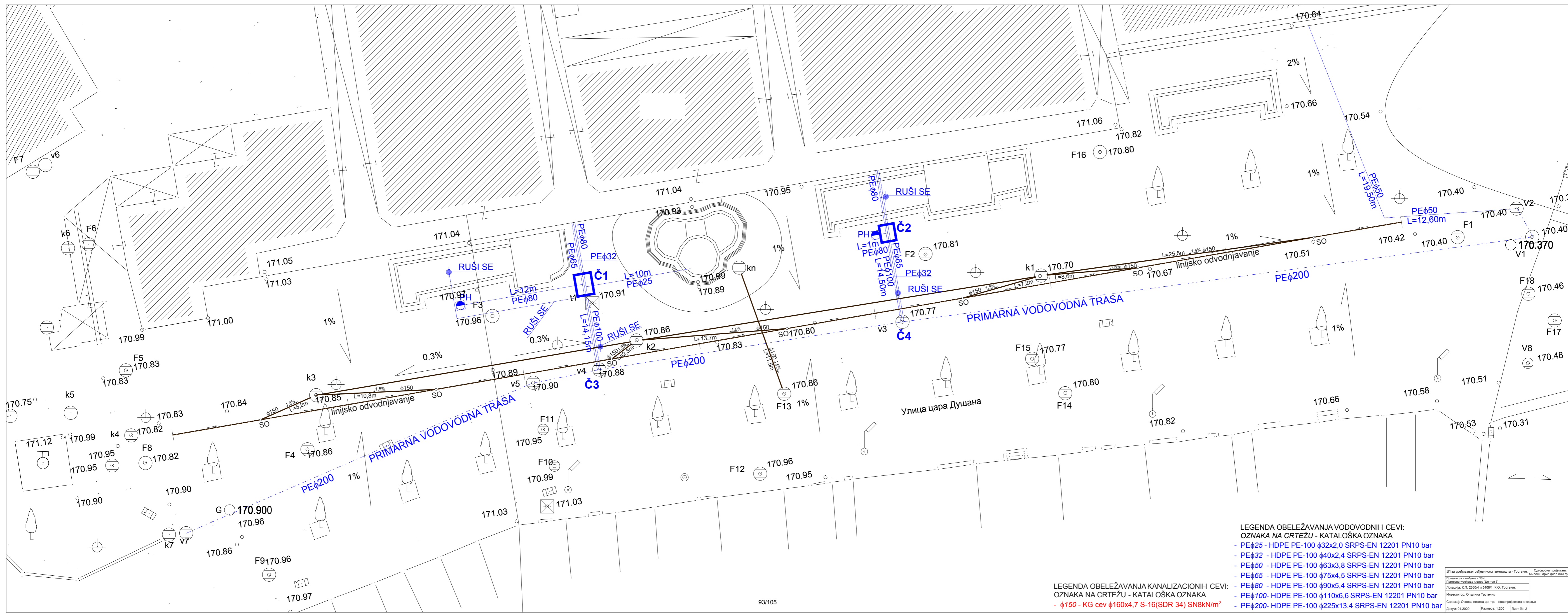






ИП за уређивање пољопривредног земљишта - Трстеник Пројекат за изградњу - ГЗП Партизанско уређивање плато "Центар 3" Локација: К.П. 2660/4 и 5408/1, К.О. Трстеник Инвеститор: Општина Трстеник Садржај: Основа плато центра - постојеће стање Датум: 01.2020.    Размера: 1:200    Лист бр. 1		Одговорни пројектант: Мирослав Гајић, дип.инж.град.
--	--	--

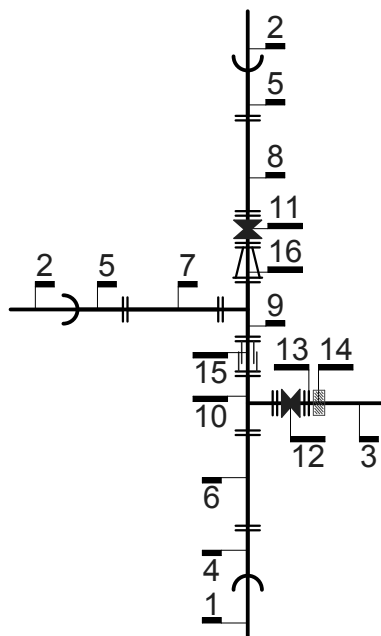




**LEGENDA OBELEŽAVANJA KANALIZACIONIH CEVI:**  
 OZNAKA NA CRTEŽU - KATALOŠKA OZNAKA  
 - φ150 - KG cev φ160x4,7 S-16(SDR 34) SN8kN/m<sup>2</sup>

**LEGENDA OBELEŽAVANJA VODOVODNIH CEVI:**  
 OZNAKA NA CRTEŽU - KATALOŠKA OZNAKA  
 - PEφ25 - HDPE PE-100 φ32x2,0 SRPS-EN 12201 PN10 bar  
 - PEφ32 - HDPE PE-100 φ40x2,4 SRPS-EN 12201 PN10 bar  
 - PEφ50 - HDPE PE-100 φ63x3,8 SRPS-EN 12201 PN10 bar  
 - PEφ65 - HDPE PE-100 φ75x4,5 SRPS-EN 12201 PN10 bar  
 - PEφ80 - HDPE PE-100 φ90x5,4 SRPS-EN 12201 PN10 bar  
 - PEφ100 - HDPE PE-100 φ110x6,6 SRPS-EN 12201 PN10 bar  
 - PEφ200 - HDPE PE-100 φ225x13,4 SRPS-EN 12201 PN10 bar

ЈП за уређивање грађевинског земљишта - Трстеник  
 Одговорни пројектант:  
 Мирослав Гајић, дип. инж. град.  
 Пројекат за извођење - ГЗП  
 Партизанско уређивање платоа "Центар 3"  
 Локација: К.П. 2660/4 и 5408/1, К.О. Трстеник  
 Инвеститор: Општина Трстеник  
 Садржај: Основа платоа центра - новопројектовано стање  
 Датум: 01.2020.    Размера: 1:200    Лист бр. 2

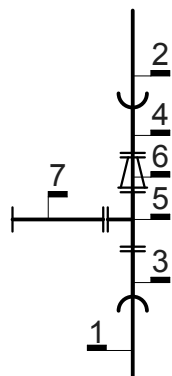


Specifikacija fazonskih komada za **čvor 1**.

Oznaka	kom	kg/kom	Σkg	
1. HDPE PE-100 φ110x6.6mm PN10				
2. HDPE PE-100 φ90x5.4mm PN10				
3. HDPE PE-100 φ32x2.0mm PN10				
4. PE TULJAK HDPE PE-100 φ110 PN10	1			
5. PE TULJAK HDPE PE-100 φ90 PN10	2			
6. FF DN100 l=700mm	1	21	21,0	
7. FF DN80 l=1000mm	1	22	22,0	
8. FF DN80 l=700mm	1	17,3	17,3	
9. T DN 100/80	1	18,6	18,6	
10. T DN 100/50	1	16,6	16,6	
11. PZ DN80	1			
12. PZ DN50	1			
13. slepa prir. sa unu.nav. DN50/1"	1			
14. poluspojka 1"	1			
15. MDK DN100	1			
16. FFR DN100/80	1	9,5	9,5	Σ=105kg
- šraf s navrtkom M16x70mm	60			
- gumeni zaptivač DN100	4			
- gumeni zaptivač DN80	5			
- gumeni zaptivač DN50	2			

Ukupno ima jedan (1) **čvor 1**.

ЈП за уређивање грађевинског земљишта - Трстеник		Одговорни пројектант: Милош Гарић дипл.инж.грађ.
Пројекат за извођење - ПЗИ Партерног уређења платоа "Центар 3"		
Локација: К.П. 2660/4 и 5408/1, К.О. Трстеник		
Инвеститор: Општина Трстеник		
Садржај: Шема водоводног чвора 1		
Датум: 01.2020.	Размера:	Лист бр. 3



Specifikacija fazonskih komada za **čvor 2**.

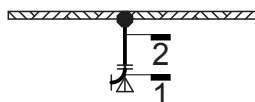
Oznaka	kom	kg/kom	Σkg	
1. HDPE PE-100 φ110x6.6mm PN10				
2. HDPE PE-100 φ90x5.4mm PN10				
3. PE TULJAK HDPE PE-100 φ110 PN10	1			
4. PE TULJAK HDPE PE-100 φ90 PN10	1			
5. T DN 100/80	1	18,6	18,6	
6. FFR DN100/80	1	9,5	9,5	
7. FF DN80 l=1000mm	1	22,0	22,0	Σ=50,1kg
- šraf s navrtkom M16x70mm	24			
- gumeni zaptivač DN100	2			
- gumeni zaptivač DN80	2			

Ukupno ima jedan (1) **čvor 2**.

ЈП за уређивање грађевинског земљишта - Трстеник		Одговорни пројектант: Милош Гарић дипл.инж.граф.
Пројекат за извођење - ПЗИ Партерног уређења платоа "Центар 3"		
Локација: К.П. 2660/4 и 5408/1, К.О. Трстеник		
Инвеститор: Општина Трстеник		
Садржај: Шема водоводог чвора 2		
Датум: 01.2020.	Размера:	Лист бр. 4







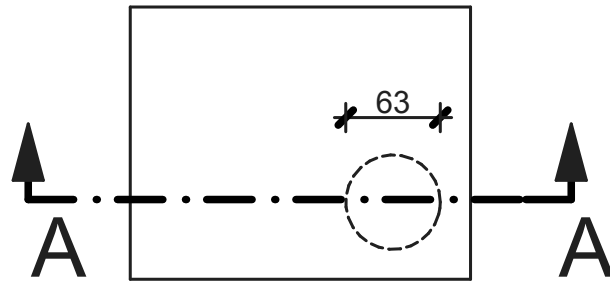
Specifikacija fazonskih komada za jedan **čvor požarnog hidranta**.

Oznaka	kom	kg/kom	Σkg
1. "N" komad DN80 PN10	1	15,0	15,0
2. Podzemni hidrant DN80	1		
- šraf s navrtkom M16x70mm	8		
- gumeni zaptivač DN80	2		

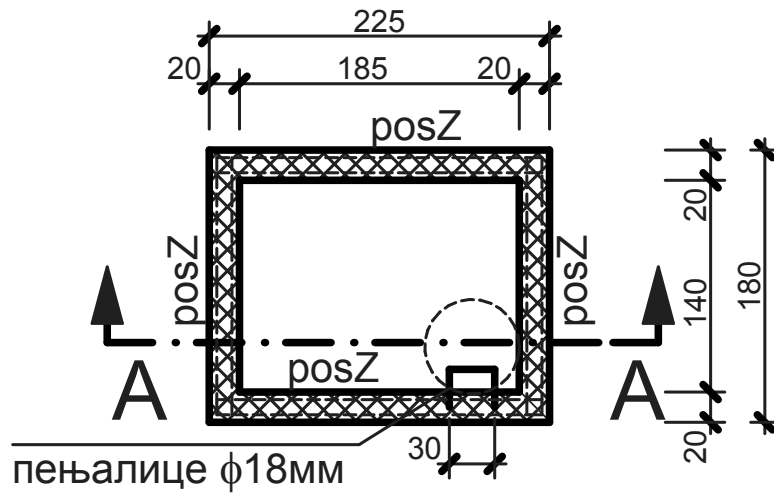
Σ=15,0kg

Ukupno ima dva (2) **požarna hidranta**.

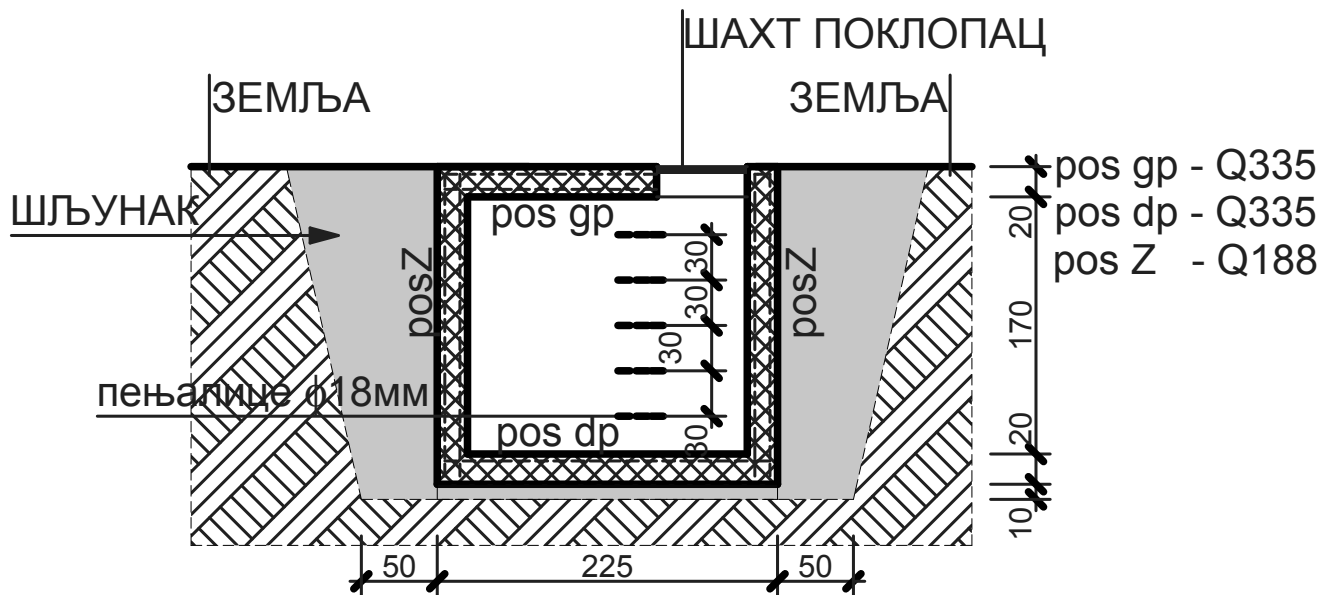
ЈП за уређивање грађевинског земљишта - Трстеник		Одговорни пројектант: Милош Гарић дипл.инж.грађ.
Пројекат за извођење - ПЗИ Партерног уређења платоа "Центар 3"		
Локација: К.П. 2660/4 и 5408/1, К.О. Трстеник		
Инвеститор: Општина Трстеник		
Садржај: Шема водоводог чвора ПХ		
Датум: 01.2020.	Размера:	Лист бр. 7



## ОСНОВА ГОРЊЕ ПЛОЧЕ

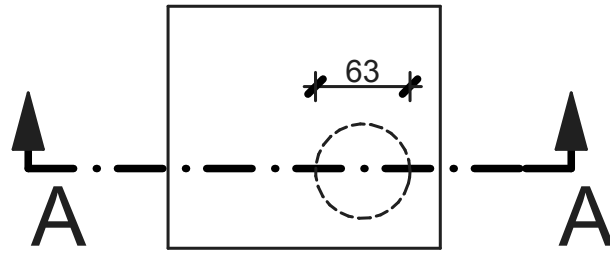


## ВОДОМЕРНИ ШАХТ

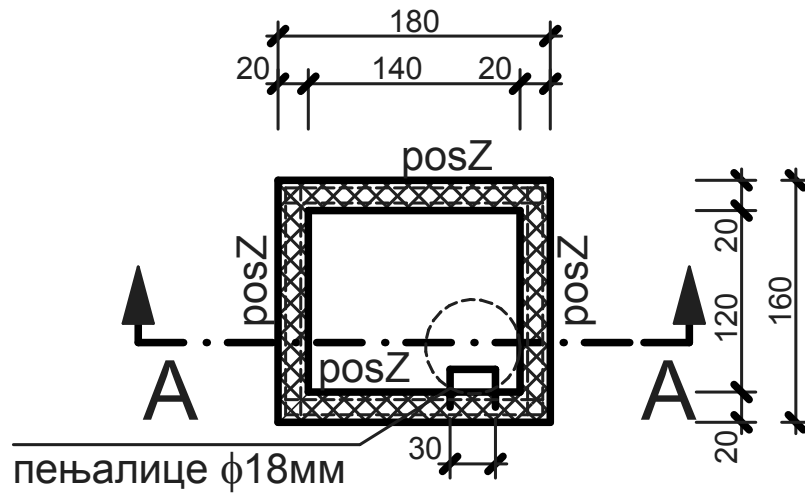


## ПРЕСЕК А:А

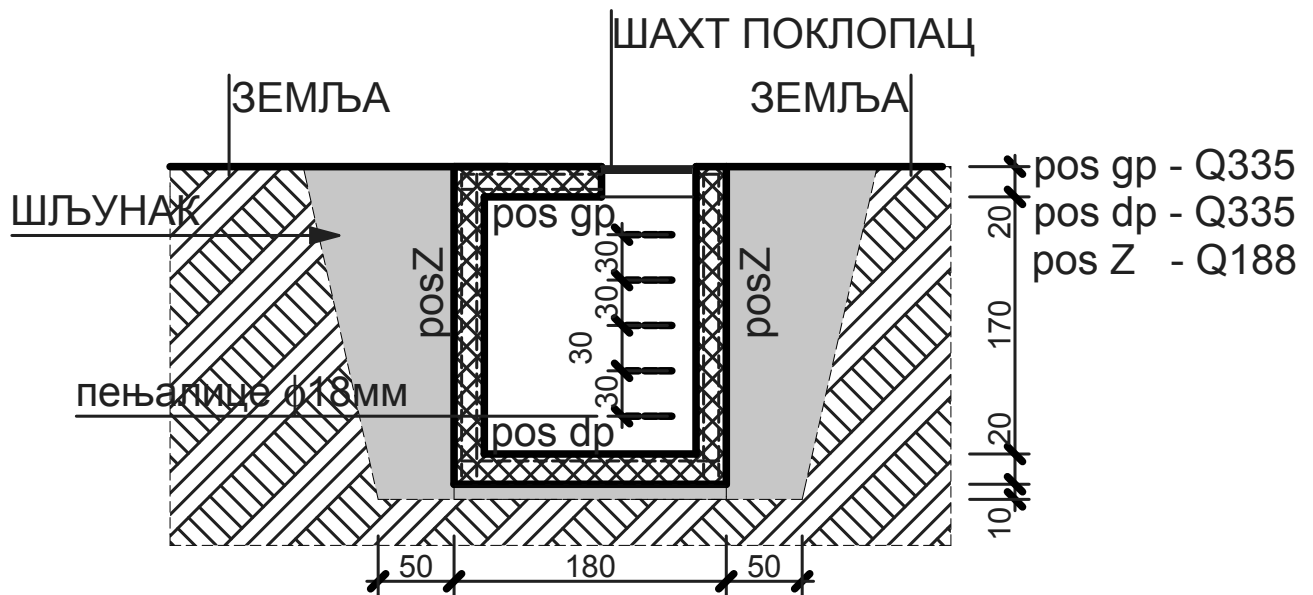
ЈП за уређивање грађевинског земљишта - Трстеник		Одговорни пројектант: Милош Гарић дипл.инж.граф.
Пројекат за извођење - ПЗИ Партерног уређења платоа "Центар 3"		
Локација: К.П. 2660/4 и 5408/1, К.О. Трстеник		
Инвеститор: Општина Трстеник		
Садржај: Водоводни шахт чвора 1		
Датум: 01.2020.	Размера:	Лист бр. 8



## ОСНОВА ГОРЊЕ ПЛОЧЕ



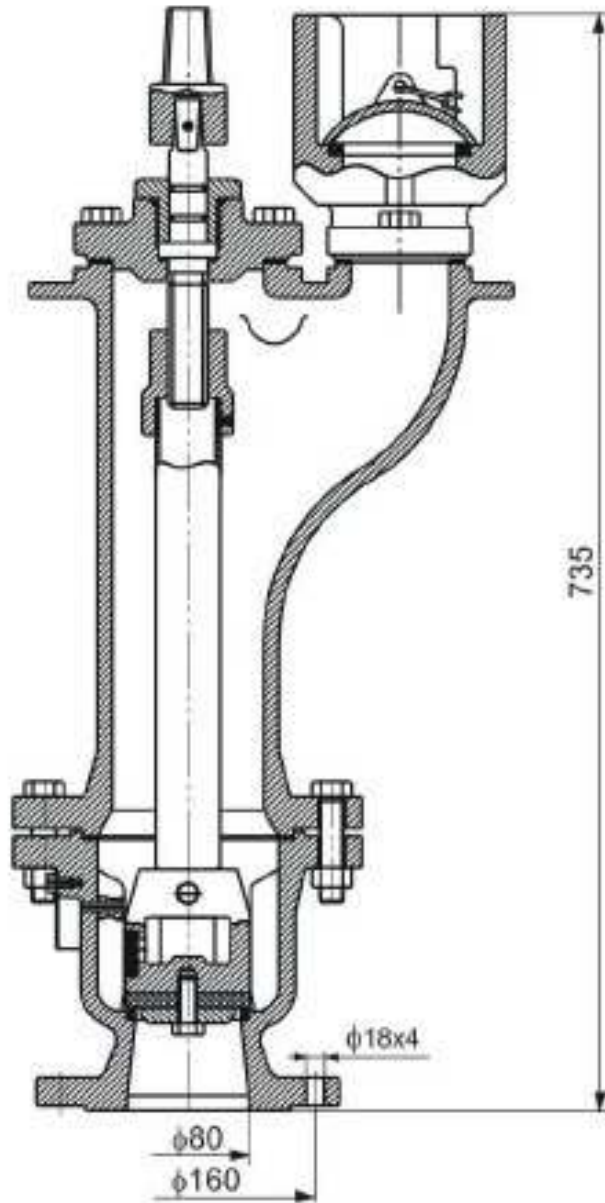
## ВОДОМЕРНИ ШАХТ



## ПРЕСЕК А:А

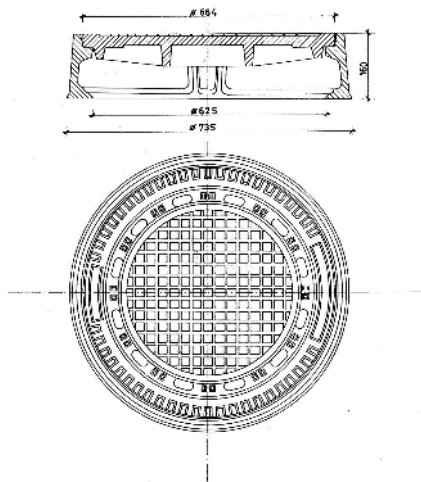
ЈП за уређивање грађевинског земљишта - Трстеник		Одговорни пројектант: Милош Гарић дипл.инж.граф.
Пројекат за извођење - ПЗИ Партерног уређења платоа "Центар 3"		
Локација: К.П. 2660/4 и 5408/1, К.О. Трстеник		
Инвеститор: Општина Трстеник		
Садржај: Водоводни шахт чвора 2		
Датум: 01.2020.	Размера:	Лист бр. 9





ЈП за уређивање грађевинског земљишта - Трстеник		Одговорни пројектант: Милош Гарић дипл.инж.графј.
Пројекат за извођење - ПЗИ Партерног уређења платоа "Центар 3"		
Локација: К.П. 2660/4 и 5408/1, К.О. Трстеник		
Инвеститор: Општина Трстеник		
Садржај: Деталј подземног хидранта		
Датум: 01.2020.	Размера:	Лист бр. 10

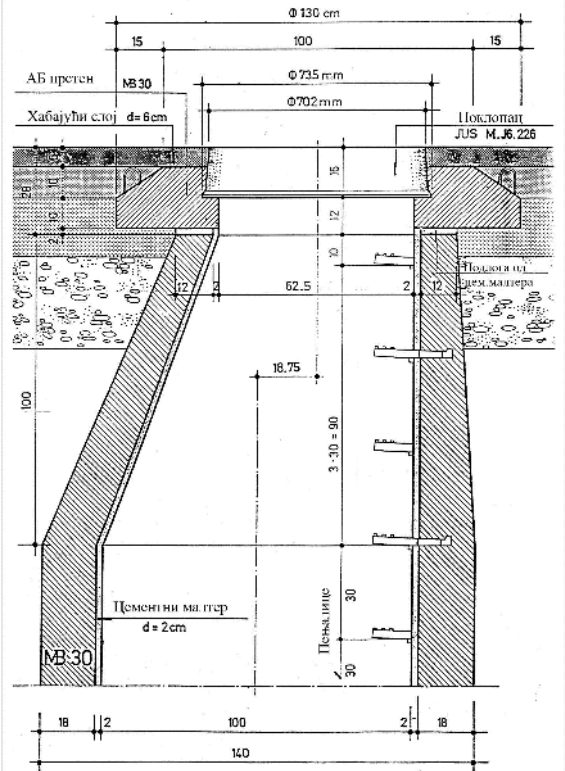
### Детаљ шахт поклопца



M.J. 6.224

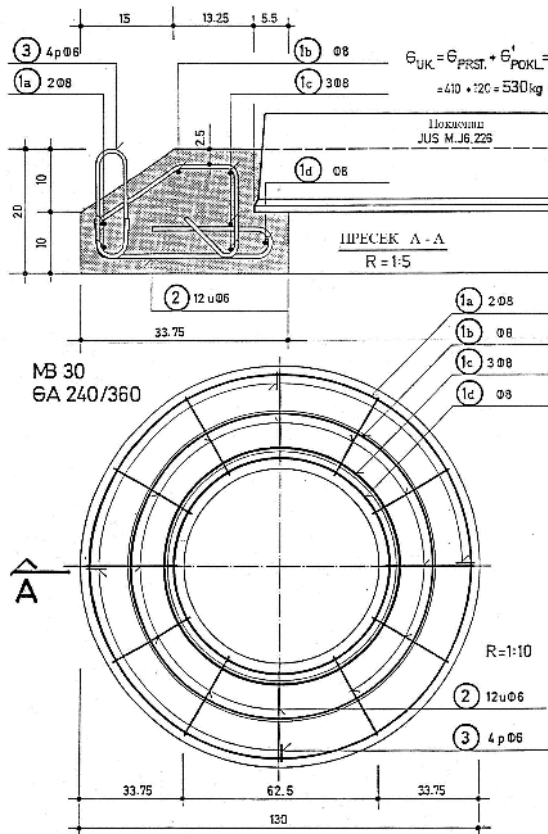
250 kN = 120 kg / kom.  
400 kN = 131 kg / kom.

### Детаљ постављања поклопца на конусни део ревидионог окна



R = 1 : 10

### Детаљ арматуре AB прстена



### Извод арматуре AB прстена

M.B 30  
6A 240/360

Опис	Облик и мере гвозђа	Ø		l	n	nl	g	Θ	
		cm	mm						cm
h		i	r1						
		a	61.5	427	2	8.54	3.373		
		b	48	343	1	3.48	1.375		
		c	40.5	255	3	8.85	3.496		
		d	35	260	1	2.50	1.027		
2				6	102	12	12.24	0.222	2.717
3				6	51	4	2.04	0.222	0.453

ЈП за уређивање грађевинског земљишта - Трстеник

Одговорни пројектант:  
Милош Гарић дипл.инж.граф.

Пројекат за извођење - ПЗИ  
Партерног уређења платоа "Центар 3"

Локација: К.П. 2660/4 и 5408/1, К.О. Трстеник

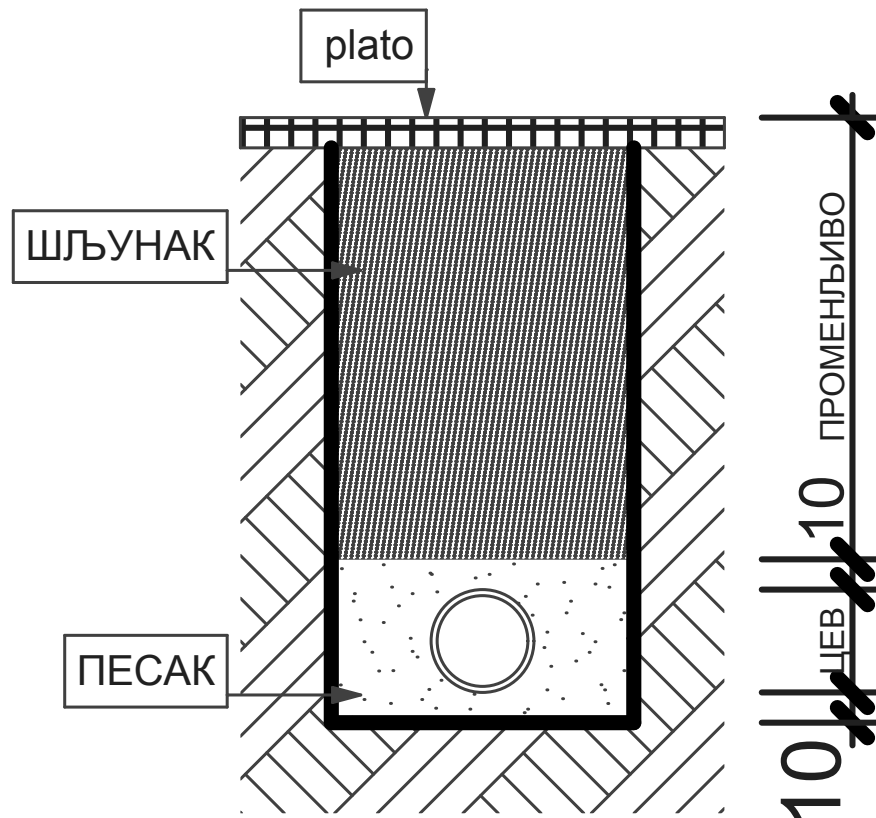
Инвеститор: Општина Трстеник

Садржај: Детаљ уградње шахт поклопца

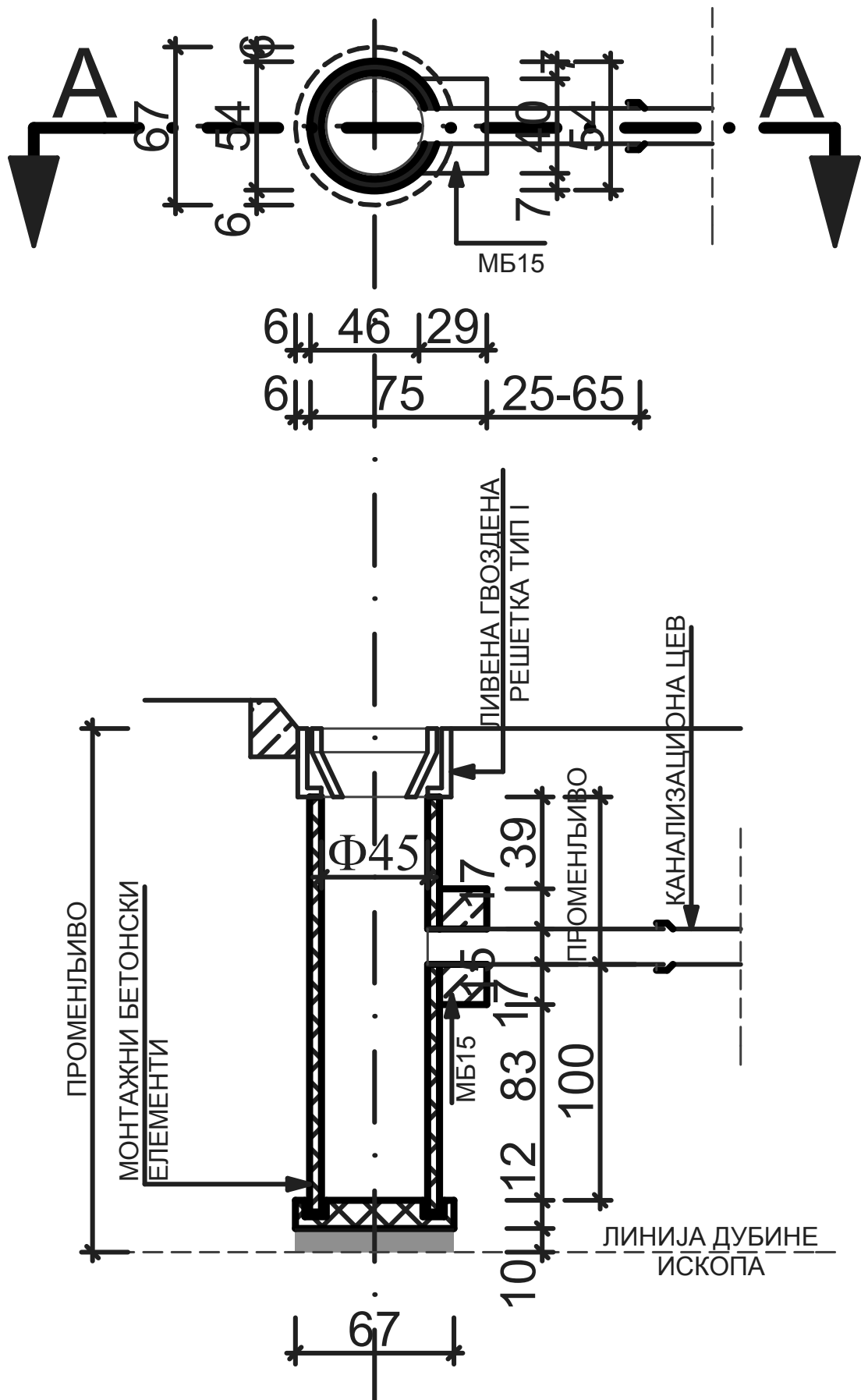
102/105  
Датум: 01.2020.

Размера:

Лист бр. 11



ЈП за уређивање грађевинског земљишта - Трстеник		Одговорни пројектант: Милош Гарић дипл.инж.граф.
Пројекат за извођење - ПЗИ Партерног уређења платоа "Центар 3"		
Локација: К.П. 2660/4 и 5408/1, К.О. Трстеник		
Инвеститор: Општина Трстеник		
Садржај: Детал поперчног пресека рова на платоу		
Датум: 01.2020.	Размера: Р 1:25	Лист бр. 12



ЈП за уређивање грађевинског земљишта - Трстеник		Одговорни пројектант: Милош Гарић дипл.инж.граф.
Пројекат за извођење - ПЗИ Партерног уређења платоа "Центар 3"		
Локација: К.П. 2660/4 и 5408/1, К.О. Трстеник		
Инвеститор: Општина Трстеник		
Садржај: Детаљ гајгер сливника		
Датум: 01.2020.	Размера: Р 1:25	Лист бр. 13

