



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

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**  
**ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК**  
**ЈАВНЕ НАБАВКЕ БРОЈ 56/2016**

**Изградња дечијег вртића, општина Владичин Хан**

септембар, 2016. године

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

### **1.1 ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ**

Наручилац јавне набавке број 56/2016 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 56/2016 спроводи се у отвореном поступку, у складу са Законом о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке (у даљем тексту: ЗЈН).

### **1.3 ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

Предмет јавне набавке број 56/2016 је Изградња дечијег вртића, општина Владичин Хан.

Шифра ОРН: 45214100 – Радови на изградњи зграда за дечије вртиће.

### **1.4 ЦИЉ ПОСТУПКА**

Поступак јавне набавке број 56/2016 спроводи се ради закључења уговора о јавној набавци.

### **1.5 КОНТАКТ**

Лице за контакт: Снежана Костић

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

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

### **ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**

У поступку јавне набавке број 56/2016 понуђач мора да докаже да испуњава обавезне услове за учешће, дефинисане чланом 75. ЗЈН, а испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, доказује на начин дефинисан у следећој табели и то:

Р.бр	ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ
1.	<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 два месеца пре отварања понуда</p>

3.	<b>Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (члан 75. став 1. тачка 4) ЗЈН)</b>
Доказ	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 о оверен Образац Изјаве понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности. Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. <u>Уколико понуду подноси група понуђача</u> , сваки члан групе мора посебно потписати и печатом оверити наведену Изјаву

### ДОДАТНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 56/2016 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 45.000.000,00 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 грађевинских и грађевинско-занатских радова са доказом да су обухваћени и инсталатерски радови (инсталације водовода и канализације, електро инсталације) на изградњи, реконструкцији, санацији, доградњи објеката високоградње (стамбени, стамбено пословни, пословни, спортски и јавни објекти) у износу од минимум 60.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 20.000.000,00 динара без ПДВ</p>
Доказ	<p><b>Потврде и уговори</b> о извођењу грађевинских и грађевинско-занатских радова са доказом да су обухваћени и инсталатерски радови (инсталације водовода и канализације, електро инсталације) на изградњи, реконструкцији, санацији, доградњи објеката високоградње (стамбени, стамбено пословни, пословни, спортски и јавни објекти) у претходних 5 година (2011-2015), у укупном износу од 60.000.000,00 динара без ПДВ, а за најмање један посао о изведеним грађевинских и грађевинско-занатских радова са доказом да су обухваћени и инсталатерски радови (инсталације водовода и канализације, електро инсталације) на изградњи, реконструкцији, санацији, доградњи објеката високоградње (стамбени, стамбено пословни, пословни, спортски и јавни објекти) у минималном износу од 20.000.000,00 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>- вредност изведених 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: да има најмање 20 запослених радника на одређено или неодређено време од којих 2 запослена радника морају бити дипломирани инжењери техничке струке</p>

Доказ	Извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку-односно прва страна ППП-ПД пријаве где је наведен укупан број запослених, а којим понуђач доказује да располаже са минимум <b>20</b> запослених радника на 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.									
4.	<p>Да понуђач има у радном односу на неодређено или одређено време или ангажоване по основу уговора ван радног односа одговорне извођаче радова са личним лиценцама и то:</p> <p>- дипл. инж. грађ. или дипл.инж.арх. или грађ.инж. или инж.арх. <b>400 или 410 или 411 или 800</b> <span style="float: right;"><b>-1 извршилац</b></span></p> <p>- дипл.инж.електро или инж.електро <b>450 или 850</b> <span style="float: right;"><b>-1 извршилац</b></span></p>									
Доказ	<p>За лиценциране инжењере потребно је доставити копију личне лиценце издате од Инжењерске коморе Србије, потврду о важењу лиценце и доказе о радном статусу (за носиоца лиценце који је запослен код понуђача: фотокопија МА или другог одговарајућег обрасца, односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: фотокопија уговора ван радног односа)</p> <p>Ако у уговору ван радног односа није наведено да ће носилац лиценце бити ангажован за реализацију радова који су предмет ове јавне набавке потребно је приложити Анекс уговора којим се то дефинише.</p> <p>Напомена: Наручилац ће прихватити следеће уговоре ван радног односа:</p> <ol style="list-style-type: none"> <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 <b>располаже следећом техничком опремом:</b></p> <table border="1" data-bbox="456 1654 1360 1793"> <tr> <td data-bbox="456 1654 1166 1688">- доставно возило</td> <td data-bbox="1166 1654 1360 1688">комада 1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1688 1166 1722">- фасадна скела</td> <td data-bbox="1166 1688 1360 1722">m<sup>2</sup> 400</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1722 1166 1755">-камион кипер</td> <td data-bbox="1166 1722 1360 1755">комада 1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1755 1166 1793">-багер</td> <td data-bbox="1166 1755 1360 1793">комада 1</td> </tr> </table>		- доставно возило	комада 1	- фасадна скела	m <sup>2</sup> 400	-камион кипер	комада 1	-багер	комада 1
- доставно возило	комада 1									
- фасадна скела	m <sup>2</sup> 400									
-камион кипер	комада 1									
-багер	комада 1									

Доказ	Доказ да понуђач располаже траженом техничком опремом: а) за средства набављена до 31.12.2015. године – <b>пописна листа или аналитичка 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, као потврду да је верно оригиналу; б) за средства набављена од <b>1.1.2016. године</b> рачун и отпремница; 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.
6.	Понуђач мора доставити <b>банкарску гаранцију за озбиљност понуде у оригиналу и оригинал писма о намерама банке</b> за издавање банкарских гаранција и то:
Доказ	<b>а)</b> Банкарска гаранција за озбиљност понуде оригинал, у износу од (2%) од укупне вредности понуде без ПДВ
	<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
	<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
	<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.
	<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.
Напомена:	У случају заједничке понуде доставља се споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 4.2 НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

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

Понуде се подnose у затвореној коверти са знаком - Понуда за ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: 56/2016– Изградња дечијег вртића, општина Владичин Хан (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 **10. октобар 2016. године** до 9.00 часова.

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

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

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

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

## 4.3 ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ

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

## 4.4 ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Понуда са варијантама није дозвољена.

## 4.5 НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

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

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

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

Измена понуде за јавну набавку 56/2016– Изградња дечијег вртића, општина Владичин Хан- НЕ ОТВАРАТИ или

Допуна понуде за јавну набавку 56/2016– Изградња дечијег вртића, општина Владичин Хан - НЕ ОТВАРАТИ или

Опозив понуде за јавну набавку 56/2016– Изградња дечијег вртића, општина Владичин Хан -НЕ ОТВАРАТИ или

Измена и допуна понуде за јавну набавку 56/2016– Изградња дечијег вртића, општина Владичин Хан -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 56/2016

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 прорахун радова који је усклађен са изменом понуде.

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

Понуду може поднети понуђач који наступа самостално.

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

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

#### **4.7 ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ**

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

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

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

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

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

#### **4.8 ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА**

Понуду може поднети група понуђача као заједничку понуду.

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

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

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

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

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

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

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

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

Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

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

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

#### Захтеви у погледу гарантног рока

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

#### Захтев у погледу рока извођења радова

Рок за извођење радова максимално 75 календарских дана.

#### Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде је 90 дана од дана отварања понуда.

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

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

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

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

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

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

1. **Банкарску гаранцију за озбиљност понуде** – оригинал, у износу од 2 % од укупне вредности понуде без ПДВ са роком важења 90 дана од дана јавног

отварања понуда, која мора бити неопозива, без права на приговор, безусловна и платива на први позив – оригинал - у корист Министарства привреде, Београд, Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, број рачуна: 840-1620-21.

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

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

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

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

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

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

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

в) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у корист Инвеститора – општина Владичин Хан, Владичин Хан, Ул. Светосавсак бр. 1, ПИБ 100924833, матични број 07222483, 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. Уколико понуђач не захтева аванс, није потребно да доставља Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај аванса.

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

Наручилац је дужан да:

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

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

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

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

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

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

Тражење додатних информација или појашњења телефоном није дозвољено.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН број 56/2016.

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 Лела Јовановић, телефон 062/800-8974, у периоду од 8.00 до 15.00 часова.

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

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

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

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

Доказ може бити:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње Наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози

за његово подношење пре истека рока за подношење захтева, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

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

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

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

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

Захтев за заштиту права садржи:

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

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

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

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

Валидан доказ о извршеној уплати таксе, у складу са Упутством о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права Републичке комисије, објављеном на сајту Републичке комисије, у смислу члана 151. став 1. тачка 6) ЗЈН, је :

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

- (1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
- (2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога;
- (3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши- 120.000,00 динара;
- (4) број рачуна: 840-30678845-06;
- (5) шифру плаћања: 153 или 253;

- (6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (7) сврха: ЗЗП; Министарство привреде; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (8) корисник: буџет Републике Србије;
- (9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
- (10) потпис овлашћеног лица банке, **или**

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

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

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

Више информација о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права може се добити на интернет страници Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних 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 56/2016– Изградња дечијег вртића, општина Владичин Хан

**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) понуђач који наступа са подизвођачем д) 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) понуђач који наступа са подизвођачем д) 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) понуђач који наступа са подизвођачем д) подизвођач (заокружити)

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

2) Понуду број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_. 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 75 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 подизвођача	Позиција радова које изводи	Вредност радова без ПДВ	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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



**Образац 2.**

**ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

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

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

М.П.

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

**Образац 3.**

**ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА**

Назив члана групе понуђача	
Седиште и адреса члана групе понуђача	
Одговорно лице члана групе - директор	
Особа за контакт	
Телефон	
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 56/2016 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 изградњу дечијег вртића, општина Владичин Хан:

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 56/2016 – Изградња дечијег вртића, општина Владичин Хан 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.	Доставно возило	1			
2.	Цеваста фасадна скела	400 м <sup>2</sup>			
3.	Камион кипер	1			
4.	Багер	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 државни секретар Драган Стевановић
- 2. Република Србија – Општина Владичин Хан**, Владичин Хан, Ул. Светосавска бр. 1, ПИБ 100924833, матични број 07222483, жиро рачун 840-117640-94 (у даљем тексту: Инвеститор), кога заступа председник општине Горан Младеновић
- 3. Привредно друштво / носилац посла**  
\_\_\_\_\_, Ул. \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_,  
матични број \_\_\_\_\_, рачун бр. \_\_\_\_\_ отворен  
код пословне банке \_\_\_\_\_;  
члан \_\_\_\_\_ групе \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, Ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_ матични број \_\_\_\_\_;  
члан \_\_\_\_\_ групе \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, Ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_ матични број \_\_\_\_\_;  
члан \_\_\_\_\_ групе \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, Ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_ матични број \_\_\_\_\_,  
(у даљем тексту: Извођач), које заступа директор \_\_\_\_\_

#### УВОДНИ ДЕО

- На основу Уредбе о утврђивању Програма подршке 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 - Изградња дечијег вртића, општина Владичин Хан;
- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број 56/2016, донео Одлуку о додели уговора број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2016. године (*понуђава Наручилац*) и изабрао Извођача као најповољнијег понуђача за изградњу дечијег вртића, општина Владичин Хан.



## ПРЕДМЕТ УГОВОРА

### Члан 1.

Предмет Уговора је изградња дечијег вртића, општина Владичин Хан, 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 без ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Одлуком о буџету општине Владичин Хан за 2016. годину и то у оквиру Раздела 5 - Општинска управа, Програм 8 - Предшколско образовање, Програмска активност 2001-0001-Функционисање предшколских установа, у оквиру Пројекта 2001-П1 - „Изградња објекта дечјег вртића у Владичином Хану“, на позицији 216, економска класификација 511 - Зграде и грађевински објекти износ од \_\_\_\_\_ динара на име ПДВ на целокупну вредност Уговора (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Одлуком о буџету општине Владичин Хан за 2016. годину и то у оквиру Раздела 5 - Општинска управа, Програм 8 - Предшколско образовање, Програмска активност 2001-0001-Функционисање предшколских установа, у оквиру Пројекта 2001-П1 - „Изградња објекта дечјег вртића у Владичином Хану“, на позицији 216, економска класификација 511 - Зграде и грађевински објекти.

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

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

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

## НАЧИН ПЛАЋАЊА

### Члан 3.

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

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

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

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

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

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

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

## РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

### Члан 4.

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

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

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

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

Датум увођења у посао уписује се у грађевински дневник.

### Члан 5.

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

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

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

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

#### **Члан 6.**

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

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

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

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

### **УГОВОРНА КАЗНА**

#### **Члан 7.**

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

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

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

### **ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА**

#### **Члан 8.**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

-да обезбеди услове за вршење стручног надзора на објекту;

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

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

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

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

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

## **Члан 9.**

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

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

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

## **ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА И ИНВЕСТИТОРА**

### **Члан 10.**

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

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

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

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

## **БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ**

### **Члан 11.**

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

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

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

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

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

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

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

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

## **ОСИГУРАЊЕ РАДОВА**

### **Члан 12.**

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

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

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

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

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

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

## **ГАРАНТНИ РОК**

### **Члан 13.**

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

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

### **Члан 14.**

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

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

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

## **КВАЛИТЕТ МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА**

### **Члан 15.**

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

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

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

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

## **АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА**

### **Члан 16.**

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

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

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

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

## **МАЊАК И ВИШАК РАДОВА**

### **Члан 17.**

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

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

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

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

Утврђени мањкови и вишкови радова представљају основ за измену Уговора.



## **ХИТНИ НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ**

### **Члан 18.**

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

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

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

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

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

## **ДОДАТНИ РАДОВИ**

### **Члан 19.**

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

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

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

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

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

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

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

Цену извођења додатних радова сноси Инвеститор.

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

### **Члан 20.**

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

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

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

Комисија сачињава записник о примопредаји радова на дан примопредаје радова.

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

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

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

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

Технички преглед објекта и употребну дозволу обезбедиће Инвеститор.

## **РАСКИД УГОВОРА**

### **Члан 21.**

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

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

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

и записник комисије о коначном финансијском обрачуна по предметном уговору до дана раскида Уговора.

## **ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**

### **Члан 22.**

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

### **Члан 23.**

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

### **Члан 24.**

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

### **Члан 25.**

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

## **НАРУЧИЛАЦ**

Министарство привреде  
ПО број 021-01-150/2016-02 од 18. августа 2016. године

\_\_\_\_\_  
Драган Стевановић, државни секретар

## **ИНВЕСТИТОР**

Општина Владичин Хан

\_\_\_\_\_  
Горан Младеновић, председник општине

## **ИЗВОЂАЧ**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, директор

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

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

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

### **ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ:**

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

### **ПРИКАЗ ОБАВЕЗНОГ САДРЖАЈА:**

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

**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 56/2016– Изградња дечијег вртића, општина Владичин Хан 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 56/2016– Изградња дечијег вртића, општина Владичин Хан 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 56/2016–  
Изградња дечијег вртића, општина Владичин Хан, 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

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН**

Прилажемо предмер и предрачун радова за јавну набавку број 56/2016– Изградња дечијег вртића, општина Владичин Хан, 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.



**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА**  
**ГРАЂЕВИНСКИ И ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ**  
**Објект: Дечји вртић у ул. А. Аксентијевића у Владичином Хану**

**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 предмери 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:

Нема података о депонији од локалне самоуправе

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

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

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

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмери 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.

**А. ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО**

*І Земљани радови*

РБ	Опис позиције	Јед. мере	Количина	Цена по јед. мере	Укупно
1	Машински ископ земље 3. и 4. категорије у широком откопу, терена са депоновањем. Ископ извести према пројекту и датим kotaма. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу превести и депоновати на градилишну депонију. Обрачун по м <sup>3</sup> , мерено урасло.	м <sup>3</sup>	75.00		
2	Ручни ископ земље 3. и 4. категорије за темеље објекта. Ископ извести према пројекту и датим kotaма. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу превести колицима, насути и нивелисати или утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м <sup>3</sup> , мерено урасло.	м <sup>3</sup>	240.00		

3	Насипање терена земљом. Земљу насипати у слојевима од 20 цм, квасити водом и сабити. Збијеност треба да износи 95% од мах. лабораторијске збијености по "Проктор"-овом поступку (сходно ЈУС-4 УБ1.016) Уколико се испитивање врши преко модула стишљивости (ЈУС.УБ1.046) онда носивост испуне рова на коти постелице треба да износи $M_e=25 MPa$ . За насипање користити земљу депоновану приликом ископа, као и транспортовану земљу са друге локације коју обезбеђује извођач радова. Обрачун по $m^3$ .	$m^3$	480.00		
<b>свега:</b>					

<i>II Бетонски радови</i>					
1	Израда армирано бетонских темеља марке МБ 30. Израдити оплату и темеље армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетонирање радити преко претходно разастрог шљунка дебљине слоја 10 цм. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата, арматура и тампон шљунка. Обрачун по $m^3$ темеља.	$m^3$	52.00		
2	Израда армирано бетонских серклажа марке МБ 20. Израдити оплату и серклаже армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата, арматура и помоћна скела. Обрачун по $m^3$ серклажа.	$m^3$	18.00		
3	Израда рабициране цементне кошуљице преко ПВЦ фолије. Подлогу за кошуљицу, пре наношења кошуљице, очистити и опрати. Малтер за кошуљицу справити са просејаним шљунком "јединицом", размере 1:3. Армирати је рабиц плетивом, постављеним у средини слоја. Поред зидова поставити дилатациону траку. Кошуљицу неговати док не очврсне. Обрачун по $m^2$ кошуљице. дебљина 4цм	$m^2$	295.00		
4	Израда армирано бетонских плоча марке МБ 30, дебљине 15цм. Израдити оплату са подупирачима и плоче армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата, подупирачи, арматура и помоћна скела. Обрачун по $m^3$ изливене плоче.	$m^3$	47.50		
5	Израда рампе за инвалиде од армираног бетона МБ 20. Косу плочу бетонирати преко слоја шљунка. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази оплата, мрежаста арматура и тампон шљунка. Обрачун по $m^3$ бетона.	$m^3$	1.90		
6	Израда армирано бетонских надвратника и надпрозорника, марке МБ 25. Израдити оплату и надвратнике армирати по детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата, подупирачи, арматура и помоћна скела. Обрачун по $m^3$ надвратника.	$m^3$	0.20		

7	Израда полумонтажне таванице, типа "Ферт", дебљине 14+6 цм. Ослонце ребара изравнати цементним малтером. Свако ребро мора бити наслоњено минимум 5 цм на ослонац и арматура препуштена још 10 цм. Поставити ребро за укрућење, за распоне веће од 3 м. Плочу и ребро армирати по пројекту и детаљима. Пре бетонирања извршити прање ослонаца. Бетонирати бетоном марке МБ 30. У цену улазе и фетне-носачи са подупирачима. Оплата мора остати најмање 14 дана. Обрачун по м <sup>2</sup> таванице.	м <sup>2</sup>	360.00		
<b>* армирачки радови</b>					
8	<b>Набавка и постављање ребрасте арматуре ЧБР 400/500.</b> Арматуру очистити, исећи, савити и уградити према пројекту и статичким детаљима. Арматуру пре бетонирања мора да прегледа и писменим путем одобри статичар. Обрачун по кг арматуре.	кг	7,450.00		
7	<b>Набавка и постављање мрежасте арматуре ЧБМ 500/560.</b> Арматуру очистити, исећи, савити и уградити према пројекту и статичким детаљима. Арматуру пре бетонирања мора да прегледа и писменим путем одобри статичар. Обрачун по кг арматуре.	кг	2,650.00		
					<b>свега:</b>

<b>III зидарски радови</b>					
1	Зидање фасадних зидова сипорекс термо изолационим блоковима дебљине 25цм грађевинским лепком по систему блок везе. Пре зидања блокове добро очистити и поквасити водом. Везу између носећих и преградних зидова остварити остављањем шморцева по вертикали или помоћу алуминијумских клинова. Зидање извести по упутству произвођача. Евентуална усецања за серклаже улазе у цену зидања. Сви отвори се одбијају. Обрачун по м <sup>3</sup> .	м <sup>3</sup>	41.00		
2	Зидање преградних зидова сипорекс термо изолационим блоковима грађевинским лепком по систему блок везе. Пре зидања блокове добро очистити и поквасити водом. Везу између носећих и преградних зидова остварити остављањем шморцева по вертикали или помоћу алуминијумских клинова. Зидање извести по упутству произвођача. Евентуална усецања за серклаже улазе у цену зидања. Сви отвори се одбијају. Обрачун по м <sup>2</sup> .				
	дебљина зида 10цм	м <sup>2</sup>	116.00		
	дебљина зида 20цм	м <sup>2</sup>	170.00		

3	Зидање димњака и вентилационе вертикале пуном опеком прве класе у продужном малтеру размере 1:1:6. За зидање користити целе опеке и половине равно одсечених ивица. Хоризонталне и вертикалне спојнице морају бити исте дебљине, увучене до 2 цм. Приликом зидања користити четвртасту или кружну гвоздену шипку пресека који одговара димензијама фуга. Слог мора бити правилан. Приликом зидања водити рачуна да не дође до цурења малтера. Унутрашњу страну димњачких канала обрадити приликом зидања. Фуге са спољне стране обрадити цементним малтером размере 1:2, по упутству пројектанта. У цену улазе и фуговање и помоћна скела. Обрачун по м <sup>3</sup> димњака.	м <sup>3</sup>	2.80		
4	Малтерисање продужним малтером у два слоја. Пре малтерисања површине очистити и испрскати млеком. Први слој, грунт, радити продужним малтером дебљине слоја до 2 цм од просејаног шљунка, "јединице" и креча. Малтер стално мешати да се кречно млеко не издвоји. Малтер нанети преко поквашене подлоге и нарезати ради бољег прихватања другог слоја. Други слој справити са ситним и чистим песком, без примеса муља и органских материја. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и "прегоревања". Обрачун по м <sup>2</sup> малтерисане површине.	м <sup>2</sup>	315.00		
<b>свега:</b>					
<i>IV керамичарски радови</i>					
1	Постављање зидних керамичких плочица, на лепак, у висини до 2,0м. Плочице I класе, домаће производње, лепити лепком у слогу фуга на фугу. По потреби ивице плочица ручно добрусити. Обложене површине морају бити равне и вертикалне. Постављене плочице фуговати и очистити пиљевином. У цену улази и набавка плочица. Обрачун по м <sup>2</sup> плочица.	м <sup>2</sup>	150.00		
2	Постављање подних керамичких плочица, димензија. Плочице I класе лепити лепком за плочице, у слогу по избору пројектанта. Подлогу претходно припремити и полагање извести равно. Постављене плочице фуговати и под очистити пиљевином. Направити соклу у висини од 10цм поред зидова. У цену улази набавка плочица и израде сокле. Обрачун по м <sup>2</sup> пода.	м <sup>2</sup>	117.00		
<b>свега:</b>					

<i>V подоловаччки радови</i>					
1	<p>Набавка и постављање подне облоге ламинат, клик, дебљине 11 мм, за најтежа оптерећења (класа 33), дезен храст тамни. Ламинатна подна облога поставља се као пливајући под. Ламинат мора да буде јак, трајан и високопресован, а носач плоча високе густине, ХДФ, ивице импрегниране и са нутом и федером. Подну облогу унети, распаковати и оставити 24 часа да се аклиматизује у атмосфери просторије. Преко припремљене подлоге поставити филц и фолију. Поред зидова оставити дилатационе спојнице ширине 10 мм. Систем затварања је на суво. Подну облогу пажљиво поставити и саставити на "клик". Поред зидова поставити лајсне и на сваких 80 цм лајсне причврстити за зид. Сучелавања геровати. Обрачун по м<sup>2</sup> пода.</p>				
		м <sup>2</sup>	178.00		
					<b>свега:</b>

<i>VI изолатерски радови</i>					
1	<p>Израда хидроизолације темељних зидова, са спољне стране. Изолацију радити преко потпуно суве и чисте подлоге. Хладни премаз битулит нанети четком или прскањем, на температури вишој од 10 степени. Битуменску масу загрејати највише до 180 степени С, стално мешати и нанети врућу у слоју 2-3 мм. Битуменску траку залепити одмах, са преклопом 15 цм. Хидроизолацију извести од следећих слојева:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- хладан премаз битулитом</li> <li>- врућ премаз битуменом</li> <li>- пластомер битуменска трака постојаности од -5°С до 120°С, варена за подлогу</li> <li>- врућ премаз битуменом</li> <li>- пластомер битуменска трака постојаности од -5°С до 120°С смакнут 50 цм и залепљен за претходни слој.</li> <li>- врућ премаз битуменом</li> </ul> <p>Обрачун по м<sup>2</sup> изолације.</p>				
		м <sup>2</sup>	60.00		

2	<p>Израда хидроизолације преко бетонске подлоге изнад тла. Изолацију радити преко потпуно суве и чисте подлоге. Хладни премаз битулит нанети четком или прскањем, на температури вишој од 10 степени.</p> <p>Битуменску масу загрејати највише до 180 степени С, стално мешати и нанети врућу у слоју 2-3 мм.</p> <p>Битуменску траку залепити одмах, са преклопом 15 цм.</p> <p>Два слоја битуменске траке са три слоја Битумена.</p> <p>Хидроизолацију извести од следећих слојева:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- хладан премаз битулитом</li> <li>- врућ премаз битуменом</li> <li>- пластомер битуменска трака постојаности од -5°С до 120°С, залепљен за подлогу</li> <li>- врућ премаз битуменом</li> <li>- пластомер битуменска трака постојаности од -5°С до 120°С смакнут 50 цм и залепљен за претходни слој.</li> <li>- врућ премаз битуменом</li> <li>- два слоја полиетиленске фолије</li> </ul> <p>Обрачун по м<sup>2</sup> изолације.</p>	м <sup>2</sup>	335.00		
3	<p>Израда хидроизолације мокрог чвора. Изолацију радити преко потпуно суве и чисте подлоге и подићи уз зидове по упутству пројектанта. Хладни премаз битулит нанети четком или прскањем, на температури вишој од 10 степени. Варење битуменских трака извести загревањем траке пламеником са отвореним пламеном, размекшавањем битуменске масе површине која се лепи и слепљивањем сопственом масом за подлогу. Траку залепити целом површином, са преклопима 10 цм, посебну пажњу посветити варењу спојева. Битуменску масу загрејати највише до 180 степени Ц, стално мешати и нанети врућу у слоју 2-3 мм. Хидроизолацију извести од следећих слојева:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- хладан премаз битулитом</li> <li>- пластомер битуменска трака постојаности -5°С до 120°С, варен за подлогу</li> <li>- пластомер битуменска трака постојаности -5°С до 120°С, варен за претходни слој и померен 50 цм.</li> <li>- врућ премаз битуменом</li> <li>- два слоја полиетиленске фолије</li> </ul> <p>Обрачун по м<sup>2</sup> изолације.</p>	м <sup>2</sup>	27.50		
4	<p>Набавка и постављање камене вуне у облику тврдих плоча, дебљине 10 цм, густине 150 кг/м<sup>3</sup>. Камену вуну поставити као термо и звучну изолацију и противпожарну заштиту фасадних зидова, по детаљима и упутству пројектанта. Обрачун по м<sup>2</sup> изведене изолације.</p>	м <sup>2</sup>	285.00		
5	<p>Набавка и постављање једног слоја полиетиленске фолије, преко термоизолације крова и подова. Фолију поставити и спојеве залепити обострано лепљивом армираном акрилном траком, по упутству произвођача. Обрачун по м<sup>2</sup> постављене површине.</p>	м <sup>2</sup>	782.00		

6	Набавка и постављање слоја паропропусне водонепропусне фолије, преко термоизолације крова и преко ОСБ плоча. Фолију поставити и спојеве залепити обострано лепљивом армираном акрилном траком, по упутству произвођача. Обрачун по м <sup>2</sup> постављене фолије.	м <sup>2</sup>	405.00		
7	Набавка и постављање камене вуне у облику врло тврдих плоча, дебљине 12 цм, густине 150 кг/м <sup>3</sup> . Камену вуну поставити као термо изолацију топлех и пливајућих подова, и на таваничној конструкцији, по детаљима и упутству пројектанта. Обрачун по м <sup>2</sup> пода.	м <sup>2</sup>	636.00		
<b>свега:</b>					

<i>VII тесарски радови</i>					
1	Израда двоводне кровне конструкције са бацама од суве јелове грађе. Кров израдити у свему према пројекту и детаљима. На местима ослонаца дрвених греда поставити слој Крабероида и греде анкеровати. Урадити све прописане тесарске везе кровних елемената и ојачања од флах гвожђа, котви, завртњева, кламфи и слично. Обрачун по м <sup>2</sup> хоризонталне пројекције крова.	м <sup>2</sup>	390.00		
2	Летвисање крова летвама 2х24/48 мм, низ кров и паралелно са роговима, за стварање ваздушног простора испод покривача, са размаком за покривање трапезастим лимом. Летвисање извести сувим, правим и квалитетним јеловим летвама, оптималне дужине. Обрачун по м <sup>2</sup> мерено по косини крова.	м <sup>2</sup>	405.00		
3	Набавка и монтажа ОСБ плоча дебљине 10мм преко рогова кровне конструкције, по упутству пројектанта. Обрачун по м <sup>2</sup> постављене површине.	м <sup>2</sup>	405.00		
4	Израда и опшивање зидова и стрехе јеловим летвицама. Летвице израдити од првокласне и суве боровине, дебљине 22 мм, а ширине и дужине по избору пројектанта. У цену улази и опшивање поцинкованим лимом. Обрачун по м <sup>2</sup> постављене површине.	м <sup>2</sup>	26.00		
<b>свега:</b>					

VIII покривачки радови					
1	Покривање крова трапезастим алуминијумским пластифицираним лимом ТР 60/150 дебљине 0,80 мм, у браон боји РАЛ 8019. Покривање извести по пројекту, детаљима и упутству произвођача и пројектанта. Обрачун по м <sup>2</sup> постављеног лима.	м <sup>2</sup>	405.00		
2	Израда "зеленог" крова изнад таваничне конструкције. Слојеве радити преко потпуно суве и чисте подлоге. Кров радити по детаљима и упутству пројектанта. "Зелени" кров извести од следећих слојева: - парна брана - ПЕ фолија - тврда камена вуна 150гр/м <sup>2</sup> - ПЕ фолија - слој за пад - пердашена бетонска кошуљица МБ20 д=7цм - клизно-заштитни слој - гео-филц 500гр/м <sup>2</sup> - хидроизолација - Вишеслојна, синтетичка, кровна, хидроизолациона мембрана на бази модификованог поливинил хлорида (ПВЦ) са ојачањем од стакленог воала д=2х1,5мм. - слој за одвајање и заштиту - ПЕХД фолија - дренажни слој - гранулација 4-8мм д=5цм - филтрација - гео-текстил 150гр/м <sup>2</sup> (неткан) - дренажни слој тла - хумус д=10цм - екстензивни травњак - вегетација. Уз надзидак поставити шљунак гранулације 4-8мм у дебљини слоја од минимум 15цм. Падове извести по пројекту и детаљима. Обрачун по м <sup>2</sup> крова.	м <sup>2</sup>	50.00		
<b>свега:</b>					

IX лимарски радови					
1	Опшивање димњака поцинкованим лимом, развијене ширине (РШ) 50 цм, дебљине 0,60 мм. Лим уз зид димњака подићи најмање за 20 цм. Руб лима-ивицу убацити у спојницу опека. Опшивање димњака извести по детаљима и упутству пројектанта. Обрачун по м <sup>1</sup> спољне ивице димњака.	м <sup>1</sup>	6.50		
3	Израда и монтажа viseћих хоризонталних и вертикалних полукружних олука од поцинкованог лима, развијене ширине (РШ) 33 цм, ширине олука 15 цм и дебљине 0,60 мм. Олуке спајати нитнама, једноредно са максималним размаком 3 цм и летовати калајем од најмање 40%. Држаче viseћих олука урадити од поцинкованог флаха 25х5 мм и нитовати са предње стране олука нитнама Ø 4 мм, на размаку до 80 цм. Код равног крова урадити прихватну кутију димензија 20х30цм. Обрачун по м <sup>1</sup> viseћег олука.	м <sup>1</sup>	61.50		
<b>свега:</b>					



<i>X молерско - фарбарски радови</i>					
1	Глетовање финих зидова од сипорекса и малтерисаних плафона, дисперзивним китом. Површине обрусити, очистити и извршити неутрализовање. Прегледати и китовати мања оштећења и пукотине. Импрегнирати и превући дисперзивни кит до добијања глатке површине. Обрачун по м <sup>2</sup> глетоване површине.	м <sup>2</sup>	795.00		
2	Бојење глетованих зидова и плафона, полудисперзивним бојама, по избору пројектанта. Све површине брусити, импрегнирати и китовати мања оштећења. Предбојити и исправити тонираним дисперзионим китом, а затим бојити полудисперзивном бојом до добијања равномерног тона. Обрачун по м <sup>2</sup> обојене површине.	м <sup>2</sup>	795.00		
3	Набавка и наношење грађевинског лепка и мрежице преко термоизолације фасадних зидова. Мрежицу преклапати најмање 10цм. Грађевински лепак наносити у два слоја. Обрачун по м <sup>2</sup> .	м <sup>2</sup>	285.00		
4	Обрада фасаде пластичним малтером за декоративну обраду фасадних зидова направљеног од висококвалитетног акрилног везива, природног камена, бојеног гранулата до 1.5мм и адитива. Фасадна подлога мора бити чврста, стабилна и без масних мрља. Фасадне површине прећи шмирглом и опајати. На претходно навлажену подлогу металном глетелицом нанети припремљен материјал, дебљине слоја око 3 мм. Неколико минута након наношења структуру извући заривавањем гуменом глет хоблом, дрвеном дашчицом или комадом Стиропора. Након уградње фасаду штитити најмање 24 часа од утицаја атмосферилија. Пре почетка наношења у сарадњи са пројектантом одредити боју и урадити пробне узорке. Обрачун по м <sup>2</sup> .	м <sup>2</sup>	18.00		
5	Бојење фасаде акрилном бојом. Пре бојења површине фасаде прећи шмирглом и опајати. Фасакрил за први премаз разредити са 10% фасакрил разређивача и као подлогу нанети четком. Након сушења нанети други и трећи премаз Фасакрила, са размаком за сушење од најмање 10-12 сати. Ивице различитих тонова извући прецизно. Малтерисане површине морају бити потпуно суве пре бојења. Пре почетка бојења у сарадњи са пројектантом урадити пробне узорке. Обрачун по м <sup>2</sup> обојене фасаде.	м <sup>2</sup>	285.00		
<b>свега:</b>					

<i>XI браварски радови</i>					
2	Израда и уградња ограде рампе за инвалиде, од кружних металних цеви. Ограду заштити основном бојом и бојити бојом за метал у три слоја. Обрадити и поставити стубове, испуну и рукохвате по детаљима и упутству пројектанта. Обрачун по м <sup>1</sup> ограде.	м <sup>1</sup>	19.50		
<b>свега:</b>					

*XII столарија*

1	Израда и постављање улазних ПВЦ застакљених врата. Врата израдити од високоотпорног тврдог ПВЦ-а са петокоморним системом профила и ојачаног челичним нерђајућим профилима, испуном и системом заптивања ЕПДМ гумом, по шеми столарије и детаљима. Коефицијент проводљивости топлоте профила треба да буде $U_f \leq 1,2 \text{ W/m}^2 \times K$ . Врата снабдети потребним оковом, бравом са цилиндром и три кључа и са најмање три шарке. Завршна обрада у белој боји. Врата застаклити термо изолационим Флот стаклом $d=4+12+4$ мм коефицијента проводљивости топлоте $U_g \leq 1,1 \text{ W/m}^2 \times K$ и дихтовати трајно еластичном ЕПДМ гумом. Обрачун по комаду.				
	врата "IV" - двокрилна са надсветлом и фиксним делом, димензије 195+90/210+40цм	ком.	1.00		
	врата "V" - двокрилна са надсветлом, димензије 195/210+40цм	ком.	1.00		
	врата "II" - једнокрилна са надсветлом и фиксним делом, димензије 100+20/210+40цм	ком.	4.00		
	врата "I" - једнокрилна са надсветлом и фиксним делом, димензије 80+80/210+40цм	ком.	1.00		
	врата "XII" - једнокрилна са неломљивим термостаклом и са надсветлом, димензије 100/210+40цм	ком.	2.00		
	врата "IX" - једнокрилна пуна, димензије 90/205цм	ком.	4.00		
2	врата "III" - Израда и постављање улазних једнокрилних ПВЦ врата са надсветлом, димензија 70/210+40 цм. Врата израдити од високоотпорног тврдог ПВЦ-а са петокоморним системом профила ојачаног челичним нерђајућим профилима и коефицијентом проводљивости топлоте $U_f \leq 1,2 \text{ W/m}^2 \times K$ , испуном и системом заптивања ЕПДМ гумом, и стакленим делом димензија 50x50цм коефицијента проводљивости топлоте $U_g \leq 1,1 \text{ W/m}^2 \times K$ по шеми столарије и детаљима. Врата снабдети потребним оковом. Завршна обрада у белој боји. Обрачун по комаду.	ком.	4.00		
3	Израда и постављање једнокрилних фурнираних врата. Довратник израдити од првокласне и суве храстовине, а рамовску конструкцију крила са саћем обострано обложити шпер плочом дебљине 4 мм, фурнираном храстовим фурниром 1. класе, по шеми столарије и детаљима. Довратник извести у ширини зида и општити лајснама. Поставити оков од месинга, браву укопавајућу са два кључа, три усадне шарке по крилу, по избору пројектанта. Врата заштитити безбојним премазом за импрегнацију. На поду поставити гумени одбојник. Обрачун по комаду.				
	врата "VI" -са надсветлом, димензије 100/205+45цм	ком.	3.00		
	врата "VII" - са испуном од стакла и надсветлом димензије 80/205+45цм	ком.	2.00		
	врата "XI" - клатна са надсветлом, димензије 100/205+45	ком.	1.00		
	врата "VIII" - димензије 70/205	ком.	7.00		

	врата "X" - са надсветлом димензије 80/205+45цм	ком.	2.00		
4	Израда и постављање застакљених ПВЦ прозора, димензија 60x60 цм. Прозоре израдити од високоотпорног тврдог ПВЦ-а са петокомрним системом профила, са ојачаним челичним нерђајућим профилима, коефицијента проводљивости топлоте $U_f \leq 1,2 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$ по шеми столарије и детаљима. Прозоре дихтовати трајно еластичном ЕПДМ гумом, вулканизованом на угловима. Прозоре снабдети потребним оковом. Завршна обрада у белој боји. Крила прозора застаклити термо Флот стаклом $d=4+16+4$ мм отпорним на ломљење, коефицијента проводљивости топлоте $U_g \leq 1,1 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$ , и дихтовати ЕПДМ гумом Обрачун по комаду.				
	прозор "А" - димензије 305/200цм	ком.	1.00		
	прозор "В" - димензије 160/160цм	ком.	2.00		
	прозор "С" - димензије 85/80цм	ком.	2.00		
	прозор "Д" - димензије 120/80цм	ком.	1.00		
	прозор "Е" - димензије 150/200цм	ком.	2.00		
	прозор "Ф" - фиксни, димензије 100/200цм	ком.	1.00		
	прозор "Г" - фиксни, димензије 180/200цм	ком.	1.00		
	прозор "Н" - димензије 330/200цм	ком.	4.00		
	прозор "Ј" - димензије 80/80цм	ком.	4.00		
	прозор "Л" - фиксни, димензије 200/250цм	ком.	1.00		
5	прозор "К" - Застакљивање стакленим призмама у боји, димензија 20x20x8 цм. Призме поставити на цементни малтер и залити цементним малтером. По хоризонтали, између редова призми поставити арматуру 2 Ø 6 мм и анкеровати је за ослонце. Обрачун по м <sup>2</sup> .	м <sup>2</sup>	9.60		
<b>свега:</b>					

**РЕКАПИТУЛАЦИЈА - ГРАЂЕВИНСКИ И ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ**

- I ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**
- II БЕТОНСКИ РАДОВИ**
- III ЗИДАРСКИ РАДОВИ**
- IV КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ**
- V ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ**
- VI ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ**
- VII ТЕСАРСКИ РАДОВИ**
- VIII ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ**
- IX ЛИМАРСКИ РАДОВИ**
- X МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ**
- XI БРАВАРСКИ РАДОВИ**
- XII СТОЛАРИЈА**

**УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ И ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ (А):**

<b>Б. УРЕЂЕЊЕ СЛОБОДНИХ ПОВРШИНА</b>					
<i>I земљани радови</i>					
РБ	Опис позиције	Јед. мере	Количина	Цена по јед. мере	Укупно
1	Планирање и нивелисање терена са ископом до 30 цм. Све површине грубо и фино испланирати са тачношћу од +/-2 цм. У цену је урачунати и потребно попуњавање и набијање односно скидање земље. Вишак земље утоварити на камион и одвести на депонију. Обрачун по м <sup>2</sup> планиране површине.	м <sup>2</sup>	600.00		
2	Ручни ископ земље 3. и 4. категорије за темеље мобилијара и ограде парцеле, са насипањем. Ископ извести према пројекту и датим kotaма. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу утоварити на колица, превести и насути предвиђени део терена. Земљу набити и грубо нивелисати. Обрачун по м <sup>3</sup> , мерено урасло.	м <sup>3</sup>	7.50		
3	Ручни ископ земље 3. и 4. категорије за темеље потпорног зида, са насипањем. Ископ извести према пројекту и датим kotaма. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу утоварити на колица, превести и насути предвиђени део терена. Земљу набити и грубо нивелисати. Обрачун по м <sup>3</sup> , мерено урасло.	м <sup>3</sup>	17.50		
				<b>свега:</b>	

<i>II бетонски радови</i>					
1	Израда армирано бетонских косих плоча и степеника степеништа марке МБ 20, на тлу. Испод бетона поставити тампон слој шљунка дебљине 10цм. Израдити оплату косих плоча и степеника и армирати по упутству пројектанта. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата, подупирачи, арматура и тампон шљунка. Обрачун по м <sup>3</sup> бетона.	м <sup>3</sup>	1.25		
2	Израда бетонских темеља марке МБ 20, за елементе мобилијара. Бетонирање радити преко претходно разастрог шљунка дебљине слоја 10 цм. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и тампон шљунка. Обрачун по м <sup>3</sup> темеља.	м <sup>3</sup>	8.50		
3	Израда армирано бетонских темеља марке МБ 30, за потпорни зид. Темеле армирати по упутству пројектанта. Бетонирање радити преко претходно разастрог шљунка дебљине слоја 10 цм. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и арматура и тампон шљунка. Обрачун по м <sup>3</sup> темеља.	м <sup>3</sup>	13.50		
4	Израда глатких армирано бетонских потпорних зидова МБ 30. Израдити глатку оплату са накованим летвицама према видној страни потпорног зида и армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. На сваких 15 метара радити дилатационе фуге. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата, фетне, подупирачи, арматура и помоћна скела. Обрачун по м <sup>3</sup> .	м <sup>3</sup>	20.00		
				<b>свега:</b>	

<i>III бетонска галантерија</i>					
1	Набавка, транспорт и монтажа бехатон плоча у боји дебљине 6цм на подлози од бетона марке МБ 10 у слоју од 7-10цм и песка у слоју од 2цм, према упутству пројектанта. У цену урачунати бетон и песак. Обрачун по м <sup>2</sup> постављеног бехатона.	м <sup>2</sup>	285.00		
2	Набавка, транспорт и уградња бетонских вибропресованих двослојних парковских ивичњака са обореним ивицама и глатком завршном обрадом, беле боје, димензија 6(7)х20х50 цм на слоју бетона МБ20. Ивичњаке спојити цементним малтером, спојнице благо увући у односу на ивичњаке и обрадити. Обрачун по м <sup>1</sup> .	м <sup>1</sup>	135.00		
3	Набавка и постављање сивих бетонских ригола, димензија 40х40х12 цм. Риголе поставити у слоју цементног малтера размере 1:2. Спојнице фуговати и риголе очистити, по упутству пројектанта. Обрачун по м <sup>1</sup> .	м <sup>1</sup>	135.00		
<b>свега:</b>					

<i>IV мобилијар</i>					
1	Набавка и монтажа дрвених клупа са металном конструкцијом без наслона димензија 180/47цм. Конструкцију урадити од кутијастих профила 50х50х3мм и за њу шрафити дрвене гредице 9х4цм и 4х4цм на размаку од 1.5цм, према детаљу. Клупе заштитити од влаге и лакирати три пута до потребног сјаја. Обрачун по комаду клупе.	ком.	6.00		
2	Набавка и монтажа дрвених дасака клупе баз наслона, димензија 420х45цм. Даске су попречног пресека 10х5цм постављају се на међусобном растојању од 1цм. Дрвене делове монирати на претходно постављене Т профиле у бетонски зид. У цену улази набавка и уградња Т профила. Обрачун по комаду клупе.	ком.	1.00		
3	Набавка и монтажа дрвене корпе за отпатке на подлози од бетона и са улошком од пластифицираног лима. Корпа је квадратне основе 47х47цм и висине 70цм. Корпу направити од дрвених гредица 9х4цм и 4х4цм, вертикално постављених на растојању од 1.5цм и повезаних металним обручем ширине 3цм, са унутрашње стране, према детаљу. Корпу заштитити основном бојом и фарбати три пута до потребног сјаја. Обрачун по комаду корпе.	ком.	10.00		
4	Набавка и монтажа дечјих играчака, које испуњавају "SRPS EN 1176-1:2008" стандард. Обрачун по комаду.				
	љуљашка са три седишта	ком.	1.00		
	дупли тобоган	ком.	1.00		
	пењалица	ком.	2.00		
	клацкалица са три седишта	ком.	1.00		
<b>свега:</b>					

V садни материјал

1	<p>Садња живе ограде-Ловор вишње (prunus laurocerasus).                  На местима означеним у пројекту ископати ров дубине и ширине 50 цм. Из јаме избацити стерилну земљу и отпатке. Садњу обавити мешавином хумусне земље, тресетног ђубрива и песка у односу 6:3:1 и то по 9 садница по м<sup>1</sup>. Приликом садње садница затрпати до 2/3 дубине јаме направљеном мешавином, а горњу трећину обогатити додатком тресетног ђубрива у количини од 5 кг по садници или одстајалог стајског ђубрива. Након обављене садње земљу око саднице оцанковати и добро залити.                  Обрачун по м<sup>1</sup>.</p>	м <sup>1</sup>	55.00		
2	<p>Израда травњака на местима означеним у пројекту.                  Преко фино испланираног терена извршити сетву травне смесе:                  - Фестуца рубра 40%                  - Фестуца овина 30%                  - Поа пратенсис 20%                  - Трифолиум репенс 10%                  Сетву травног семена извршити равно из два унакрсна правца и то по мирном времену, без падавина и ветра. По извршеној сетви семе утиснути у земљу гвозденим жежом, а потом уваљати дрвеним ваљком и извршити интензивно поливање до пуног ницања траве. Поливање наставити свакодневно до предаје радова. Обрачун по м<sup>2</sup>.</p>	м <sup>2</sup>	315.00		
3	<p>Садња садница. На местима означеним у пројекту ископати јаме пречника и дубине 0,50 м. Из јаме избацити стерилну земљу и отпатке. Садњу обавити мешавином хумусне земље, тресетног ђубрива и песка у односу 6:3:1. Приликом садње садница затрпати до 2/3 дубине јаме направљеном мешавином, а горњу трећину обогатити додатком тресетног ђубрива са 3 кг по садници. Након обављене садње саднице оцанковати и добро залити.                  Обрачун по комаду.</p>				
	<b>листопадне саднице укупно 10 комада</b>				
	Црвени јапански јавор	ком.	4.00		
	Црвени храст	ком.	3.00		
	Каталпа	ком.	3.00		
	<b>украсни грмови укупно 20 комада</b>				
	Euonymus alatus	ком.	3.00		
	Euonimus "Emerald gold"	ком.	3.00		
Piracanta	ком.	2.00			

Ilex božikovina	КОМ.	3.00		
Berberis juliana	КОМ.	2.00		
Bela spirea	КОМ.	3.00		
Tuja Globoza (Thuja occidentalis)	КОМ.	2.00		
Tuja Golden Globe	КОМ.	2.00		
<b>четинарске саднице укупно 2 комада</b>				
Picea pungens Edith	КОМ.	2.00		
<b>свега:</b>				

<i>VI гумирана подлога</i>				
1	Набавка, транспорт и монтажа гумиране подлоге испод дечјих играчака дебљине 5мм, која испуњава "EN1177" стандард, на припремљеној подлози од бетона марке МБ 15 у слоју од 7-10цм према упутству произвођача. Обрачун по м <sup>2</sup> постављене гумиране подлоге.	м <sup>2</sup>	100.00	
<b>свега:</b>				

<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА - УРЕЂЕЊЕ СЛОБОДНИХ ПОВРШИНА</b>		
<b>I</b>	<b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>	
<b>II</b>	<b>БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>	
<b>III</b>	<b>БЕТОНСКА ГАЛАНТЕРИЈА</b>	
<b>IV</b>	<b>МОБИЛИЈАР</b>	
<b>V</b>	<b>САДНИ МАТЕРИЈАЛ</b>	
<b>VI</b>	<b>ОСТАЛИ РАДОВИ</b>	
<b>УКУПНО УРЕЂЕЊЕ СЛОБОДНИХ ПОВРШИНА (Б):</b>		

<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА СВИХ РАДОВА</b>	
<b>A</b>	<b>ГРАЂЕВИНСКИ И ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ</b>
<b>B</b>	<b>УРЕЂЕЊЕ СЛОБОДНИХ ПОВРШИНА</b>
<b>УКУПНО СВИ РАДОВИ (А+Б):</b>	

## ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН УЗ ПРОЈЕКАТ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ

### 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:

Нема података о депонији од локалне самоуправе

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

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

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

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

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

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

### ОПШТИ ДЕО

Радове на водоводу и канализацији извести у свему према ревидираном пројекту и погодбеном предрачуном

Саставни део погодбеног предрачуна је комплетан пројекат са предмером и предрачуном и свим потребним детаљима и нацртима.

Радове изводити по упуству надзорног органа, без кога се немогу вршити никакве измене као ни изводити значајније фазе (на пример затрпавање ровова, испитивање цеви и инсталација и др.). Овај предрачун и услови за ступање и извршење радова су саставни део Уговора о извођењу радова.

Јединичне цене ових позиција радова у предрачуну су продајне цене извођача и оне обухватају:

- а) све потребне припремне и завршне радове који обухватају квалитетан и у целини завршен посао.
- б) све издатке за извршење самих радова и то : за радну снагу, материјал са растуром алата, оплате и скеле, фасонске комаде, трошкове монтаже, транспорт, режију, издатке за друштвене доприносе, као и све друге издатке по важећим прописима за структуру цена.



- ц) у трошкове монтаже улази следеће : сав потребан материјал и радна снага, разношење цеви дуж рова у објекту, транспорт алата, свих фасонских комада, кројење, сечење, и обрада цеви и фасонских комада, израда навоја(гвинтова) и осталих потребних делова који улази у комплетно завршен посао и пробијање зидова и међуспратних конструкција, штемовање жлебова, привремено затварање отвора цеви и санитарних уређаја и изолација цеви и делова у рову са два слоја битумена и ли битулита заједно са крпљењем и малтерисањем оштећених делова и површина приликом штемовања.
- д) у трошкове монтаже санитарних објеката (уређаја) улазе сви потребни делови за комплетно уградјен санитарни објекат, са довођењем или одводним цевима (оловним ЕК вентилом), помоћним материјалом и фарбање
- е) извођач је дужан да о свом трошку изврши испитивање цеви, инсталације по постојећим техничким прописима и то водовод испитати на притисак од 15 бар-а у трајању од 60 минута.
- ф) у трошкове ископа улазе ископ ровова са правилним вертикалним одсецањем бочних страна и дна рова, сви помоћни радови осигурање ровова од обрушавања и од атмосферске воде, црпљење атмосферске или подземне воде кофом, планирање ископа и насипа (набијање) земље у слојевима од 20-30 цм. превоз преостале земље ван градилишта а на место које одреди надзорни орган, са разастирањем и планирањем исте, обелечавање ровова и др.
- г) у цену бетонских радова улази сви трошкови за радну снагу, материјал и алат за справљање и уграђивање бетона, као и за остале потребне радове предвиђење техничким прописима. У јединичну цену бетона је урачуната оплата и скеле и не плаћају се посебно. Уколико се радови изводе са материјалом који не одговара техничким прописима пројектима или упуства надзорног органа извођач је дужан да ове радове изведе поново о свом трошку без икакве надокнаде. Сви ови радови су урачунати у основне у основне позиције и неће се посебно плаћати. Одступање од пројекта која би проузроковали поскупљење изградње објекта неће се признати и платити ако претходно није дошло до одобрења од стране надзорног органа, односно инвеститора.
- х) извођач је дужан да пре предаје водоводне инсталације на употребу а после испитивања на пробни притисак сву инсталацију испере хлором према техничким прописима, као и изврши хемијску и бактериолошку анализу воде са узимањем по три узорака са изворишта за 24 сата, а потом достави налазе комисији за технички пријем.

ПОЗ	ОПИС РАДОВА	јед мере	количине	јед. Цена	УКУПНО ДИНАРА
<b>01</b>	<b>ВОДОВОД</b>				

01.01. Набавка и монтажа пластичних цеви и фасонских делова (фитинга) под притиском постављених у земљи у свему према пројекту. Обрачунава се и плаћа по м<sup>1</sup>.

спољни пречник Ø 110 мм  
унутрашњи пречник 3 1/2"

м<sup>1</sup>          42.00

01.02. Набавка и монтажа свих фазонских делова од сивог лива, цена је дата по кг. У тежину је урачунато и то: прикључак на улични колектор Ø 80/Ø80мм прикључак за зградну инсталацију, прикључење водомера и вентила и прикључење хидраната. Обрачунава се и плаћа по кг.	кг	130.00
01.03. Набавка транспорт и монтажа шибер вентила монтираних у водоводној шахти од којих један треба да буде са испусном славином. Обрачун по комаду.		
Ø 100 мм	ком	2.00
Ø 65 мм	ком	1.00
01.04. Набавка и монтажа пластицих цеви фазонских делова (фитинга) као и пропусних вентила са испусном славином, на свим огранцима мреже и вертикала.		
а) Развод-припрема потребног материјала према детаљима, израде елемената за монтажу водовodne инсталације, пренос до места уграђивања. Разводна мрежа за санитарне уређаје мора бити тако фиксирана да розетне вентила и батерија буду потпуно равне са финалном површином зида.		
Хоризонтална мрежа испод плафона биће учвршћена са висећим обујмицама на мах растојању од 2 м1. Да би се спречио пренос буке и вибрације испод сваке јуке и обујмице урадити еластични подметач од гуме, плуте или пластике. Сви отвори на мрежи морају бити затворени чеповима до уградње арматуре. Извршити термоизолацију водоводних цеви у објекту, (хоризонтални и вертикални развод) на местима где је мрежа изложена температурним променама		
Плаћа се све комплет са уградњом и изолацијом а у зависности од профила (фи) за цеви.		
Ø 15 мм унутрашњи пречник 3/8"	м <sup>1</sup>	30.00
Ø 20 мм унутрашњи пречник 1/2"	м <sup>1</sup>	45.00
Ø 25 мм унутрашњи пречник 3/4"	м <sup>1</sup>	10.00
Ø 32 мм унутрашњи пречник 1"	м <sup>1</sup>	28.00
Ø 40 мм унутрашњи пречник 5/4"	м <sup>1</sup>	15.00
Ø 52 мм унутрашњи пречник 6/4"	м <sup>1</sup>	20.00
Ø 65 мм унутрашњи пречник 2"	м <sup>1</sup>	15.00

01.05. Набавка и монтажа равног пропусног вентила за пражњење.		
Ø 40 мм	КОМ	1.00
Ø 32 мм	КОМ	1.00
01.06. Набавка и монтажа пропусних и испусних вентила са пониклованом капом. Обрачун по комаду.		
Ø 20 mm	КОМ	18.00
01.07. Набавка и монтажа угаоног пропусног вентила /ЕК-вентил/ за спајање водокотлића.		
Ø 15 мм	КОМ	6.00
01.08. Набавка и монтажа зидних противпожарних хидранта у згради са металним ормарићем кога треба поставити на зиду. Ормарић је величине 54x54x14.4 цм. Орман је типски и у њему се налазе: хидрантски вентил Ø 52 мм, тервира црево Ø 52 мм прикључни вентил и др. Плаћа се све комплет монтирано, испробан хидрант.		
Ø 52 мм	КОМ	2.00
01.09. Набавка и монтажа спољашњег надземног противпожарног хидранта Ø 80 у дворишту са металним орманом. Орман је величине 120/80/20 цм. Орман је типски и у њему се налази сва потребна опрема. Плаћа се све комплет монтирано, испробан хидрант.		
Ø 80 мм	КОМ	2.00
01.10. Испитивање водоводне мреже на пробни притисак. Обрачун по ком.		
	КОМ	1.00
01.11. Дезинфекција - хлорисање и испирање водоводне мреже. Обрачун по ком.		
	КОМ	1.00

<b>01 УКУПНО ВОДОВОД</b>
--------------------------

## 02 КАНАЛИЗАЦИЈА

02.01. Набавка и монтажа пластичних канализационих цеви и фасонских комада за унутрашњу и спољашњу фекалну канализацију типа ПВЦ са спајањем гуменим прстеновима (дихтунзима) ЈУС Г 66,50л-503. Обрачунава се и плаћа по м<sup>1</sup>.

Ø 50 мм	м <sup>1</sup>	15.00
Ø 75 мм	м <sup>1</sup>	10.00
Ø 110 мм	м <sup>1</sup>	35.00
Ø 160 мм	м <sup>1</sup>	20.00

02.02. Набавка и монтажа подних сливника од тврдог Пвц-а. Обрачунава се и плаћа по комаду.

Ø 50-75 мм	ком	7.00
------------	-----	------

02.03. Набавка и монтажа пластичних ПВЦ-а вентилационие главе, капе са спајањем и везивањем за кров према проспекту и упутству произвођача. Обрачунава се и плаћа по комаду.

Ø 160/110	ком	1.00
-----------	-----	------

## 02 УКУПНО КАНАЛИЗАЦИЈА

## 03 САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ

03.01. Набавка и монтажа умиваоника од санитарног порцелана димензије 50/40 цм на увученим конзолама са хромираним сифоном П-облика чепом и ланчићем и једноручном мешалицом за топлу и хладну воду. Причвршћрње умиваоника пластичним типлама за зид. Обрачунава се и плаћа по комаду.

за одрасле	ком	2.00
за децу	ком	7.00

03.02. Набавка, транспорт и монтажа WC шоље од санитарног порцелана са бешумним водокотлићем, ланцем за потезањем, држачем папира. Обрчун по комаду комплет монтирано са свим потребним деловима.

за одрасле	ком	2.00
за децу	ком	3.00
за особе са посебним потребама	ком	1.00

03.03. Набавка и монтажа судопере, комплет са сифоном, једноручном мешалицом за топлу и хладну воду. Плаћа се све комплет монтирано и испробано. Спремно за употребу.	ком	3.00
03.04. Набавка, транспорт и монтажа ЕЛ бојлера В=80 л са прохромским казаном и свим сигурносним вентилима и осталим потребним елементима. Обрачун по комаду.	ком	7.00
03.05. Набавка, транспорт и монтажа хромираних држача за тоалет папир. Обрачунава се и плаћа по комаду.	ком	6.00
03.06. Набавка, транспорт и монтажа огледала у белом пластичном раму од пластике дим. 60/80 цм. Обрачунава се и плаћа по комаду.	ком	9.00
03.07. Набавка, транспорт и монтажа хромираних држача за роло папир код умиваоника. Обрачунава се и плаћа по комаду.	ком	9.00
03.08. Набавка и монтажа прохронског поклопца за сливник, који се уграђује са керамичким плочицама. Обрачунава се и плаћа по комаду комплет.		
	Ø 50- 75 мм	ком 7.00

<b>03 УКУПНО САНИТАРНИ ОБЈЕКТИ</b>
------------------------------------

<b>04 РАЗНИ РАДОВИ</b>
------------------------

04.01. Ручни ископ земље за ровове и окна у земљи 3. и 4. категорије. Обрачун и плаћање по м <sup>3</sup> земље у набијеном стању.	м <sup>3</sup>	65.00
04.02. Довоз и насипање песка у ровове са насипањем испод и изнад цеви у дебљини од по 10 цм као и око цеви количине 0,23м <sup>3</sup> /м1. Обрачун и плаћање по м <sup>3</sup> песка у набијеном стању.	м <sup>3</sup>	15.00

<p>04.03. Затрпавање ровова земљом из ископа по извршеном полагању и испитивању цеви са набијањем земље у слојевима од 20-30 цм са потребним квашењем. Збијеност испуне рова треба да износи 100% од мах. лабораторијске збијености по "Проктор"-овом поступку (сходно ЈУС-4 УБ1.016) Уколико се испитивање врши преко модула стишљивости (ЈУС.УБ1.046) онда носивост испуне рова на коти постелице треба да износи <math>M_e=25 MPa</math>.</p>	м <sup>3</sup>	50.00
<p>04.04. Одвоз преостале земље камионима ван градилишта са потрбним грубим разастирањем исте.</p>	м <sup>3</sup>	15.00
<p>04.05. Бетонирање ревизионе шахте од армираног бетона МБ 15 и различитом котом дна шахти. У цену урачунати и потребан број пењалицаод бетонског гвожђа Ø 20 мм. Обрачун по м<sup>3</sup> бетона. Шахта округлог пресека Ø 100 мм или правоугаоног пресека 100/80 цм са зидовима дебљине 15 цм за округле или 20цм за правоугаоне шахте. Шахте које су дубље од 170 цм завести на Ø 60 цм.</p>	ком	1.00
<p>04.06. Израда водомерне шахте дим.3,00/1,90 м са зидовима д=20 цм и покривеном армирано-бетонском плочом д=10 цм. Плоча је армирана са Ø10 мм у оба правца висина шахте је 1,70 м. Обрачун по комаду.</p>	ком	1.00
<p>04.07. Израда бетонских анкер блокова. Обрачун по м<sup>3</sup> бетона.</p>	м <sup>3</sup>	0.50
<p>04.08. Заштита водоводних цеви при пролазу кроз зид и конструкцију заштитном гвозденом цеви Ø100 Или Ø125 мм дужине око 60 цм. Обрачун по комаду.</p>	ком	5.00

04.09. Набавка, транспорт и монтажа ливено-гвозденог поклопца за водоводну шахту за оптерећење од 50 кН (5,00Мп) пречника Ø 600 мм тежине 53,5 кг примена према ЈУС М.Ј6.222. Обрачун по ком.

ком 1.00

04.10. Набавка и монтажа ливено-гвозденог поклопца за шахте кинете за оптерећење од 150 кН (15,00Мп) пречника Ø 625 мм тежине 104 кг примена према ЈУС М.Ј6.223.

ком 1.00

04.11. Набавка, транспорт и уградња мрежне арматуре МА 500/560. Обрачун по кг.

кг 280.00

**04 СВЕГА РАЗНИ РАДОВИ**

**РЕКАПИТУЛАЦИЈА ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА**

**01 ВОДОВОД**

**02 КАНАЛИЗАЦИЈА**

**03 САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ**

**04 РАЗНИ РАДОВИ**

**СВЕГА РАДОВИ**

<b>Предмер и предрачун</b>					
<b>Електроинсталација дечјег вртића у Владичином Хану</b>					
<b>Инвеститор: СО Владичин Хан</b>					
<b>НАПОМЕНА:</b>					
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:					
Нема података о депонији од локалне самоуправе					
У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.					
Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.					
Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.					
Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.					
Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.					
Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.					

I.	<b>ЕЛЕКТРИЧНА ИНСТАЛАЦИЈА ЈАКЕ СТРУЈЕ</b>				
A.	<b>ДОВОД И РАЗВОДНИ ОРМАНИ</b>				
рб	<b>Опис радова</b>	ј.м	кол	ј.цена	укупно
2	Испорука и уградња кабла тип ПП00-4х50мм2 у већ припремљеном рову без препрека (50% дужине иде у пвц ф50 - испод уређеног терена). У цену дужног метра уграђеног кабла урачунати пластичне штитнике, опоменске траке у два слоја, израда везе на оба краја, пвц цеви ф100, снимање трасе, испитивање и пуштање у рад. Плаћа се све комплет по м' уграђеног кабла.	м'.	40.00	=	
3	Испорука и уградња поцинковане траке ФеЗн 25х4мм у рову поред кабла , у доњем слоју рова са друге стране од кабла. Плаћа се по м' уграђене траке.	м'.	40.00	=	
4	Испорука и уградња кабловског прикључног ормана од полиестера са 3 (три) осигурача тип НВО 00-160/80А. У цену урачуната израда потенцијалне рампе испред ормана у виду два полукруга, израда везе са темељним уземљивачем, шином за уземљење, нултом шином, уводницама за улаз-излаз кабла. Плаћа се комплет за орман.	ком	1.00	=	
5	Испорука и уградња кабла тип ПП00-4х35мм2 у пвц цев ф50 положена од КПО до ГРТ у под пре бетонирања. У цену урачунати комплет са каблом цев са елементима кривине, израда продора и дихтовање улаза-излаза. Израда кабловске везе на оба краја. Плаћа се све комплет по м' уграђеног кабла.	м'.	8.00	=	



6	Испорука и уградња главног разводног ормана - ГРО - Главни прекидач тип КС1-100А, 500В, , 6 аутоматска осигурача 25А тип Ц и три инсталациона осигурача тип ЕЗН63/63А, као и сав остали потребан пратећи материјал за шемирање, означавање, контролни-испитни лист од стране стручне службе.	ком	1.00	=	
7	<b>РТ-вртић 1</b> -табла је станског типа са куџом од изолационог материјал од самогасиве пластике и следећом опремом у њој: - 1 ком. струјна заштитна склопка ЗУДС 40/0,5А - 28 ком. Инсталациони аутомат. осиг. 6-16А 6кА - остали ситан материјал. - табла је за на зид са провидним поклопцем.	ком	1.00	=	
8	<b>РТ-вртић 2</b> -табла је станског типа са кућиштем од изолационог материјал од самогасиве пластике и следећом опремом у њој: - 1 ком. струјна заштитна склопка ЗУДС 40/0,5А - 25 ком. Инсталациони аутомат. осиг. 6-16А 6кА - остали ситан материјал. - табла је за на зид са провидним поклопцем.	ком	1.00	=	
9	<b>РТ-котларнице</b> -табла је од полиестера за уградњу у зид у ИП44 са доводом и свим одводима одозго. Таблу осим наведеног основног материјал опремити са потребним пратећим материјалом за шемирање , означавање и заштиту од случајног додира елемената који су под напон. Таблу испитаати и изадти контролни испитни лист и следећом основном опремом у њој: - 1 ком. струјна заштитна склопка ЗУДС 63/0,5А - 1 ком. главног прекидача тип ГС63-10у - 3 ком. осигурача тип ЕЗН63/63А - 4 ком осигурача тип ЕЗН 25-16А - 10 ком. осигурача тип ЕЗН25/6А - 5 ком осигурача тип ЕЗН25/10А - 3 ком контактор ЦН10А 230ВАЦ са 2НО+2НЦ - 3 ком Биметала РБ 1,6-2,4А - 3 ком гребенасти прекидач ГС10-90у - 6 ком сигналне сијалице ф22 (3 уелене + 3 црвене) - остали ситан материјал. - табла је за уградњу у зид.	ком	1.00	=	
10	Испорука и уградња главних напојних водова у погонском делу на одстојне обујмице шрафљене за конструкцију на сваких 0.3м а у анексном делу испод малтер. Плаћа се све комплет по м' уграђеног кабла са израдом завршница, цеви и други потребан пратећи материјал. Праве дужине каблова пре набавке израчунати према усвојеним трасам полагања. Кабл је тип ПП-у-5х25мм <sup>2</sup>	м'	8.00	=	
10,2	ПП00-у-5х16 мм <sup>2</sup>	м'	8.00	=	
10,3	ПП00-у-5х6 мм <sup>2</sup>	м'	34.00	=	
10,4	ПП00-у-5х2,5 мм <sup>2</sup>	м'	6.00	=	
10,5	ПП00-у-5х1,5 мм <sup>2</sup>	м'	28.00	=	
10,6	ПП00-у-4х1,5 мм <sup>2</sup>	м'	15.00	=	
10,7	ПП00-у-3х1,5 мм <sup>2</sup>	м'	14.00	=	
10,8	ПП00-у-3х2,5 мм <sup>2</sup>	м'	8.00	=	
10,9	ПП-у-5х2,5 мм <sup>2</sup>	м'	60.00	=	

10,10	ПП-у-3x2,5мм <sup>2</sup>	м'.	56.00		=	
10,11	ПП-у-3x1,5 мм <sup>2</sup>	м'.	52.00		=	
10,12	ПП-2x1,5мм <sup>2</sup>	м'.	15.00		=	
11	Испорука и уградња инсталационог прибора у производном делу објекта. Индустриска прикључница петополан 63А тип ПРО-УТО В.	ком.	1.00		=	
12	Трофазна шуко ОГ прикључница 16А, укопана у зид до поклопца	ком.	3.00		=	
13	Монофазна шуко ОГ прикључница 16А, укопана у зид до поклопца	ком.	5.00		=	
14	Трофазна шуко ОГ силуминска прикључница 16А	ком.	1.00		=	
15	Монофазна шуко ОГ силуминска прикључница 16А	ком.	1.00		=	
<b>Свега радови под позицију А:</b>						

<b>Б. ИНСТАЛЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА И ПРИКЉУЧНИЦА</b>						
поз	Опис радова	ј.м.	кол	ј.цена		укупно
1	Испорука и уградња флуо светиљки монтиране директно на плафон просечне висине 3,2м од пода. У цену светиљке урачунати флуо цев, стартере и потребан овесни прибор. Плаћа се све комплет по уграђеној светиљки.	ком.	19.00		=	
1.2	Испорука и уградња флуо светиљки монтиране директно на плафон просечне висине 3,2м од пода. У цену светиљке урачунати флуо цев, стартере и потребан овесни прибор. Плаћа се све комплет уграђеној светиљки.	ком.	8.00		=	
1.3	Испорука и уградња светиљке на спољњем зиду комплет са прибором за уградњу и две компактне (штедљиве) сијалице од 23W. Светиљка је у заштити ИП54. Обрачун по комаду.	ком.	4.00		=	
1.4	Испорука и уградња плафонских светиљки монтиране директно на или у плафон са две флуо сијалице од 23 W, просечне висине 3,2м. Све комплет по комаду уграђене светиљке.	ком.	5.00		=	
1.5	Испорука и уградња плафонских светиљки монтиране директно на или у плафон са 1 (једну) флуо сијалице од 23 W, просечне висине 3,2м. Све комплет по комаду уграђене светиљке.	ком.	18.00		=	
1.6	- бродска - силуминска 200W	ком.	1.00		=	
1.7	Испорука и уградња паник светиљке са сопственим акумулаторима за трочасовни аутоматски рад при нестанку мрежног напона. Светиљке су слицне типу ППН-108 "Електрон" - Београд.	ком.	13.00		=	
2	Испорука и уградња проводника тип ПП-у највећим делом уграђене у ојачане пвц ребрасте цеви постављене пре бетонирања а провлачење проводника након бетоонирања и скидања оплате. Уградња и предвиђени материјал је сличан за израду у "ИПФ" систему градње. У цену дужног метра уграђеног проводника урачунати цеви (просечно 70% од дужине проводника), спојни материјал, потребан број колчика, разводних кутија и други ситан материјал. Плаћа се све комплет по м' уграђеног проводника тип: ПП-у-3x1.5мм <sup>2</sup> /ф13.5.	м'.	356.00		=	
2.2	ПП-2x1.5мм <sup>2</sup> /ф13.5.	м'.	25.00		=	
2.3	ПП-у-4x1.5мм <sup>2</sup> /ф13.5.	м'.	65.00		=	

2.4	ПП-у-5x1.5мм <sup>2</sup> /ф13.5.	м'. 55.00		=	
2.5	ПП-у-3x2.5мм <sup>2</sup> /ф13.5.	м'. 562.00		=	
2.6	ПП-у-5x2.5мм <sup>2</sup> /ф13.5.	м'. 45.00		=	
2.7	- ПП-у-1x6мм <sup>2</sup> /ф11	м'. 92.00		=	
3	Испорука и уградња инсталационе опреме на предвиђеним местима а према следећој спецификацији. Плаћа се по комаду : инсталациони прекидач обичан за уградњу у зид 250В; 10А	ком. 9.00		=	
3.2	- инсталациони сервиски прекидач за у зид 250В; 10А	ком. 10.00		=	
3.4	- инсталациони "КИП" прекидача у зид 250В; 16А	ком. 2.00		=	
3.5	- монофазна шуко прикљ за у зид 250В; 16А	ком. 12.00		=	
3.5	- монофазна шуко прикљ за у зид-дечја 250В; 16А	ком. 12.00		=	
3.6	- монофазна шуко "дупла" за у зид - дечја 250В; 16А	ком. 6.00		=	
3.8	- трофазна шуко прикљ за у зид 3x220/380В; 16А	ком. 5.00		=	
3.10	- кутија изјед потенцијала слична ПС-49	ком. 2.00		=	
3.11	- наизменични инсталациони прекидач 250В;10А	ком. 8.00		=	
3.13	- индикатор 3x16А са сигналним сијалицама	ком. 1.00		=	
3.14	- ОГ разводна кутија РК-ИВ	ком. 6.00		=	
4	Израда изједначавања потенцијала у санитарним просторијама и другим мокрим просторијама проводником П/у-4мм <sup>2</sup> /ф11 са повезивањем свих металних маса на кутију за изједначавање потенцијала и из ње на припадајућу РТ. За обрачун урачунати потребан материјал и рад по спојном месту/шелна, завртањ, подмета, клема просечне дужине од 8м и др/. Плаћа се по месту споја.	ком. 3.00		=	
5	Израда изједначавања потенцијала у у објекту на шину у ГРТ повезати све шине за уземљење у објекту, грејање, водовод, канализацију, ТТ и другх инсталација проводником П/у-10мм <sup>2</sup> /ф13.5 (орјентационе дужине од 10м/. Плаћа се паушално за цео објекат.	ком. 1.00		=	
6	Испитивање, мерење, издавање стручног налаза, израд потребне извођачке и примо предаја објекта. Плаћа се паушално за комплетну инсталацију.	ком. 1.00		=	
<b>Свега изведени радови позиције Б:</b>					

<b>I.</b>	<b>ИНСТАЛАЦИЈА ЈАКЕ СТРУЈЕ - РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>				
<b>A.</b>	<b>ДОВОД, ГЛАВНИ РАЗВОД, МЕРЕЊЕ И РАЗВОДНЕ ТАБЛЕ</b>				
<b>B.</b>	<b>ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА И ПРИКЉУЧНИЦА</b>				
<b>СВЕГА ИНСТАЛАЦИЈА ЈАКЕ СТРУЈЕ</b>					

<b>II.</b>	<b>УЗЕМЉИВАЧ И ГРОМОБРАН</b>				
поз	<b>Опис радова</b>	ј.м.	кол	ј.цена	укупно
1	Испорука и уградња поцинковане траке ФеЗн 25x4мм у рову око објекта на најмање 2м од објекта и у дубини 0.9м. Урадити изводе за спусне водове, уземљење олучних вертикала, КПО, ГРТ и других већих металних маса. Плаћа се све комплет по м' уграђене траке.	м'. 148.00		=	
2	Испорука и уградња укрсних комада трака-трака. Обрачун по комаду.	ком. 24.00		=	
3	Испорука и уградња мерно-раставног споја постављеног у зид на 1.8м од коте тротоара. Сатоји се од укрсног комада, кутије у равни зида. Плаћа се по комаду места споја.	ком. 5.00		=	

4	Испорука и уградња челичне поцинковане траке ФеЗн 20х3мм постављене у АБ стубу од КМС до прихватног вода на крову објекта. Просечна дужина траке по спусном воду од 6м од КМС до кровног прихватног вода. Плаћа се све комплет по спусном воду.	ком.	5.00		=
5	Испорука и уградња челичне поцинковане траке ФеЗн 20х3мм постављене по крову чији је покривач ТР лим, са одговарајућим држачима на сваки 1-1.25м по слемени и грбини крова као и по димњаку. У цену дужног метра уграђене траке на крову урачунати потребне држаче за место и материјал на којима се трака поставља. Плаћа се све комплет по м' уграђене траке.	м'.	175.00		=
6	Испорука и уградња укрсних комада трака-трака. Обрачун по комаду.	ком.	24.00		=
7	Испорука и уградња стезалке за олук (вертикални и хоризонтални), јарбол и друге металне масе. Обрачун по месту споја.	ком.	5.00		=
8	Испорука и уградња материјала за изједначавање потенцијала у котларници траком ФеЗн-20х3мм постављени на држаче траке ("звона") на сваки метар са израдом веза за сваку металну масу инсталације и опреме, преспајање вентила (комплетно изједначавање потенцијала у објекту). Обрачун све комплетан потребан материјал и рад. Плаћа се паушално за објекат.	пау	1.00		=
9	Испитивање, мерење, издавање стручног налаза изведену громобранску инсталацију. Плаћа се паушално.	ком.	1.00		=
<b>Свга радови по позицији II.</b>					

<b>III. ЕЛЕКТРИЧНА ИНСТАЛАЦИЈА СЛАБЕ СТРУЈЕ</b>						
поз	Опис радова	јм	кол	ј.цена		укупно
1	Испорука и уградња инсталације проводником тип ИУ(Ст)-У-2х2х0.6мм/ф13.5 =1п; по зиду испод малтера, комплет са потребним бројем разводних кутија, цеви и други потребан ситан материјал. - 1п/ф13.5 (телефонска инсталација). Комплет са цевима, проводником и потребним бројем разводних кутија. Обрачун по метру уграђеног проводника.	м'.	168.00		=	
2	Испорука и уградња инсталације дојаве пожара проводником тип УХ(Ст)Х-Ј-2х2х0.8мм/ф16 по зиду испод малтера, комплет потребним ситаним материјалом по м' уграђеног проводника. Комплет са безхалогене ребрасте цеви, проводник и потребан број разводних кутија. Обрачун по метру уграђене цеви.	м'.	138.00		=	
3	Испорука и уградња РТВ инсталације проводником тип РГ6-75 ома/ф16 по зиду и у АБ плочу испод малтера, комплет потребним ситаним материјалом по м' уграђеног проводника. Комплет са безхалогене ребрасте цеви, проводник и потребан број разводних кутија. Обрачун по метру уграђене цеви.	м'.	65.00		=	
4	Испорука и уградња РТВ ормарића 300х300х150мм уграђеног у зид са разделником за 4 гране. Обрачун по комаду.	ком.	1.00		=	
5	Испорука и уградња телефонског ормарића РО-1 уграђеног у зид са реглетом од 10 парица. Обрачун по комаду.	ком.	1.00		=	

6	Испорука и уградња трополних телефонских утичница, разводних кутија ф60, уграђених према детаљу ентеријера.	ком.	7.00		=
7	Испорука и уградња РТВ крајње прикључнице комплет са монтажном кутијом.	ком.	3.00		=
8	Испорука и уградња централе за дојаву пожара КУАДРО: 4 зоне дојаве, 1 контролисани излаз за сирене 24В/5А, 2 два програмирљива релејна излаза, 2 релејна излаза за даљинску сигнализацију аларма и квара, сериски канал за везу паралелног таблоа, комплет са резервним напајањем 24ВДЦ/7Ах. Обрачун по комаду.	ком.	1.00		=
9	Испорука и уградња оптичких детектора дима комплет са стандардним подножје ЗБН-Р/6. Обрачун по комаду.	ком.	12.00		=
10	Испорука и уградња термичких детектора дима комплет са стандардним подножјем . Обрачун по комаду.	ком.	2.00		=
11	Испорука и уградња ручни јављач пожара .	ком.	3.00		=
12	Испорука и уградња алармне сирене уа унутрашњу монтажу тип . Обрачун по комаду.	ком.	3.00		=
13	Испорука и уградња ручни јављач пожара тип	ком.	3.00		=
14	Испорука и уградња тонфреквентног предајника стања ППЦ.	ком.	1.00		=
15	Монтажа, испитивање, пуштање у рад, програмирање, обука корисника руковањем системом дојаве позжара и примопредаја изведених радова.	пауш	1.00		=
16	Завршна мерења и издавање атеста.	пауш	1.00		=
<b>Укупно позиција слабе струје :</b>					

<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>	
<b>Пословног простора дечји вртић Владичин Хан</b>	
<b>Инвеститор: СО Владичин Хан</b>	
<b>I</b>	<b>ИНСТАЛАЦИЈА ЈАКЕ СТРУЈЕ</b>
	<b>А. ДОВОД И РАЗВОДНЕ ТАБЛЕ</b>
	<b>В. ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА И ПРИКЉУЧНИЦА</b>
<b>II.</b>	<b>УЗЕМЉИВАЧ И ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА</b>
<b>III</b>	<b>ИНСТАЛАЦИЈА СЛАБЕ СТРУЈЕ</b>
<b>УКУПНО ЕЛЕКТРО РАДОВИ:</b>	
<b>ПДВ од 20%</b>	
<b>УКУПНО ЕЛЕКТРО РАДОВИ СА ПДВ:</b>	

## ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ПП ЗАШТИТА

### 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:

Нема података о депонији од локалне самоуправе

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

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

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

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

#### 1.) ОПРЕМА И СРЕДСТАВА

Набавка и постављање противпожарног апарата,

##### 1. ТИП С-9, за суво гашење пожара врсте А, Б и Ц."

Обрачун по комаду.

3 ком. x = \_\_\_\_\_

Набавка и постављање противпожарног апарата,  
ТИП Цо-2, за суво гашење пожара врсте А, Б и Ц."

##### 2.

Обрачун по комаду.

1 ком. x = \_\_\_\_\_

##### 3. Метална таблица димензија А4 са натписом "УПУТСТВО ЗА КОРИШЋЕЊЕ ПП АПАРАТА" и описаним поступком употребе. Набавка, испорука и монтажа са монтажним материјалом.

4 ком. x = \_\_\_\_\_

##### 4. Метална таблица димензија А4 са натписом "ИЗЛАЗ" и описаним поступком у случају пожара. Набавка, испорука и монтажа са монтажним материјалом.

5 ком. x = \_\_\_\_\_

##### 5. Налепница за обележавање смера евакуације у случају пожара. Набавка, испорука и монтажа са монтажним материјалом.

6 ком. x = \_\_\_\_\_

6. Метална таблица димензија 400x300мм са натписом "ПОСТУПАК У СЛУЧАЈУ ПОЖАРА" и описаним поступком у случају пожара. Набавка, испорука и монтажа са монтажним материјалом.

1 ком. х

=

---

УКУПНО ОПРЕМА И СРЕДСТАВА

**РЕКАПИТУЛАЦИЈА**

- I ГРАЂЕВИНСКИ И ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ
- II УРЕЂЕЊЕ СЛОБОДНИХ ПОВРШИНА
- III ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА
- IV ЕЛЕКТРО-РАДОВИ
- V ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА

**УКУПНО ДЕЧЈИ ВРТИЋ без ПДВа:**

ПДВ 20%

**УКУПНО ДЕЧЈИ ВРТИЋ са ПДВом:**

\_\_\_\_\_  
потпис и печат





## ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

### УЗ ГЛАВНИ АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ ЗА

**Објекат:** Дечји вртић, ул. Антонија Аксентијевића, Владичин Хан

**Инвеститор:** Општина Владичин Хан

#### ОПИС ЛОКАЦИЈЕ

Локација предметног објекта налази се на катастарској парцели број 851/3 КО Владичин Хан, у ТНЦ Ј-1 у улици А. Аксентијевића у којем је изградња нових дечјих установа.

Облик грађевинске парцеле је неправилан. Парцела се простире са северозападне и јужне стране оивичен улицом А. Аксентијевића и приватне парцеле са североисточне стране. Површина кп.бр. 851/3 је 950м<sup>2</sup>.

Објекти у непосредном окружењу су спратности П+0 до П+1, грађени у различитим периодима и без јасних стилских карактеристика. По намени су стамбени, лоцирани на граници сопствених парцела према бочним суседима као и према улици.

- Рекапитулација бруто и нето повшина по етажама:

етажа	Нето површина етаже (м <sup>2</sup> )	Бруто површина етаже (м <sup>2</sup> )
приземље	228,20	338,05
<b>УКУПНО:</b>	<b>228,20</b>	<b>338,05</b>

- индекс изграђености и индекс заузетости:

$$K_1 = 338,92/950,00 = 0,357$$

$$K_2 = 338,92/950,00 = 0,357 * 100 = 35,7\%$$

#### ПРОСТОРНА ОРГАНИЗАЦИЈА И ОБЛИКОВАЊЕ

Габарит пројектованог објекта према урбанистичким условима постављен је у оквиру грађевинских линија. Грађевинска линија приземља објекта удаљена је од регулационе линије за 1,64м. Висинска регулација дефинисана је максималном спратношћу П+4+Пк. При пројектовању објекта поменути услови су испоштовани јер је објекат спратности П+0. Објекат има 1 надземну етажу.

У смислу обликовања објекат је пројектован као једноставна форма од два кубуса различитих димензија који се спајају дужом страном и истуреним деловима, са елементима модерне архитектуре које ће окружење објекта осавремени. Објекат тежи да не оптерети, али свакако да до краја



дефинише простор. Фасаде су и у обликовању и у материјализацији решене тако да се визуелно јасно разграничени зону приземља намењену боравку деце, од осталих просторија објекта. Предвиђени материјали у обради фасаде су једноставне разноврсно бојене површине.

## **ФУНКЦИЈА**

У функционалном смислу намена објекта је разврстана на просторије које користе деца и које користе запослени.

Главни улаз у објекат је са југозападне стране, док је економски улаз са северозападне стране. У објекат се улази преко наткривеног улазног трема и ветробрана.

Главна комуникација води до групних соба за децу, канцеларије, амбуланте и трпезарије, као и до помоћних просторија преко посебног ходника. Групне собе су повезане са гардеробом за децу и санитарним чвором за децу.

Из економског улаза се преко ветробрана улази у ходник из којег се може приступити прихватној кухињи, санитарним чвором за запослене (мушка и женска кабина су одвојене), гардероби за мушко и женско особље, оставама за чист и прљав веш и котларници на електричну енергију. Прихватна кухиња и оставе за прљав и чист веш имају своје директне приступе ван објекта због прописане технологије.

Особама са посебним потребама омогућен је приступ објекту преко наткривене рампе.

## **КОНСТРУКЦИЈА**

Конструктивна концепција објекта базирана је на армиранобетонским стубовима ослоњеним на армирано бетонску тракасте темеље као примарним, и А.Б. гредама као секундарним конструктивним елементима. Темелни зидови су од армираног бетона допуњеног адитивима за водонепропусност и свим потребним хидроизолационим слојевима, што се односи и на темељну плочу. Међусpratна конструкција између свих етажа је монтажна „ФЕРТ“ конструкција.

Детаљнији опис конструкције предмет је техничког описа уз статички прорачун.

## **МАТЕРИЈАЛИЗАЦИЈА И ОБРАДА**

- Материјализација зидова испуне у објекту је следећа:
- Зидови фасадне испуне и парапетни зидови зидани су сипорекс блоком дебљине 25 цм, термоизолација је минерална вуна дебљине 10цм, заштићена мрежицом и грађевинским лепком, и бојена фасадном бојом према избору пројектанта.
  - Унутрашњи зидови између су сипорекс блока дебљина 10цм или 20цм, глетовани и бојени.
  - Димњачка и вентилациона вертикала су од опеке, малтерисани, глетовани и бојени у висини просторија у приземљу.

Кровни покривач је сиви поцинковани трапезасти лим, постављен на дашчану „роштиљ“ подконструкцију, са паропропусном-водонепропусном фолијом и на ОСБ плоче изнад рога. На таваничну конструкцију постављена је минерална вуна дебљине 12цм, заштићена ПЕ фолијом и цементном



кошуљицом дебљине 2цм. Одвођење воде се врши хоризонталним и верикалним олуцима од поцинкованог лима.

Спољна столарија је од ПВЦ-а у боји према избору пројектанта застакљена термопан стаклом дебљине адекватне пројектованој димензији стакла. Унутрашња столарија је од панела фурнираних хростовим фурниром или по шеми застакљена термопан стаклом дебљине адекватне пројектованој димензији стакла.

Ограда рампе за инвалиде је од металних профила, стубови и рукохвати ограде су пречника 5цм а испуна је од металног профила пречника 3цм. Ограду заштити основном бојом и бојом за метал у три премаза.

Ограда парцеле је од металних профила, стубови су од квадратних профила 10/10цм, а испуна је од металних „Г“ и „Т“ профила димензија 40.40.4 и грифоване жице отвора 4х4цм, бојена основном бојом и бојом за метал према избору пројектанта.

Финална обрада подова у објекту је следећа:

- под котларнице у финалној обради је цементна кошуљица
- под групне собе и трпезарије је од ламината за најтежа оптерећења у боји и шари према избору пројектанта, постављених на слој рабициране цементне кошуљице испод кога се налази одговарајући термоизолациони слој
- под ветробрана, главног и осталих ходника, санитарних чворова, гардероба за запослене, остава за прљав и чист веш и прихватне кухиње је од керамичких плочица прве класе, постављене на лепак преко рабициране цементне кошуљице, димензија и дезена према избору пројектанта
- под улазног трема је од бехатон плоча постављеног на слоју песка и мршаваог бетона МБ15, димензија и боја према избору пројектанта.

Финална обрада унутрашњих зидова и плафона у објекту је следећа:

- зидови и плафони у свим просторијама осим зидова код санитарних чворова и прихватне кухиње су глетовани и бојени дисперзивном бојом у боји према избору пројектанта, са свим потребним предрадњама.
- зидови у санитарним чворовима, гардеробама за запослене, оставе за прљав и чист веш и прихvatној кухињи су обложени керамичким плочицама до висине 1,8м, од дате висине зидови до плафона су глетовани и бојени дисперзивном бојом, а плафони су малтерисани и бојени полудисперзивном бојом у боји према избору пројектанта, са свим потребним предрадњама.

## **ТОПЛОТНА И ЗВУЧНА ИЗОЛАЦИЈА**

За термоизолацију спољних зидова је предвиђена минерална вуна дебљине 10цм, код подова је предвиђена дебљина 12цм као и на крову преко таваничне конструкције.

Топлотна и звучна изолација треба да допринесе повећаном комфору у објекту.

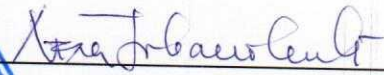


## ИНСТАЛАЦИЈЕ

У објекту су предвиђене све стандардне инсталације које подразумева овај тип објеката: инсталације водовода и канализације, термотехничке инсталације (грејање), инсталације јаке и слабе струје и предмет су засебних пројеката.

Владичин Хан,  
јун, 2013. год.



  
Дипл. инж. арх. Лела Јовановић

## TEHNIČKI OPIS

Uz glavni projekat vodovoda i kanalizacije za:

### A. PROJEKTNI ZADATAK

- projektnim zadatkom zadato je da se uradi kompletan projekat izvedene zgradne instalacije vodovoda i kanalizacije do njihovog priključka na vodovodnu i kanalizacionu mrežu
- uraditi spoljnu i unutrašnju hidrantsku mrežu prema važećim propisima i standardima

### B. OPŠTI PODACI

Novoprojektovani objekat vrtića ima spratnost P+0,

### C. HIDROTEHNIČKI PODACI

- priključak vodovoda izvršen je na uličnu mrežu prečnika priključka je  $\varnothing$  100 mm i izveden je od PE cevi.
- Fekalna kanalizacija prečnika  $\varnothing$ 150 uključuje se preko šahti na uličnu mrežu .

### D. KANALIZACIJA

- sve otpadne vode su sanitarnim uređajima prihvaćene i horizontalnim ograncima koje su smeštene ispod poda prizemlja i izvode van gabarita objekta u šahte-kinete a odatle sabirnim kanalom odvođe do ulične mreže
- ventiliranje zgradne instalacije kanalizacije vršice se preko ventilacionih cevi koje izlaze na fasadama ili krovu objekta i završavaju se rešetkastim poklopcem koji su od plastike ili pocinkovanog lima.
- kontrolu protoka kroz mrežu vršice se preko revizionih silaza i kineta i revizija montiranih na vertikalama na oko 60 cm od gotovog poda u prizemlju
- položaj vertikala i horizontalnih ogranka i način njihovog spajanja sa sanitarnim objektima je prikazan u osnovama
- celokupna instalacija kanalizacije u zgradi do uliva u šahti su od tvrdog PVC-a (KK-cevi i fazonskih komada), cevi za kućnu kanalizaciju
- svi horizontalni vodovi i ogranci su dati pod određenim padom a što se vidi u osnovama
- sve kanalizacione cevi u rovove položene su preko sloja sitnog peska debljine 10 cm
- kanalizacione cevi su na naglavak a spojevi su deformabilni
- spajanje cevi vršeno je pomoću gumenih prstenova
- cevi položene u zemlju su zaštićene od mehaničkih udara i smrzavanja
- revizije na vertikalama su snabdevene originalnim poklopcima sa gumom za dihtovanje
- po izvršenoj montaži a pre zatrpavanja mreža je ispitana na vodonepropustljivost i zadate padove pritiskom od 0.4 bara u trajanju od 24 sata

## E. VODOVOD

- zgradna instalacija vodovoda, vodom se napaja iz gradske mreže a potreban prečnik za normalno funkcionisanje objekta je  $\varnothing 40$  mm i izveden je od PE cevi.
- Novoprojektovana unutrašnja (2 hidranta) i spoljašna (2 hidranta) hidrantska mreža urađena je po važećim propisima.
- Pritisak u mreži treba daje od 5 – 6 bara ,unutrasnja hidrantska mreza mora stalno da bude pod pritiskom vode, bez obzira na izvor iz kog se snabdeva vodom, tako da na najvisem spr atu objekta na mlaznici ima najniži pritisak od 2,5 bar pri protoku vode prema donjoj tabeli.

Visina objekta ( m ) Najmanji protok (l/s)

do 22	5
23 do 40	7,5
41 do 75	10
iznad 75	12,5

- cevi su od tvrdog PE-a i fazonski komadi za instalaciju pod priiskom tip A –10 bara/20 C
- sva instalacija vodovoda u zgradi uradjena je od PE cevi, u osnovama naznačenih profila
- cevi položene u zemlji su zaštićene od mehaničkih udara i korozije, a cevi vezane po zidovima smestiti u šliceve ispod maltera
- priključak je izveden pomoću fazonskih komada a mreža od priključka do objekta i od PE cevi  $\varnothing 40$  mm
- dubina ukopavanja spoljnih cevi je 100 cm od kote terena ili nivelete, a unutra na dubini od 50 cm od kote gotovog poda
- po izvršenoj montaži cevna mreža je ispitana na probni pritisak od 12,00 bar-a u trajanju od 24 sata a pre upotrebe je dezinfikovatna i dobro isprana kao i izvršena hemijska i bakteriološka ispitivanja ispravnost vode za piće

## F. SANITARNI UREĐAJI

- sanitarni objekti, sanitarna galanterija i armatura za sanitarne objekte uradjeni su u svemu prema opisu pojedinih pozicija
- sva pričvršćenja sanitarnih objekata su izvedena putem plastičnih tiplova sa zavrtnjima od mesinga koji su hromirani
- priprema zidnih i podnih površina izvedena je tako da se može izvršiti normalna montaža opreme sa propisanim rastojanjem položajem, visinama itd.
- posle montaže svaki uređaj je očišćen, regulisan i isproban na funkcionalnost



Obradio:

arch Saša Petrović

## **Tehnički opis Dečji vrtić u Vladičinom Hanu**

### **Opšti opis**

Poslovni objekat lociran je u Vladičinom Hanu u ul. Svetosavska br. 1 na k.p. br. 851-13 KO Vladičin Han. Objekat se sastoji od jedne celine. Objekat je sa namenom za smeštaj dece sa pratećim prostorijama. Objekat je gabarita 22x18m u osnovi, zidan u klasičnom sistemu gradnje od keramičkih blokova. Pokrivač je od čeličnog sendvič TR lima debljine gornjeg dela panela od 0.6mm.

### **Napajanje i glavni razvod**

Napajanje objekta izvesti sa NN elektrodistributivne mrež podzemnim kablom tip PP00- 4x35mm<sup>2</sup> do KPO na fasadi objekta. Prema elektroenergetskoj saglasnosti GMRO (glavni merno razvodni orman), može se ugraditi u objekat u posebnom ormanu u kome bi bili smešteni merni uređaj, limitatori i glavni osigurači za podtable. Merni orman u sebi sadrži direktno merenje dvotarifnim brojilom električne energije 3x400/230VAC, 10-63A, 50Hz, kl.1 u kome je integrisan uklopni sat. Takođe sadrži tri automatska osigurača (limitatora od 63A) tip C , 10kA ka i osigurače za izvodne pomoćne razvodne table.

KPO orman je od poliestera ugrađen u fasadu objekta sa 3NVO 00 160-80A i šinom za nulu. Iz KPO do GMRO postaviti kabal PP00- 4x35mm<sup>2</sup> u pvc rebrastu cev ugrađenu u zid i pod prilikom betoniranja istog.

GRO je smešten u hodniku službenog ulaza u objekat, tako da nije u delu komunikacije gde se deca kreću. Prostor za ugradnju ormara je dovoljan za njegovo nesmetano održavanje i rukovanje. GRO je sa kućištem od poliestera. U njemu je smeštena oprema prema jednopolnoj šemi veze. iz njega se napajaju pomoćne razvodne table na prizemlju.

### **Razvodni ormari**

Razvodni ormari podeljeni su tako da jedan orman pokriva jednu celinu koja je na crtežu označena grafički. Posebna tabla služi za napajanje opreme smeštene u električnu kotlarnicu. Ormani su ugrađeni u zid prema lokaciji na grafičkoj dokumentaciji ovog projekta. Razvodne ormare ugraditi na visini od najmanje 2,2m od poda (donja ivica table), na mesto koje je najpogodnije prema podeli prostora po funkciji i enterijeru. Na svakom ormanu potrebno je postaviti propisom zahtevane natpise i oznake kao i trajno i jasno označavanje svakog izvodnog kabla i dela opreme u tabli. Jednopolna šema veze uz poziciju osnovu gde su jasno iscrtani svi strujni krugovi postaviti u posebnu fasciklu. Na prizemlju tabla ima oznaku RO-Vrtić 1 i RO-vrtić 2, dok za kotlarnicu nosi naziv RO-kotlarnica.

### **Izvođenje električne instalacije**

Električnu instalaciju jake i slabe struje izvesti po zahtevu investitora provodnicima odgovarajućeg tipa i preseka prema ovom projektu.

Kabliranje instalacije osvetljenja izvesti u pvc rebrasta creva postavljena u plafon od AB elmenata. Creva postaviti pre betoniranja a provlačenje kablova nakon skidanja oplata i izrade pregrada. Na mestima grananja kablova do svetiljki postaviti razvodne kutije. Visina postavljanja instalacionih mikroprekidača po pravilu postaviti na 1,5m od poda osim u slučaju različitog zahteva Naručioca posla. Utičnice u prostoru boravka dece postaviti na 1.6m od poda i to sa zaštitnim kontaktom i sa blokadom mogućnosti pojedinačnog ubacivanja pipka (dečje priključnice), u ostalim prostorijama gde ne borave i ne kreću se deca iste postaviti na 0,5m od gotovog poda (zidne). Specifikacija instalacione opreme je eminentnog proizvođača. Sva oprema (galanterija) je modularnog tipa. Svaki završetak provodnika mora biti propisno uveden i povezan u u uređaj ili razvodnu kutiju.

Kabliranje jake struje u objektu se vrši za: osnovno i panik osvetljenje, priključnice, direktnih električnih potrošača (bojleri, centrale, RECK ormani, split uređaja i dr).

Glavne trase jake i slabe struje gde se podudaraju a paralelno vode treba da su međusobno udaljene najmanje 10cm.

Kabliranje utičnica i slabostrujnih priključaka se izvodi kroz položene pvc rebrasta creva postavljenih po zidu ispod maltera.

### **Osnovna i protivpanična rasveta**

Osnovno osvetljenje u objektu projektovano je fluo svetiljkama ugrađenim na plafon. Svetiljke su odabrane energetske efiksnosti klase A sa elektronskom predspojnom napravom. U zavisnosti od enetrijeriskog osvetljenja vršen je izbor i tipa svetiljke. Kao osnova za izbor i proračun nivo osvetljenja uzete su svetiljke proizvođača "Buck".

Osnovna rasveta u najvećem delu prostorija uključuje se preko instalacionih prekidača u tu prostoriju.

Protivpaničnu rasvetu izvesti primenom svetiljki sa sopstevni izvorom napajanja pri nestanku mrežnog napona. Svetiljka mora da ima uređaj koji kontroliše prisustvo mrežnog napona i automatski se uključuje pri nestanku tog napona. Autonomija rada mora biti najmanje 3 sat. Uređaj mora biti sposoban da kapacitet baterija uvek drži maksimalno pune, zaštiti od preteranog punjenja ili preteranog pražnjenja. Svetiljke su opremljene mini flu sijalicom 1/8W DS/BS, raspoređene u prostoru koje garantuju bezbedno kretanje kroz objekat do njegovog napuštanja. Raspored panik svetiljki je dat u grafičkoj dokumentaciji ovog projekta. Napajanje ovih svetiljki izvesti iz etažnih razvodnih ormara sa posebno naznačenog osigurača, kablom PP-y-3x1,5 mm<sup>2</sup>. Ove svetiljke je neophodno povremeno proveravati tako što se isključuje njihov osigurači i proverava trajanje autonomije rada svake svetiljke. O ovim proverama vodi se poseban zapisnik kao trajni dokumenat. Svetiljke koje ne ispunjavaju projektovane uslove u najkraćem roku zameniti novim.

### **Zaštita od indirektnog napona dodira**

Osnovni sistem zaštite od previsokog indirektnog napona dodira je zaštitno uzemljenje dopunjeno sa prekostrujnom zaštitnom sklopom TT+ZUDES. U kablovima je predviđen zaštitni provodnik žuto-zelene boje (Y) koji se vezuje na odgovarajući zaštitni kontakt priključnice, svetiljke ili drugog električnog uređaja. Druga dodatna mera zaštite je izjednačenje potencijala galvanskim povezivanjem svih metalnih masa u svim vlažnim prostorijama.

Izjednačavanje potencijala je jedan od osnovnih uslova zaštite od indirektnog opasnog napona dodir u objekti koji bi se pojavi u bilo kom trenutku. Izjednačavanje potencijala izvedeno je tako što je iz temeljnog uzemljivača izveden izvod do glavne šine za izjednačenje potencijala. Na ovu šinu su galvanski propisno povezane sve metalne mase (vodovod, kanalizacija, metalna konstrukcija u objektu, metalne ograde, metalne mase na fasadi i dr). Povezivanje trake i metalnih masa može biti zavarivanjem, zavrtnjima, šelnama, ukrsnim komadima i drugim propisom definisanim načinom. Nakon završetka izjednačavanja potencijala u objektu Izvođač je dužan da poveri registrovanoj kući da izvrši ispitivanje i merenje i o tome izda valjani stručni nala.

### **Slabostrujne instalacije**

***Ovim projektom predviđene su telefonska instalacija, automatska i ručna dojava požara kao i dispozicija i razvod RTV instalacije. Ova instalacije biće u posebnom prilogu opisana.***

### **Gromobranska instalacija**

#### **UVOD**

Ovim projektom obrađeno je tehničko rešenje zaštite od atmosferskog pražnjenja za predmetni objekat.

Proračun u tabeli 1-poslovni objekat potvrđuje da je za predmetni objekat neophodna gromobranska instalacija, a njena efikasnost je izračunata saglasno SRPS IEC 1024-1-1. U skladu sa proračunatom efikasnošću određen je nivo zaštite koji definiše parametre za svaki metod zaštite – Nivo zaštite IV.

Objekat prema klasifikaciji spada u uobičajene objekte i posledice udara groma kod ovog tipa objekat su: gubitak ljudskih života (usled opasnog napona dodira i koraka), požar, mehanička oštećenja i oštećenje električnih instalacija.

U cilju zaštite od posledica usled udara groma primenjujemo odgovarajuće zaštitne mere definisane standardom JUS IEC 1024-1. Zaštitne mere su: postavljanje gromobranske instalacije, izjednačenje potencijala metalnih masa (delova) na objektu i pravilno dimenzionisan i postavljen uzemljivač.

#### **PRIHVATNI SISTEM**

Prhvatni sistem sastoji se od Faradejevog kaveza (mreža provodnika), odnosno galvanski provodna konstrukcija fasade i krova koja propisima može zadovoljiti ovu namenu. TR lim se kvalitetno prihvata za spusne vodove na svakom spusnomvodu a traka položena po limu na odgovarajuće držače trake ujedno predstavlja i privremeni snegobran.



## SISTEM UZEMLJENJA

Predviđeno je postavljanje temeljnog uzemljivača (prstenasti uzemljivač). Prstenasti uzemljivač i zemljovodi se izvođe FeZn takom 25x4mm, povezivanje se vrši kontaktnim elementom od nerđajućeg čelika KON 01. Pričvršćenje trake za armaturu se vrši komadom KON09.

Provera uzemljivača prema zahtevima standarda SRPS IEC 1024-1 za poslovni objekat:

-Prstenasti uzemljivač-treba da zadovolji uslov da srednji geometrijski poluprečnik nije manji od vrednosti date na Slici 1.

$$\frac{De}{2} \geq 11$$

Pri čemu je:

$$De = 1,13\sqrt{S}$$

Gde je S površina uzemljivača

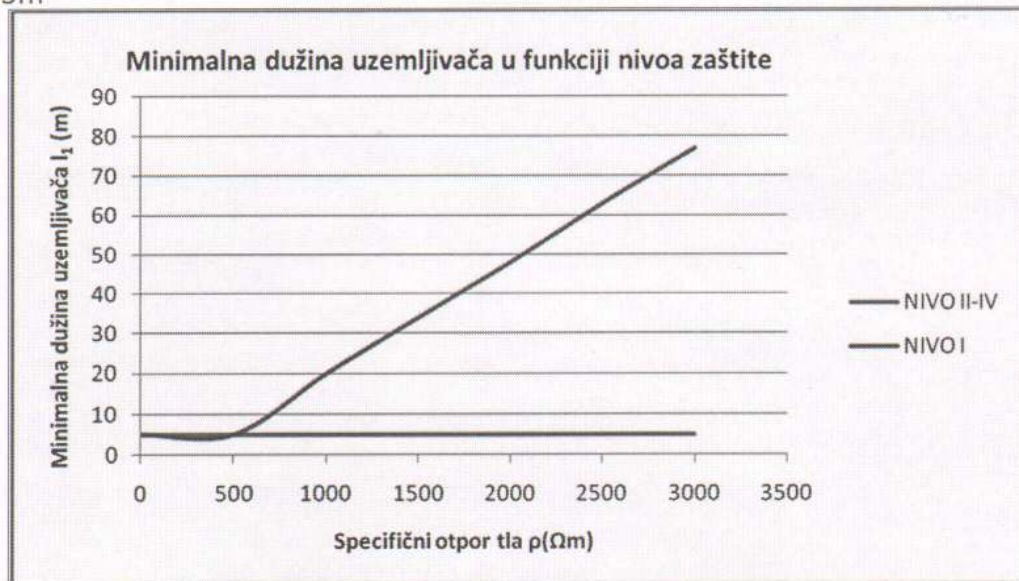
Na osnovu crteža:

$$S = 13m * 13m = 169m^2$$

Provera uslova

$$\frac{De}{2} \geq 11$$

$$7,34m \geq 11 = 5m$$



Slika 1.

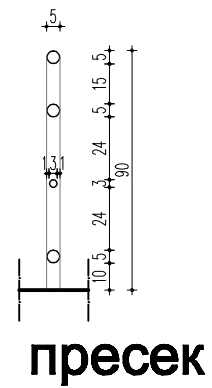
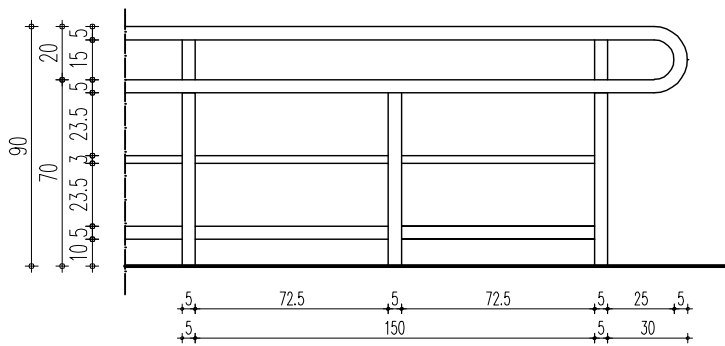
Na osnovu provere prstenasti uzemljivač zadovoljava zahteve u standardu SRPS IEC 1024-1 za sve vrednosti otpor tla saglasno nivou zaštite III predmetnog objekta. Ovaj uzemljivač se vezuje i čini jednu celinu sa uzemljivačem proizvodne hale.

Sastavio  
Živa Marinković dipl.ing.el.

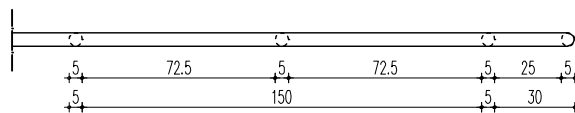


# ШЕМА БРАВАРИЈЕ Р 1:25

## ИЗГЛЕД



пресек



ОСНОВА

## ОГРАДА РАМПЕ

### Опис:

Ограда рампе за инвалиде је од металних профила .  
Стубићи су кружног облика Ø50, а попречни профили су  
Ø50 и Ø30. Сви елементи се фарбају по упутству  
пројектанта.

Дужина (м):

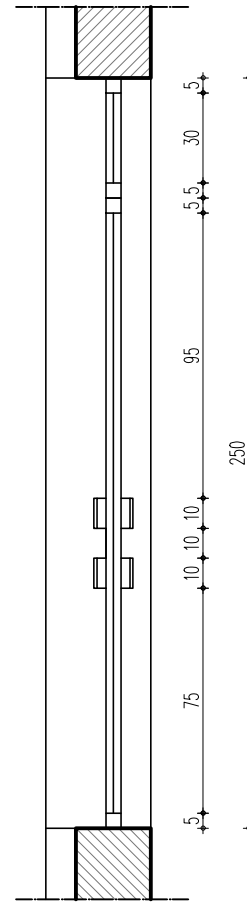
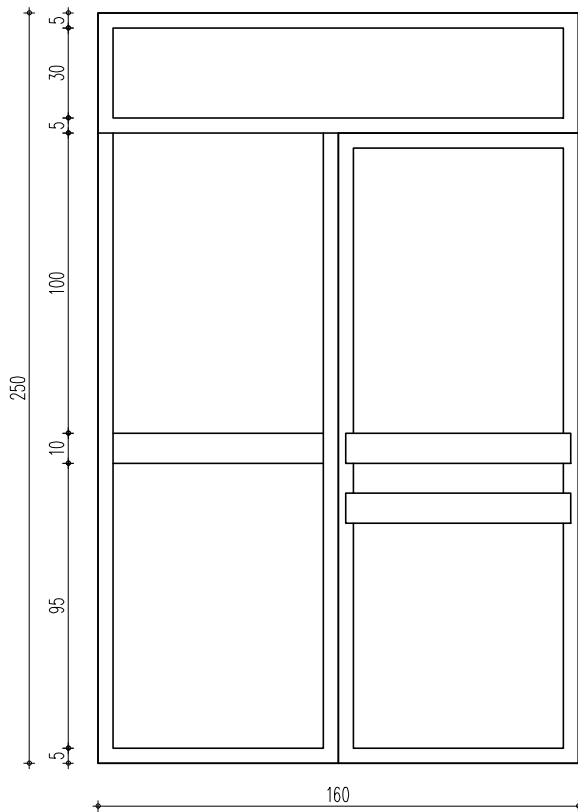
19.5

Одговорни пројектант:  
Лела Јовановић, д.и.а.

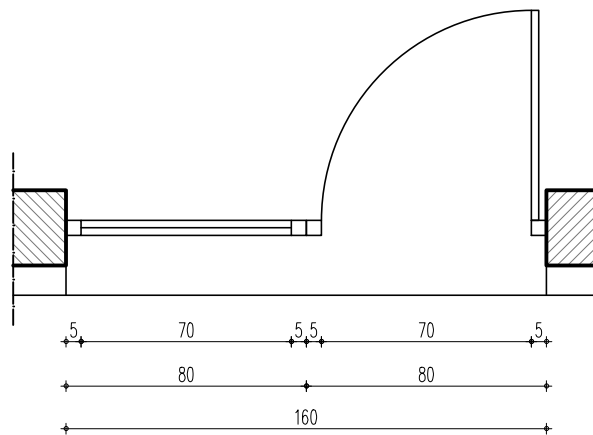
Сарадник:  
Далибор Гавриловић, д.и.а.

# ШЕМА СТОЛАРИЈЕ Р 1:25

изглед



пресек



ОСНОВА

## ВРАТА "I"

Зидарска мера

160/250цм

**Опис:**

Спољашња стаклена врата од ПВЦ-а са 5 комора, са неломљивим термостаклом и са фиксним делом од стакла.

Комада

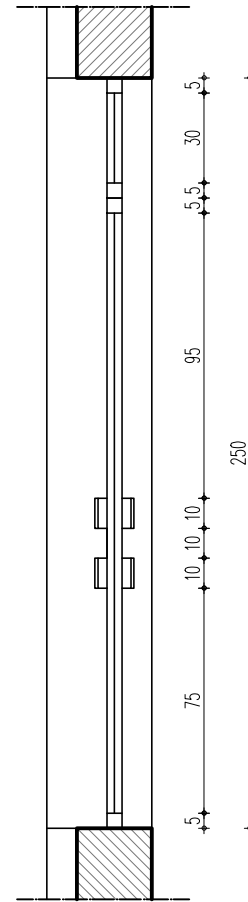
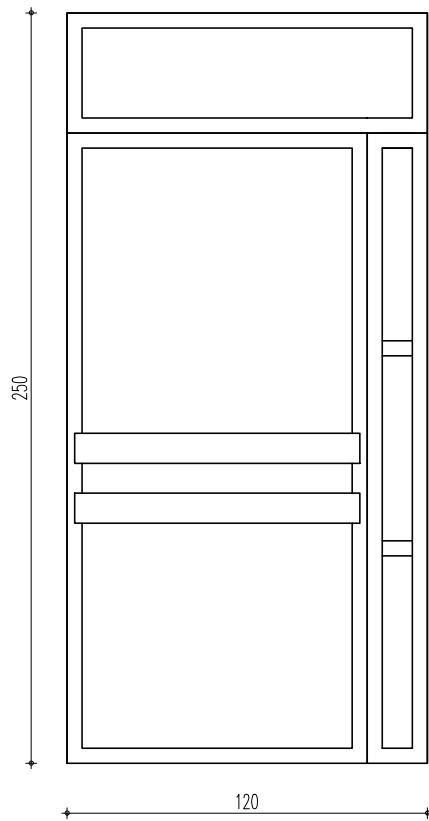
1

Одговорни пројектант:  
Лела Јовановић, д.и.а.

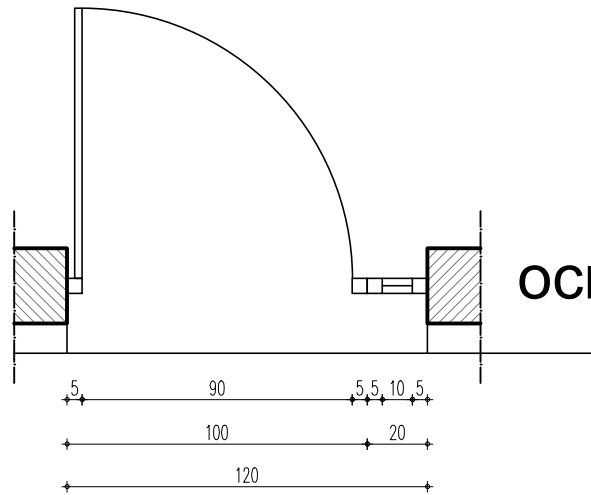
Сарадник:  
Далибор Гавриловић, д.и.а.

# ШЕМА СТОЛАРИЈЕ Р 1:25

изглед



пресек



ОСНОВА

## ВРАТА "II"

Опис:  
Стаклена врата од ПВЦ-а са 5 комора, са неломљивим термостаклом и са фиксним делом од стакла.

Зидарска мера

120/250цм

Комада

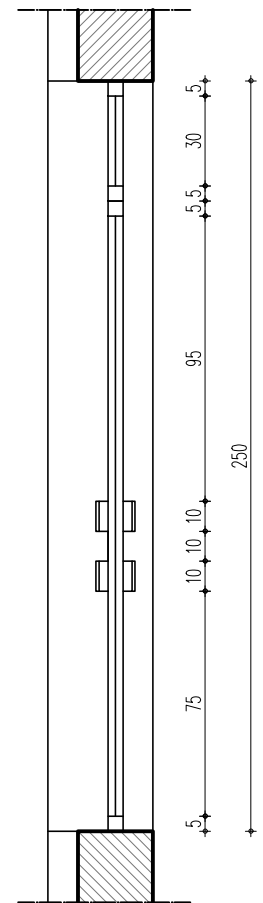
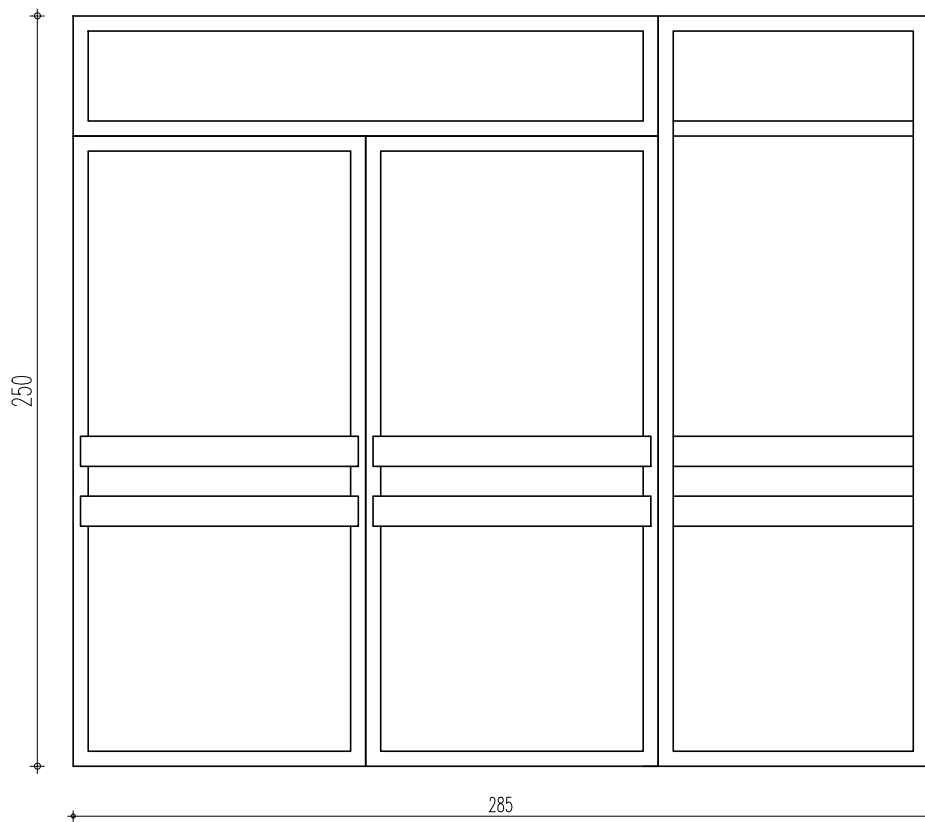
4

Одговорни пројектант:  
Лела Јовановић, д.и.а.

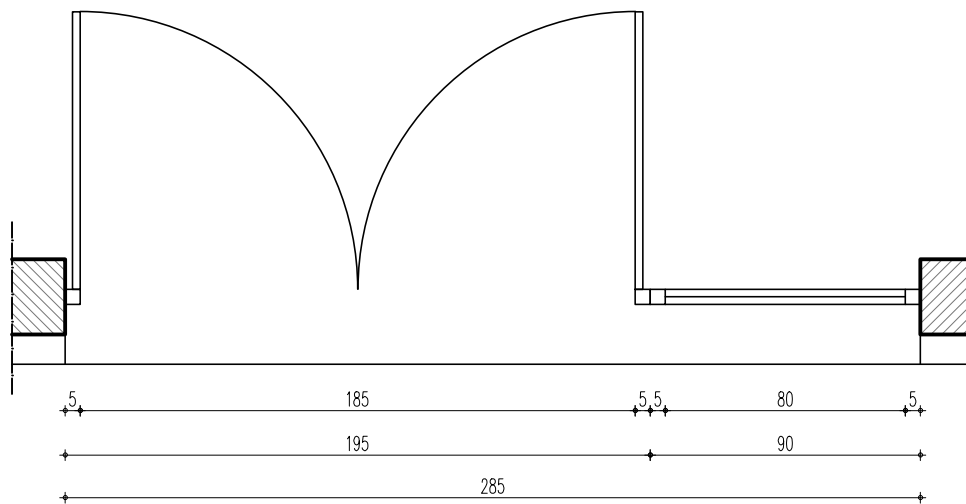
Сарадник:  
Далибор Гавриловић, д.и.а.

# ШЕМА СТОЛАРИЈЕ Р 1:25

изглед



пресек



ОСНОВА

## ВРАТА "IV"

Зидарска мера

285/250цм

Опис:

Спољашња врата ветробрана са стакленом испуном од ПВЦ-а са 5 комора, са неломљивим термостаклом и са фиксним делом од стакла изнад и са десне стране врата.

Комада

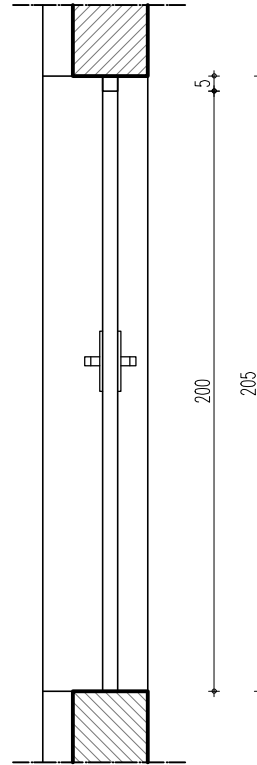
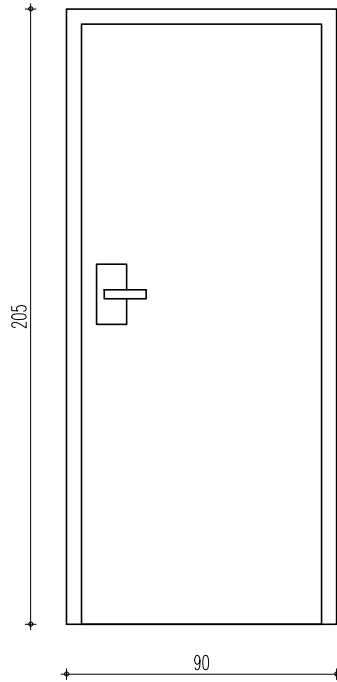
1

Одговорни пројектант:  
Лела Јовановић, д.и.а.

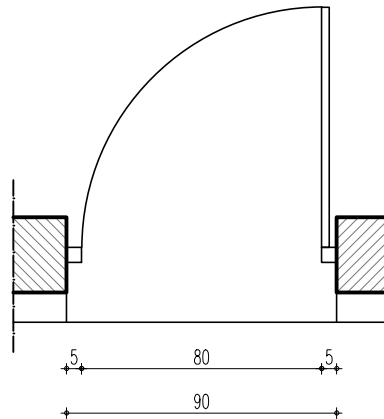
Сарадник:  
Далибор Гавриловић, д.и.а.

# ШЕМА СТОЛАРИЈЕ Р 1:25

## ИЗГЛЕД



## пресек



## ОСНОВА

### ВРАТА "IX"

Опис:  
Унутрашња пуна врата од ПВЦ-а.

Зидарска мера

90/205цм

Комада

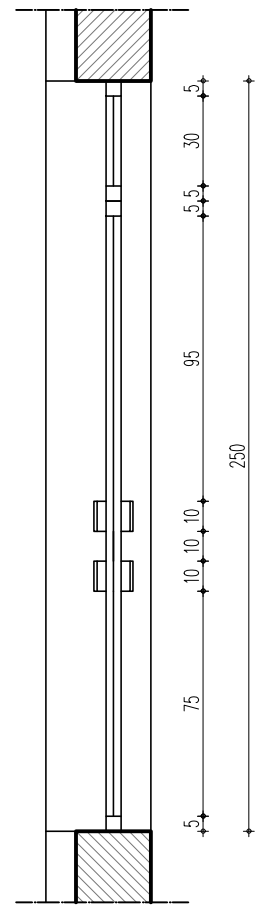
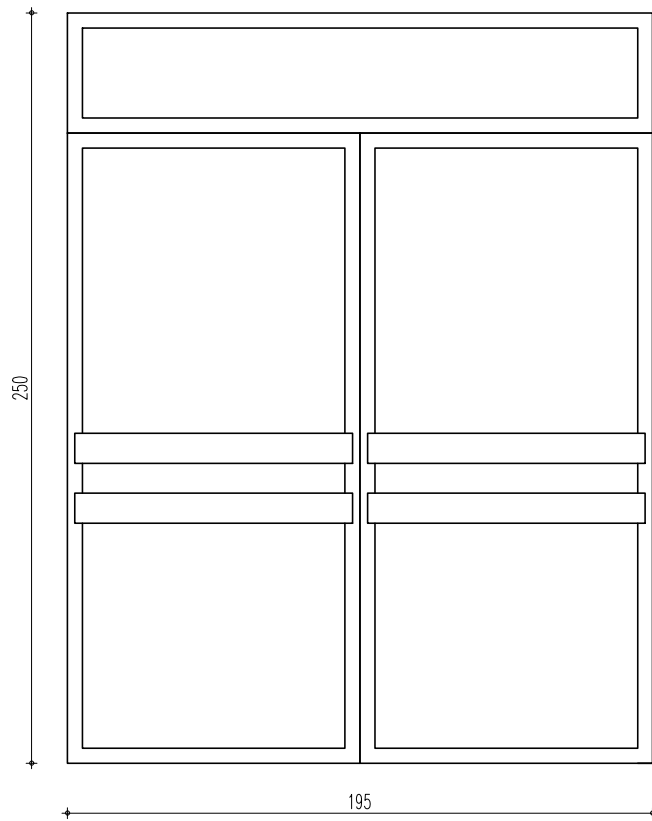
4

Одговорни пројектант:  
Лела Јовановић, д.и.а.

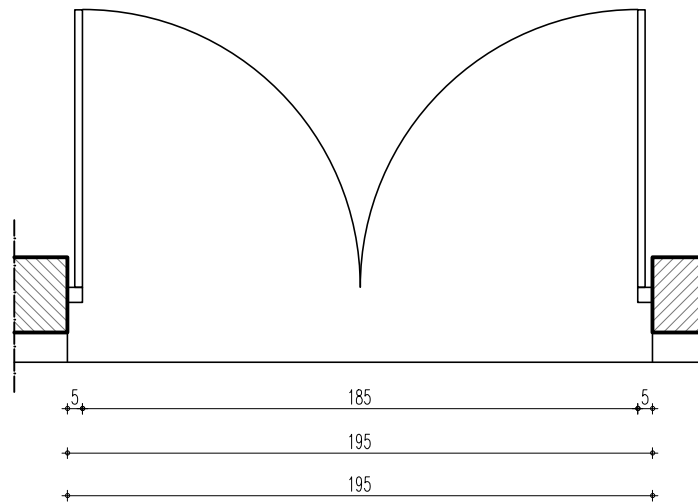
Сарадник:  
Далибор Гавриловић, д.и.а.

# ШЕМА СТОЛАРИЈЕ Р 1:25

изглед



пресек



ОСНОВА

## ВРАТА "V"

Зидарска мера

195/250цм

Опис:

Унутрашња врата ветробрана са стакленом испуном од ПВЦ-а са 5 комора, са неломљивим термостаклом и са фиксним делом од стакла изнад врата.

Комада

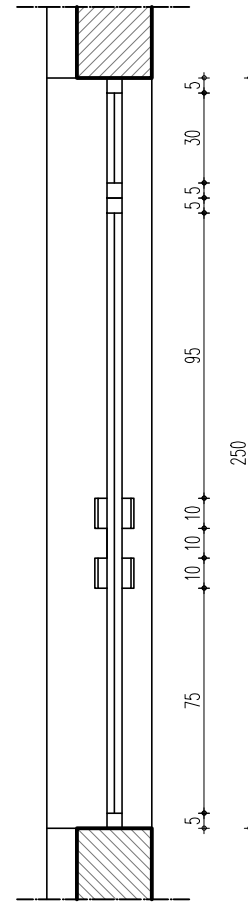
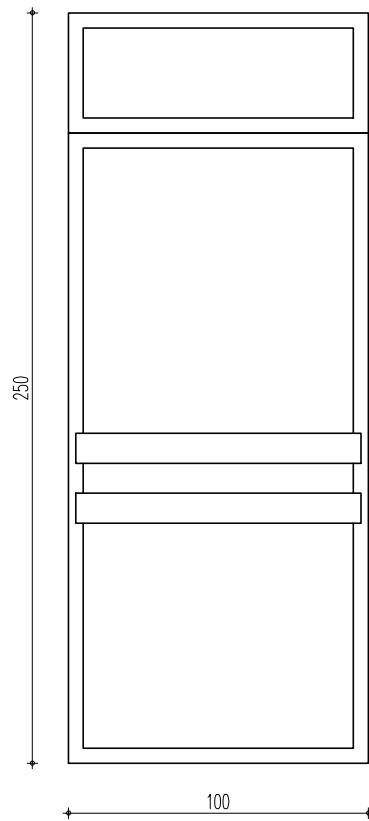
1

Одговорни пројектант:  
Лела Јовановић, д.и.а.

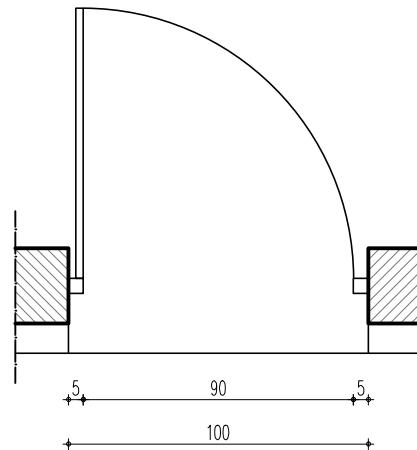
Сарадник:  
Далибор Гавриловић, д.и.а.

# ШЕМА СТОЛАРИЈЕ Р 1:25

изглед



пресек



ОСНОВА

## ВРАТА "XII"

Зидарска мера

100/250цм

Опис:

Стаклена врата од ПВЦ-а са 5 комора, са неломљивим термостаклом и са фиксним делом од стакла.

Комада

2

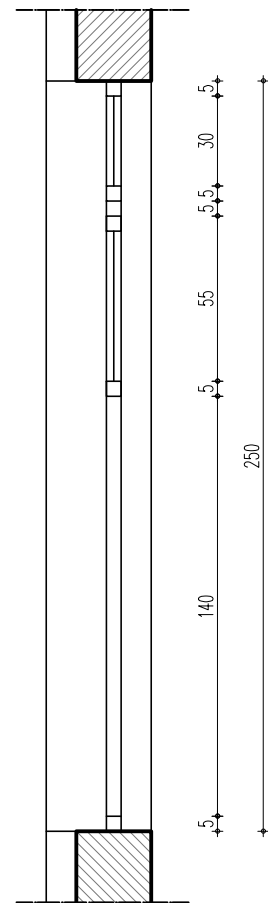
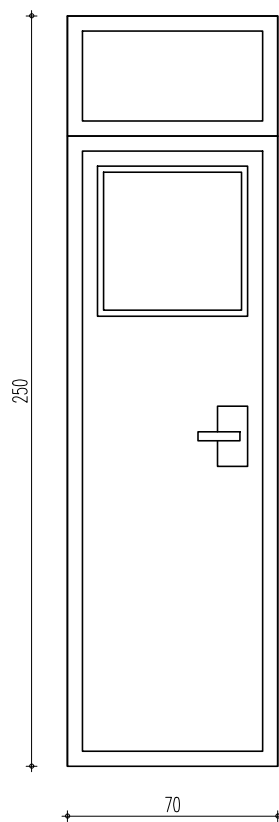
Одговорни пројектант:  
Лела Јовановић, д.и.а.

Сарадник:  
Далибор Гавриловић, д.и.а.

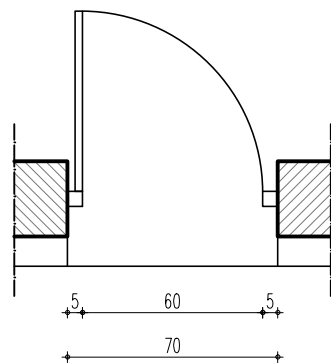


# ШЕМА СТОЛАРИЈЕ Р 1:25

изглед



пресек



основа

## ВРАТА "III"

Зидарска мера

70/250цм

Опис:

Стаклена врата од ПВЦ-а са 5 комора, од пуне иверице са стакленим прозором од термостакла и са фиксним делом од термостакла изнад врата.

Комада

4

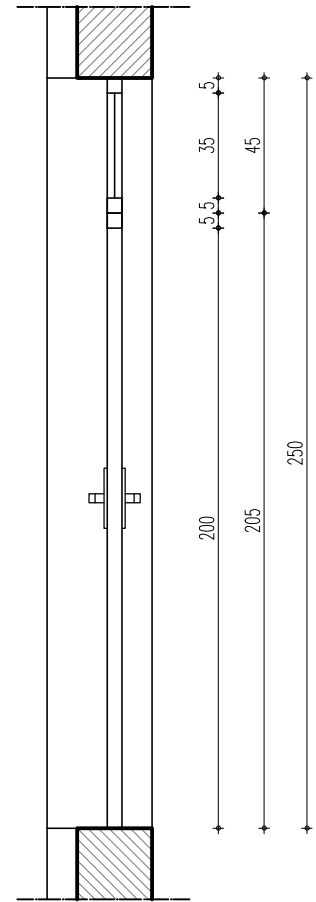
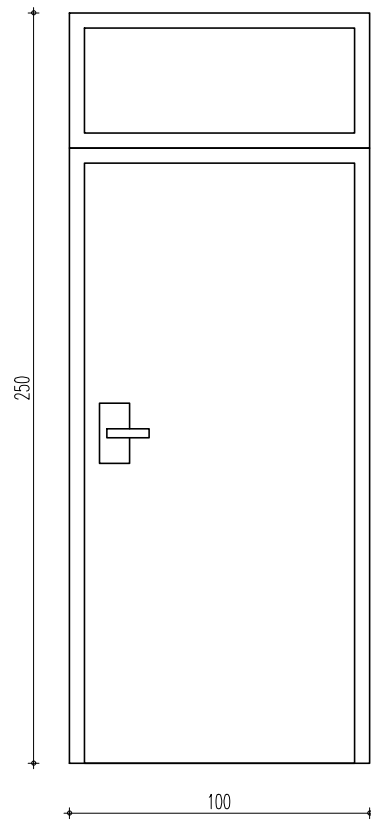
Одговорни пројектант:  
Лела Јовановић, д.и.а.

Сарадник:  
Далибор Гавриловић, д.и.а.

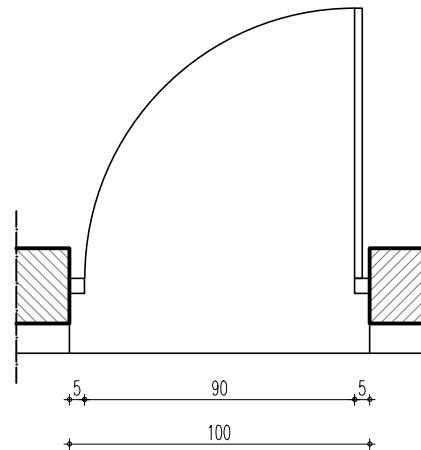
97/113

# ШЕМА СТОЛАРИЈЕ Р 1:25

ИЗГЛЕД



пресек



ОСНОВА

## ВРАТА "VI"

Зидарска мера

100/250цм

Опис:  
Унутрашња пуна шперована врата, са фиксним делом од стакла изнад врата.

Комада

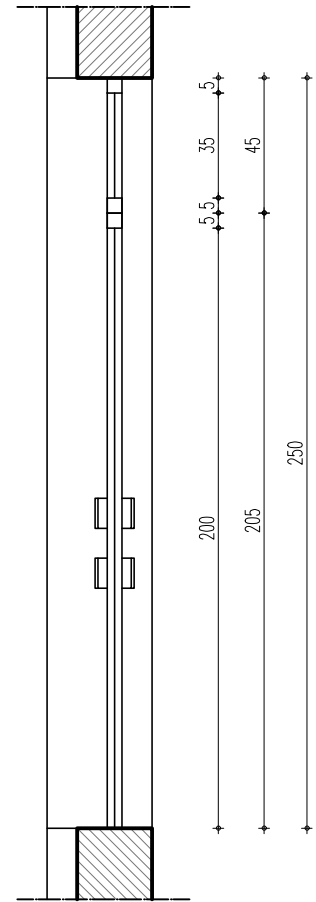
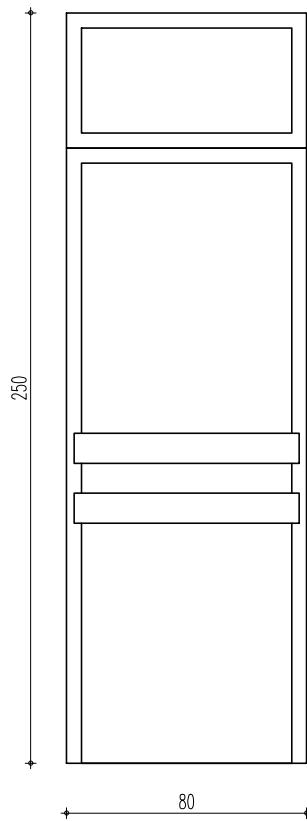
3

Одговорни пројектант:  
Лела Јовановић, д.и.а.

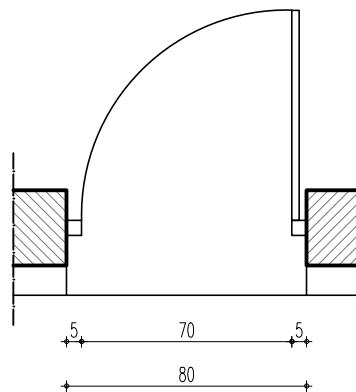
Сарадник:  
Далибор Гавриловић, д.и.а.

# ШЕМА СТОЛАРИЈЕ Р 1:25

изглед



пресек



ОСНОВА

## ВРАТА "VII"

Зидарска мера

80/250цм

Опис:

Унутрашња врата са испуном од стакла, са фиксним делом од стакла изнад врата.

Комада

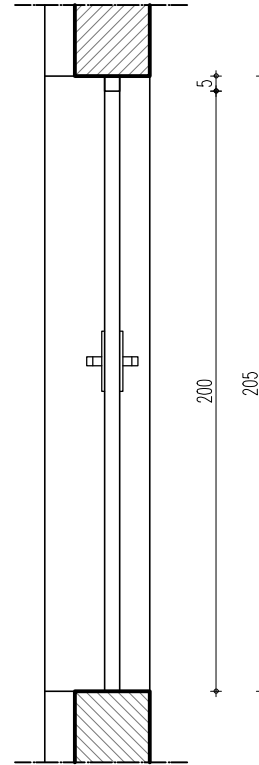
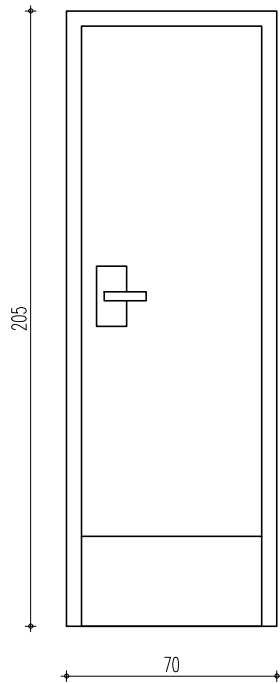
2

Одговорни пројектант:  
Лела Јовановић, д.и.а.

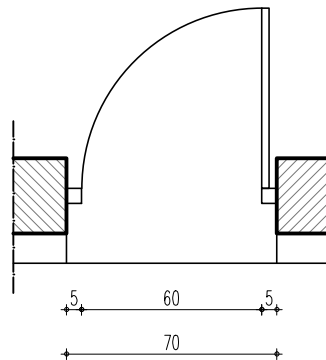
Сарадник:  
Далибор Гавриловић, д.и.а.

# ШЕМА СТОЛАРИЈЕ Р 1:25

ИЗГЛЕД



пресек



ОСНОВА

## ВРАТА "VIII"

Зидарска мера

70/205цм

### Опис:

Унутрашња пуна шперована врата, са заштитом са унутрашње стране од поцинкованог лима у дну врата до висине од 30цм.

Комада

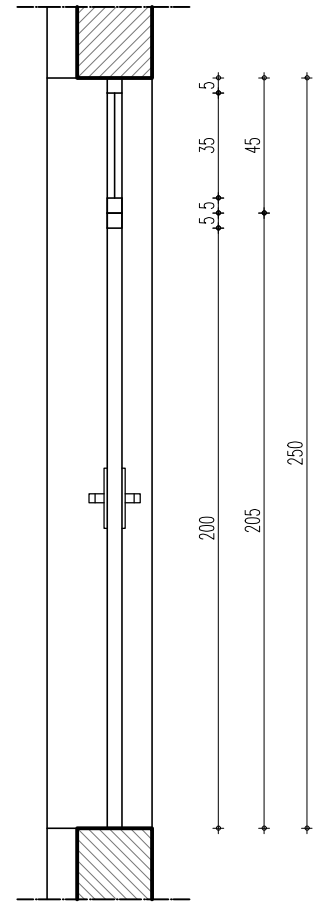
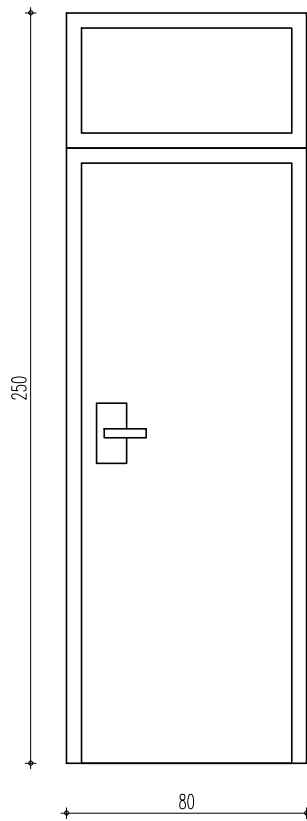
7

Одговорни пројектант:  
Лела Јовановић, д.и.а.

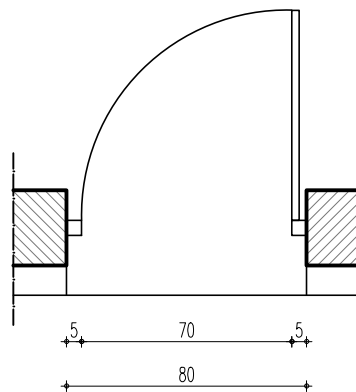
Сарадник:  
Далибор Гавриловић, д.и.а.

# ШЕМА СТОЛАРИЈЕ Р 1:25

изглед



пресек



ОСНОВА

## ВРАТА "X"

Зидарска мера

80/250цм

Опис:  
Унутрашња пуна шперована врата, са фиксним делом од стакла изнад врата.

Комада

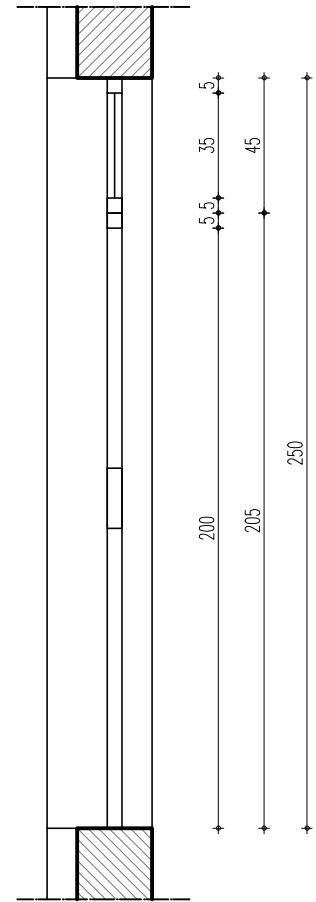
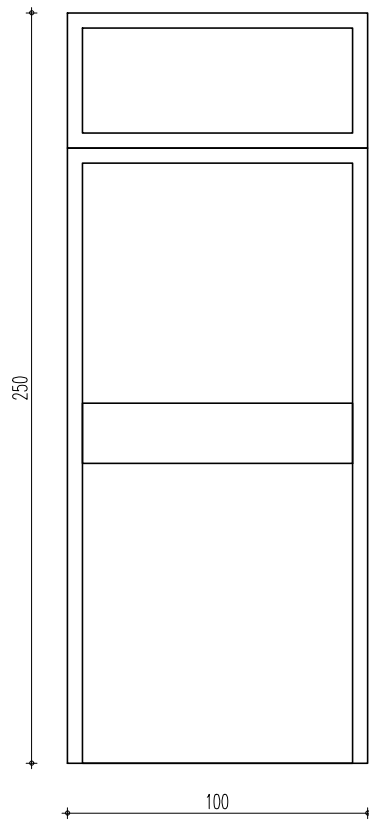
2

Одговорни пројектант:  
Лела Јовановић, д.и.а.

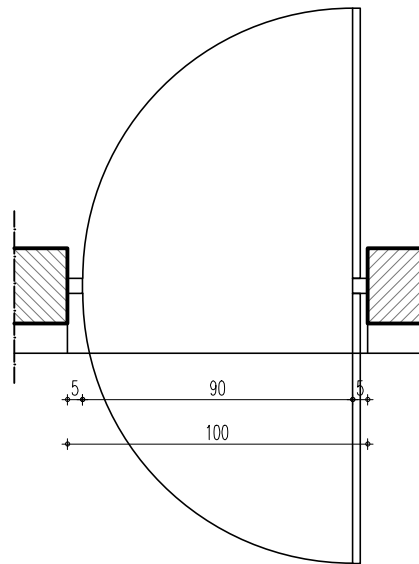
Сарадник:  
Далибор Гавриловић, д.и.а.

# ШЕМА СТОЛАРИЈЕ Р 1:25

ИЗГЛЕД



пресек



ОСНОВА

## ВРАТА "X1"

Зидарска мера

100/250цм

Опис:  
Унутрашња пуна шперована клатна врата, са фиксним делом од стакла изнад врата.

Комада

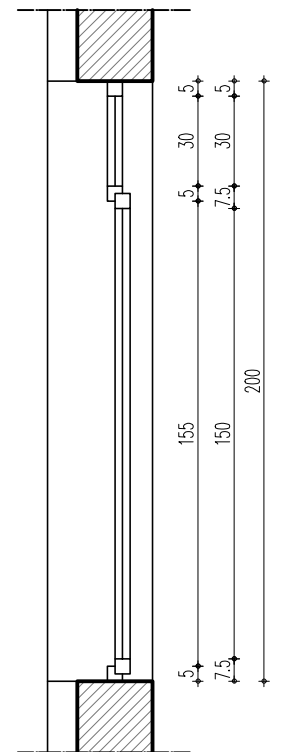
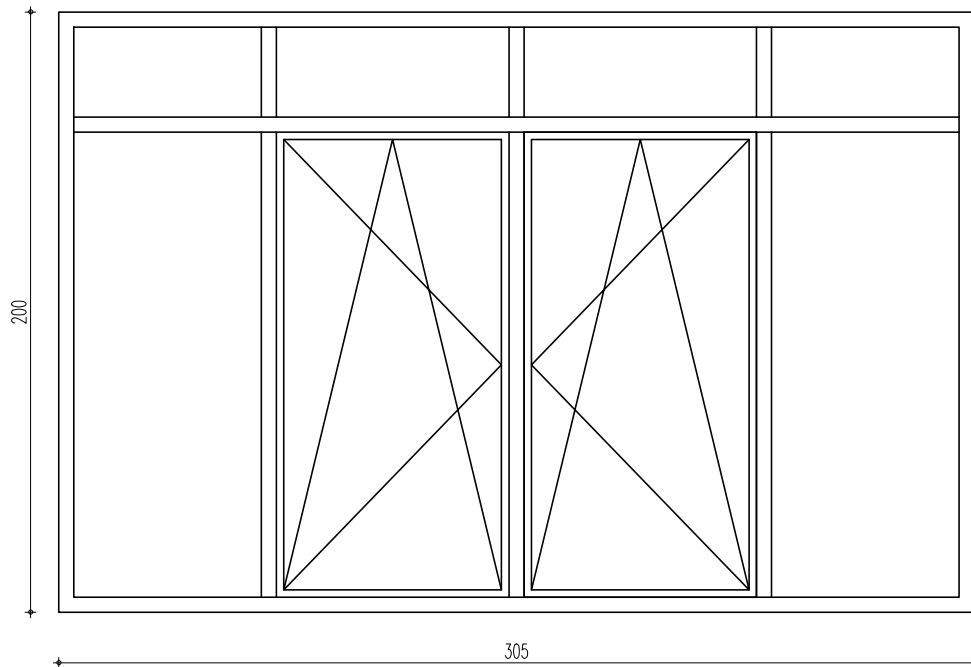
1

Одговорни пројектант:  
Лела Јовановић, д.и.а.

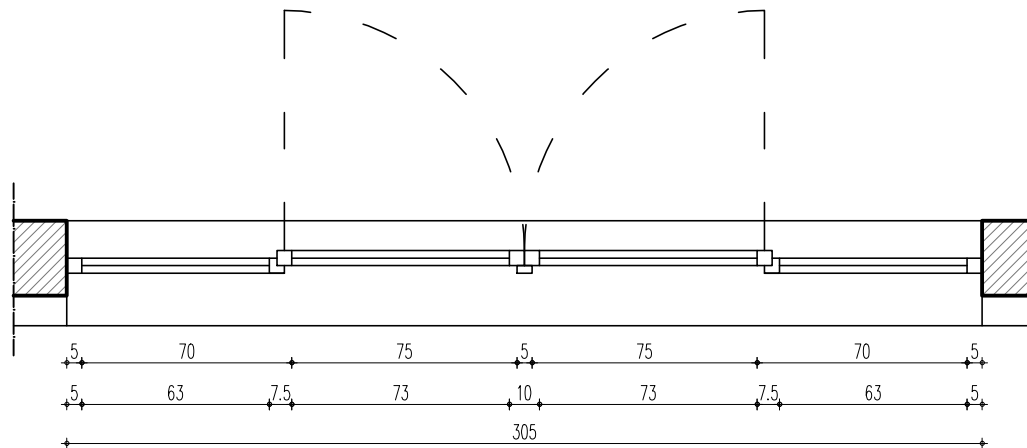
Сарадник:  
Далибор Гавриловић, д.и.а.

# ШЕМА СТОЛАРИЈЕ Р 1:25

## ИЗГЛЕД



## пресек



## основа

### ПРОЗОР "А"

Опис:  
Прозор од ПВЦ-а са 5 коморама, са термостаклом, са отварањем и кипањем средњег дела и фиксним делом изнад отварајућег дела и са стране.

Зидарска мера

305/200цм

Комада

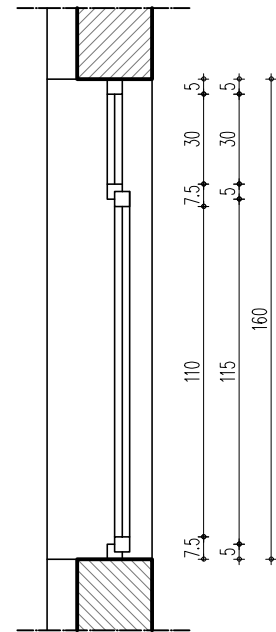
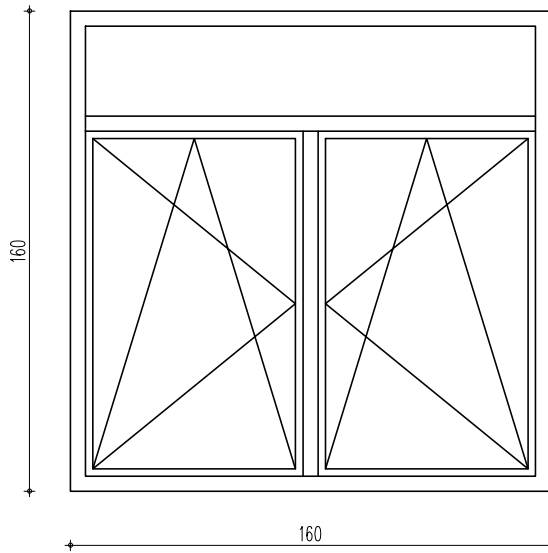
1

Одговорни пројектант:  
Лела Јовановић, д.и.а.

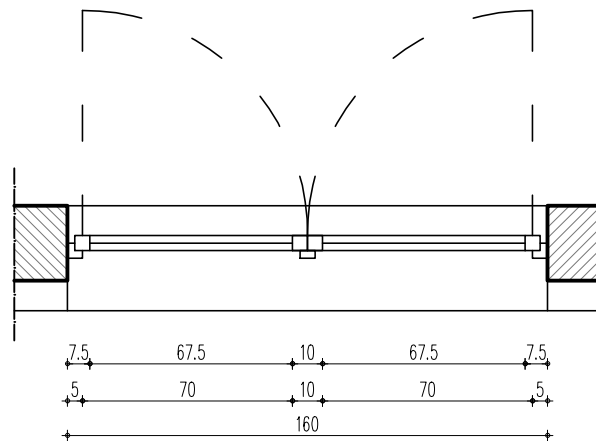
Сарадник:  
Далибор Гавриловић, д.и.а.

# ШЕМА СТОЛАРИЈЕ Р 1:25

## изглед



## пресек



## ОСНОВА

### ПРОЗОР "В"

Опис:  
Прозор од ПВЦ-а са 5 коморама, са термостаклом, са крилима на отварање и кипање, и фиксним делом изнад отварајућег дела.

104/113

Зидарска мера

160/160цм

Комада

2

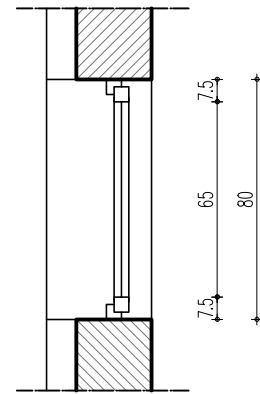
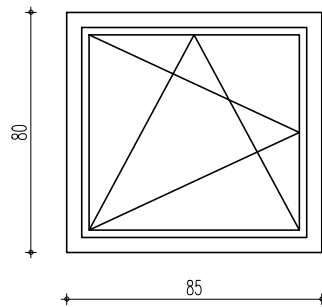
Одговорни пројектант:  
Лела Јовановић, д.и.а.

Сарадник:  
Далибор Гавриловић, д.и.а.

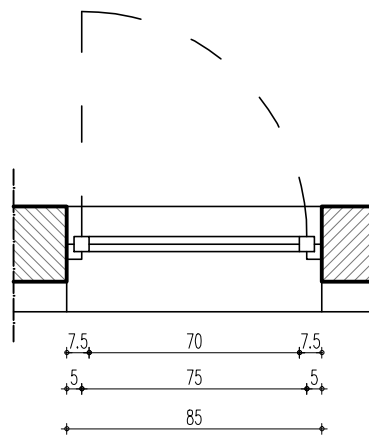


# ШЕМА СТОЛАРИЈЕ Р 1:25

изглед



пресек



ОСНОВА

## ПРОЗОР "С"

Опис:  
Прозор од ПВЦ-а са 5 коморама, са термостаклом, са крилима на отварање и фиксним делом изнад отварајућег дела.

105/113

Зидарска мера

85/80цм

Комада

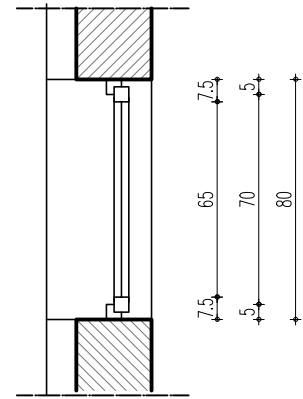
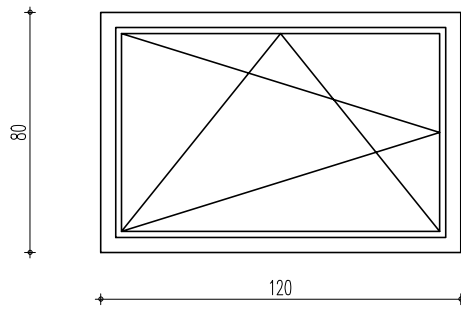
2

Одговорни пројектант:  
Лела Јовановић, д.и.а.

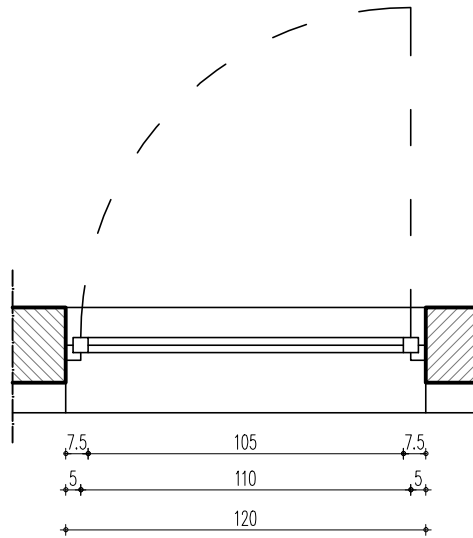
Сарадник:  
Далибор Гавриловић, д.и.а.

# ШЕМА СТОЛАРИЈЕ Р 1:25

изглед



пресек



ОСНОВА

## ПРОЗОР "D"

Зидарска мера

120/80цм

Опис:

Прозор од ПВЦ-а са 5 коморама, са термостаклом, са крилима на отварање и кипање.

Комада

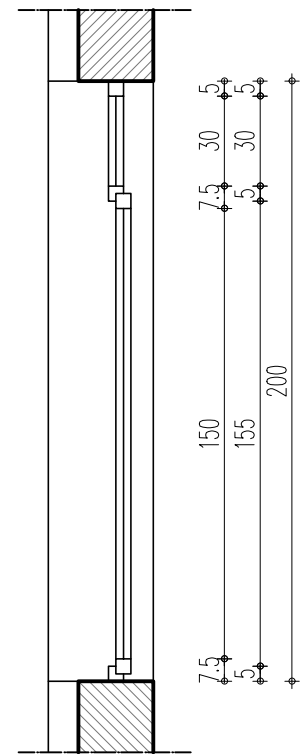
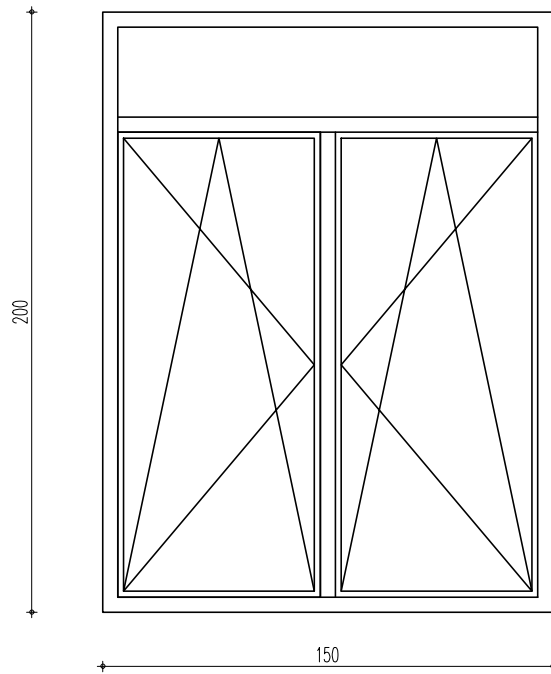
1

Одговорни пројектант:  
Лела Јовановић, д.и.а.

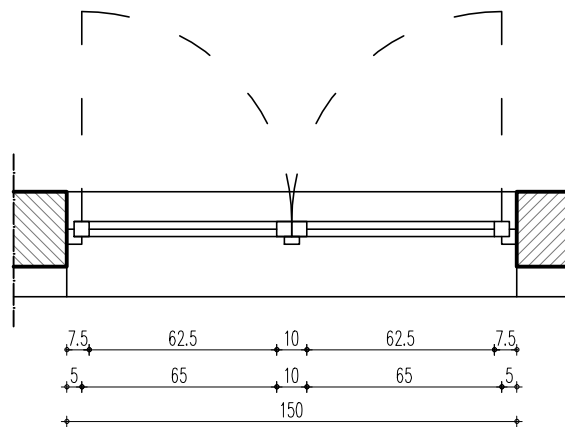
Сарадник:  
Далибор Гавриловић, д.и.а.

# ШЕМА СТОЛАРИЈЕ Р 1:25

## ИЗГЛЕД



## пресек



## ОСНОВА

### ПРОЗОР "Е"

Опис:  
Прозор од ПВЦ-а са 5 коморама, са термостаклом, са крилима на отварање и кипање, и фиксним делом изнад отварајућег дела.

107/113

Зидарска мера

150/200цм

Комада

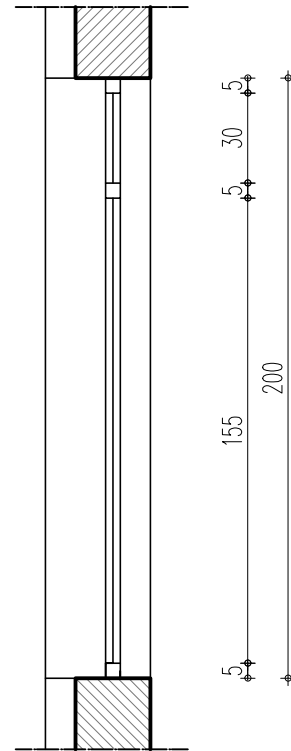
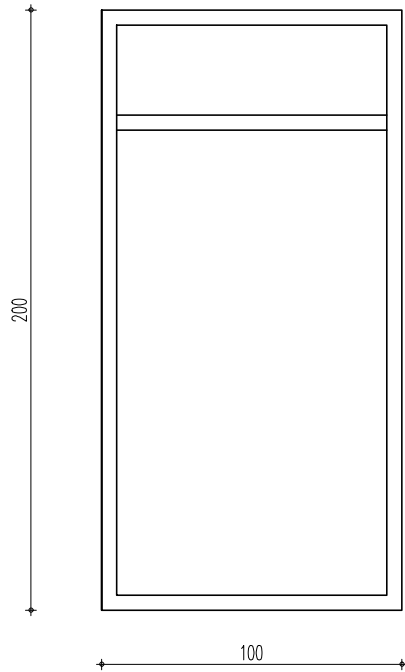
2

Одговорни пројектант:  
Лела Јовановић, д.и.а.

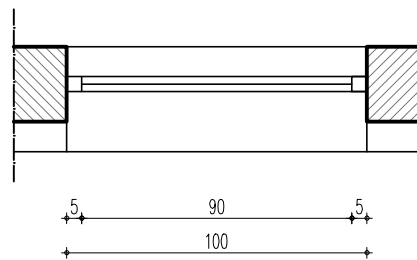
Сарадник:  
Далибор Гавриловић, д.и.а.

# ШЕМА СТОЛАРИЈЕ Р 1:25

## ИЗГЛЕД



## пресек



## ОСНОВА

## ПРОЗОР "F"

Опис:  
Прозор од ПВЦ-а са 5 коморама, са термостаклом, без отварајућих делова.

Зидарска мера

100/200цм

Комада

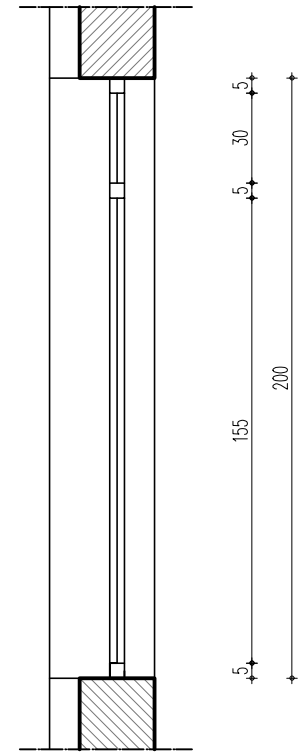
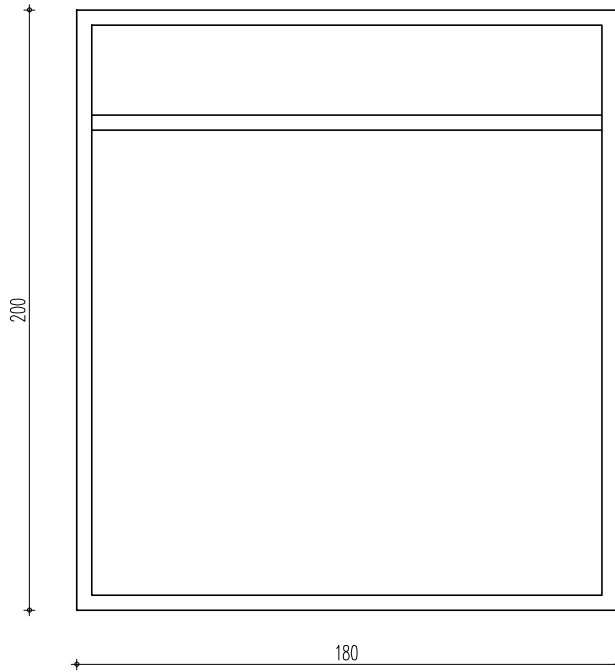
1

Одговорни пројектант:  
Лела Јовановић, д.и.а.

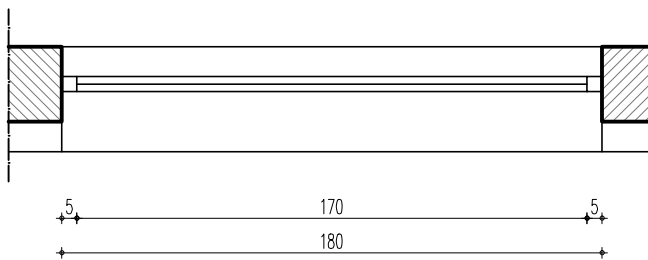
Сарадник:  
Далибор Гавриловић, д.и.а.

# ШЕМА СТОЛАРИЈЕ Р 1:25

изглед



пресек



ОСНОВА

## ПРОЗОР "G"

Зидарска мера

180/200цм

Опис:

Прозор од ПВЦ-а са 5 коморама, са термостаклом, без отварајућих делова.

Комада

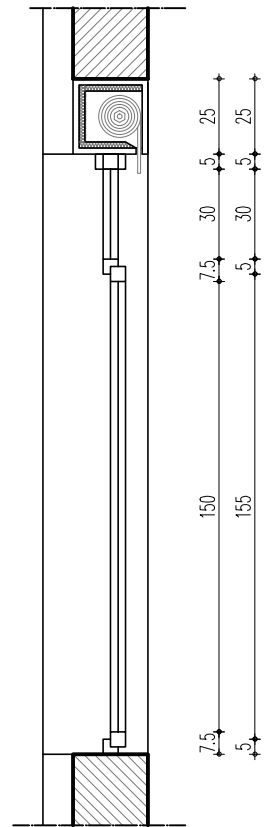
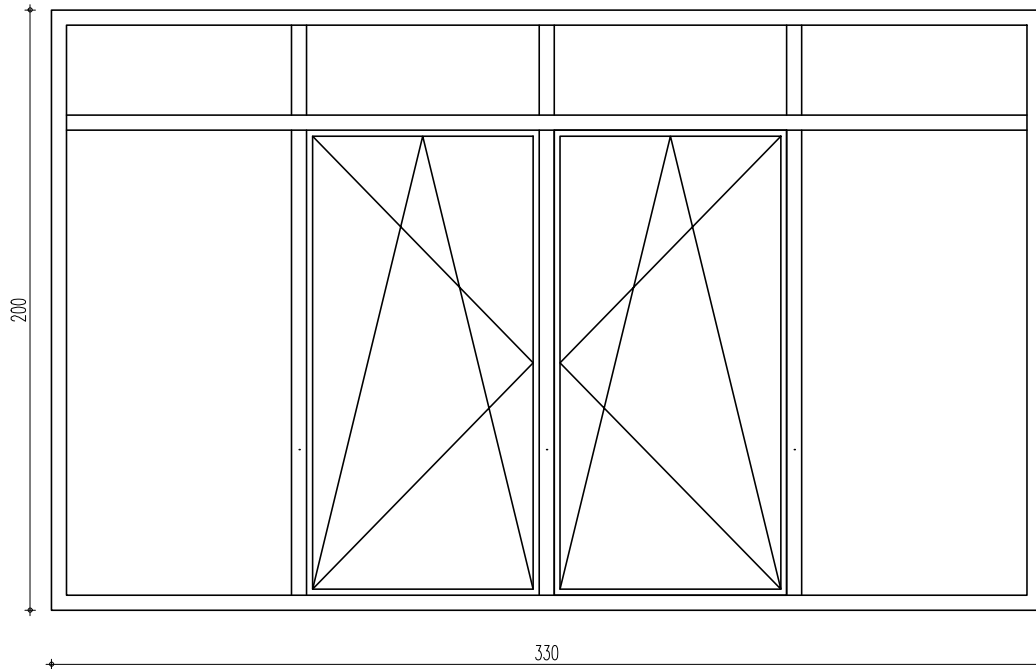
1

Одговорни пројектант:  
Лела Јовановић, д.и.а.

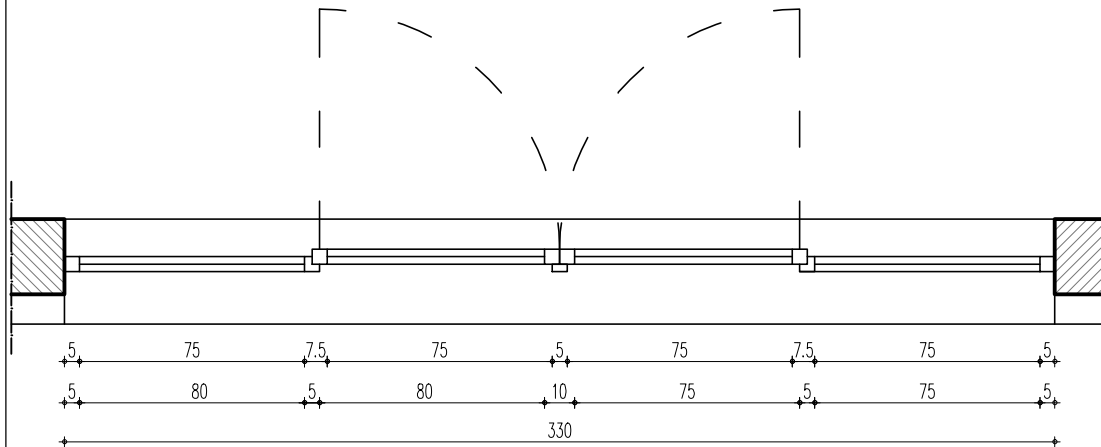
Сарадник:  
Далибор Гавриловић, д.и.а.

# ШЕМА СТОЛАРИЈЕ Р 1:25

ИЗГЛЕД



пресек



ОСНОВА

**ПРОЗОР "Н"**

Зидарска мера

330/200цм

Опис:

Прозор од ПВЦ-а са 5 коморама, са термостаклом, са отварањем и кипањем средњег дела и фиксним делом изнад отварајућег дела и са стране. Предвиђена је и склапајућа ролетна изнад прозора.

Комада

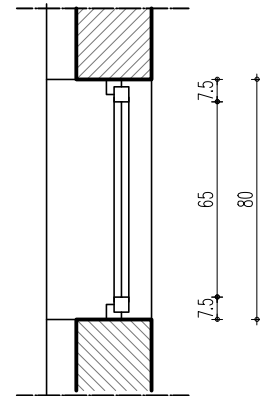
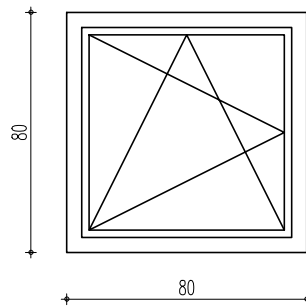
4

Одговорни пројектант:  
Лела Јовановић, д.и.а.

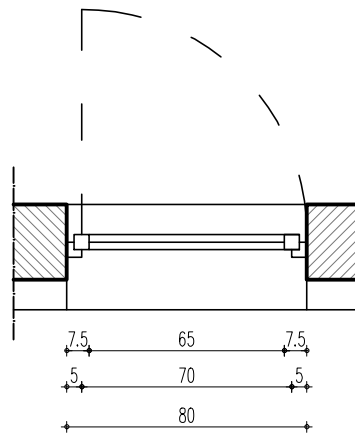
Сарадник:  
Далибор Гавриловић, д.и.а.

# ШЕМА СТОЛАРИЈЕ Р 1:25

изглед



пресек



ОСНОВА

## ПРОЗОР "Ј"

Зидарска мера

80/80цм

Опис:

Прозор од ПВЦ-а са 5 коморама, са термостаклом, са крилима на отварање и фиксним делом изнад отварајућег дела.

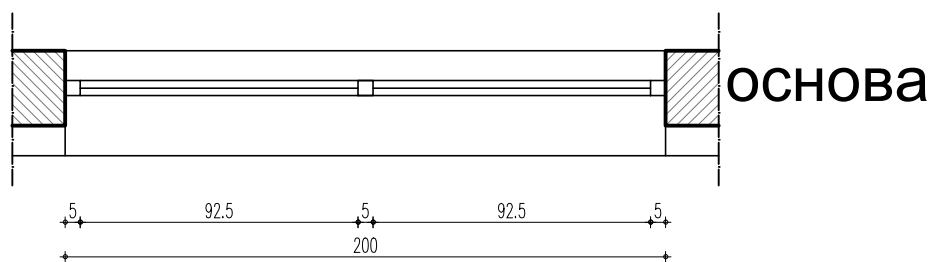
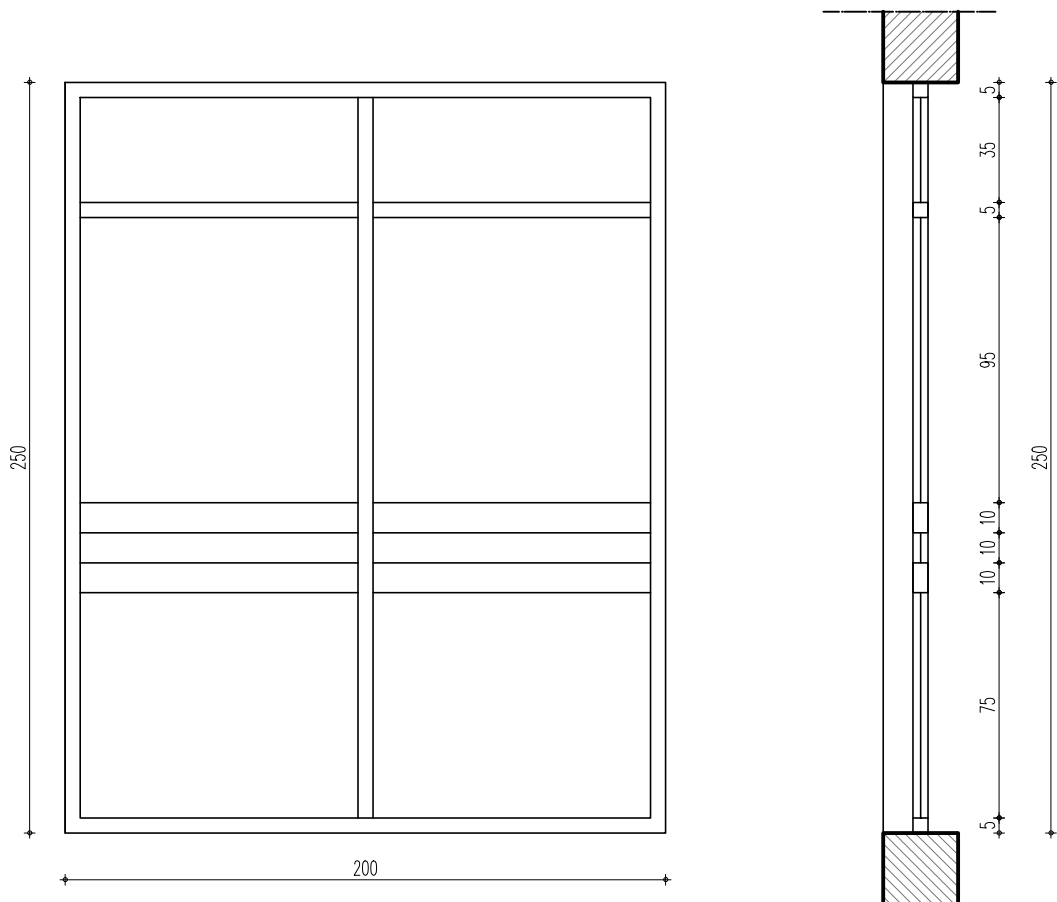
Комада

4

Одговорни пројектант:  
Лела Јовановић, д.и.а.

Сарадник:  
Далибор Гавриловић, д.и.а.

# ШЕМА СТОЛАРИЈЕ Р 1:25



## ПРОЗОР "L"

Опис:  
Преграда у ветробрану од ПВЦ-а са 5 коморама, са  
неломљивим термостаклом, без отварајућих делова.

Зидарска мера

200/250цм

Комада

1

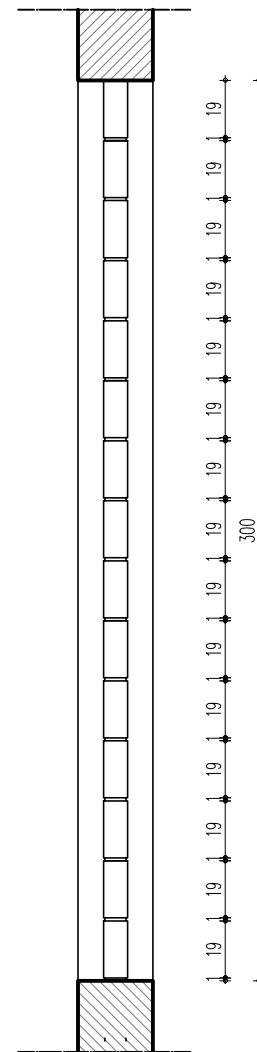
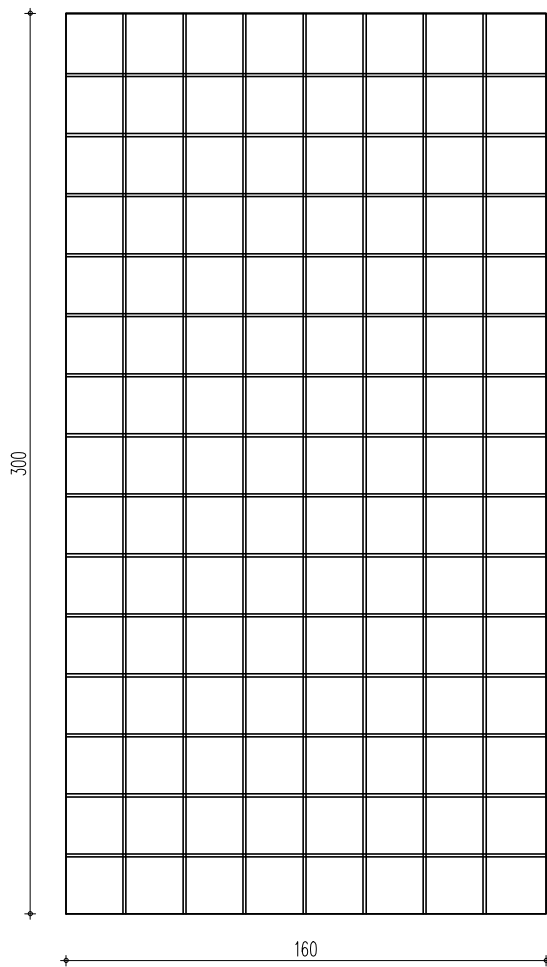
Одговорни пројектант:  
Лела Јовановић, д.и.а.

Сарадник:  
Далибор Гавриловић, д.и.а.

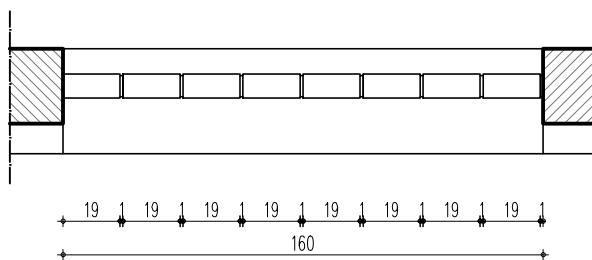


# ШЕМА СТОЛАРИЈЕ Р 1:25

изглед



пресек



основа

## ПРОЗОР "К"

Опис:  
Преграда од стаклених призми димензија 19/19/8цм од пода до плафона.

Зидарска мера

160/300цм

Комада

2

Одговорни пројектант:  
Лела Јовановић, д.и.а.

Сарадник:  
Далибор Гавриловић, д.и.а.