



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

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**  
**ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК**  
**ЈАВНЕ НАБАВКЕБРОЈ 79/2016**

**Наставак изградње објекта дечијег вртића у насељу Пора, Град Ужице**

Август 2016. године

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

### **1.1 ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ**

Наручилац јавне набавке број 79/2016 је Република Србија – Министарство привреде, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, жиро рачун 840-1620-21 (у даљем тексту: Наручилац).

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

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

Јавна набавка број 79/2016 спроводисе у отвореном поступку, у складу са Закономо 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 79/2016 је извођење радова на наставку изградње објекта дечијег вртића у насељу Пора, Град Ужице.

Ознака из класификације делатности: Сектор Ф – грађевинарство; Шифра ОРН: ОРН: 45214100 – Радови на изградњи зграда за дечије вртиће

### **1.4 ЦИЉ ПОСТУПКА**

Поступак јавне набавке број 79/2016 спроводи се ради закључења уговора о јавној набавци.

### **1.5 КОНТАКТ**

Лице за контакт: Тамара Ђуричић

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

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

### **ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**

У поступку јавне набавке број 79/2016 понуђач мора да докаже да испуњава обавезне услове за учешће, дефинисане чланом 75. ЗЈН, а испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, доказује на начин дефинисан у следећој табели 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</u> достављају:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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;</li> <li>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;</li> <li>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.</li> </ol> <p><u>Предузетници и физичка лица</u> достављају:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> </ol> <p><b>Напомена:</b> Овај доказ не може бити старији од <b>два месеца</b> 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	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. <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 <b>Напомена 2:</b> Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда
<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>	
4.	<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>
Доказ	Потписан и оверен Образац Изјаве понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности. Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. <u>Уколико понуду подноси група понуђача, сваки члан групе мора посебно потписати и печатом оверити наведену Изјаву</u>

### ДОДАТНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 79/2016 понуђач мора да докаже да испуњава додатне услове за учешће, дефинисане овом конкурсном документацијом, а испуњеност додатних услова понуђач доказује на начин дефинисан у наредној табели и то:

Р.бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ
1.	<b>Да располаже неопходним финансијским капацитетом односно да је у претходне 3 обрачунске године (2013, 2014. и 2015) остварио пословни приход у минималном износу од 50.000.000,00 динара</b>
Доказ	Извештај о бонитету за јавне набавке (образац БОН-ЈН) који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године (2013, 2014. и 2015). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2015. годину, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2015. годину.

2.	<p>Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у претходних 5 обрачунских година (2011-2015) остварио пословни приход по основу изведених радова на партерном уређењу и/или изградњи и/или реконструкцији и/или рехабилитацији и/или санацији градских саобраћајница у износу од минимум 75.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 25.000.000,00 динара без ПДВ</p>
Доказ	<p><b>Потврде и уговори</b> о извођењу радова на партерном уређењу и/или изградњи и/или реконструкцији и/или рехабилитацији и/или санацији градских саобраћајница у претходних 5 година (2011-2015) у укупном износу од 75.000.000,00 динара без ПДВ а за најмање један посао о изведеним радовима на партерном уређењу и/или изградњи и/или реконструкцији и/или рехабилитацији и/или санацији градских саобраћајница у минималном износу од 25.000.000,00 динара без ПДВ, уз уговор и потврду о изведеним радовима потребно је доставити и <b>комплетну окончану ситуацију</b>. Уколико је уговор анексиран, неопходно је доставити све анексе тог уговора.</p>
<p><b>Напомена:</b> 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 седиште понуђача</li> <li>- облик наступања за радове за које се издаје Потврда</li> <li>- изјава да су радови за потребе тог наручиоца извршени квалитетно и у уговореном року</li> <li>-врста радова</li> <li>- вредностиизведених радова</li> <li>-број и датум уговора</li> <li>- изјава да се Потврда издаје ради учешћа на тендеру и у друге сврхе се не може користити</li> <li>- контакт особа наручиоца и телефон</li> <li>- потпис овлашћеног лица и печат наручиоца</li> </ul>	
3.	<p>Да располаже довољним кадровским капацитетом и то: <b>да има најмање 20 запослених радника на одређено или неодређено време од којих 2 запослена радника морају бити дипломирани инжењери техничке струке</b></p>
Доказ	<p>Извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку-односно прва страна ППП-ПД пријаве где је наведен укупан број запослених, акојим понуђач доказује да располаже са минимум <b>20</b> запослених радникана одређено или неодређено време од којих <b>2</b> запослена радника морају бити дипломирани инжењери техничке струке. За <b>2</b> дипломирана инжењера техничке струке понуђач мора доставити доказ којим на несумњив начин доказује да су исти запослени код понуђача и да поседују звање дипломираног инжењера техничке струке (фотокопија МА или другог одговарајућег обрасца). Понуђач је у обавези да достави Извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку, односно <b>прву страну ППП-ПД пријаве за месец који претходи месецу објаве позива</b> за подношење понуда <b>или касније</b>,оверену печатом и потписом овлашћеног лица понуђача.</p>

4.	<p>Да понуђач има у радном односу на неодређено или одређено време или ангажованепо основу уговора ван радног односа одговорне извођаче радова са личним лиценцама и то:</p> <p><b>-грађевински инжењери</b>  <b>410 или 412 или 413 или 414 или 415 или 418 или 419 или 700 или 712 или 800 или 812 - 1 извршилац</b></p>												
Доказ	<p>За лиценциране инжењере потребно је доставити копију личне лиценце издате од Инжењерске коморе Србије, потврду о важењулиценце и доказе о радном статусу (за носиоца лиценце који је запослен код понуђача: фотокопија МА или другог одговарајућег обрасца, односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: фотокопија уговора ван радног односа)</p> <p>Ако у уговору ван радног односаније наведено да ће носилац лиценце бити ангажован за реализацију радова који су предмет ове јавне набавке потребно је приложити Анекс уговора којим се то дефинише.</p> <p>Напомена: Наручилац ће прихватити следеће уговоре ван радног односа:</p> <ol style="list-style-type: none"> <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="456 1031 1360 1247"> <tr> <td data-bbox="456 1031 1167 1066">-багер</td> <td data-bbox="1167 1031 1360 1066">комада 1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1066 1167 1102">-мини багер или комбинована радна машина</td> <td data-bbox="1167 1066 1360 1102">комада 1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1102 1167 1138">-камион кипер</td> <td data-bbox="1167 1102 1360 1138">комада 3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1138 1167 1173">-ваљак</td> <td data-bbox="1167 1138 1360 1173">комада 1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1173 1167 1209">-грејдер</td> <td data-bbox="1167 1173 1360 1209">комада 1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1209 1167 1247">-финишер</td> <td data-bbox="1167 1209 1360 1247">комада 1</td> </tr> </table>	-багер	комада 1	-мини багер или комбинована радна машина	комада 1	-камион кипер	комада 3	-ваљак	комада 1	-грејдер	комада 1	-финишер	комада 1
-багер	комада 1												
-мини багер или комбинована радна машина	комада 1												
-камион кипер	комада 3												
-ваљак	комада 1												
-грејдер	комада 1												
-финишер	комада 1												
Доказ	<p>Доказ да понуђач располаже траженом техничком опремом:</p> <p>а) за средства набављена до 31.12.2015. године – <b>пописна листа илианалитичка картица</b> основних средстава, на којима ће видно бити означена тражена техничка опрема. Пописна листа мора бити са датумом <b>31.12.2015. године</b>, потписана од стране овлашћеног лица и оверена печатом понуђача;</p> <p>б) за средства набављена од <b>1.1.2016. године</b> рачун и отпремница;</p> <p>в) техничка опремљеност понуђача може се доказати и уговором о закупу који у прилогу мора имати последњу пописну листу закуподавца или рачун и отпремницу уколико је средство набављено од стране закуподавца након 1.1.2016. године, на којој ће маркером бити означена закупљена техничка опрема <b>или</b> уговором о лизингу.</p>												
6.	<p>Понуђач мора доставити <b>банкарску гаранцију за озбиљност понуде у оригиналу и оригинал писма о намерама банке</b> за издавање банкарских гаранција и то:</p>												
Доказ	<p><b>а)Банкарска гаранција за озбиљност понуде оригинал, у износу од (2%)од укупне вредности понуде без ПДВ</b></p>												

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

Понуда и докази који се 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: **79/2016 - Наставак изградње објекта дечијег вртића у насељу Пора, Град Ужице (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 **12. септембар 2016. године** до 9.00 часова.

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

Јавно отварање понуда ће се обавити **12. септембра 2016. године** у 11.00 часова у просторијама Наручиоца – Министарство привреде, Сектор за инвестиције у инфраструктурне пројекте, Београд, Влајковићева 10, уз присуство овлашћених представника понуђача.

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

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

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

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

#### **4.4 ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА**

Понуда са варијантама није дозвољена.

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

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

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

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

Измена понуде за јавну набавку 79/2016 - Наставак изградње објекта дечијег вртића у насељу Пора, Град Ужице - НЕ ОТВАРАТИ или

Допуна понуде за јавну набавку 79/2016 - Наставак изградње објекта дечијег вртића у насељу Пора, Град Ужице - НЕ ОТВАРАТИ или

Опозив понуде за јавну набавку 79/2016 - Наставак изградње објекта дечијег вртића у насељу Пора, Град Ужице - НЕ ОТВАРАТИ или

Измена и допуна понуде за јавну набавку 79/2016 - Наставак изградње објекта дечијег вртића у насељу Пора, Град Ужице - 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 79/2016.

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

#### **4.6 САМОСТАЛНО ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ**

Понуду може поднети понуђач који наступа самостално.

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

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

#### **4.7 ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ**

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

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

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

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

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

#### **4.8 ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА**

Понуду може поднети група понуђача као заједничку понуду.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

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

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

##### Захтеви у погледу гарантног рока

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

##### Захтев у погледу рока извођења радова

Рок за извођење радова максимално 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 неубичајено ниска цена, Наручилац ће поступити у складу са чланом 92. ЗЈН.

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

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

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

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

Наручилац ће банкарску гаранцију за озбиљност понуде активирати и у следећим случајевима:

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

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

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

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

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

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

в) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у корист Инвеститора – Град Ужице, Ужице, Ул. Димитрија Туцовића бр. 52, ПИБ 101503055, матични број 07157983, број рачуна 840-11640-31, у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења пет дана дужим од уговореног гарантног рока.

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

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

Наручилац дужан да:

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

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

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

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

Тражење додатних информација или појашњења телефоном није дозвољено.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН број 79/2016.

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

Понуђач је дужан да се увери у све услове градње, техничку документацију, као и да стекне комплетан увид у све информације које су неопходне за припрему понуде, на локацији на којој ће се радови и изводити. Обилазак локације и увид у постојећу документацију биће организован у договору са особом задуженом за обилазак локације, а то је **Ранђеловић Александар д.и.г, контакт телефон: 064/8580530 и Лазић Милан и.г. контакт телефон: 065/6205320.**

#### **4.14 ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

Ако у року предвиђеном за подношење понуде измени или допуни Конкурсну документацију, Наручилац ће измене и допуне Конкурсне документације објавити на Порталу јавних набавки и интернет адреси Наручиоца [www.privreda.gov.rs](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. Усмене изјаве или изјаве дате на било који други начин од стране Наручиоца, неће ни у ком погледу обавезивати Наручиоца.

#### **4.15 КОМУНИКАЦИЈА**

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

#### **4.16 ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ**

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **4.17 НЕУОБИЧАЈЕНО НИСКА ЦЕНА**

Наручилац може да одбије понуду због неуобичајено ниске цене.

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

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

#### **4.18 НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ**

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године пре објављивања позива за подношење 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 корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
- 5) извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;



- 6) изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
- 7) доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
- 8) други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

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

#### **4.19 ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА**

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

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

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

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

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

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

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

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

Наручиоцусе захтев за заштиту права предаје непосредно или електронском поштом на имејл [tamara.djuricic@privreda.gov.rs](mailto:tamara.djuricic@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 Наручилацће 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 Наручиоцуна евентуалне недостатке и неправилности, а Наручилацесте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које Наручилацпредузме 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 Наручиоцапредузете 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 Наручиоцаза које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

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

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

#### **4.22 САДРЖИНА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА**

Захтев за заштиту права садржи:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### 4.23 РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА

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

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

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

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

#### **4.25 ОБУСТАВА ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

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

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

#### **4.26 УВИД У ДОКУМЕНТАЦИЈУ**

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

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

#### **4.27 ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ**

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

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

**4.28 СПИСАК ОБРАЗАЦА КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ (ПОНУДЕ)**

	<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 посети локације	<b>ОБРАЗАЦ БР. 4</b>
<b>5.</b>	Изјава о одговорном извођачу	<b>ОБРАЗАЦ БР. 5</b>
<b>6.</b>	Списак изведених радова	<b>ОБРАЗАЦ БР. 6</b>
<b>7.</b>	Потврда о реализацији уговора	<b>ОБРАЗАЦ БР. 7</b>
<b>8.</b>	Изјава о расположивости техничке опреме	<b>ОБРАЗАЦ БР. 8</b>
<b>9.</b>	Модел уговора	<b>ОБРАЗАЦ БР. 9</b>
<b>10.</b>	Трошкови припреме понуде	<b>ОБРАЗАЦ БР. 10</b>
<b>11.</b>	Изјава о независној понуди	<b>ОБРАЗАЦ БР. 11</b>
<b>12.</b>	Изјава понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне	<b>ОБРАЗАЦ БР. 12</b>
<b>13.</b>	Предмер и предрачун	<b>ОБРАЗАЦ БР. 13</b>

**Образац 1.**

**ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ**

**Понуда број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_. \_\_\_\_.2016. године  
за јавну набавку 79/2016 - Наставак изградње објекта дечијег  
вртића у насељу Пора, Град Ужице**

**1) Општи подаци о понуђачу:**

Скраћени назив: \_\_\_\_\_

Седиште и адреса: \_\_\_\_\_

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

Мало, средње или велико предузеће: \_\_\_\_\_ (уписати)

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

Скраћени назив: \_\_\_\_\_

Седиште и адреса: \_\_\_\_\_

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

Мало, средње или велико предузеће: \_\_\_\_\_ (уписати)

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

Скраћени назив: \_\_\_\_\_

Седиште и адреса: \_\_\_\_\_

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

Мало, средње или велико предузеће: \_\_\_\_\_ (уписати)

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

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

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

а) самостално

б) као заједничку понуду(ц) са подизвођачем

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

3) Подаци о подизвођачу:

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

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

**Образац 2.**

**ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

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

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

М.П.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача



**Образац 3.**

**ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА**

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

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П. \_\_\_\_\_

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

**Образац 4.**

**ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОСЕТИ ЛОКАЦИЈЕ**

Изјављујем да смо посетили локацију која је предмет јавне набавке број 79/2016 и стекли увид у техничку документацију и све информације које су неопходне за припрему понуде. Такође изјављујем да смо упознати са свим условима градње и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени.

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_  
М.П.

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

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

**Образац 5.**

**ИЗЈАВА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ**

Изјављујем да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора за извођење радова на наставку изградње објекта дечијег вртића у насељу Пора, Град Ужице:

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

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_  
М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

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

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

**Образац 6.**

**СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА**

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

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

М.П.

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

Образац 7.

**ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ УГОВОРА**

\_\_\_\_\_  
Назив наручиоца

\_\_\_\_\_  
Адреса

Овим потврђујемо да је понуђач

\_\_\_\_\_  
из

ул. \_\_\_\_\_

за потребе Наручиоца

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

*(заокружити одговарајући начин наступања)*

квалитетно и у уговореном року извео радове

\_\_\_\_\_  
*(навести врсту радова)*

у вредности од укупно \_\_\_\_\_ динара без ПДВ,

односно у вредности од укупно \_\_\_\_\_ динара са

ПДВ, а на основу уговора број \_\_\_\_\_ од

\_\_\_\_\_.

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

Контакт особа Наручиоца: \_\_\_\_\_,

Телефон: \_\_\_\_\_

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица Наручиоца

\_\_\_\_\_  
М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

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

Изјављујемо да имамо у власништву, односно закупу или лизингу и у исправном стању захтевани технички капацитет за јавну набавку број 79/2016 - Наставак изградње објекта дечијег вртића у насељу Пора, Град Ужице 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.	багер	1			
2.	мини багер или комбинована радна машина	1			
3.	камион кипер	3			
4.	ваљак	1			
5.	грејдер	1			
6.	финишер	1			

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

М.П.

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

## Образац 9.

### МОДЕЛ УГОВОРА О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Уговорне стране :

1. **Република Србија – Министарство привреде**, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, жиро рачун 840-1620-21 (у даљем тексту: Наручилац), које заступа министар \_\_\_\_\_
2. **Република Србија - Град Ужице**, Ужице, Ул. Димитрија Туцовића бр. 52, ПИБ 101503055, матични број 07157983, број рачуна 840-11640-31 (у даљем тексту: Инвеститор), кога заступа градоначелник Тихомир Петковић

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

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

- На основу Уредбе о утврђивању Програма подршке унапређења локалне и регионалне инфраструктуре - Градимо заједно - ЕИБ 8 („Службени гласник РС”, број 10/16) и Јавног позива за пријаву пројекта („Службени гласник РС”, број 10/16), Министарство привреде је донело Одлуку о распореду и коришћењу средстава за подршку унапређења локалне и регионалне инфраструктуре - Градимо заједно - ЕИБ 8 број: 401-00-2017/2016-11 од 27. јула 2016. године („Службени гласник РС“ број 65/16), којом су распоређена средства за реализацију пројекта - Наставак изградње објекта дечијег вртића у насељу Пора;
- Наручилац је, у отвореном поступку јавне набавке број 79/2016, донео Одлуку о додели уговора број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2016. године (*понуђава Наручилац*) и изабрао Извођача као најповољнијег понуђача за извођење радова на наставку изградње објекта дечијег вртића у насељу Пора, Град Ужице.

## ПРЕДМЕТ УГОВОРА

### Члан 1.

Предмет Уговора је извођење радова на наставку изградње објекта дечијег вртића у насељу Пора, Град Ужице, у свему према Понуди број \_\_\_\_\_ од \_\_. \_\_. 2016. године, која је саставни део овог уговора.

## ВРЕДНОСТ УГОВОРА

### Члан 2.

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

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

- износ од \_\_\_\_\_ динара без ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Законом о буџету Републике Србије за 2016. годину („Службени гласник РС”, број 103/15), у члану 8, у оквиру Раздела 20 - Министарство привреде, Програм 1505 – Регионални развој, функција 411 – Општи економски и комерцијални послови, Пројекат 4001 - Подршка развоју локалне и регионалне инфраструктуре, економска класификација 511 - Зграде и грађевински објекти, извор финансирања 11 – примања од иностраних задуживања која представљају средства зајма Европске инвестиционе банке намењена реализацији финансијског уговора „Зајам за општинску и регионалну инфраструктуру”;
- износ од \_\_\_\_\_ динара на име ПДВ (*попуњава Наручилац*) на целокупну вредност Уговора обезбеђен је Одлуком о буџету града Ужица за 2016. годину („Службени лист Града Ужица“ број 33/15) и то на Разделу 8, Глава 8.05, Функционална класификација 620-Развој заједнице, на позицији 388, Програм комунална делатност, економска класификација 511-Наставак изградње вртића на Пори.

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

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

Осим вредности рада, добара и услуга неопходних за извршење Уговора, цена обухвата и све зависне трошкове Извођача до примопредаје радова а посебно трошкове извођења свих припремних и завршних радњи, организације, чувања и обезбеђења градилишта, помоћних материјала и опреме, мера за омогућавање безбедног и несметаног одвијања саобраћаја током извођења радова.

Обезбеђење градилишта саобраћајном сигнализацијом у току извођења радова је у обавези Инвеститора и не урачунава се у цену.



## НАЧИН ПЛАЋАЊА

### Члан 3.

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

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

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

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

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

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

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

## РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

### Члан 4.

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

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

-да је Инвеститор предао Извођачу инвестиционо техничку документацију и грађевинску дозволу;

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

Датум увођења у посао уписује се у грађевински дневник.

## **Члан 5.**

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

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

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

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

## **Члан 6.**

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

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

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

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

## **УГОВОРНА КАЗНА**

### **Члан 7.**

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

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

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

## ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

### Члан 8.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- да обезбеди услове за вршење стручног надзора на објекту;

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

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

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

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

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

### Члан 9.

Извођач је у обавези да у року од 15 дана од дана закључења Уговора достави детаљно-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 Извођача уведе у посао као и да му обезбеди несметан прилаз градилишту;
- да пре почетка рада на градилишту писменим актом одреди координатора за безбедност и здравље на раду у фази извођења радова и да обезбеди израду Плана превентивних мера, уколико је то предвиђено важећим прописима;
- да Извођачу плати уговорену цену под условима и на начин одређен чл. 2. и 3. овог уговора;
- да врши обрачун ПДВ, подношење ПДВ пријаве као и плаћање ПДВ по свим испостављеним ситуацијама;
- да Наручиоца, писаним путем, обавештава о свакој извршеној уплати по основу испостављених ситуација као и по основу обавезе ПДВ;
- да обезбеди вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача;
- да петнаестодневне извештаје стручног надзора доставља Наручиоцу, без одлагања;
- да учествује у раду комисије за примопредају радова и коначни обрачун са Наручиоцем, стручним надзором и Извођачем.

## **БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ**

### **Члан 11.**

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

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

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

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

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

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

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

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

## **ОСИГУРАЊЕ РАДОВА**

### **Члан 12.**

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

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

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

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

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

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

## **ГАРАНТНИ РОК**

### **Члан 13.**

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

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

### **Члан 14.**

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

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

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

## **КВАЛИТЕТ МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА**

### **Члан 15.**

За укупан уграђени материјал и опрему Извођач мора имати сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама 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 некавалитетног материјала угрожена безбедност објекта, Наручилац, уз сагласност Инвеститора, има право да тражи да Извођач поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач у одређеном року то не учини, Наручилац има право на наплату банкарске гаранције за добро извршење посла.

## **АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА**

### **Члан 16.**

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

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

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

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

## **МАЊАК И ВИШАК РАДОВА**

### **Члан 17.**

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

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

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

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

Утврђени мањкови и вишкови радова представљају основ за измену Уговора.

## **ХИТНИ НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ**

### **Члан 18.**

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

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

Наручилаци Инвеститормогу 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 ступа на снагу даном потписивања а почиње да се примењује даном достављања банкарских гаранција из члана 11. и полиса осигурања из члана 12. Уговора.

### **Члан 25.**

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

## **НАРУЧИЛАЦ**

Министарство привреде

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, министар

## **ИНВЕСТИТОР**

Град Ужице

\_\_\_\_\_  
Тихомир Петковић, градоначелник

## **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.

## **УПУТСТВО О ИЗГЛЕДУ ТАБЛЕ СА ПОДАЦИМА О ПРОЈЕКТУ МИНИСТАРСТВА ПРИВРЕДЕ**

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

### **ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ:**

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

### **ПРИКАЗ ОБАВЕЗНОГ САДРЖАЈА:**

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

Пример изгледа грађевинске табле :

	 Република Србија Министарство грађевинарства	 European Investment Bank
	<b>Објекат: (Назив, намена и величина објекта)</b> <b>(Број катастарске парцеле)</b>	
Пројекат израдио:	Назив привредног друштва, односно правног лица или предузетника који је израдио техничку документацију (адреса, телефон, сајт)	
Одговорни пројектант:	Име одговорног пројектанта (адреса, телефон, сајт)	
Назив извођача радова:	Име одговорног извођача радова и име лица које врши стручни надзор (адреса, телефон, сајт)	
Грађевинска дозвола:	Број и датум решења којим је издата грађевинска дозвола и назив органа који је издао грађевинску дозволу, односно број решења којим се одобрава извођење радова	
Датум почетка грађења објекта:	(дан/месец/година)	
Рок завршетка изградње објекта:	(дан/месец/година)	
<b>Наручилац:</b>	Назив наручиоца (адреса, телефон, сајт)	
<b>Инвеститор:</b>	Назив инвеститора (адреса, телефон, сајт)	
<b>Корисник:</b>	Назив корисника (адреса, телефон, сајт)	

**Образац 10.****ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, достављамо укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку број 79/2016 - Наставак изградње објекта дечијег вртића у насељу Пора, Град Ужице, како следи у табели:

Врста трошка	Износ трошка у динарима
Укупан износ трошкова припремања понуде	

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П. \_\_\_\_\_

**Напомена:** достављање овог обрасца није обавезно.

## Образац 11.

### ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

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

#### ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке број 79/2016 - Наставак изградње објекта дечијег вртића у насељу Пора, Град Ужице поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П. \_\_\_\_\_

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

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

Образац 12.

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

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

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

Изјављујем да смо при састављању понуде у поступку јавне набавке 79/2016 - Наставак изградње објекта дечијег вртића у насељу Пора, Град Ужице, поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да немамо забрану обављања делатности која је на снази у време објаве позива за подношење понуда.

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

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П. \_\_\_\_\_

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

**Образац 13.**

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН**

Прилажемо предмер и предрачун радова за јавну набавку број 79/2016 - Наставак изградње објекта дечијег вртића у насељу Пора, Град Ужице, потписан и оверен од стране овлашћеног лица.

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

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П.



## ЗБИРНИ ПРЕДМЕР РАДОВА СА ПРЕДРАЧУНОМ

*ОБЈЕКАТ: Тротоар уз део улице од Ул. Београдске до Ул. Учитељске*

### НАПОМЕНА:

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

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

Локална самоуправа обезбеђује депонију.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније (Регионални центар за управљање отпадом ЈКП "Дубоко" Ужице, ул. Дубоко бб 31 000 Ужице, катастарска парцела 1710 КО Дубоко). Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт, истовар, потребно планирање и трошкове депоније, а све на терет понуђача-извођача радова.

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

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

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

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

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

### I-ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

Р. број	број позиције	ПОЗИЦИЈА	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Износ (динара)
1	1.01.	Обележавање и обнављање трасе и оперативног полигона пре почетка радова	m	44.03		

Укупно припремни радови:

### II-ЗЕМЉАНИ РАДОВИ-ДОЊИ СТРОЈ

Р. број	број позиције	ПОЗИЦИЈА	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Износ (динара)
2	2.01.	Ископ земље у широком откопу са гурањем на сваких 40-60m у земљи III-IV категорије (табела 1 и табела 4) $74.55 \times 0.30 = 22.36 m^3$	m <sup>3</sup>	22.36		
3	2.02.	Планирање и ваљање постељице до прописане равности и збијености захтеваног модула стишљивости $M_s = 30 MPa$ , на пројектовану коту	m <sup>2</sup>	74.55		

4	2.03.	Утовар, транспорт и истовар вишка хумусног материјала на депонију материјала (из поз. 2.01.), обрачун у самониклом стању 22.36x1.00=22.36m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	22.36		
---	-------	--	----------------	-------	--	--

Укупно земљани радови:

### III-КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА-ГОРЊИ СТРОЈ

Р. број	број позиције	ПОЗИЦИЈА	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Износ (динара)
5	3.01.	Израда слоја од дробљеног каменог агрегата 0-31.5mm са збијањем вибро средствима (из А.1 и А.2) захтеваног модула стишљивости Ms = 30 МПа d=15cm (трогоар), 74.55x0.15=11.18m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11.18		
6	3.02	Оивичење коловозних и пешачких површина белим једнослојним бетонским ивичњацима на подлози од бетона МВ 15 бели бетонски коловозни ивичњак димензија 18/24, (коловоз)	m <sup>1</sup>	44.03		
7	3.03.	Израда слоја од песка величине зрна 0-4mm дебљине d=4cm у збијеном стању захтеваног модула стишљивости Ms = 40 МПа, са транспортом: 74.55x0.04=2.98m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	2.98		
8	3.04.	Израда слоја од бетонских бехатон вибро-пресованих, двослојних плоча сиве боје, дебљине d=6cm са транспортом.	m <sup>2</sup>	74.55		

Укупно коловозна конструкција:

Укупно I+II+III:

## ЗБИРНИ ПРЕДМЕР РАДОВА СА ПРЕДРАЧУНОМ

ОБЈЕКАТ: само Економски улаз

### НАПОМЕНА:

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

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

Локална самоуправа обезбеђује депонију.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније (Регионални центар за управљање отпадом ЈКП "Дубоко" Ужице, ул. Дубоко бб 31 000 Ужице, катастарска парцела 1710 КО Дубоко). Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт, истовар, потребно планирање и трошкове депоније, а све на терет понуђача-извођача радова.

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

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

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

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

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

### I-ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

Р. број	број позиције	ПОЗИЦИЈА	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Износ (динара)
1	1.01.	Обележавање и обнављање трасе и оперативног полигона пре почетка радова	m	39.01		
Укупно припремни радови:						0.00

### II-ЗЕМЉАНИ РАДОВИ-ДОЊИ СТРОЈ

Р. број	број позиције	ПОЗИЦИЈА	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Износ (динара)
2	2.01.	Скидање хумусног слоја машинским путем у слоју просечне дебљине d=20cm, са одлагањем на гомиле на сваких 50m (паркинг и тротоар) (табела 3)	m <sup>2</sup>	441.88		
3	2.02.	Ископ земље у широком откопу са гурањем на сваких 40-60m у земљи III-IV категорије (табела 1)	m <sup>3</sup>	251.60		

4	2.03.	Збијање подтла вибросредствима до прописане збијености (табела 3) захтеваног модула стишљивости Ms = 40 МПа	m <sup>2</sup>	64.56		
5	2.04.	Машински израда насипа од земљаног материјала III-IV категорије из ископа, у слојевима, са збијањем до прописане збијености (табела 1) захтеваног модула стишљивости Ms = 40 МПа	m <sup>3</sup>	48.72		
6	2.05.	Планирање и ваљање постељице до прописане равности и збијености на пројектовану коту (табела 3) захтеваног модула стишљивости Ms = 40 МПа	m <sup>2</sup>	406.57		
7	2.06.	Планирање пробраног хумусног материјала из ископа са хумузирањем косина усека и насипа, ручним путем у слоју просечне дебљине d=20cm (табела 2)	m <sup>2</sup>	25.64		
8	2.07.	Утовар, транспорт и истовар вишка хумусног материјала на депонију материјала (из поз. 2.01. и 2.06.), обрачун у самониклом стању (441.88-25.64)х0.205х1.00=85.0m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	85.00		
9	2.08.	Утовар, транспорт и истовар земљаног материјала III-IV категорије из ископа на депонију материјала (из поз. 2.02. и 2.04.), обрачун у самониклом стању (251.60-48.75)х1.00=203.14m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	203.00		

Укупно земљани радови:

### III-КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА-ГОРЊИ СТРОЈ

Р. број	број позиције	ПОЗИЦИЈА	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Износ (динара)
10	3.01.	Израда доњег носећег слоја од дробљеног каменог агрегата 0-63mm са збијањем вибро средствима до прописане збијености захтеваног модула стишљивости Ms = 50 МПа и равности, дебљине слоја у збијеном стању d=20cm 241.63х0.20х1.00=48.33m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	48.33		
11	3.02.	Израда слоја од дробљеног каменог агрегата 0-31.5mm са збијањем вибро средствима (из А.1 и А.2) захтеваног модула стишљивости Ms = 50 МПа d=10cm (коловоз и манипулативне површине), 241.63х0.15=36.24m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	36.24		
12	3.03	Оивичење коловозних и пешачких површина белим једнослојним бетонским ивичњацима на подлози од бетона МВ 15 бели бетонски коловозни ивичњак димензија 18/24, (коловоз)	m <sup>1</sup>	36.11		

13	3.04.	Израда слоја од битуменизираног агрегата BNS 22A дебљине слоја у збијеном стању d=6cm (коловоз улице) (из А.1. и А.2.)	m <sup>2</sup>	241.63		
14	3.05.	Израда коловозног застора од асфалт бетона типа АВ 11, дебљине слоја у збијеном стању d=4cm (коловоз) (из А.1.)	m <sup>2</sup>	241.63		

Укупно коловозна конструкција:

Укупно I+II+III:

## ЗБИРНИ ПРЕДМЕР РАДОВА СА ПРЕДРАЧУНОМ

*ОБЈЕКАТ: Део Ул. Учитељске у зони дечијег вртића на Пори*

### НАПОМЕНА:

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

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

Локална самоуправа обезбеђује депонију.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније (Регионални центар за управљање отпадом ЈКП "Дубоко" Ужице, ул. Дубоко бб 31 000 Ужице, катастарска парцела 1710 КО Дубоко). Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт, истовар, потребно планирање и трошкове депоније, а све на терет понуђача-извођача радова.

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

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

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

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

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

### I-ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

Р. број	број позиције	ПОЗИЦИЈА	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Износ (динара)
1	1.01.	Обележавање и обнављање трасе и оперативног полигона пре почетка радова	m	105.00		
2	1.02.	Довођење поклопаца разних врста шахтова у ниво коловозне конструкције	ком	4.00		
<b>Укупно припремни радови:</b>						

### II-ЗЕМЉАНИ РАДОВИ-ДОЊИ СТРОЈ

Р. број	број позиције	ПОЗИЦИЈА	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Износ (динара)
3	2.01.	Скидање хумусног слоја машинским путем у слоју просечне дебљине d=20cm, са одлагањем на гомиле на сваких 50m (паркинг и тротоар) (табела 2)	m <sup>3</sup>	363.27		

4	2.02.	Ископ земље у широком откопу са гурањем на сваких 40-60m у земљи III-IV категорије у зони новог коловоза у Ул. Учитељској, у зони паркинга и тротоара (табела 1)	m <sup>3</sup>	109.79		
5	2.03.	Збијање подтла вибросредствима до прописане збијености (табела 3) захтеваног модула стишљивости Ms = 40 МПа	m <sup>2</sup>	194.78		
6	2.04.	Машински израда насипа од земљаног материјала III-IV категорије из ископа, у слојевима, са збијањем до прописане збијености (табела 1) захтеваног модула стишљивости Ms = 40 МПа	m <sup>3</sup>	66.35		
7	2.05.	Планирање и ваљање постелице до прописане равности и збијености на пројектовану коту у зони новог коловоза у ул. Учитељској, паркинг и тротоар (табела 3) захтеваног модула стишљивости Ms = 40 МПа	m <sup>2</sup>	433.65		
8	2.06.	Утовар, транспорт и истовар вишка хумусног материјала на депонију материјала, обрачун у самониклом стању (табела 2)	m <sup>3</sup>	417.76		
9	2.07.	Утовар, транспорт и истовар земљаног материјала III-IV категорије из ископа на депонију материјала, обрачун у самониклом стању (109.79-66.35)х1.00=43.44m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	43.44		
Укупно земљани радови:						

### III-КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА-ГОРЊИ СТРОЈ

Р. број	број позиције	ПОЗИЦИЈА	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Износ (динара)
10	3.01.	Израда доњег носећег слоја од дробљеног каменог агрегата 0-63mm са збијањем вибро средствима до прописане збијености захтеваног модула стишљивости Ms = 50 МПа и равности d=20cm (нов коловоз у Ул. Учизељској) 651.56х0.20х1.00=130.31m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	130.31		
11	3.02.	Израда слоја од дробљеног каменог агрегата 0-31.5mm са збијањем вибро средствима захтеваног модула стишљивости Ms = 50 МПа				
	3.02.1.	d=15cm (нов коловоз у Ул. Учитељској) 200.00х0.15=30m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	30.00		
	3.02.2.	d=20cm (паркинг уз Ул. Учитељску) 200.00х0.20=40m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	40.00		
	3.02.3.	d=15cm (тротоар уз Ул. Учитељску) 175.13х0.15=26.27m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	26.27		

	3.03	Оивичење коловозних и пешачких површина белим једнослојним бетонским ивичњацима, са завршним фуговањем цементним матером, на подлози од бетона МВ 15				
	3.03.1.	бели бетонски коловозни ивичњак димензија 18/24, оборен између коловоза и паркинга	m <sup>1</sup>	149.00		
12	3.03.2.	баштенски ивичњак беле боје димензија 8/20, уз леву ивицу Ул. Учитељске	m <sup>1</sup>	103.00		
13	3.04	Опсецање леве и десне ивице постојећег коловоза са транспортом исеченог асфалта на градску депонију материјала	m <sup>1</sup>	210.00		
14	3.05	Уређење постојећег коловоза, чишћењ и прскање битуменском емулзијом	m <sup>2</sup>	500.00		
15	3.06.	Израда слоја од битуменизираног агрегата BNS 22А дебљине слоја у збијеном стању d=6cm (коловоз)	m <sup>2</sup>	651.56		
16	3.07.	Израда коловозног застора од асфалт бетона типа АВ 11, дебљине слоја у збијеном стању d=4cm (коловоз)	m <sup>2</sup>	651.56		
	3.08.	Израда слоја од песка величине зрна 4-8 mm дебљина слоја у збијеном стању:				
	3.08.1.	d=4cm (паркинг) 200.00x0.04=8.00m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8.00		
17	3.08.2.	d=4cm (тротоар) 175.13x0.04=7.00m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.00		
	3.09.	Израда слоја од бетонских вибро-пресованих, двослојних плоча сиве боје, са завршним метлањем кварцним песком. Дебљина плоча:				
	3.09.1.	d=10cm (паркинг)	m <sup>2</sup>	200.00		
18	3.09.2.	d=6cm (тротоар)	m <sup>2</sup>	175.13		

Укупно коловозна конструкција:

Укупно I+II+III:



## ПРЕДРАЧУН

### ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА ПОСТАВЉАЊУ ХОРИЗОНТАЛНЕ И ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ

#### НАПОМЕНА:

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

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

Локална самоуправа обезбеђује депонију.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније (Регионални центар за управљање отпадом ЈКП "Дубоко" Ужице, ул. Дубоко бб 31 000 Ужице, катастарска парцела 1710 КО Дубоко). Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт, истовар, потребно планирање и трошкове депоније, а све на терет понуђача-извођача радова.

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.

Бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЦЕНА (дин.)	ИЗНОС (дин.)
1	А. ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА Спољна опрема				
1.1	Рефлектујући саобраћајни знак НАБАВКА и МОНТАЖА са прибором за монтажу (φ400 и а=600)				
	I-10	ком.	2		
	I-15	ком.	1		
	II-2	ком.	2		
	II-3	ком.	1		
	II-30(30)	ком.	2		
	II-34	ком.	1		
	III-6	ком.	2		
	III-33,1	ком.	1		
	III-33,2	ком.	1		
	IV-1	ком.	1		
	XVI-1(600x600)	ком.	1		
1.2	Стуб носач рефлектујућег саобраћајног знака; испорука на терену л=3.5м	ком.	4		

1.3	Стуб носач рефлектујућег саобраћајног знака; испорука на терену л=3м	kom.	7		
1.4	Пешанка ограда гелендерског типа према детаљу из пројекта - стубови $\varnothing$ 80 мм. (2,5 ") , д = 3,5 мм. на 2 метра, испуна - хоризонтале и дијагонале - $\varnothing$ 43 мм. (5/4"). д = 3 мм.	m	50		
УКУПНО А:					
3	Б.ХОРИЗОНТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА				
3.1	Пуне линије б 0.12	m	36		
3.2	Зауставна линија бела дебљине д=0.50м	m	3		
3.3	Испрекидане линије б 0.12(1,0+1,0) Испрекидане линије б0.12(3,0+3,0)	m	57		
		m	63		
3.4	Пешанки прелази 4м	m <sup>2</sup>	22		
3.5	Принудни успоривач саобраћаја "лежећи полицајац" (д=5цм)	kom	1		
УКУПНО Б					
УКУПНО					

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ПРИПРЕМНИХ РАДОВА УЗ ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ ДЕЧИЈЕГ  
ВРТИЋА НА ЛОКАЦИЈИ МЗ РОСУЉЕ, НАСЕЉЕ ПОРА, УЛИЦА УЧИТЕЉСКА КП 1304/14,  
КО УЖИЦЕ**

**НАПОМЕНА:**

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

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

Локална самоуправа обезбеђује депонију.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније (Регионални центар за управљање отпадом ЈКП "Дубоко" Ужице, ул. Дубоко бб 31 000 Ужице, катастарска парцела 1710 КО Дубоко). Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт, истовар, потребно планирање и трошкове депоније, а све на терет понуђача-извођача радова.

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.

поз	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	јед. мере	количина	цена	укупно
-----	---------------	-----------	----------	------	--------

I

ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

I/1 Сечење стабала дрвећа моторном тестером са површине која се приводи намени обухвата елиминисање пројектом одређеног дрвећа. Дрвеће се обара пресецањем изнад пања, кресањем грана и класирањем дрвене масе и грађевине на месту погодном за утовар. Посечено стабло и гране утоварити у транспортно средство и транспортовати до градске депоније. Приликом извођења радова предузети мере заштите како би се избегле евентуалне штете суседним објектима и имовини. Обрачун радова се врши по комаду обореног стабла за сав материјал и транспорт, а према наведеном опису и висини стабала.

Обрачун по комаду

ком

висина до 5 m

ком 3

висина до 5-12 m

ком 3

висина до 12-18 m

ком 3

I/2 Машинско вађење пањева помоћу ивера~а, посечених стабала са површине која се приводи намени обухвата елиминисање пањева и корења посеченог дрвећа и на терену затечених пањева. Вађење пањева извршити откопавајући пањеве и водећи рачуна да се приликом извођења радова не оштете постојеће инсталације. Након вађења пањева затрпати рупу. Пањ и `иле утоварити и транспортовати до депоније на удаљености од 10 км коју одреди надзорни орган. Обрачун радова се врши по комаду пања за сав материјал и транспорт, а према наведеном опису и пречнику пања.

Обрачун по ком

ком

пречник до 25 см

ком 3

пречник од 25-50 см

ком 3

пречник преко 70 см

ком 3

I/3 Неplодну земљу и пут који се налази на површини која се приводи намени утоварити и транспортовати до градске депоније. Ова позиција обухвата ископ неплодне земље и шута просечне дебљине 20 цм, утовар у возило, превоз, истовар и грубо разастирање на депонији. Обрачун изведених радова врши се по м3 ископаног материјала у самониклом, збијеном стању, утовареног, превезеног и грубо разастртог на депонију, а ценом је обухваћен сав рад и материјал.

Обрачун по м3

м3 100.00

---

УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН УЗ ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ УРЂЕЊА СЛОБОДНИХ ПОВРШИНА  
ОКО ДЕЧИЈЕГ ВРТИЧА НА ЛОКАЦИЈИ МЗ РОСУЉЕ, НАСЕЉЕ ПОРА, УЛИЦА  
УЧИТЕЉСКА КП 1304/14, КО УЖИЦЕ**

**НАПОМЕНА:**

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

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

Локална самоуправа обезбеђује депонију.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније (Регионални центар за управљање отпадом ЈКП "Дубоко" Ужице, ул. Дубоко бб 31 000 Ужице, катастарска парцела 1710 КО Дубоко). Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт, истовар, потребно планирање и трошкове депоније, а све на терет понуђача-извођача радова.

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.

поз	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	јед. мере	количина	цена	укупно
-----	---------------	-----------	----------	------	--------

I **ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**

I/1 Ручни ископ земље III и IV категорије за пешачке стазе, темеље самце и платое за игру на терену, са утоваром и транспортом на градску депонију.

Обрачун у самониклом стању по м3

m<sup>3</sup>

107.24

I/2 Набавка, разастирање и набијање до захтеваног модула стишљивости  $M_s = 30$  МПа, шљунка у слоју од 10 цм испод чврстих застора од неармираног бетона, бетонских плоча, гумене подлоге и степеничних косих плоча.

Обрачун по м<sup>2</sup> m<sup>2</sup> 449.00

---

I/3 Набавка, разастирање и набијање дробљеног камена са набијањем до потребне стишљивости  $M_s = 40$  МПа према рецептури произвођача у слоју од 12 цм испод пешачког застора од штампаног бетона.

Обрачун по м<sup>2</sup> m<sup>2</sup> 123.94

---

УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

II АРМИРАНО БЕТОНСКИ И БЕТОНСКИ РАДОВИ

II/1 Бетонирање тротоара око објекта неармираним бетоном МБ 20, дебљине 10 цм.

Обрачун по м<sup>2</sup> m<sup>2</sup> 590.00

---

II/2 Бетонирање подлоге од армираног бетона МБ 20, дебљине 12 цм испод застора од рециклиране гуме и бетонских плоча. Арматура се обрачунава и плаћа кроз посебну позицију

Обрачун по м<sup>2</sup> m<sup>2</sup> 357.42

---



II/3 Бетонирање степеника 16/30 неармираним бетоном МБ 20 на тротоару око објекта.

Обрачун по м1 m1 48.00

II/4 Бетонирање степеника 13/40 неармираним бетоном МБ 20 на пешачким стазама.

Обрачун по м1 m1 28.50

II/5 Бетонирање армирано бетонских подеста и косих плоча степеница, дебљине 12 цм, МБ 20. Арматура се обрачунава и плаћа кроз посебну позицију

Обрачун по м2 m2 27.44

II/5 Бетонирање армираним бетоном темеља самаца и стубова пресека 32/32 цм уз улазну капију, МБ 30 у глаткој оплати. Арматура се обрачунава и плаћа кроз посебну позицију

Обрачун по м3 m<sup>3</sup> 0.92

II/3 Бетонирање потпорних зидова и зида оgrade око објекта армираним бетоном МБ 30 у одговарајућој оплати. Арматура се обрачунава и плаћа кроз посебну позицију

Обрачун по м3 m<sup>3</sup> 245.00

---

УКУПНО БЕТ. И АРМ. БЕТОНСКИ РАДОВИ

III **АРМИРАЧКИ РАДОВИ**

III/1 Набавка, израда, транспорт и монтажа арматуре у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре.

Обрачун по кг кг 9,800.00

---

УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ

IV **РАЗНИ РАДОВИ**

IV/1 Израда пешачког застора на прилазима објекту од бетонских плоча дебљине 3 цм., у мерама 30x30 цм. преко већ припремљене подлоге, а рађено на слоју цементног малтера дебљине 3 цм.

Обрачун по м2 m<sup>2</sup> 44.20

---

IV/2 Израда застора од ливене рециклиране гуме дебљине 4 цм на простору за игру деце.

Обрачун по м2 m<sup>2</sup> 313.22

---

IV/3 Израда застора од штампаног бетона на тлу, дебљине 8 цм према рецептури произвођача. Боја - Terra Cotta (боја цигле) и принт Harirngbone brick (рибља кост)

Обрачун по м2 m<sup>2</sup> 123.94

---

IV/4 Израда застора од штампаног бетона на степеницама И подестима, дебљине 5 цм према рецептури произвођача. Боја - Terra Cotta (боја цигле) и принт Haringbone brick (рибља кост)

Обрачун по м2

m<sup>2</sup> 19.97

---

IV/5 Набавка и уградња плитког префабрикованог ригола ширине 20-25 цм. , дебљине 10-12 цм. и дубине 5 цм., са ливеном решетком 60x60цм. уз тротоар око објекта.

Обрачун по м1

m<sup>1</sup> 32.10

---

IV/6 Израда ригола од ломљеног камена на зеленим површинама. Ломљен камен Д = 15 - 20 цм., на слоју водонепропусне глине и бетона Д = 10 - 15 цм. сложен са заглађеним, полутесаним лицем у кориту, фуговано јаким цем, малтером и потребним падом и увођењем у канале за одвод

Обрачун по м1

m<sup>1</sup> 13.00

---

IV/7

Набавка и уградња баштенског ивичњака пресека 10/20 цм (једнослојним, сивим бетонским) у јастук од набијеног бетона уз застор од бетонских плоча и тротоар око објекта.

Обрачун по м1

m<sup>1</sup> 40.80

---

IV/8 Набавка и постављање четири бетонске плоче у траву на прилазу шахту цистерне. Плоче су димензија 50/50/8 цм и постављају се у слој песка од 5 цм.

Обрачун по ком \_\_\_\_\_ ком 4.00

IV/9 Израда облоге од вештачког камена дебљине 4 цм са хоризонтаним fugaма на бетонским стубовима главне пешачке капије.

Обрачун по м2 \_\_\_\_\_ м2 5.60

IV/10 Бојење бетонских зидова унутар комплекса бојом за бетон по озбору пројектанта.

Обрачун по м2 \_\_\_\_\_ м2 278.25

---

#### УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ

#### V ОПРЕМА И ОГРАДЕ

V/1 Набавка и постављање клупа без наслона на са дрвеним седиштем од чамових талпи на ослонцима обрађеним ливеним кулијеом

Обрачун по ком \_\_\_\_\_ ком 8

V/2 Набавка и постављање бетонске кружне жардињере унутрашњи Ø 400 мм., дубине 60 цм., дебљина зидова  $d = 15$  цм. обложене лепљеним кулијеом, са уметком од поцинкованог челичног лима  $d = 0,55$  мм.

Обрачун по ком \_\_\_\_\_ ком 3

V/3 Израда ограда на зидовима у самом комплексу означених у пројекту са ОГ ун од црне браварије и перфорираних лимова бојених основном и заштитном бојом према датим детаљима.

Обрачун по м1

m1 68

---

V/4

Израда ограда на зидовима око комплекса означених у пројекту са ОГ од црне браварије и грифофане жице бојених основном и заштитном бојом према датим детаљима.

Обрачун по м1

m1 310

---

V/5 Израда главне пешачке капије означене са К1 од профила црне браварије бојене основном и заштитном бојом према датим детаљима.

Обрачун по ком

ком 1

---

V/6 Израда капије на службеном улазу за запослене К2 од профила црне браварије бојене основном и заштитном бојом према датим детаљима.

Обрачун по ком

ком 1

---

V/7 Израда колске капије на економском улазу КЗ од профила црне браварије бојене основном и заштитном бојом према датим детаљима.

Обрачун по ком

ком 1

---

V/8 Набавка и уградња реквизита за игру деце. Реквизити се израђују од челичне конструкције - црна браварија (материјала Ѓ 0361) дебелозидних профила и цеви - пластифицирано, са минималним дрвеним опшивкама (према цртежима-детаљима из прилога, "Потенс", "Ергопродукт" или еквивалентно). Извођач ће доставити потребне атесте и гаранције по питању безбедности и функционалности уграђене опреме.

пењалица

КОМ 1.00

---

тобоган

КОМ 2.00

---

вртешка

КОМ 1.00

---

љуљашка

КОМ 3.00

---

клацкалица

КОМ 3.00

---

---

УКУПНО ОПРЕМА

## РЕКАПИТУЛАЦИЈА ПАРТЕРА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН УЗ ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ УРЂЕЊА СЛОБОДНИХ  
ПОВРШИНА ОКО ДЕЧИЈЕГ ВРТИЧА НА ЛОКАЦИЈИ МЗ РОСУЉЕ, НАСЕЉЕ  
ПОРА, УЛИЦА УЧИТЕЉСКА КП 1304/14, КО УЖИЦЕ

I	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	_____
II	БЕТ. И АРМ. БЕТ. РАДОВИ	_____
III	АРМИРАЧКИ РАДОВИ	_____
IV	РАЗНИ РАДОВИ	_____
V	ОПРЕМА И ОГРАДЕ	_____
УКУПНО		_____

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА  
уз пројекат потпорних зидова**

**НАПОМЕНА:**

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

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

Локална самоуправа обезбеђује депонију.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније (Регионални центар за управљање отпадом ЈКП "Дубоко" Ужице, ул. Дубоко бб 31 000 Ужице, катастарска парцела 1710 КО Дубоко). Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт, истовар, потребно планирање и трошкове депоније, а све на терет понуђача-извођача радова.

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.

		Ј.мер е	Количина	Цена	Износ
I	<b>ПРЕДХОДНИ РАДОВИ:</b>				
1.1.	Рашчишћавање градилишта, скидање асфалта (просечно д = 10 цм.), рушење постојећих конструкција и зидова, као и друге припремне радње на градилишту. Обрачунава се м <sup>2</sup> . Ископани материјал се товари и одвози на градску депонију.	м <sup>2</sup>	750		
Укупно предходни радови:					

II	<b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:</b>				
2.1.	Машински ископ земље III и IV категорије за израду ограда и конзолних потпорних зидова. Ископ предвидети у наизменичним кампадама, на прескок, уз предходно ручно шлицовање ради утврђивања положаја инсталација. Дужине кампада дефинисати и у зависности од начина осигурања ископа, односно опреме којом располаже извођач.				



	<p>Обрачунате су количине ископа само за вертикалне пројекције стопа темеља! Такав ископ по потреби штитити подградом или га на неки други начин прилагодити условима технологије извођења. Ископани материјал се одвози на градску депонију. Обрачун се врши по м3 ископаног материјала у самониклом стању.</p> <p>Ограде:  <math>0.20(41.30+31.91+57.45+35.05+38.12+26.50)=46.06</math></p> <p>Зидови:  <math>49.35+174.56+71.77+126.72+50.24+18.20=</math>  <math>=490.85</math></p>	м3	536.91		
2.2.	<p>Насипање темеља зидова материјалом из ископа, III и IV категорије. Позиција подразумева насипање до постизања постојећег стања, нивоа терена. Преостали део израде насипа је обухваћен основним пројектом уређења до захтеваног модула стишљивости <math>M_s = 30 \text{ MPa}</math>.</p> <p>Обрачун се врши по м3 засутог материјала из ископа, са свим алатима, опремом и радном снагом.  162.95</p>	м3	162.95		
2.3.	<p>Утовар, транспорт и истовар материјала из ископа на градску депонију. Обрачун се врши по м3 одвезеног материјала из ископа, са свим алатима, опремом и радном снагом, у самониклом стању.  <math>(536.91-162.95) \times 1.00 = 430.10 / 1,15 = 374</math></p>	м3	374.00		
Укупни земљани радови:					

III	<b>БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>				
3.1.	<p>Израда тампонског слоја, дебљине 10цм, од камена <math>d &lt; 60\text{mm}</math>. испод темељних стопа зидова. Обрачун се врши по м3 изведеног тампона, а јединичном ценом је обухваћен потребан материјал и рад на планирању и машинском збијању до захтеваног модула стишљивости <math>M_s = 50 \text{ MPa}</math>.</p> $0.10(39.09 \times 1.60 + 101.87 \times 1.50 + 60.94 \times 0.70 + 65.67 \times 1.00$ $+ 24.43 \times 1.30 + 9.90 \times 1.70) = 37.30$	м3	37.30		

3.2.	Бетонирање ограда бетоном МБ 30. Бетонирање се врши по кампадама, према пројекту, са обостраном глатком оплатом. Обрачун се врши по м3 уграђеног бетона, према димензијама из пројекта, а ценом је обухваћен, сав материјал, рад на уградњи бетона као и потребно неговање бетона. $0.20(58.60+43.62+79.24+44.25+39.51+36.57)=60.35$	m <sup>3</sup>	60.35		
3.2.	Бетонирање темељне стопе зида бетоном МБ 30. Бетонирање се врши по кампадама, према пројекту, без оплате или са оплатом са предње стране зида. Обрачун се врши по м3 уграђеног бетона, према димензијама из пројекта, а ценом је обухваћен, сав материјал, рад на уградњи бетона као и потребно неговање бетона. $0.40(39.09 \times 1.60 + 65.67 \times 1.00) + 0.50(101.87 \times 1.50 + 24.43 \times 1.3 + 9.90 \times 1.70) + 0.30 \times 60.94 \times 0.70 = 164.8$	m <sup>3</sup>	164.80		
3.3.	Бетонирање потпорног зида бетоном МБ 30 уз коришћење обостране глатке оплате. Бетонирање се врши по кампадама. Обрачун се врши по м3 уграђеног бетона, према димензијама из пројекта, а ценом је обухваћен, сав материјал, рад на уградњи бетона као и потребно неговање бетона. $0.20(39.09 \times 2.00 + 101.87 \times 2.60 + 60.94 \times 1.20 + 65.67 \times 1.8 + 24.43 \times 2.10 + 9.90 \times 2.90) = 122.90$	m <sup>3</sup>	122.90		
Укупно бетонски и армирано бетонски радови:					

IV	АРМИРАЧКИ РАДОВИ				
4.1.	Набавка, допрема, сечење, савијање и уградња арматуре у све потребне елементе, према пројекту, статичком прорачуну и детаљима. Количина арматуре дата према позицији бетонских радова.	kg	14,000.00		
Укупно армирачки радови:					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА уз пројекат потпорних зидова

I	ПРЕДХОДНИ РАДОВИ:				
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				
III	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:				
IV	АРМИРАЧКИ РАДОВИ:				
УКУПНО ДИНАРА:					

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ЗА ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА СЛОБОДНИХ ПОВРШИНА ОКО ДЕЧИЈЕГ ВРТИЋА НА ЛОКАЦИЈИ МЗ РОСУЉЕ, НАСЕЉЕ ПОРА, УЛИЦА УЧИТЕЉСКА КП 1304/14, КО УЖИЦЕ**

**НАПОМЕНА:**

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

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

Локална самоуправа обезбеђује депонију.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније (Регионални центар за управљање отпадом ЈКП "Дубоко" Ужице, ул. Дубоко бб 31 000 Ужице, катастарска парцела 1710 КО Дубоко). Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт, истовар, потребно планирање и трошкове депоније, а све на терет понуђача-извођача радова.

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.

поз	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	јед. мере	кол.	цена	укупно
-----	---------------	-----------	------	------	--------

**I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**

I/1 Извршити набавку, транспорт, планирање и ручно хумузирање на целој површини за озелењавање и то у слоју од 20 цм на матични супстрат.

Обрачун по м3

м3

263

**УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**

II 

ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ
-------------

II/1 Набавка и садња дрворедних садница старости 10-12 година, расаднички однегованих, означених на дендролошком плану бројем 1. *Acer pseudoplatanus*. Садњу вршити у свему према општим условима садње.

Обрачун по ком.

ком 7

---

II/2 Набавка и садња садница високих лишћара, старости 8-10 година, означених на дендролошком плану бројем 2. *Betula alba* и 3. *Quercus rubra*. Садњу вршити у свему према општим условима садње.

Обрачун по ком.

ком 8

---

II/3 Набавка и садња садница декоративних лишћара, старости 8-10 година, означених на дендролошком плану бројем 4. *Prunus pissardi* и 4а. *Koelreuteria paniculata*, 4б. *Rhus typhina*. Садњу вршити у свему према општим условима садње.

Обрачун по ком.

ком 13

---

II/4 Набавка и садња садница високих четинара, старости 8-10 година, означених на дендролошком плану бројем 5. *Pinus alba* и 6. *Cedrus atlantica*. Садњу вршити у свему према општим условима садње.

Обрачун по ком.

ком 9

---

II/5 Набавка и садња полеглих четинара , старости 3-4 године, означених на дендролошком плану бројем 7. *Juniperus horizontalis glauca* и 8. *Juniperus horiyontalis pfi. Aurea*. Садњу вршити у свему према општим условима садње.

Обрачун по ком. ком 81

II/6 Набавка и садња зимзеленог шибља означеног у дендролошком плану бројем 9. *Aucuba japonica* и 10. *Lonicera nitida*. Садњу вршити у свему према општим условима садње.

Обрачун по ком. ком 84

II/7 Набавка и садња листопадног шибца означеног у дендролошком плану бројем 11. *Spiraea vanhouttei*, 12. *Hydrangea hortensis* 13. 13. *Forsythia sp.* и 14. *Hibiscus syriacus*. Садњу вршити у свему према општим условима садње.

Обрачун по ком. ком 122

II/8 Набавка и садња пузавица означених у дендролошком плану бројем 15. *Amelopsis sp.* Садњу вршити у свему према општим условима садње.

Обрачун по ком. ком 52

II/9 Подизање травњака у свему према општим условима, означен на дендролошком плану од Т1-Т9.

Teren na kome se travnjak zasniva, mora biti očišćen od svih primesa organske i anorganske prirode, a potom i pripremljen, odnosno obrađen za setvu.

Najpre je potrebno obraditi zemljište do dubine od 60 cm a potom izvršiti grubu nivelaciju do tačnosti + / - 5 cm. Nakon grube nivelacije, potrebno je izvršiti razastiranje humusno tresetnog đubriva - Humograh I u količini 3,5 kg/m<sup>2</sup> i izmešati ga sa zemljišnim supstratom ručno, i izvršiti fino planiranje do tačnosti +/- 1 cm. Na ovako pripremljenom zemljištu obaviti setvu semena u dva navrata (unakrsna setva) a zatim celu površinu lagano povaljati lakim drvenim valjkom kako bi seme dobilo što bolji kontakt sa zemljom. Do punog ponika, obilno i svakodnevno zalivati i to: ujutro pre izlaska sunca i uveče po zalasku. Upotrebom đubriva mineralnog porekla NPK poboljšaće se rast i razvitak travnjaka, doći će do izmene florističkog sastava, trave će se potencirati a korov eliminisati. Za podizawe travnjaka koristiti sledeću smešu trave:

1. Festuca rubra var. fallax (crveni vijuk) 40%
2. Festuca ovina var. capillata 35%
3. Poa compressa (livadarka) 20%
4. Trifolium repens (bela detelina) 5%

Prosečno se predviđa oko 30 gr/m<sup>2</sup> količina travne smeše za podizanje travnjaka.

Konkretna količina travne smeše određuje se u zavisnosti od težine semena i iznosi:

1. Festuca rubra var. fallax (crveni vijuk) 180 kg/ha 18 gr/m<sup>2</sup>
2. Festuca ovina var. capillata 150 kg/ha 15 gr/m<sup>2</sup>
3. Poa compressa (livadarka) 100 kg/ha 10 gr/m<sup>2</sup>
4. Trifolium repens (bela detelina) 50 kg/ha 5 gr/m<sup>2</sup>

Обрачун по м<sup>2</sup> нето травњака

м<sup>2</sup>

1120

---

УКУПНО РАДОВИ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

III

ИНВЕСТИЦИОНО  
ОДРЖАВАЊЕ

Неговање, одржавање и довођење у функционално стање (подсејавање, замена садница и сл.) за будуће корисничко одржавање уређене површине до предаје објекта, а највише 3 месеца по завршетку радова

0.20

#### ODRŽAVANJE ZELENILA

Da bi vegetacija prve godine dobro napredovala i razvila se, potrebno je primenjivati niz mera nege i tokom narednih godina. U mere nege spada:

- 1) redovno orezivanje drveća i šiblja,
- 2) okopavanje ukrasnog šiblja i stablašica,
- 3) prihranjivanje sadnica putem mineralnog kompleksa NPK,
- 4) čišćenje i plevljenje od korova,
- 5) zalivanje sadnica,
- 6) zamena osušenih, obolelih vrsta,
- 7) zamena cveća.

Mere nege su potrebne tokom cele godine, jer samo u tom slučaju zelenilo koje se podiže odgovoriće svrsi zbog koje se i zasniva.

Za održavanje je uobičajena vrednost 20% od ukupne vrednosti zasada.

---

укупно инвестиционо одржавање

---

## РЕКАПИТУЛАЦИЈА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ЗА ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА  
СЛОБОДНИХ ПОВРШИНА ОКО ДЕЧИЈЕГ ВРТИЋА НА ЛОКАЦИЈИ МЗ  
РОСУЉЕ, НАСЕЉЕ ПОРА

I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

II РАДОВИ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

III ИНВЕСТИЦИОНО  
ОДРЖАВАЊЕ

---

УКУПНО

---

## МАЛОТЕРЕТНИ ЛИФТ носивости 100 кг.

Грађевински радови изведени остављено окно и отвори  
Недостаје пројекат, опрема, инсталације, извођење и повезивање

**ЗАХТЕВ за ПОНУДУ** за израду ПРОЈЕКТА за **извођење ПЗИ** малотетеретног кухињског лифта са свим потребним условима, сагласностима и одобрењима као и **ИЗВОЂЕЊЕ** свих потребних радова на уградњи, монтажи и пуштању у рад

### КАРАКТЕРИСТИКЕ ЛИФТА

врста	малотеретни
носивост	100 кг.
димензије кабине	800 x 800 x 1620 мм.
обрада	инокс
кабина	метална, пролазна под 180°
возно окно	АБ
димензије	1200 x 940 мм.
врх возног окна	3300 мм.
број ком.	1 лифт

### ПОНУДА треба да обухвати

израду комплетног пројекта за **извођење ПЗИ** са свим потребним сагласностима и атестима  
набавку, испоруку и уградњу лифта као и све пратеће опреме, као и трошкове транспорта, шпедиције, царине и пратећих дажбина  
повезивање на све потребне инсталације са прилагођењем на постојеће изведено стање, са функционалним пробама и пуштањем у рад  
извођење комисије за технички преглед лифтова и обезбеђење атестне, **гарантне и друге** евентуално **потребне** документације ради добијања употребне дозволе

**КОМПЛЕТ :** Пројекат, извођење, повезивање,  
пуштање у рад и атестирање ком. 1 \_\_\_\_\_ дин.

**У К У П Н О :**  дин.



**ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА**

<b>1</b>	<b>ТРОТОАР УЗ ДЕО УЛИЦЕ ОД БЕОГРАДСКЕ ДО УЛ. УЧИТЕЉСКЕ</b>	
<b>2</b>	<b>ЕКОНОМСКИ УЛАЗ</b>	
<b>3</b>	<b>ДЕО УЛ. УЧИТЕЉСКЕ У ЗОНИ ДЕЧИЈЕГ ВРТИЋА</b>	
<b>4</b>	<b>ХОРИЗОНТАЛНА И ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА</b>	
<b>5</b>	<b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>	
<b>6</b>	<b>ПАРТЕРНО УРЕЂЕЊЕ</b>	
<b>7</b>	<b>ПОТПОРНИ ЗИДОВИ</b>	
<b>8</b>	<b>ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ</b>	
<b>9</b>	<b>МАЛОТЕРЕТНИ ЛИФТ</b>	
	Укупно без ПДВ:	
	ПДВ:	
	Укупно са ПДВ:	

## T E H N I ^ K I I Z V E [ T A J

Glavni projekat geodetskog obele`avawa saobra}ajnica i parkinga kod de~ijeg vrti}a na Pori u U`icu, K.O. U`ice je sastavni deo glavnog rra|evinskog projekta.

Operativni poligon je glavna osnova za obele`avawe, pra}ewe gradwe kao i kontrolu zavr{nih radova. Za potrebe obele`avawa treba koristiti ta~ke dr`avne mre`e ~ije su koordinate prilo`ene u projektu. Ra~unske koordinate glavnih i detaqnih ta~aka za pomenute saobra}ajnice obra|ene su na PC ra~unarima, a u programskom paketu GAVRAN GCM2000.

Projekat geodetskog obele`avawa sadr`i:

- Tehni~ki izve{taj obele`avawa saobra}ajnica,
- Spisak kordinata datih ta~aka poligonometrijske mre`e,
- Spisak koordinata svih glavnih i elementarnih ta~aka saobra}ajnice,
- Elemente za obele`avawe saobra}ajnice,
- Plan obele`avawa,

Geodetski elementi obele`avawa sadr`e:

- Ugao zahva}en izme|u ta~ke orijentacija i ta~ke koja se obele`ava,
- Du`ine od poligonske ta~ke sa koje se vr{i obele`avawe do ta~ke koja se obele`ava,
- Koordinate svake detaqne i glavne ta~ke koje se obele`avaju.

Obele`avawe detaqnih i glavnih ta~aka vr{iti prema planu obele`avawa sa datih ta~aka. Obele`avawe vr{iti sa orijentacijom na prvu datu poligonsku ta~ku.

Detaqne ta~ke obele`iti polarnom metodom klasi~nim distomatom ili totalnom stanicom.

Obele`avawe ta~aka u vertikalnom smislu vr{iti tako|e tehni~kim nivelmanom sa ta~aka poligonske mre`e ili sa ta~aka nivelmanske mre`e.

Tehni~ki nivelman sprovesti sa najbli`e ta~ke poligonske mre`e ili nivelmanske mre`e, a zavr{iti na najbli`u susednu ta~ku.

Celokupnu gre{ku obele`avawa popraviti uz uslov da ostane projektovana {irina saobra}ajnica. Kod ve}eg odstupawa od pomenutog prekontrolisati celokuno obele`avawe.

Geodetskim projektom obele`avawa dati su svi potrebni elementi za obele`avawe pomenutih saobra}ajnica i parkinga.

Obele`avawe je tako|e mogu}e uraditi osim klasi~nim geodetskim instrumentima - totalnim stanicama i GPS sistemom. Potrebno je voditi ra~una o potrebnoj ta~nosti obele`avawa.

U Beogradu,  
januar, 2010. godina

odgovorni projektant

-----  
-----  
Vladimir Muri}, dipl.in`.geod.

## Т Е Н Н И ^ К И    I Z V E [ T A J

uz Главни projekat saobra}ajnica, parkinga i prilaznog platoa  
u okviru de~ijeg vrti}a на Пори - Ужице

## I / OP[TI DEO

Главни гра|евински projekat saobra}ajnica, parkinga и прилазног платоа u  
okviru de~ijeg vrti}a на Пори – Ужице, ра|ен је на основу:

- Projektnog zadatka Investitora
- Решења о локацијској дозволи бр. 353-21/10-02 од 12.02.2010.год
- Snimqene geodetske podloge

De~iji vrti} na Pori gradi se na katastarskoj parceli 1304/14 KO  
U`ice povr{ine 3478m<sup>2</sup>, MZ Rosuqe, naseqe Pora. Zemqi{te na kome se  
gradi de~iji vrti} prema kopiji plana je pa{wak ~etvrte klase.  
Pristup objektu je direktno iz U~iteqске ulice. Du` ove ulice  
bi}e izgra|eni parkinzi (16 parking mesta) za osobqe i roditelje.  
Analiti~ko geodetske ta~ke regulacione linije kao i gra}evinske  
linije date su koordinatama u prilogu akta o urbanisti~kim  
uslovima.

## II / HORIZONTALNI POLO@AJ TRASE:

*Ulica U~iteqска*

Ova ulica je zadr`ana u postoje}em stawu, a rekonstrukcija se  
vr{i u du`ini od 102.41m.

Nad temenom T<sub>2</sub> formiran je radijus horizontalne krivine R<sub>2</sub>=75 m.

Nad temenom T<sub>3</sub> formiran je radijus horizontalne krivine R<sub>2</sub>=100 m.

I nad temenom T<sub>4</sub> formiran je radijus horizontalne krivine R<sub>4</sub>=100  
m.

{irina kolovoza se kre}e od 5.10-8.50 m.

Projektovano je 16 parking mesta sa modulom (2.50 h 5.00m) i  
trotoarom {irine 1.50m.

U zoni parkinga ulica je {irine 5.92 - 8.52m zato {to se parkinzi  
nalaze u dvori{tu de~ijeg vrti}a.

*Ekonomski ulaz*

Ovaj ulaz je du`ine 39.01m i celom svojom du`inom se nalazi u  
pravcu. {irina kolovoza ovog ulaza je 4.00m. Du`ina platoa je  
12.60m, a wegova {irina je 5.90m.

Trotoar uz deo Ulice Beogradske do Ulice U~iteqске u zoni de~ijeg  
vrti}a je u pravcu i du`ine je 44.03m, a {irine je 1.50m.

## III / VERTIKALNI POLOŽAJ TRASE:

*Ulica U~iteqska*

Pri projektovanju ovog dela saobraćajnice vodilo se računa o nivelacionoj postavci postojećeg kolovoza i objekta vrtila kao i o postojećoj infrastrukturi.

Podu`ni nagibi se kreće u granicama 3.80-9.00%.

Vertikalna zaobljenja su izvedena radijusima  $R_v=250-1000m$ , a na svom početku i kraju se uklapa u postojeće stave.

*Ekonomski ulaz*

Podu`ni nagib se kreću u granicama 1.50-5.00% sa radijusima vertikalnih zaobljenja  $R_v=50-250m$ .

Trotoar uz deo ulice od Beogradske do Ulice U~iteqske prati podu`ni nagib postojećeg stawa.

Oivišewe kolovoza za deo U~iteqske ulice u zoni parkinga izveden je ivišwacima (oboren) 18/24.

Poprečni nagib parkinga je 2% i okrenut je prema kolovozu. Nagib trotoara je 2% i orijentisan je ka parkingu.

## IV / KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA

Kolovozna konstrukcija data je od strane projektanata.

H *Ulica U~iteqska*

presvlačewe asfaltnim slojevima

. habaju}i sloj AB 11 .....	d= 4 cm
. bitumenizirani nose}i sloj BNS 22A.....	d= 6 cm
<hr/>	
ukupna debljina:.....	d=10 cm

novi kolovoz

. habaju}i sloj AB 11 .....	d= 4 cm
. bitumenizirani nose}i sloj BNS 22A.....	d= 6 cm
. drobkni kameni agregat 0-31.5mm.....	d=15 cm
. drobkni kameni materijal 0-63.00mm .....	d=20 cm
<hr/>	
ukupna debljina:.....	d=45 cm

H *Parking uz Ulicu U~iteqsku*

. betonske ploše (behaton).....	d=10 cm
. sloj peska (0-4mm) .....	d= 4 cm

. drobqeni kameni agregat (0-31.5mm) .....d=20 cm  
 ukupna debqina:.....d=34 cm

H Trotoar uz Ulicu **U**iteqsku

. betonske plo~e (behaton).....d= 6 cm  
 . sloj peska (0-4mm) .....d= 4 cm  
 . drobqeni kameni agregat (0-31.5mm) .....d=15 cm  
 ukupna debqina:.....d=25 cm

H Trotoar uz deo ulice od Beogradske do Ul. **U**iteqske

. betonske plo~e (behaton).....d= 6 cm  
 . sloj peska (0-4mm) .....d= 4 cm  
 . drobqeni kameni agregat (0-31.5mm) .....d=15 cm  
 ukupna debqina:.....d=25 cm

## H Ekonomski ulaz

. habaju}i sloj AB 11 .....d= 4 cm  
 . bitumenizirani nose}i sloj BNS 22A.....d= 6 cm  
 . drobqeni kameni agregat 0-31.5mm.....d=15 cm  
 . drobqeni kameni materijal 0-63.00mm .....d=20 cm  
 ukupna debqina:.....d=45 cm

## V / ODVODWAWAVE

Odvodwawawe pale atmosfere vode sa kolovoza vr{i se gravitacionim te~ewem po kolovozu.

## VI / PRIPREMNI RADOVI

Ovi radovi se sastoje od ra{~i}avawa terena budu}e izgradwe, skidawa gra|evinskog {uta i ostalog otpadnog materijala i wihovog deponowawa van gradili{ta. Ovi radovi obuhvataju otkrivawe postoje}ih infrastrukturnih objekata koji se ukidaju ili izme{taju kako prilikom izwo|ewa radova ne bi do{lo do wihovog o{te}ewa, kao i obele`avawe osovine, weno osigurawe i obnavqawe operativnog poligona.

VII / PREDMER I PREDRA^UN

Predmer radova sastoji se iz parcijalnih predmera, pripremnih radova i kolovozne konstrukcije. Pojedina~ni predmer radova obuhvata sve objekte po pozicijama kao i predmer radova.

Zbirni predmer radova obuhvata sve objekte po pozicijama kao i predmere radova.

SASTAVIO:

U Beogradu, janyap 2010. god.

---

Radivoje Guzina, dipl. gra|. in`.

# ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

уз

## СТАТИЧКИ ПРОРАЧУН ПОТПОРНИХ ЗИДОВА

### **Увод**

У оквиру пројекта уређења терена, потребно је предвидети израду конструкције армирано бетонских ограда и потпорних зидова. Ограде су постављене на линији међе комплекса, а зидови служе за придржавање насипа. Поједине ограде су у конструктивном смислу потпорне конструкције јер се налазе на денивелацији терена.

На круни ограда и зидова је предвиђена израда заштитних ограда, према пројекту уређења терена.

### **Осврћ на геотехничке услове**

За потребе овог пројекта урађен је геотехнички елаборат којим су дефинисани основни параметри и састав тла на предметној локацији. На нивоу темљне спојнице констатован је кохерентан глиновит материјал, који представља добру геомеханичку средину.

Параметри основног тла, у коме се фундирају зидови, дати су у прорачуну.

### **Геотехнички прорачун зидова**

Дефинисање висина кампада је проишло из два ограничења. Једно је била ката постојећег терена, а друго пројектована ката тротоара, односно надвишења зида.

Дубина фундирања је усвојена у односу на захтевану минималну дубину фундирања, према важећим прописима.

На тај начин је дефинисана висина зида у сваком од карактеристичних попречних профила.

Све ограде се предвиђају као вертикални зидови константног попречног пресека, конструктивно армирани обострано постављеном мрежном арматуром.

У оквиру прорачуна конзолних потпорних зидова урађен је статичких прорачун пресечних сила у зидовима, као и геостатички прорачун стабилности потпорних зидова. Прорачун је изведен на рачунару коришћењем програма.

Утицаји у зидовима рачунати су услед сопствене тежине зидова, тежине тла, бочних притисака тла као и услед саобраћајног оптерећења на насипу (за један зид уз саобраћајницу). Дата је анализа најнеповољнијих утицаја са прорачуном карактеристичних сила. На основу овако добијених сила, извршена је провера стабилности целог система, провера дозвољених напона на тло и прорачун пресечних сила по карактеристичним пресецима. Зидови су контролисани на клизање и на претурање.

Максимални напони у темељној спојници су поређени са допуштеним напонима, према геомеханичком елаборату, за темељне траке различитих ширина и дубину фундирања од 80 cm.

### **Примењени материјали**

Сви делови конструкције зидова се предвиђају од бетона квалитета МВ 30. Армирање свих носећих елемената је ребрастом арматуром RA 400/500, због обезбеђивања што повољнијег садејства бетона и арматуре. Сви примењени материјали треба да одговарају одредбама Правилника за БАБ 87, и одговарајућим стандардима, а у складу са захтевима у овом пројекту.

Посебне карактеристике материјала употребљених за израду овог објекта су дефинисане у пратећој текстуалној и графичкој документацији, која је саставни део овог елабората.



## **О конструирању зидова**

Зидови се изводе према следећем опису: После извршених потребних обележавања врши се ископ, по наизменичним кампадама, на прескок. Дужину кампада утврдиће Извођач, у складу са расположивом механизацијом и опремом, али максималне дужине до 6 m. По завршеном ископу врши се бетонирање тампонског слоја испод темељне траке, бетоном МВ10. Затим се врши монтажа атматуре и бетонира темељна стопа потпорног зида. После тога врши се монтажа оплате и арматуре и бетонира се зид.

Видно лице зидова треба извести у глаткој оплати (од блажујке, на пр.) имајући у виду да се не врши додатна обрада бетонских површина. Са стране до насипа, потребно је израдити дренажни слој од шљунка. Слој је дебљине око 0.50 m. Предвидети барбакане за оцеђивање тог дренажног слоја.

Није предвиђена израда хидроизолације темеља ни зидова, али је заштита бетона и арматуре регулисана квалитетом бетона.

Скреће се пажња на евентуално постојање подземних инсталација, на траси предвиђеној за израду зидова. У складу са тим, налаже се опрезан ископ у зони инсталација, а шлицовање на преосталом делу. Податке о положају инсталација треба тражити од комуналних кућа.

Да би се смањила могућност изазивања већих оштећења, саветује се пре почетка радова, а у договору са надлежним органима и корисницима, координисано искључивање инсталација у зони градилишта.

## **Завршна напомена**

При извођењу зидова извођач се мора придржавати свих прописа норматива и стандарда који важе за овакву врсту радова. Такође, извођач мора поштовати све прописане мере заштите на раду. Евентуалне промене у односу на пројектовано решење могу се прихватити само уз предходну писмену сагласност пројектанта.

Саставио:

У Београду  
Марта 2010.

---

Ненад Милосављевић, дипл.грађ.инж.

## ТЕХНИЧКИ ОПИС

за Главни пројекат озелењавања слободних површина око дечијег вртића на Пори – Ужице  
МЗ Росуље, насеље Пора, ул.Учитељска, КП 1304/14 КО Ужице

**ПРЕДМЕТ:** Главни пројекат озелењавања

**ЛОКАЦИЈА:** Подручје општине Ужице

### ОПШТИ УСЛОВИ:

Главни пројекат озелењавања рађен је на бази УТУ-а, грађевинског пројекта, ажуриране геодетске подлоге и пројектног задатка.

### УСЛОВИ СРЕДИНЕ:

Познавање услова средине је битан фактор, нарочито када се ради о специфичном објекту као што је дечија установа.

### ОБРАЗЛОЖЕЊЕ РЕШЕЊА:

Главни пројекат озелењавања гледано у целини условљен је грађевинским факторима, а рађен је на ажурираној геодетској подлози.

Код избора врста у основи је вођено рачуна о специфичним едафским и микроклиматским условима, али треба нагласити да хортикултурна пракса има блажи критеријум код избора врста претпостављајући одређену технику садње и интензивне услове одржавања, што у наведеном случају представља већу могућност у креацији зеленила. Одабране су врсте изражајног колорита, али је вођено рачуна да нису алергогене, бодљикаве и др.

Зелене површине, у односу на простор под објектом, су оријентисане тако да је највећа површина за игру деце осунчана. Концепција озелењавања је била пре свега функционална. Ободно је предвиђено дрвеће, а на месту где су клупе и главни плато за игру дате су транспарентне брезе како би се површина делимично засенчила. Групације шибља прате терен и потпорне зидове. Главни улаз је обогаћен одговарајућом декоративном вегетацијом, партерним зеленилом, а паркинзи су засенчени дрворедним садницама како би одговориле својој функцији.

Овим пројектом је предвиђена садња:

-дрворедних садница	ком 7
-високих лишћара	ком 8

-декоративних стабала лишћара	ком 13
-високих четинара	ком 9
-полеглих четинара	ком 81
-зимзеленог шибља	ком 84
-листопадног шибља	ком 122
-пузавице	ком 52
-травњака	1119.94 neto

Предложено решење зеленила треба схватити као целински пејзажни циклус који са објектом у целини омогућава изражајност елемената сенке и светлости као и контрасте боја.

јануар 2010.  
Београд

Обрадила:  
Милена Матић, дипл. инж. хорт.

## TEHNI^KI IZVE{TAJ

za postavqawe saobra}ajne opreme, horizontalne i vertikalne signalizacije, saobra}ajnica, parkinga i prilaznog platoa u okviru de~ijeg vrti}a na Pori u U`icu

### 1. Prikaz dokumentacije

#### 1.1. Obuhvatnost

Ovom projektnom dokumentacijom obuhva}ena je U~iteqska ulica u U`icu, zadr`ana je u postoje}em stawu, a rekonstrukcija se vr{i u du`ini od 102.41m. Predmet projekta je izrada horizontalne i vertikalne signalizacije.

#### 1.2. Podloga

Za izradu glavnog projekta kori{}ena je gra|evinska osnova za glavni projekat sa saobra}ajnicama, za horizontalnu i vertikalnu signalizaciju i to u razmeri 1:250. Glavni gra|evinski projekat saobra}ajnica, parkinga и прилазног платоа u okviru de~ijeg vrti}a на Пори - Ужице, ra|en je na osnovu:

- Projektnog zadatka investitora J.P. " Direkcija za izgradwu" sa P.O. U`ice, Ul. Vukole Dabi}a 1/3
- Akta o urbanisti~kim uslovima za izgradwu de~ijeg vrti}a na Pori na katastarskoj parceli 1304/14 K.O. U`ice br. 07-353-437/08 od 28.01.2009. god.
- Snimqene geodetske podloge

De~iji vrti} na Pori gradi se na katastarskoj parceli 1304/14 KO U`ice povr{ine 3478m<sup>2</sup>, MZ Rosuqe, naseqe Pora. Zemqi{te na kome se gradi de~iji vrti} prema kopiji plana je pa{wak ~etvrte klase. Pristup objektu je direktno iz U~iteqske ulice. Du` ove ulice bi}e izgra|eni parkinzi (16 parking mesta) za osobqe i roditeqe.

#### 1.3. Opis dokumentacije

Projektna dokumentacija za regulisawe saobra}aja u U~iteqskej ulici u U`icu, sadr`i slede}e celine:

- Tehni~ki izve{taj,
- Tehni~ki uslovi,
- Predmer opreme i radova,
- Predra~un opreme i radova,
- Plan horizontalne i vertikalne saobra}ajne signalizacije,
- Detaqe horizontalne i vertikalne saobra}ajne signalizacije.

GLAVNI PROJEKAT

*saobra}ajne signalizacije i opreme*

#### 1.4. Zakonske osnove i standardi

Projektna dokumentacija je usklađena sa Zakonom o izgradnji objekata iz 2003 godine Sl. glasnik RS.br47/2003, Zakonom o osnovama bezbednosti saobraćaja na putevima iz 1996. godine, sa Pravilnikom o saobraćajnim znakovima na putevima iz 2004. godine (Sl.Glasnik RS 15 ), kao i sa odgovarajućim jugoslovenskim standardima iz ove oblasti.

#### 1.5 Re`im saobraćaja

Zadržan je postojeći re`im saobraćaja, gde je:

- U`iteqska ulica dvosmerna,
- Du` ulice planirana je izgradnja 16 parking mesta.

Saobraćajnim znakom „-34 je zabranjeno zaustavljanje i parkiranje vozila u gore pomenutoj ulici i sa leve i sa desne strane ulice.

#### 1.6 Projektantsko re{ewe

Re{ewem je predviđena ugradnja odgovarajuće horizontalne i vertikalne signalizacije za regulaciju vozačkog i pe{ačkog saobraćaja. Saobraćajni znak je veličine Ø400mm, a=600mm. Vertikalna signalizacija u potpunosti prati horizontalnu signalizaciju u slučaju da dođe do brisane farbe sa kolovoza. Mesta montaže saobraćajnih znakova prikazana su u situacijama i lokacijski su vezani za stacionarnu izgrađevinskog projekta.

Signalizacija je definisana na osnovu građevinskog re{ewa tako da obezbedi beskonfliktno odvijanje motornog saobraćaja. Obzirom da je u U`iteqske ulici planirana izgradnja obdani{ta za decu, posebna pažnja je data povećanju bezbednosti pe{aka tj. dece u saobraćaju. Mere bezbednosti su u pogledu postavljanja saobraćajnog znaka „-30(30), ograničene brzine na 30 km/h u zoni vrta, postavljanje saobraćajnog znaka V„.2 "DECA NA PUTU", ispred pe{ačkog prelaza koji je predviđen u blizini ulaza/izlaza iz vrta, gde je najveći intenzitet pe{ačkih tokova, postavka se tzv. "le`ei policajac" ili usporivači saobraćaja na oko 10-15 metara od pe{ačkog prelaza. Saobraćajnim znakom „-10 postavljenim sa obe strane "le`e}eg policajaca" u{esnici u saobraćaju se upozoravaju o Wegovoj blizini, a zatim je potrebno i da prilagode trenutnu brzinu kretanja zahtevanoj u ovoj zoni. Postavljanjem pe{ačke usmeravajuće ograde na trotoaru ispred vrta pe{ački tokovi se usmeravaju na pe{ački prelaz, ispred koga je predviđen usporivač saobraćaja. Pe{ački prelaz je predviđen na mestu najweg nagiba, s obzirom da je deo ulice gde se vrši rekonstrukcija pod nagibom od 3.8%-9%.

Du` ove ulice biće izgrađeni parkinzi (16 parking mesta) za osobe i roditelje. Parking mesta se ne obeležavaju tj. farbaju jer je predviđen behaton tj. betonske plohe, a one ne zahtevaju

horizontalno obele`avawe. Saobra}ajnim znakom "A-33.1 i "A-33.2 je obele`en parking.

Ekonomski ulaz je samo za dostavna vozila vrtila, a saobra}ajnim znakom "A-3 ("zabrana saobra}aja u oba smeru") i dopunskom tablom IV-1 ("samo za dostavna vozila vrtila") je to i predvi`eno.

## 2. Vertikalna signalizacija

Primewena standardna vertikalna signalizacija je veli`ine, oblika i boje prema Jugoslovenskim standardima (JUS Z. S2. 300 - JUS Z. S2. 321) i usagla`ena je sa Pravilnikom o saobra}ajnim znakovima iz 2004. godine.

Prilikom monta`e saobra}ajnih znakova na samostalni stub nosa~, treba voditi ra~una da dowa ivica znaka bude na minimalnom rastojawu od 2.20 m od povr`ine trotoara.

Standardna signalizacija, odnosno standardni saobra}ajni znakovi treba da budu izra`eni prema detaqima i crte`ima prikazanim u odgovaraju}im standardima (JUS Z. S2. 301 - JUS Z. S2. 307).

Podloga lica znakova je od retroreflektuju}eg materijala normalnog intenziteta retrorefleksije (JUS Z. S2. 300). Pole`ina znakova, ukqu`uju}i i elemente ve`awa mora biti za`tiena od korozije bojom od ve`ta`kih smola ili plastificirawem (JUS Z. S2. 300). Svi znakovi moraju biti obezbe`eni od okretawa ili smicawa (obaveza isporu`ioca opreme).

Znakovi ne smeju imati vidqive elemente ve`awa na svom licu. Znakovi se postavqaju prema lokacijama na situaciji tako da wihova ravan odstupa po horizontali za 3-5° u poqe od normale na osu saobra}ajnice.

## 2. Horizontalna signalizacija

Horizontalna signalizacija je projektovana sa elementima (JUS U. S4. 221 - JUS U. S4. 234):

- Pune podu`ne linije ispred linije zaustvqawa {irine 0.12 m,
- Isprekidana linija ritma (3+3) {irine 0.12 m,
- Isprekidana linija ritma (1+1) {irine 0.12 m,
- Linije zaustavqawa {irine 0.50 m,
- Pe`a`ki prelaz sa rasterom belih poqa (0.5 + 0.5)m {irine 3,0m.

Projektovani elementi horizontalne signalizacije su uobi`ajeni i standardni.

Polo`aj elemenata horizontalne signalizacije prikazan je u situaciji.

Odgovorni projektant

Predrag Peni}, dipl. in`. saobra}aja

Република Србија  
**ГРАД УЖИЦЕ**  
 ГРАДСКА УПРАВА  
 ЗА УРБАНИЗАМ, ИЗГРАДЊУ И  
 ИНСПЕКЦИЈСКЕ ПОСЛОВЕ

# СИТУАЦИЈА

Р - 1 : 500

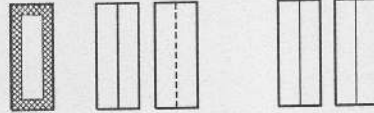
ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ УЗ ЗАХТЕВ VI БР. 353 -21/ 10 -2

**ЛЕГЕНДА:**

ЗОНА ГРАДЊЕ ЗА  
 ОБЈЕКАТ ДЕЧИЈЕГ ВРТИЋА  
 - спратност: Су+П

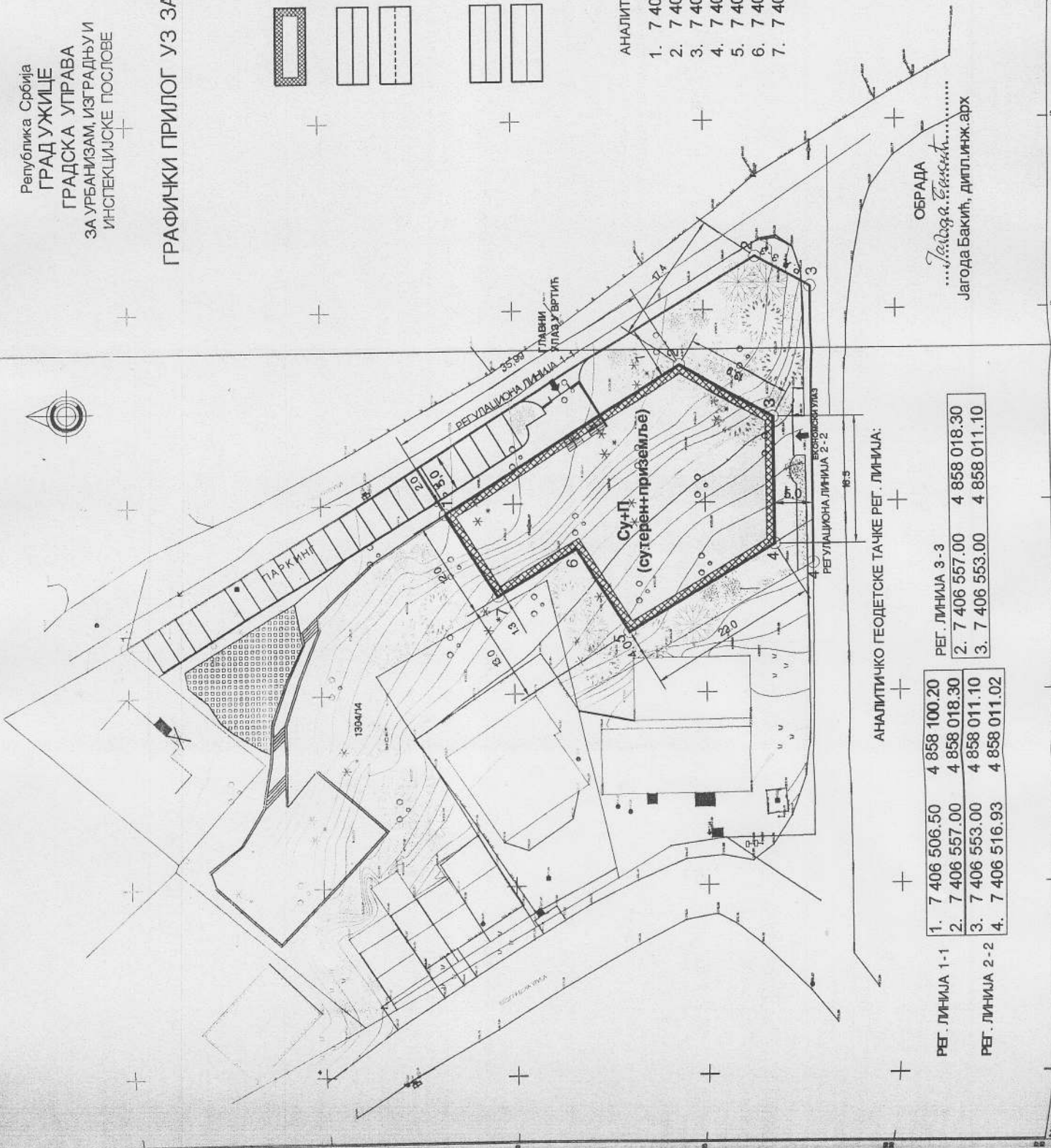
регулациона линија  
 грађевинска линија

стање по катастру 34.год.  
 стање на терену  
 (снимано са мреже 87.год)



**АНАЛИТИЧКО ГЕОДЕТСКЕ ТАЧКЕ ГРАБ. ЛИНИЈА:**

1. 7 406 523.74 4 858 058.84
2. 7 406 542.66 4 858 028.22
3. 7 406 535.90 4 858 016.06
4. 7 406 519.44 4 858 016.02
5. 7 406 507.90 4 858 034.97
6. 7 406 519.02 4 858 041.79
7. 7 406 512.75 4 858 051.99



ОБРАДА  
 .....  
 Јагода Бакић, дипл.инж.арх



**АНАЛИТИЧКО ГЕОДЕТСКЕ ТАЧКЕ РЕГ. ЛИНИЈА:**

- |                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| РЕГ. ЛИНИЈА 1-1 | 1. 7 406 506.50 4 858 100.20 |
| РЕГ. ЛИНИЈА 2-2 | 2. 7 406 557.00 4 858 018.30 |
| РЕГ. ЛИНИЈА 3-3 | 3. 7 406 553.00 4 858 011.10 |
|                 | 4. 7 406 516.93 4 858 011.02 |



Финиф, 28.07.16

10

ПОУЧУВАНИ,

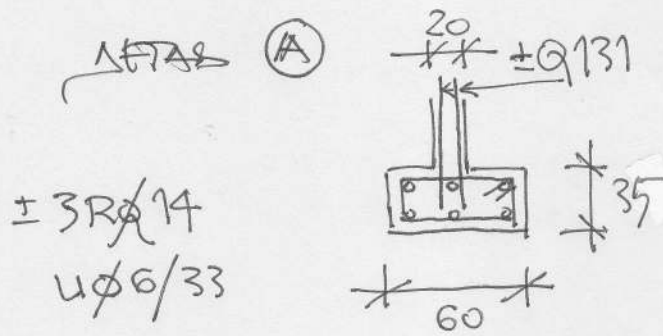
ИЗВОДИ МЕТОДА АРХИТЕКТУРЕ 1-15,  
НА ОСНОВУ НИХ СПЕЦИФИКАЦИЈА И  
РЕКАМИТИРАЦИЈА АРХИТЕКТУРЕ РАЈЕТИ  
НА ФАЗИ ПРОЕКТОТ СТАТИЧКОТ  
ПРОРАЧНА, УВОДНИХ И ДИМЕНЗИОНИ-  
САНИХ ПРЕСЕКА И ПЛАНА (А) - (П)  
КАО И НИВЕЛАНЦИОНАЛНА СА  
ПРИКАЗОМ ЗИДОВА И ОПРА, СРЕ  
ДОСТАВЛЕНО 19.07.2016

СТАВМ РЕВИЗИЈА ПРЕЗЕТИ ОД  
ДИРЕКТОРА

*А. Ранделовиќ*



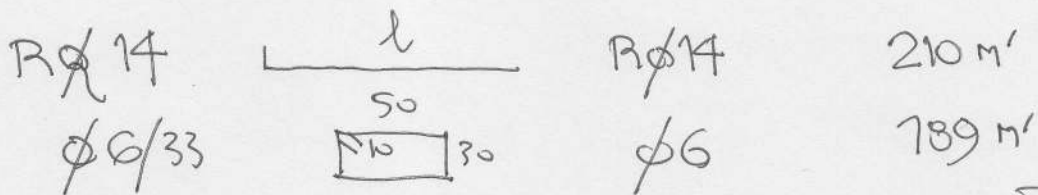
मच ①  $L = 41m$   $h_{sr} = \frac{4,57 \times 1,2 + 4,38 \times 1,5 + 31,87 \times 1,5}{41} = 1,46$  ②



Rφ14	101	l	Rφ14	ΣL (m)
φ6/33		50	φ6	246
		30		221 <sup>4</sup>
± Q 131	2 × 41 × (1,4 + 0,15)			<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">156 m<sup>2</sup></span>

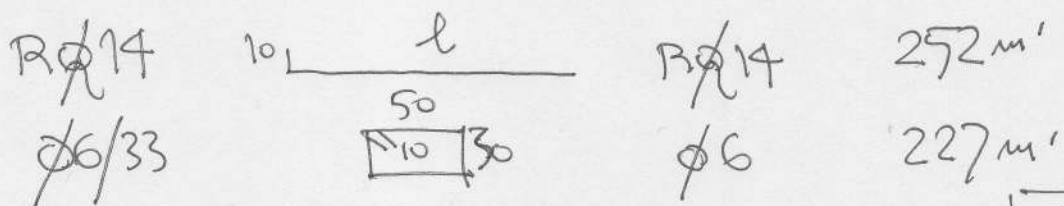
मच ②  $L = 35m$   $h_{sr} = \frac{(0,84 + 17,27) \times 1,1 + 16,66 \times 1,6}{35} = 1,33$

△FTAS (A)



± Q 131  $2 \times 35 \times (1,33 + 0,4)$  121 m<sup>2</sup>

मच ③  $L = 42m$   $h_{sr} = \frac{\sum_{i=1}^2 h_i}{9} = 1,9$



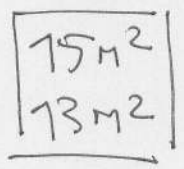
± Q 131  $2 \times 42 \times (1,9 + 0,4)$  193 m<sup>2</sup>

φ6	637,4 m'	0,222 kr/m'	141 <sup>5</sup>	146 kr
Rφ14	708	1,242	879	932 kr
Q 131	470 m <sup>2</sup>	2,14	7006	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1106 kr</span>

MCT ④ L = 5 m ΔH ④

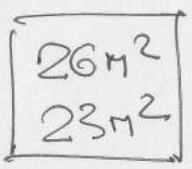
⑤

Amk R~~12~~/15 50L 140 33 km 63m'  
 TEM ± R 188  
 3m R 503



L = 187 m ΔH (A)

Amk R~~8~~/15 50L 80 125 km 163m'  
 TEM ± R 188  
 3m R 188



MCT ⑤ L = 29 m  $h_{sr} = \frac{\sum_{i=1}^6 h_i}{6} \sim 1,55 m$   
 ΔH (A)

R~~14~~ 10L 174m'  
 φ6 50 30 φ6 157m'

± Q 131 2x29x(1,55+0,4) 113 m<sup>2</sup>

MCT ⑥ L = 31 m  $h_{sr} = \frac{\sum_{i=1}^{13} h_i}{13} = 1,33$   
 ΔH (A)

R~~14~~ 10L 186m'  
 φ6 50 30 φ6 167m'

± Q 131 2x31x(1,33+0,4) 107 m<sup>2</sup>

φ 6	324 m	0,222 kr/m'	71 <sup>9</sup>	74 kr
R <del>8</del>	163 m	0,405	66	70 kr
R <del>12</del>	63 m	0,911	57	61 kr
R <del>14</del>	360 m	1,242	447	474 kr
Q 131	220 m <sup>2</sup>	2,14 $\frac{kr}{m^2}$	470 <sup>8</sup>	518 kr
R 188	64	2,10	128	141 kr
R 503	99/123	4,17	61	67 kr

met ⑦  $L_{\text{ref}} = 35 \text{ m}'$   $\Delta \text{HARAS}$  ⑤  $l = 15,3 \text{ m}'$  ③

Ank 50  $\perp$  100 R 10/15 102 km 153 m'  
 TEM  $\pm$  R 188  
 ZW R 378

50 m <sup>2</sup>
31 m <sup>2</sup>

$\Delta \text{HARAS}$  ④  $l = 19,5 \text{ m}'$

Ank 50  $\perp$  140 R 12/15 130 km 247 m'  
 TEM  $\pm$  R 188  
 ZW R 503

50 m <sup>2</sup>
57 m <sup>2</sup>

met ⑧  $L_{\text{ref}} = 41,6 \text{ m}'$   $\Delta \text{HARAS}$  ④  $l = 45$

Ank 50  $\perp$  140 R 12/15 30 km 57 m'  
 TEM  $\pm$  R 188  
 ZW R 503

135 m <sup>2</sup>
12 m <sup>2</sup>

R 10	153 m'	0,633 $\frac{\text{kr}}{\text{m}'}$	96 <sup>8</sup>	103 kr
R 12	304	0,911	276 <sup>9</sup>	294 kr
R 188	122 <sup>5</sup> m <sup>2</sup>	2,0 $\frac{\text{kr}}{\text{m}^2}$	245	270 kr
R 378	31	3,78	117	129 kr
R 503	63	4,70	296	326 kr

met ⑧  $L_{PK} = 41,6 m'$  ~~ΔPK~~ ⑤  $l = 18 m'$

Amu 9 L 100 P/10/15 120 km 180 m'  
 TEM ±R 188  
 3m R 378

58 m<sup>2</sup>  
 36 m<sup>2</sup>

~~ΔPK~~ ⑥  $l = 19^1 m$   
 $h_{sr} = \frac{4,5 \times 1,87 + 2,5 \times 3 \times 1,61 + 6,9 \times 1,9}{19^1} \sim 1,76$

R/14  $\frac{10}{50} l$  115 m'  
 $\phi 6/33$   $\frac{10}{30}$  103 m'  
 ±Q 131  $2 \times 19^1 \times (1,76 + 0,4)$  83 m<sup>2</sup>

met ⑨  $l = 24^{77} m'$   $h_{sr} = \frac{\sum h_i}{M} \sim 1,55$

~~ΔPK~~ ⑦  $l = 24^{77} m'$   
 R/14  $\frac{10}{50} l$  149 m'  
 $\phi 6/33$   $\frac{10}{30}$  135 m'  
 ±Q 131  $2 \times 24^{77} \times (1,55 + 0,4)$  97 m<sup>2</sup>

$\phi 6$	238 m	0,222 kr/m'	52,8	54 <sup>5</sup> kr
R/10	180	0,633	113,9	121 kr
R/14	264	1,242	328	347 kr
Q 131	180 m <sup>2</sup>	2,14 $\frac{kr}{m^2}$	385	424 kr
R 188	58	2,0	116	128 kr
R 378	36	3,78	136	150 kr

met (10)  $L = 6,34 + 1,11 = 7,45 \text{ m}$   $\Delta \text{HAB}$  (F) (9)

Ank  $90^\circ \text{L} \text{ } 90^\circ$  R  $\cancel{8}/15$  50 km 70 m'  
 TEM  $\pm R 188$   
 ZUM R 188

$15 \text{ m}^2$   
 $135 \text{ m}^2$

$L = 10 \text{ m}$

$\Delta \text{HAB}$  (II)

Ank  $90^\circ \text{L} \text{ } 140^\circ$  R  $\cancel{14}/15$  67 km 127 m'  
 TEM  $\pm R 188$   
 ZUM 2R 335 (1,5 x 10 x 2,9)

$34 \text{ m}^2$   
 $44 \text{ m}^2$

met (11)  $L = 33 \text{ m}$   $\Delta \text{HAB}$  (III)

Ank  $90^\circ \text{L} \text{ } 140^\circ$  R  $\cancel{12}/15$  220 km 48 m'  
~~TEM~~  $\pm R 188$   
 ZUM R 503

$100 \text{ m}^2$   
 $86 \text{ m}^2$

R $\cancel{8}$	70 m	0,405 kr/m'	$28^4$	30 kr
R $\cancel{12}$	48	0,911	$380^8$	404 kr
R $\cancel{14}$	127	1,242	$157^7$	167 kr
R 188		$162^5 \text{ m}^2$	$20 \frac{\text{kr}}{\text{m}^2}$	325
R 335		44	3,45	$151^8$
R 503		86	4,17	404
				357 kr
				167 kr
				445 kr

MCT (12)  $l = 5m'$   $\Delta T_{max}$  (H)

(6)

Ank 50 L 140 R  $\phi 12/15$  33kn 63m'  
 TEM  $\pm R 188$   
 Zm R 503

15m<sup>2</sup>  
 13m<sup>2</sup>

$l = 10m'$   $\Delta T_{max}$  (V)

Ank 50 L 100 R  $\phi 10/15$  67kn 100m'  
 TEM  $\pm R 188$   
 Zm R 257

26m<sup>2</sup>  
 21m<sup>2</sup>

$l = 10m'$   $\Delta T_{max}$  (A)

Zm u TEM R 188  $10 \times (1^2 + 0.3 + 0.5) =$

20m<sup>2</sup>

R  $\phi 10$  100 m 0.633 W/m' 63<sup>3</sup> 67W  
 R  $\phi 12$  63 0.911 57<sup>4</sup> 61W

R 188 61m<sup>2</sup> 2.0  $\frac{W}{m^2}$  122 134W  
 R 257 21 2.75 57<sup>8</sup> 64W  
 R 503 13 4.7 61<sup>1</sup> 67

met (13) ~~STAT~~ (E)  $l = 20m'$

Ank 50 | 100

~~RQ 8/15~~

130km 195m'

TEN

±R 188

ZUM

R 188

40m<sup>2</sup>  
36m<sup>2</sup>

~~STAT~~ (A)  $l = 61$

ZUM u TEMER

61 × (1,2 + 0,3 + 0,5)

12<sup>2</sup> m<sup>2</sup>

met (14) ~~STAT~~ (D)  $l = 6,87 + 7,53 = 14,4m'$

Ank 150 | 100

~~RQ 10/15~~

95 km 143m'

TEN

±R 188

ZUM

R 257

374m<sup>2</sup>  
30 m<sup>2</sup>

~~STAT~~ (A)  $l = 26,2m'$

ZUM u TEMER

26,2 × 20

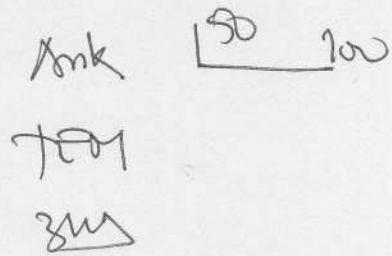
52<sup>5</sup> m<sup>2</sup>

<del>RQ 8</del>	195m	0,405 w/m'	79	84 w
<del>RQ 10</del>	143m	0,633	90 <sup>5</sup>	96 w

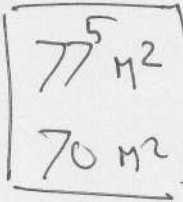
R 188	178 <sup>1</sup> m <sup>2</sup>	2,10 $\frac{w}{m^2}$	356 <sup>2</sup>	392 w
R 257	30 <sup>2</sup>	2,75	83	91 w



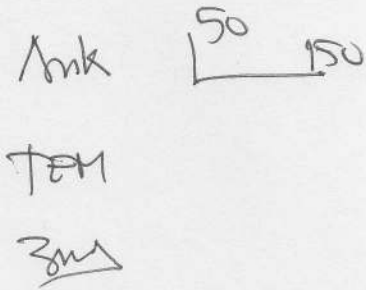
MCT (15)  $\Delta$ TRAL (E)  $l = 38,7 \text{ m}'$  (8°)



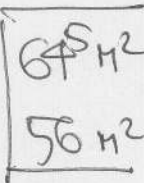
~~R 8/15~~ 260 km 390 m'  
 ± R 188  
 R 188



$\Delta$ TRAL (H)  $l = 21^5 \text{ m}'$



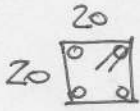
~~R 12/15~~ 143 km 286 m'  
 ± R 188  
 R 503



~~R 8~~ 390 m' 0,405 km/m' 158 167 km  
~~R 12~~ 286 m' 0,911 260<sup>5</sup> 276 km

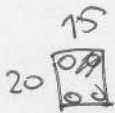
R 188 212 m<sup>2</sup> 20  $\frac{\text{km}}{\text{m}^2}$  424 466 km  
 R 503 56 47 263<sup>2</sup> 290 km

КОНСТРУКТИВНО РАСТУКАЛИМ СЕРКАЖИ - СТЕБИМ  
 НА МЕСТ ПРВУМА ЗИДОРА,  
 ДЕМОНТИРАЊА, КАКИДА  
~~4RØ12~~ И ~~Ø6/25~~



RØ12	$4 \times (50+30) \times 2,5 \times 0,911 = 729$	6%	773kr
Ø6/25	$(50+30) \times 4 \times 1,0 \times 0,222 = 71$	3%	73kr

КОНСТРУКТИВНО ХОРИЗОНТАЛИМ СЕРКАЖИ  
 ПО РИХУ ЗИДОРА ЗА ПОТПРЕТ  
 АНТИРОБНА СТИЛА



$\pm 2RØ12$  И  $Ø6/25$   $z_{\text{zidova}} = 400^{67} \text{ m}$

RØ12	$500 \times 4 \times 0,911 = 1822$	6%	1931kr
Ø6/25	$500 \times 4 \times 0,9 \times 0,222 = 400$	3%	412kr

Ø6                      485kr  
~~RØ12~~                2704kr

PRAMITRANJA APNATRE  
ZUSOM BISTUF DOPA Finis

IIA 240/360

φ 6

760kr

760

IIA 400/500

R 8

351

R 10

387

R 12

3800

R 14

1920

6450

IIA 500/560

R 138

1888

R 257

155

R 335

167

R 378

279

R 503

1195

Q 131

2048

5732

Σ 12 950kr

A. Pruharofns

Finis 28.07.16

## REKVIZITI - IGRAČKE



- 3 kom. KLACKALICE
- 3 kom. LJULJAŠKE
- 2 kom. TOBOGANA
- 1 kom. PENJALICE
- 1 kom. VRTEŠKA

Predlog za nabavku rekvizita prema ovim fotografijama, od čeličnih Č0361 debelozidnih profila HOP i CEVI.

Izvođač će dostaviti potrebne ateste i garancije po pitanju funkcionalnosti i bezbednosti.

# СПЕЦИФИКАЦИЈА САДНОГ МАТЕРИЈАЛА

за Главни пројекат озелењавања слободних површина око  
дечијег вртића на Пори – Ужице  
МЗ Росуље, насеље Пора, ул.Учитељска, КП 1304/14 КО Ужице

## ДРВОРЕДНЕ САДНИЦЕ.

1. *Acer pseudoplatanus* kom 7

## ВИСОКИ ЛИШЋАРИ

2. *Betula alba* kom 6

3. *Quercus rubra* kom 2

## ДЕКОРАТИВНИ ЛИШЋАРИ

4. *Prunus pissardi* kom 3

4a. *Koelreuteria paniculata* kom 3

4b. *Rhus typhina* kom 7

## ВИСОКИ ЧЕТИНАРИ

5. *Pinus alba* kom 3

6. *Cedrus atlantica* kom 6

## ПОЛЕГЛИ ЧЕТИНАРИ

7. *Juniperus horizontalis glauca* kom 39

8. *Juniperus horiyontalis pfi. aurea* kom 42

## ЗИМЗЕЛЕНО ШИБЉЕ

9. *Aucuba japonica* kom 32

10. *Lonicera nitida* kom 52

## ЛИСТОПАДНО ШИБЉЕ

11. *Spiraea vanhouttei* kom 36

12. *Hydrangea hortensis* kom 12

13. *Forsythia sp.* kom 40

14. *Hibiscus syriacus* kom 34

**ПУЗАВИЦЕ**

**15. *Amelopsis sp.***

**ком 52**

**9. ТРАВЊАЦИ**

**брото m<sup>2</sup> 1317,94**  
**нето m<sup>2</sup> 1119,94**

јануар 2010.  
Београд

Обрадила:  
Милена Матић, дипл. инж. хорт.

# Главни пројекат потпорних зидова

## СТАТИЧКИ ПРОРАЧУН

### ◆ Увод

Овде примењени конзолни потпорни зидови су третирани као линијски системи, са статичким утицајима за сегмент ширине  $b = 1.00 \text{ m}$ , са третирањем притисака тла у активном стању (за обе стране зида). Сви зидови су фундирани на минималној дубини  $-0.80 \text{ m}$  од основног терена, а према стварним стањима по профилима.

За прорачун потпорних зидова коришћен је програм који предвиђа могућност закошења само видног лица зида, што неповољно делује на геометрију и попречни положај зида у профилу. Због тога се овде посебно напомиње да се предвиђа израда вертикалних видних лица код свих профила зидова, а да се евентуално закошење зида врши са стране до насипа.

Насип се изводи од материјала из ископа, а карактеристике су:

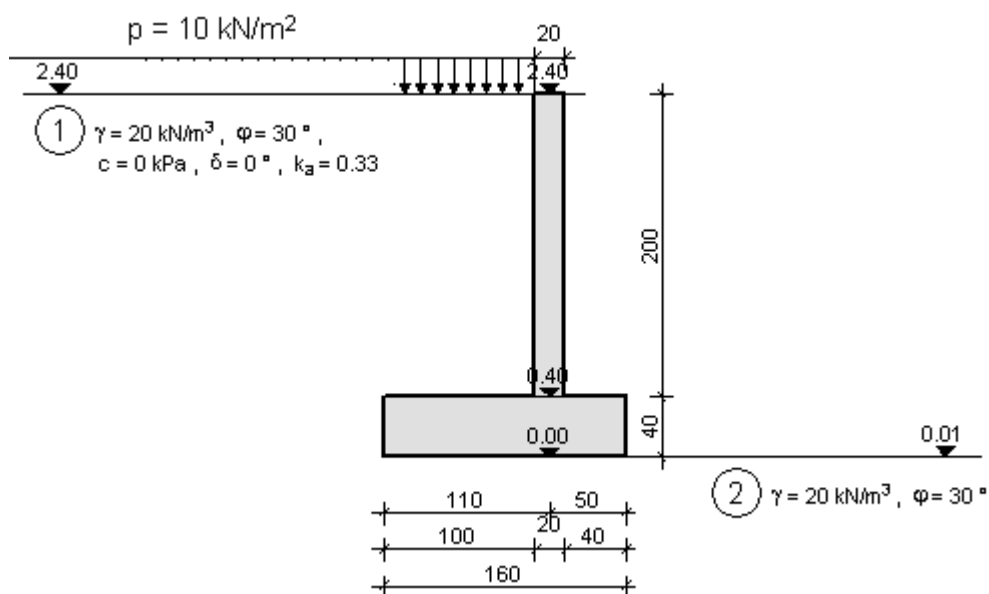
$$\gamma = 20.0 \text{ kN/m}^3$$

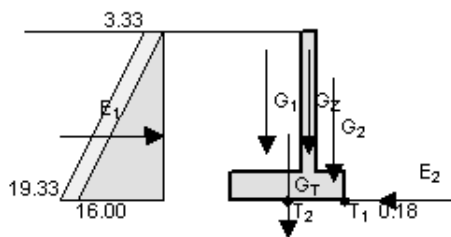
$$\varphi = 30^\circ$$

$$c = 0 \text{ kN/m}^2$$

Сви зидови су рачунати без утицаја пасивног притиска са видне стране и за такво стање су тражене димензије тако да је коефицијент сигурности на превртање већи од 1.50, а на клизање већи од 1.30.

### ◆ Зид типа Б





Sila	Veličina [kN]	Krak sile (T <sub>1</sub> ) [m]	Moment (T <sub>1</sub> ) [kNm]	Krak sile (T <sub>2</sub> ) [m]	Moment (T <sub>2</sub> ) [kNm]
<b>G<sub>Z</sub></b>	10.00	0.50	5.00	0.30	-3.00
<b>G<sub>T</sub></b>	16.00	0.80	12.80	0.00	0.00
<b>G<sub>1</sub></b>	40.00	1.10	44.00	0.30	12.00
<b>G<sub>2</sub></b>	2.16	0.15	0.32	0.65	-1.40
<b>E<sub>1</sub><sup>H</sup></b>	27.20	0.92	-24.96	0.92	-24.96
<b>E<sub>2</sub><sup>H</sup></b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

#### KONTROLA NA PREVRTANJE

$$k_p = \frac{M_s}{M_p} = \frac{62.12}{24.96} = \mathbf{2.489}$$

#### KONTROLA NA KLIZANJE

$$k_k = \frac{\Sigma V \cdot \operatorname{tg} \varphi + c \cdot b_t}{\Sigma H} = \frac{68.16 \cdot 0.577 + 0 \cdot 1.60}{27.20} = \mathbf{1.447}$$

#### KONTROLA NAPONA U TLU

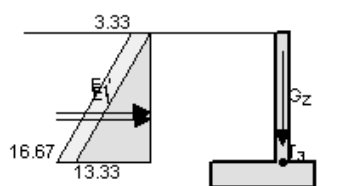
$$M_s = 17.36 \text{ kNm}, \quad N_s = 68.16 \text{ kN}$$

$$e = \frac{M_s}{N_s} = 25.5 \text{ cm} \leq b_t/6 = 26.7 \text{ cm}$$

$$\sigma_1 = \frac{N_s}{A} + \frac{M_s}{W} = \mathbf{83.3 \text{ kN/m}^2}$$

$$\sigma_2 = \frac{N_s}{A} - \frac{M_s}{W} = \mathbf{1.9 \text{ kN/m}^2}$$

#### Димензионисање арматуре зида



Sila	Veličina [kN]	Krak sile [m]	Moment [kNm]
<b>G<sub>Z</sub></b>	10.00	0.00	0.00
<b>E<sub>1</sub><sup>H</sup></b>	13.33	0.67	-8.89
<b>E<sub>1</sub><sup>H</sup></b>	20.00	0.78	-15.56

$$M_g = 8.89 \text{ kNm} \quad M_p = 6.67 \text{ kNm}$$

$$N = 10 \text{ kN} \quad h = 20 \text{ cm}$$

$$M_u = 1.6 \cdot M_g + 1.8 \cdot M_p + N \cdot h/2 = 27.02 \text{ kNm}$$

$$\text{MB-30} \quad f_b = 20.5 \text{ N/mm}^2$$

$$\text{RA 400/500} \quad \sigma_{vi} = 400 \text{ N/mm}^2$$

$$\varepsilon_a = 10 \text{ ‰} \quad \varepsilon_b = 1.23 \text{ ‰} \quad k_x = 0.110 \quad k_z = 0.961$$

$$m_u = \frac{M_u}{b \cdot h^2 \cdot f_b} = 0.051$$

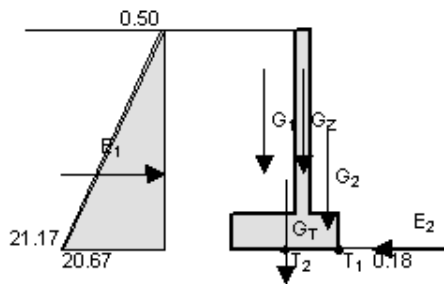
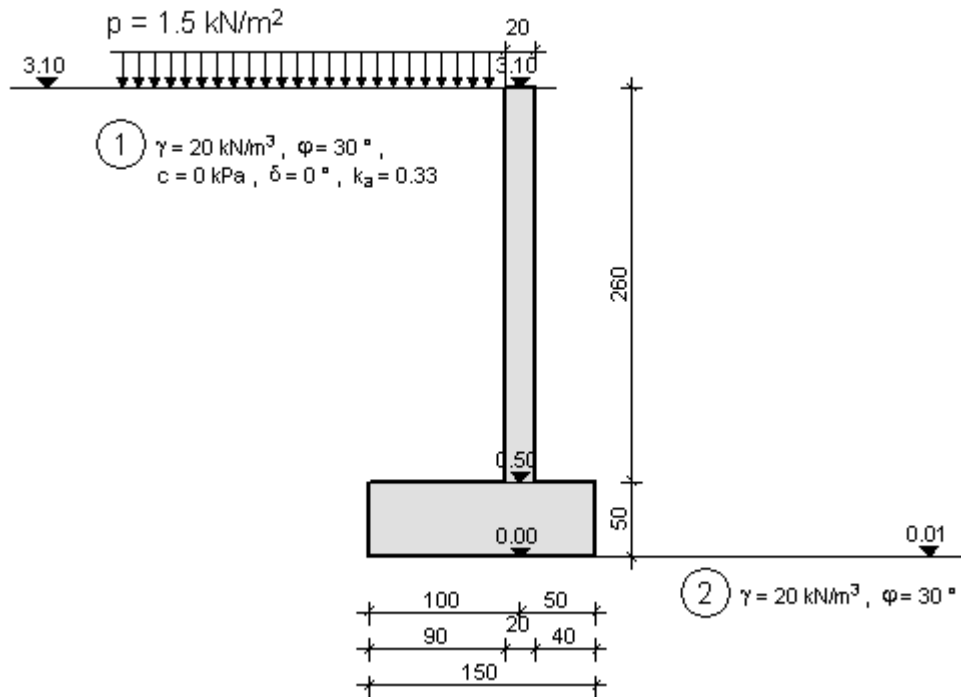
$$A_a = \frac{M_u}{k_z \cdot h \cdot \sigma_{vi}} = \mathbf{4.39 \text{ cm}^2/\text{m}}$$

#### УСВАЈА СЕ АРМАТУРА RA-400/500:

$\varnothing 10 / 15 \text{ cm}$  (Зид вертикално)  
 $\varnothing 8 / 25 \text{ cm}$  (Зид хоризонтално)  
 $\pm \varnothing 10 / 15 \text{ cm}$  (Темелна плоча)  
 $\varnothing 8 / 25 \text{ cm}$  (Темелна плоча подужна арм.)



◆ Зид типа Ц



Sila	Veličina [kN]	Krak sile (T <sub>1</sub> ) [m]	Moment (T <sub>1</sub> ) [kNm]	Krak sile (T <sub>2</sub> ) [m]	Moment (T <sub>2</sub> ) [kNm]
<b>G<sub>Z</sub></b>	13.00	0.50	6.50	0.25	-3.25
<b>G<sub>T</sub></b>	18.75	0.75	14.06	0.00	0.00
<b>G<sub>1</sub></b>	46.80	1.05	49.14	0.30	14.04
<b>G<sub>2</sub></b>	2.16	0.15	0.32	0.60	-1.30
<b>E<sub>1</sub><sup>H</sup></b>	33.58	1.06	-35.50	1.06	-35.50
<b>E<sub>2</sub><sup>H</sup></b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

**KONTROLA NA PREVRTANJE**

$$k_p = \frac{M_s}{M_p} = \frac{70.03}{35.50} = 1.972$$

**KONTROLA NA KLIZANJE**

$$k_k = \frac{\sum V \cdot \operatorname{tg} \varphi + c \cdot b_t}{\sum H} = \frac{80.71 \cdot 0.577 + 0 \cdot 1.50}{33.58} = 1.388$$

**KONTROLA NAPONA U TLU**

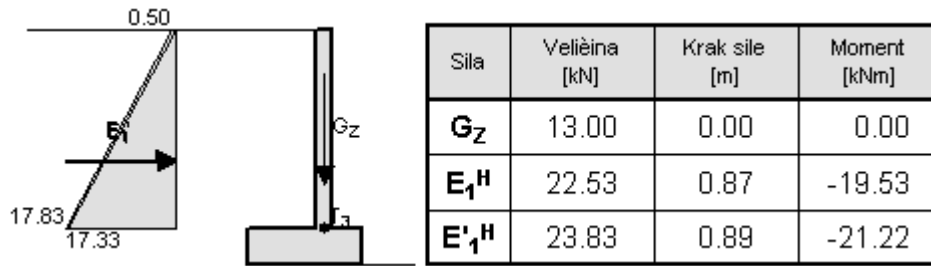
$$M_s = 26.01 \text{ kNm}, N_s = 80.71 \text{ kN}$$

$$e = \frac{M_s}{N_s} = 32.2 \text{ cm} > b_t/6 = 25 \text{ cm}$$

$$b' = 3 \cdot (0.5 \cdot b_t - e) = 128.3 \text{ cm}$$

$$\sigma_{\max} = \frac{2 \cdot N_s}{b' \cdot A} = 125.79 \text{ kN/m}^2$$

### Димензионасање арматуре зида



$$M_g = 19.53 \text{ kNm} \quad M_p = 1.69 \text{ kNm}$$

$$N = 13 \text{ kN} \quad h = 20 \text{ cm}$$

$$M_u = 1.6 \cdot M_g + 1.8 \cdot M_p + N \cdot h/2 = 35.33 \text{ kNm}$$

$$\text{MB-30} \quad f_b = 20.5 \text{ N/mm}^2$$

$$\text{RA 400/500} \quad \sigma_{vi} = 400 \text{ N/mm}^2$$

$$\varepsilon_a = 10 \text{ ‰} \quad \varepsilon_b = 1.46 \text{ ‰} \quad k_x = 0.128 \quad k_z = 0.954$$

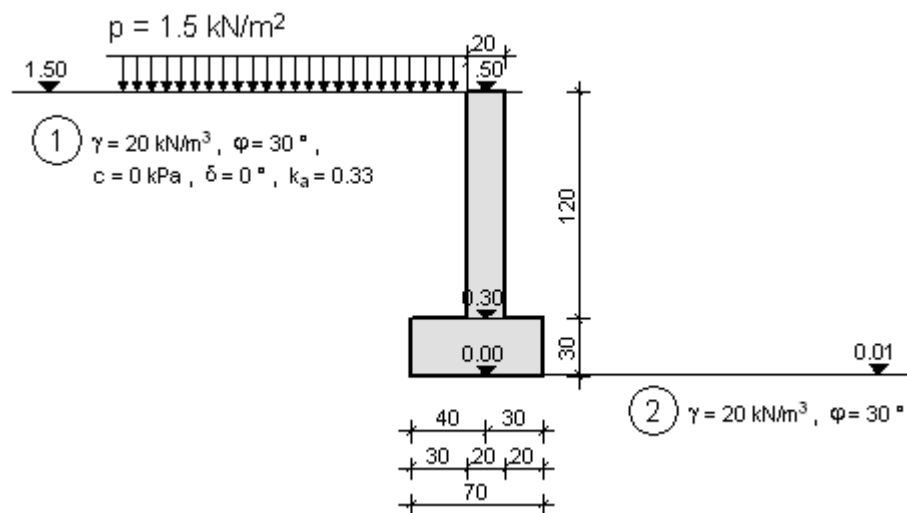
$$m_u = \frac{M_u}{b \cdot h^2 \cdot f_b} = 0.067$$

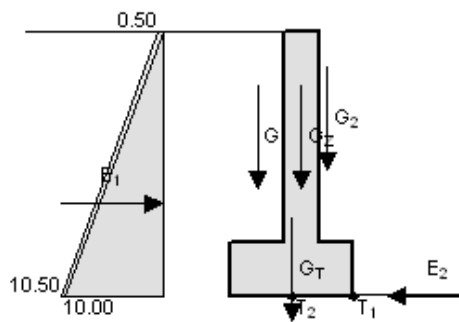
$$A_a = \frac{M_u}{k_z \cdot h \cdot \sigma_{vi}} = 5.79 \text{ cm}^2/\text{m}$$

**УСВАЈА СЕ АРМАТУРА RA-400/500:**

$\varnothing 12 / 15 \text{ cm}$  (Зид вертикално)  
 $\varnothing 8 / 25 \text{ cm}$  (Зид хоризонтално)  
 $\pm \varnothing 12 / 15 \text{ cm}$  (Темељна плоча)  
 $\varnothing 8 / 25 \text{ cm}$  (Темељна плоча подужна арм.)

### Зид типа Д





Sila	Veličina [kN]	Krak sile (T <sub>1</sub> ) [m]	Moment (T <sub>1</sub> ) [kNm]	Krak sile (T <sub>2</sub> ) [m]	Moment (T <sub>2</sub> ) [kNm]
<b>G<sub>Z</sub></b>	6.00	0.30	1.80	0.05	-0.30
<b>G<sub>T</sub></b>	5.25	0.35	1.84	0.00	0.00
<b>G<sub>1</sub></b>	7.20	0.55	3.96	0.20	1.44
<b>G<sub>2</sub></b>	2.16	0.15	0.32	0.20	-0.43
<b>E<sub>1</sub>H</b>	8.25	0.52	-4.31	0.52	-4.31

### KONTROLA NA PREVRTANJE

$$k_p = \frac{M_s}{M_p} = \frac{7.92}{4.31} = \mathbf{1.837}$$

### KONTROLA NA KLIZANJE

$$k_k = \frac{\Sigma V \cdot \operatorname{tg} \varphi + c \cdot b_t}{\Sigma H} =$$

$$= \frac{20.61 \cdot 0.577 + 0 \cdot 0.70}{8.25} = \mathbf{1.442}$$

### KONTROLA NAPONA U TLU

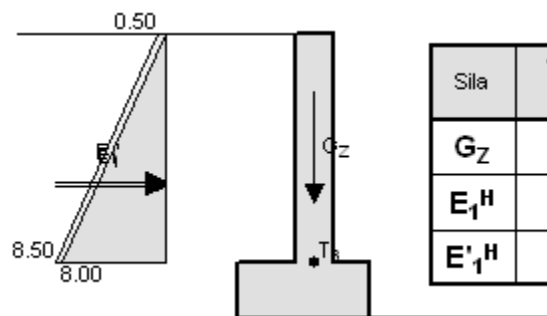
$$M_s = 3.6 \text{ kNm}, \quad N_s = 20.61 \text{ kN}$$

$$e = \frac{M_s}{N_s} = 17.5 \text{ cm} > b_t/6 = 11.7 \text{ cm}$$

$$b' = 3 \cdot (0.5 \cdot b_t - e) = 52.5 \text{ cm}$$

$$\sigma_{\max} = \frac{2 \cdot N_s}{b' \cdot A} = \mathbf{78.45 \text{ kN/m}^2}$$

Димензионисање арматуре зида



Sila	Veličina [kN]	Krak sile [m]	Moment [kNm]
<b>G<sub>Z</sub></b>	6.00	0.00	0.00
<b>E<sub>1</sub>H</b>	4.80	0.40	-1.92
<b>E<sub>1</sub>H'</b>	5.40	0.42	-2.28

$$M_g = 1.92 \text{ kNm} \quad M_p = 0.36 \text{ kNm}$$

$$N = 6 \text{ kN} \quad h = 20 \text{ cm}$$

$$M_u = 1.6 \cdot M_g + 1.8 \cdot M_p + N \cdot h/2 = 4.2 \text{ kNm}$$

$$\text{MB-30} \quad f_b = 20.5 \text{ N/mm}^2$$

$$\text{RA 400/500} \quad \sigma_{vi} = 400 \text{ N/mm}^2$$

$$\varepsilon_a = 10 \text{ ‰} \quad \varepsilon_b = 0.43 \text{ ‰} \quad k_x = 0.041 \quad k_z = 0.986$$

$$m_u = \frac{M_u}{b \cdot h^2 \cdot f_b} = 0.008$$

$$A_a = \frac{M_u}{k_z \cdot h \cdot \sigma_{vi}} = \mathbf{0.67 \text{ cm}^2/\text{m}}$$

$$\mathbf{\min A = 0.10 \times 20 = 2.0 \text{ cm}^2/\text{m}}$$



### KONTROLA NA PREVRTANJE

$$k_p = \frac{M_s}{M_p} = \frac{23.06}{12.87} = \mathbf{1.792}$$

### KONTROLA NA KLIZANJE

$$k_k = \frac{\Sigma V \cdot \operatorname{tg} \varphi + c \cdot b_t}{\Sigma H} =$$
$$= \frac{42.64 \cdot 0.577 + 0 \cdot 1.00}{17.08} = \mathbf{1.441}$$

### KONTROLA NAPONA U TLU

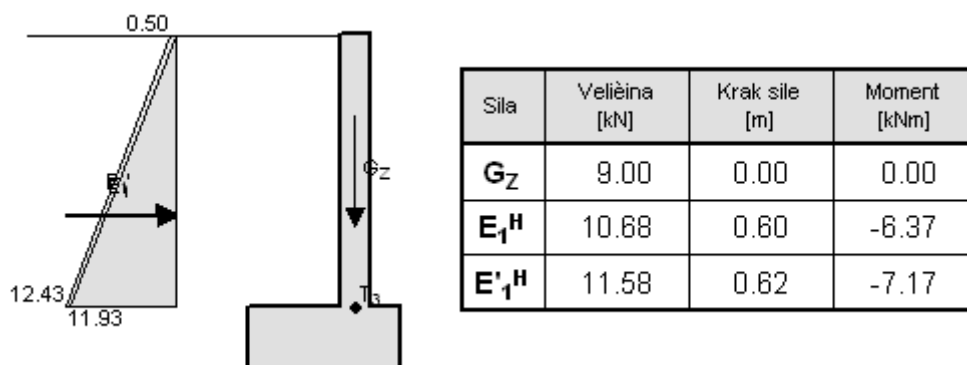
$$M_s = 11.13 \text{ kNm}, N_s = 42.64 \text{ kN}$$

$$e = \frac{M_s}{N_s} = 26.1 \text{ cm} > b_t/6 = 16.7 \text{ cm}$$

$$b' = 3 \cdot (0.5 \cdot b_t - e) = 71.7 \text{ cm}$$

$$\sigma_{\max} = \frac{2 \cdot N_s}{b' \cdot A} = \mathbf{118.94 \text{ kN/m}^2}$$

Димензионисање арматуре зида



$$M_g = 6.37 \text{ kNm} \quad M_p = 0.8 \text{ kNm}$$

$$N = 9 \text{ kN} \quad h = 20 \text{ cm}$$

$$M_u = 1.6 \cdot M_g + 1.8 \cdot M_p + N \cdot h/2 = 12.36 \text{ kNm}$$

$$\text{MB-30} \quad f_b = 20.5 \text{ N/mm}^2$$

$$\text{RA 400/500} \quad \sigma_{vi} = 400 \text{ N/mm}^2$$

$$\varepsilon_a = 10 \text{ ‰} \quad \varepsilon_p = 0.77 \text{ ‰} \quad k_x = 0.072 \quad k_z = 0.975$$

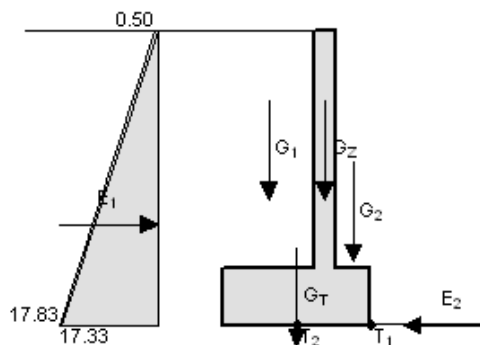
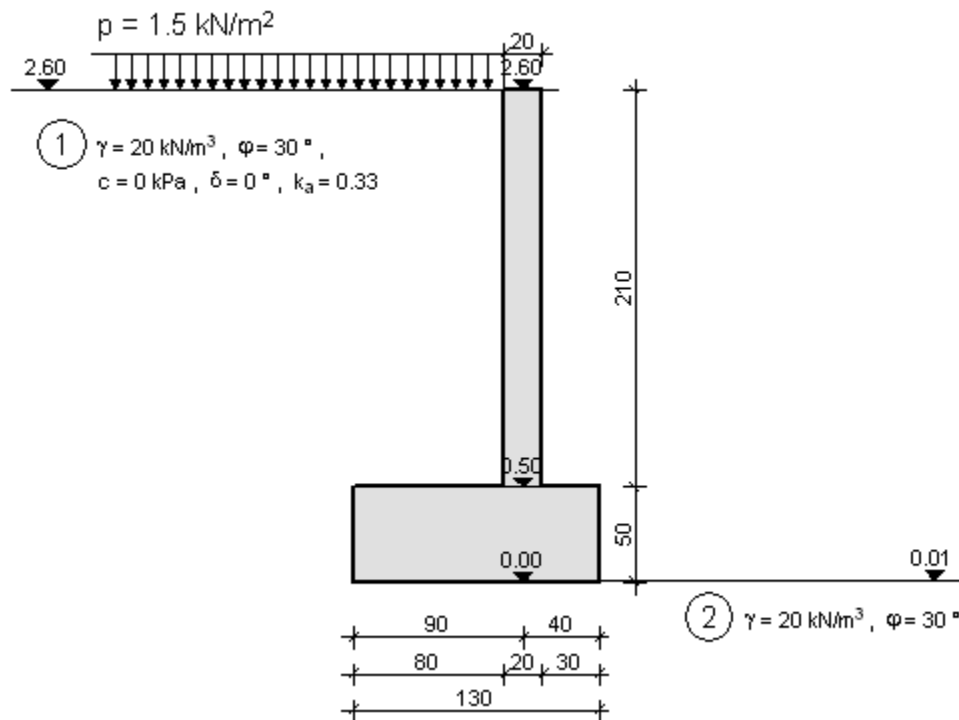
$$m_u = \frac{M_u}{b \cdot h^2 \cdot f_b} = 0.024$$

$$A_a = \frac{M_u}{k_z \cdot h \cdot \sigma_{vi}} = \mathbf{1.98 \text{ cm}^2/\text{m}}$$

**УСВАЈА СЕ АРМАТУРА RA-400/500:**

$\varnothing 8 / 15 \text{ cm}$  (Зид вертикално)  
 $\varnothing 8 / 20 \text{ cm}$  (Зид хоризонтално)  
 $\pm \varnothing 8 / 15 \text{ cm}$  (Темељна плоча)  
 $\varnothing 8 / 20 \text{ cm}$  (Темељна плоча подужна арм.)

◆ Зид типа Ф



Sila	Veličina [kN]	Krak sile (T <sub>1</sub> ) [m]	Moment (T <sub>1</sub> ) [kNm]	Krak sile (T <sub>2</sub> ) [m]	Moment (T <sub>2</sub> ) [kNm]
<b>G<sub>Z</sub></b>	10.50	0.40	4.20	0.25	-2.63
<b>G<sub>T</sub></b>	16.25	0.65	10.56	0.00	0.00
<b>G<sub>1</sub></b>	33.80	0.90	30.24	0.25	8.40
<b>G<sub>2</sub></b>	2.16	0.15	0.32	0.50	-1.08
<b>E<sub>1</sub>H</b>	23.83	0.89	-21.22	0.89	-21.22

**KONTROLA NA PREVRTANJE**

$$k_p = \frac{M_s}{M_p} = \frac{45.33}{21.22} = 2.136$$

**KONTROLA NA KLIZANJE**

$$k_k = \frac{\Sigma V \cdot \operatorname{tg} \varphi + c \cdot b_t}{\Sigma H} =$$

$$= \frac{62.51 \cdot 0.577 + 0 \cdot 1.30}{23.83} = 1.514$$

**KONTROLA NAPONA U TLU**

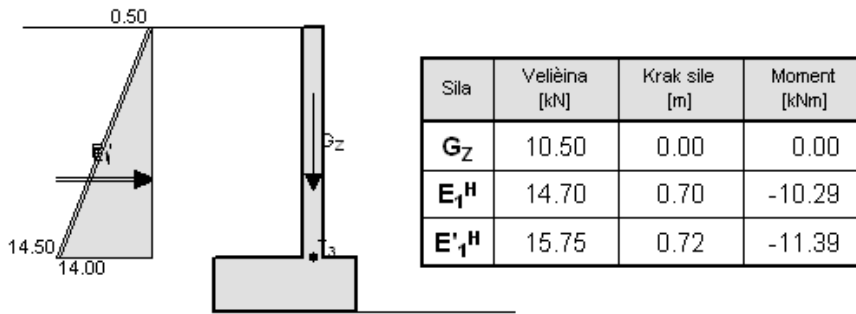
$$M_s = 16.52 \text{ kNm}, N_s = 62.51 \text{ kN}$$

$$e = \frac{M_s}{N_s} = 26.4 \text{ cm} > b_t/6 = 21.7 \text{ cm}$$

$$b' = 3 \cdot (0.5 \cdot b_t - e) = 115.7 \text{ cm}$$

$$\sigma_{\max} = \frac{2 \cdot N_s}{b' \cdot A} = 108.06 \text{ kN/m}^2$$

## Димензионавање арматуре зида



$$M_g = 10.29 \text{ kNm} \quad M_p = 1.1 \text{ kNm}$$

$$N = 10.5 \text{ kN} \quad h = 20 \text{ cm}$$

$$M_u = 1.6 \cdot M_g + 1.8 \cdot M_p + N \cdot h/2 = 19.29 \text{ kNm}$$

$$\text{MB-30} \quad f_b = 20.5 \text{ N/mm}^2$$

$$\text{RA 400/500} \quad \sigma_{vi} = 400 \text{ N/mm}^2$$

$$\varepsilon_a = 10 \text{ ‰} \quad \varepsilon_b = 1 \text{ ‰} \quad k_x = 0.091 \quad k_z = 0.968$$

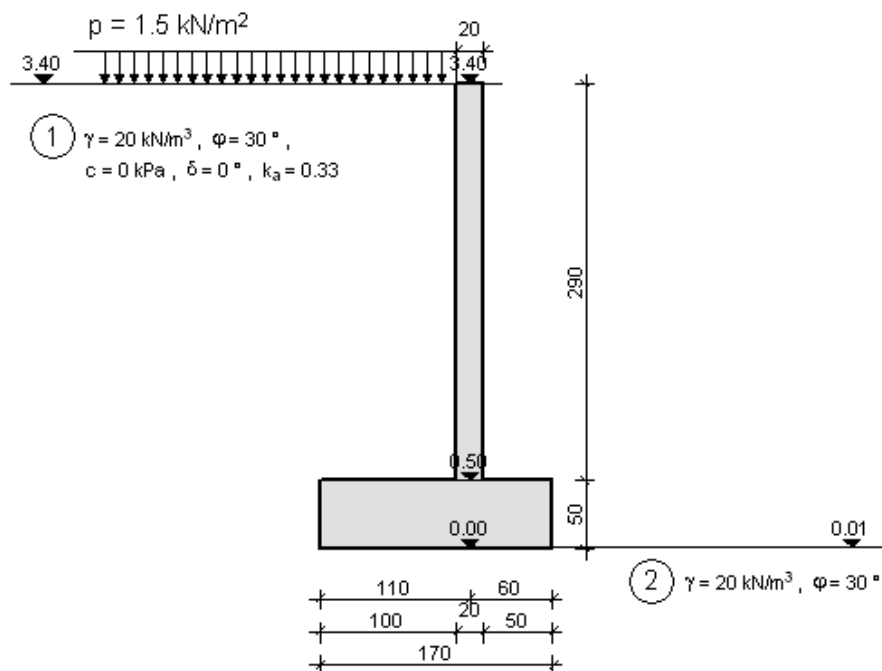
$$m_u = \frac{M_u}{b \cdot h^2 \cdot f_b} = 0.037$$

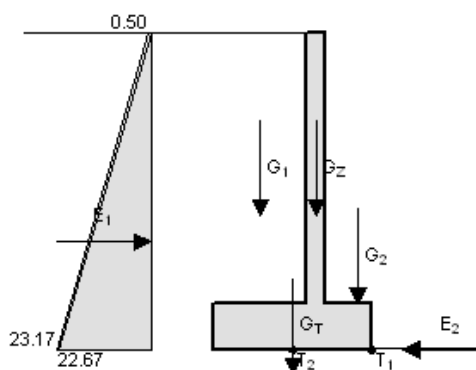
$$A_a = \frac{M_u}{k_z \cdot h \cdot \sigma_{vi}} = 3.11 \text{ cm}^2/\text{m}$$

**УСВАЈА СЕ АРМАТУРА RA-400/500:**

$\varnothing 10 / 15 \text{ cm}$  (Зид вертикално)  
 $\varnothing 8 / 25 \text{ cm}$  (Зид хоризонтално)  
 $\pm \varnothing 10 / 15 \text{ cm}$  (Темељна плоча)  
 $\varnothing 8 / 25 \text{ cm}$  (Темељна плоча подужна арм.)

### ◆ Зид типа Г





Sila	Velikina [kN]	Krak sile (T <sub>1</sub> ) [m]	Moment (T <sub>1</sub> ) [kNm]	Krak sile (T <sub>2</sub> ) [m]	Moment (T <sub>2</sub> ) [kNm]
<b>G<sub>Z</sub></b>	14.50	0.60	8.70	0.25	-3.63
<b>G<sub>T</sub></b>	21.25	0.85	18.06	0.00	0.00
<b>G<sub>1</sub></b>	58.00	1.20	69.60	0.35	20.30
<b>G<sub>2</sub></b>	2.16	0.15	0.32	0.70	-1.51
<b>E<sub>1</sub><sup>H</sup></b>	40.23	1.16	-46.56	1.16	-46.56

### KONTROLA NA PREVRTANJE

$$k_p = \frac{M_s}{M_p} = \frac{96.69}{46.56} = \mathbf{2.077}$$

### KONTROLA NA KLIZANJE

$$k_k = \frac{\Sigma V \cdot \operatorname{tg} \varphi + c \cdot b_t}{\Sigma H} = \frac{95.91 \cdot 0.577 + 0 \cdot 1.70}{40.23} = \mathbf{1.376}$$

### KONTROLA NAPONA U TLU

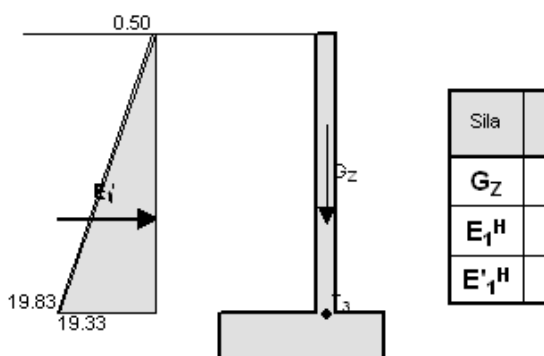
$$M_s = 31.4 \text{ kNm}, \quad N_s = 95.91 \text{ kN}$$

$$e = \frac{M_s}{N_s} = 32.7 \text{ cm} > b_t/6 = 28.3 \text{ cm}$$

$$b' = 3 \cdot (0.5 \cdot b_t - e) = 156.8 \text{ cm}$$

$$\sigma_{\max} = \frac{2 \cdot N_s}{b' \cdot A} = \mathbf{122.34 \text{ kN/m}^2}$$

### Димензионисање арматуре зида



Sila	Velikina [kN]	Krak sile [m]	Moment [kNm]
<b>G<sub>Z</sub></b>	14.50	0.00	0.00
<b>E<sub>1</sub><sup>H</sup></b>	28.03	0.97	-27.10
<b>E<sub>1</sub><sup>H</sup></b>	29.48	0.99	-29.20



$$M_g = 27.1 \text{ kNm} \quad M_p = 2.1 \text{ kNm}$$

$$N = 14.5 \text{ kN} \quad h = 20 \text{ cm}$$

$$M_u = 1.6 \cdot M_g + 1.8 \cdot M_p + N \cdot h/2 = 48.3 \text{ kNm}$$

$$\text{MB-30} \quad f_b = 20.5 \text{ N/mm}^2$$

$$\text{RA 400/500} \quad \sigma_{vi} = 400 \text{ N/mm}^2$$

$$\varepsilon_a = 10 \text{ ‰} \quad \varepsilon_b = 1.82 \text{ ‰} \quad k_x = 0.154 \quad k_z = 0.943$$

$$m_u = \frac{M_u}{b \cdot h^2 \cdot f_b} = 0.092$$

$$A_a = \frac{M_u}{k_z \cdot h \cdot \sigma_{vi}} = 8.00 \text{ cm}^2/\text{m}$$

**УСВАЈА СЕ АРМАТУРА RA-400/500:**

**Ø 14 / 15 cm (Зид вертикално)  
Ø 8 / 15 cm (Зид хоризонтално)  
± Ø 14 / 15 cm (Темељна плоча)  
Ø 8 / 15 cm (Темељна плоча подужна арм.)**

Саставио:

У Београду  
Марта 2010.

---

Ненад Милосављевић, дипл. грађ. инж.

## ПРЕГЛЕД ТРАВНИХ ПОВРШИНА

за Главни пројекат озелењавања слободних површина око  
дечијег вртића на Пори – Ужице  
МЗ Росуље, насеље Пору, ул.Учитељска, КП 1304/14 КО Ужице

<b>T1</b>	<b>=</b>	<b>722,28 m<sup>2</sup></b>
<b>T2</b>	<b>=</b>	<b>5.35 m<sup>2</sup></b>
<b>T3</b>	<b>=</b>	<b>33.28 m<sup>2</sup></b>
<b>T4</b>	<b>=</b>	<b>53.95 m<sup>2</sup></b>
<b>T5</b>	<b>=</b>	<b>40.06 m<sup>2</sup></b>
<b>T6</b>	<b>=</b>	<b>89.51 m<sup>2</sup></b>
<b>T7</b>	<b>=</b>	<b>334.04 m<sup>2</sup></b>
<b>T8</b>	<b>=</b>	<b>8.90 m<sup>2</sup></b>
<b>T9</b>	<b>=</b>	<b>30.57 m<sup>2</sup></b>

**T1-T9 = 1317.94 m<sup>2</sup> /bruto/  
1119.94 m<sup>2</sup> /neto/**

јануар 2010. године

Београд

Милена Матић дипл.инж.хорт.