



МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ
Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

ЈАВНЕ НАБАВКЕ БРОЈ 77/2017

**Санација објекта „Дечије царство” Предшколске установе „Ракила
Котаров-Вука” у Лазаревцу, град Београд**

август, 2017. године

1 ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1.1 ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ

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

Интернет адреса Наручиоца: www.privreda.gov.rs

1.2 ВРСТА ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Јавна набавка број 77/2017 спроводи се у отвореном поступку, у складу са Законом о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке (у даљем тексту: ЗЈН).

1.3 ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке број 77/2017 је извођење радова на санацији објекта „Дечије царство” Предшколске установе „Ракила Котаров-Вука” у Лазаревцу, град Београд.

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

1.4 ЦИЉ ПОСТУПКА

Поступак јавне набавке број 77/2017 спроводи се ради закључења уговора о јавној набавци.

1.5 КОНТАКТ

Лице за контакт: Тамара Ђуричић

Имејл и број факса: tamara.djuricic@privreda.gov.rs, 011/333-4157

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

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 77/2017 понуђач мора да докаже да испуњава обавезне услове за учешће, дефинисане чланом 75. ЗЈН, а испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, доказује на начин дефинисан у следећој табели и то:

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

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

ДОДАТНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 77/2017 понуђач мора да докаже да испуњава додатне услове за учешће, дефинисане овом конкурсном документацијом, а испуњеност додатних услова понуђач доказује на начин дефинисан у наредној табели и то:

Р.бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ
1.	Да располаже неопходним финансијским капацитетом односно да је у претходне 3 обрачунске године (2014, 2015. и 2016) остварио пословни приход у минималном износу од 34.000.000,00 динара
Доказ	Извештај о бонитету за јавне набавке (образац БОН-ЈН) који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године (2014, 2015. и 2016). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2016. годину, а приказани износ пословног прихода у 2015. и 2014. години не

	задовољава износ захтеван у конкурсној документацији, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2016. годину		
2.	Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у претходних 5 обрачунских година (2012-2016) извео грађевинске и грађевинско занатске радове на изградњи и/или реконструкцији и/или санацији и/или доградњи објекта високоградње (стамбени и/или стамбено пословни и/или пословни и/или спортски и/или и јавни објекти) у износу од минимум 51.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 17.000.000,00 динара без ПДВ		
Доказ	<p>Потврда, уговор и окончана ситуација (прва и последња страна окончане ситуације са рекапитулацијом радова) за све реализоване уговоре у укупном износу од минимум 51.000.000,00 динара без ПДВ и за најмање један посао у минималном износу од 17.000.000,00 динара без ПДВ</p> <p>Уколико је уговор анексиран, неопходно је доставити све анексе тог уговора уколико се њима мења првобитно уговорена цена.</p> <p>Потврде наручиоца не морају бити на Обрасцу из конкурсне документације.</p> <p>Потврде наручилаца о реализацији закључених уговора треба да садрже:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назив и адреса наручиоца - назив и адреса понуђача - предмет уговора - вредност изведених радова - број и датум уговора - контакт особа наручиоца и телефон - потпис овлашћеног лица и печат наручиоца 		
3.	<p>Да понуђач има у радном односу на неодређено или одређено време или ангажоване по основу уговора ван радног односа одговорне извођаче радова са личним лиценцама и то:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; text-align: center;">400 или 410 или 411 или 800</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">1 извршилац</td> </tr> </table>	400 или 410 или 411 или 800	1 извршилац
400 или 410 или 411 или 800	1 извршилац		
Доказ	<p>Копија личне лиценце издате од Инжењерске коморе Србије, потврда о важењу лиценце и доказ о радном статусу (за носиоца лиценце који је запослен код понуђача: фотокопија МА или другог одговарајућег обрасца, односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: фотокопија уговора ван радног односа)</p> <p>Ако у уговору ван радног односа није наведено да ће носилац лиценце бити ангажован за реализацију радова који су предмет ове јавне набавке потребно је приложити Анекс уговора којим се то дефинише.</p> <p>Наручилац ће прихватити следеће уговоре ван радног односа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уговор о привременим и повременим пословима; 2. Уговор о делу (ради обављања послова који су ван делатности послодавца); 3. Уговор о допунском раду. 4. 		
4.	<p>Да располаже довољним техничким капацитетом односно да располаже следећом техничком опремом:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; text-align: center;">доставно возило</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">комада 1</td> </tr> </table>	доставно возило	комада 1
доставно возило	комада 1		

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3 КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

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

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

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

4 УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

4.1 ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОМЕ ПОНУДА МОРА БИТИ САСТАВЉЕНА

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

4.2 НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

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

Понуде се подносе у затвореној коверти са назнаком - Понуда за ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: 77/2017– Санација објекта „Дечије царство” Предшколске установе „Ракила Котаров-Вука” у Лазаревцу, град Београд (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 **4. октобар 2017. године** до 9.00 часова.

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

Јавно отварање понуда ће се обавити **4. октобра 2017. године** у 11.00 часова у просторијама Наручиоца - Министарство привреде, Сектор за инвестиције у инфраструктурне пројекте, Београд, Влајковићева бр. 10, уз присуство овлашћених представника понуђача.

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

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

4.3 ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ

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

4.4 ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Понуда са варијантама није дозвољена.

4.5 НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

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

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

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

Измена понуде за јавну набавку 77/2017– Санација објекта „Дечије царство” Предшколске установе „Ракила Котаров-Вука” у Лазаревцу, град Београд - НЕ ОТВАРАТИ или

Допуна понуде за јавну набавку 77/2017– Санација објекта „Дечије царство” Предшколске установе „Ракила Котаров-Вука” у Лазаревцу, град Београд - НЕ ОТВАРАТИ или

Опозив понуде за јавну набавку 77/2017– Санација објекта „Дечије царство” Предшколске установе „Ракила Котаров-Вука” у Лазаревцу, град Београд -НЕ ОТВАРАТИ или

Измена и допуна понуде за јавну набавку 77/2017– Санација објекта „Дечије царство” Предшколске установе „Ракила Котаров-Вука” у Лазаревцу, град Београд - 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 77/2017.

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

4.6 САМОСТАЛНО ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

Понуду може поднети понуђач који наступа самостално.

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

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

4.7 ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

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

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

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

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

Понуђач у потпуности одговара Наручиоцу, Кориснику (градска општина Лазаревац) и Инвеститору (град Београд) 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, Кориснику и Инвеститору.

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

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

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

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

Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања

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

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

Захтеви у погледу гарантног рока

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

Захтев у погледу рока извођења радова

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

Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде је 90 дана од дана отварања понуда.

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

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

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

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

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

Понуђач је у обавези да уз понуду достави

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

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

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

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

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

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

Наручилац је дужан да:

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

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

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

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

4.13 ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДА,

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

Тражење додатних информација или појашњења телефоном није дозвољено.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН број 77/2017-Санација објекта „Дечије царство” Предшколске установе „Ракила Котаров-Вука” у Лазаревцу, град Београд.

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

4.14 ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ

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

Обилазак локације и увид у документацију биће организован у договору са особом задуженом за обилазак локације, а то је **Слободан Гњатовић, број телефона: 069/8364622.**

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

4.15 ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

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

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

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

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

4.16 КОМУНИКАЦИЈА

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

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

4.17 ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ

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

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

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

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

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

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

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

4.18 НЕУОБИЧАЈЕНО НИСКА ЦЕНА

Наручилац може да одбије понуду због неуобичајено ниске цене.

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

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

4.19 НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

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

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

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

Доказ може бити:

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

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

4.20 ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

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

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

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

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

4.22 НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.23 САДРЖИНА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

Захтев за заштиту права садржи:

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

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

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

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

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

4.24 РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА

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

4.25 РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

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

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

4.26 ОБУСТАВА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

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

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

4.27 УВИД У ДОКУМЕНТАЦИЈУ

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

Наручилац ће лицу из претходног става, омогућити увид у документацију и копирање документације из поступка о трошку подносиоца захтева, у року од два дана

од дана пријема писаног захтева, уз обавезу да заштити податке у складу са чл. 14. и 15. ЗЈН.

4.28 ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ

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

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

4.29 УПУТСТВО О ИЗГЛЕДУ ТАБЛЕ СА ПОДАЦИМА О ПРОЈЕКТУ МИНИСТАРСТВА ПРИВРЕДЕ

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

ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ:

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

ПРИКАЗ ОБАВЕЗНОГ САДРЖАЈА:

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 – Министарство привреде
- ж) Назив Корисника – Град Београд - градска општина Лазаревац
- з) Назив Инвеститора – Град Београд

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

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

Образац 1.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

**Понуда број _____ од ____. ____. 2017. године
за јавну набавку 77/2017– Санација објекта „Дечије царство”
Предшколске установе „Ракила Котаров-Вука” у Лазаревцу,
град Београд**

1) Општи подаци о понуђачу:

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

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

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

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

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

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

3) Подаци о подизвођачу:

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац 2.**ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

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

Образац 3.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац 4.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОСЕТИ ЛОКАЦИЈЕ

Изјављујем да смо посетили локацију која је предмет јавне набавке број 77/2017 и стекли увид у техничку документацију и све информације које су неопходне за припрему понуде. Такође изјављујем да смо упознати са свим условима градње и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

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

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

Образац 5.**ИЗЈАВА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ**

Изјављујем да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора за извођење радова на санацији објекта „Дечије царство” Предшколске установе „Ракила Котаров-Вука” у Лазаревцу, град Београд:

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

Образац копирати у потребном броју примерака.

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

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

Образац 6.

СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац 7.

ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ УГОВОРА

Назив наручиоца

Адреса

Овим потврђујемо да је понуђач

из

ул. _____

за потребе Наручиоца

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

(заокружити одговарајући начин наступања)

квалитетно и у уговореном року извео радове

(навести предмет уговора односно врсту радова)

у вредности од укупно _____ динара без ПДВ,

односно у вредности од укупно _____ динара са

ПДВ, а на основу уговора број _____ од

_____.

Контакт особа Наручиоца: _____,

Телефон: _____

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица Наручиоца

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

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

Изјављујемо да имамо у власништву, односно закупу или лизингу и у исправном стању захтевани технички капацитет за јавну набавку број 77/2017 – Санација објекта „Дечије царство” Предшколске установе „Ракила Котаров-Вука” у Лазаревцу, град Београд 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			

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

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

Образац 9.

МОДЕЛ УГОВОРА О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Уговорне стране :

- 1. Република Србија – Министарство привреде**, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, рачун број 840-1620-21 (у даљем тексту: Наручилац) које, по овлашћењу број: 021-02-96/2017-02 од 17. јула 2017. године, заступа државни секретар Драган Стевановић
- 2. Република Србија – Град Београд**, Београд, Ул. Драгослава Јовановића бр. 2, ПИБ 100065430, матични број 17565800 (у даљем тексту: Инвеститор), кога заступа градоначелник др Синиша Мали
- 3. Република Србија – Град Београд – градска општина Лазаревац**, Лазаревац, Ул. Карађорђева бр. 42, ПИБ 101135869, матични број 17329251, рачун број 840-150640-34 (у даљем тексту: Корисник), коју заступа председник општине Бојан Синђелић
- 4. Привредно друштво/носилац посла** _____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____, матични број _____, рачун број _____ код банке _____;

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

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

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

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

УВОДНИ ДЕО

- На основу Уредбе о поступку по коме се бирају инфраструктурни пројекти и поступку по коме се спроводи подршка унапређења локалне и регионалне инфраструктуре – Градимо заједно („Службени гласник РС”, број 5/17) и Јавног позива за пријаву пројекта („Службени гласник РС”, број 6/17), Министарство привреде је донело Одлуку о распореду и коришћењу средстава за подршку унапређења локалне и регионалне инфраструктуре – Градимо заједно – ЕИБ 9 број: 401-00-3169/2017-11 од 11. јула 2017. године („Службени гласник РС“, број 69/17), којом су распоређена средства за реализацију пројекта - Санација објекта

„Дечије царство” Предшколске установе „Ракила Котаров-Вука” у Лазаревцу, град Београд;

- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број 77/2017, Извођачу доделио уговор о извођењу радова на санацији објекта „Дечије царство” Предшколске установе „Ракила Котаров-Вука” у Лазаревцу, град Београд.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет Уговора је извођење радова на санацији објекта „Дечије царство” Предшколске установе „Ракила Котаров-Вука” у Лазаревцу, град Београд, у свему према Понуди број _____ од __. __. 2017. године, која је саставни део овог уговора.

ВРЕДНОСТ УГОВОРА

Члан 2.

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

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

- износ од _____ динара без ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Законом о буџету Републике Србије за 2017. годину („Службени гласник РС”, број 99/16) у члану 8, Раздео 20 - Министарство привреде, Програм 1505 – Регионални развој, функција 411 – Општи економски и комерцијални послови, Пројекат 4001 - Подршка развоју локалне и регионалне инфраструктуре, економска класификација 511 - Зграде и грађевински објекти, извор финансирања 11 – Примања од иностраних задуживања, која представљају средства зајма Европске инвестиционе банке намењена реализацији финансијског уговора „Зајам за општинску и регионалну инфраструктуру”;
- износ од _____ динара са ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Одлуком о ребалансу буџета општине Лазаревац за 2017. годину, III-09 број:06-212/2017 од 14.07.2017. године у оквиру раздела 2.7-Комунална потрошња, пројекат 20011002, апропријација економске класификације 511.

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

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

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

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3.

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

-аванс у висини од ___ % од уговорене вредности без ПДВ што износи _____ динара, у року до 45 дана од дана пријема оверене авансне ситуације/авансног рачуна, уз услов да је Наручиоцу достављена банкарска гаранција за повраћај аванса, у складу са чланом 11. Уговора. Аванс се мора оправдати најкасније са последњом привременом ситуацијом;

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

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

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

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

Уколико Извођач не достави ситуацију са свим прилозима из претходног става овог члана, Наручилац и/или Корисник 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, Корисника, Извођача и стручног надзора, након испуњења следећих услова:

- да је Корисник предао Извођачу инвестиционо техничку документацију и грађевинску дозволу;
- да је Корисник 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 Корисника 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 Корисника 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 Корисник 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 Корисник 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 Корисник 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 Кориснику 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, Корисник 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 примопредаје радова;

- 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 Корисника 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 Корисника;

- 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, Корисника 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, Корисника 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 КОРИСНИКА

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, Корисником, стручним надзором и Извођачем.

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

- да приликом закључења Уговора, Извођачу преда инвестиционо-техничку документацију и грађевинску дозволу;
- да најкасније 15 дана од закључења Уговора обезбеди да се надлежној инспекцији рада достави пријава градилишта, на начин прописан Законом, 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, Инвеститором, 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 Кориснику 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 Корисника, што је услов за оверу окончане ситуације.

Гаранцију за отклањање грешака у гарантном року Корисник 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.

Извођач је обавезан да, на дан извршене примопредаје радова који су предмет овог уговора, записнички преда Кориснику 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 Корисника, 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 Корисника, Корисник 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, Корисник 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 Корисник, 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 Корисника, има право да тражи да Извођач поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач у одређеном року то не учини, Наручилац има право на наплату банкарске гаранције за добро извршење посла.

АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА

Члан 16.

Извођач у потпуности одговара Наручиоцу, Кориснику 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, Корисник и Наручиоца.

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

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

Корисник 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 Корисника, 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 Корисника и достави им писану сагласност стручног надзора о потреби за извођењем хитних непредвиђених радова.

Наручилац и Корисник 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 Корисника.

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 Корисника 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, Корисника 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 Корисник.

ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА, КОНАЧАН ОБРАЧУН И ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД ОБЈЕКТА

Члан 20.

Извођач о завршетку радова који су предмет овог уговора, писаним путем, обавештава стручни надзор, Наручиоца, Корисника и Инвеститора, 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, Корисника, стручног надзора и Извођача.

Комисија сачињава записник о примопредаји радова на дан примопредаје радова.

Извођач је дужан да приликом примопредаје радова преда Кориснику, 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 а Инвеститор ће их предати Кориснику.

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

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

Технички преглед објекта и употребну дозволу обезбедиће Инвеститор.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 21.

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

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

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

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 22.

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

Члан 23.

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

Члан 24.

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

Члан 25.

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

НАРУЧИЛАЦ

Министарство привреде

Драган Стевановић, државни секретар

ИНВЕСТИТОР

Град Београд

др Сениша Мали, градоначелник

КОРИСНИК

Градска општина Лазаревац

Бојан Синђелић, председник општине

ИЗВОЂАЧ

_____, директор

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

Образац 10.**ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, достављамо укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку број 77/2017– Санација објекта „Дечије царство” Предшколске установе „Ракила Котаров-Вука” у Лазаревцу, град Београд 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 77/2017– Санација објекта „Дечије царство” Предшколске установе „Ракила Котаров-Вука” у Лазаревцу, град Београд 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 77/2017–Санација објекта „Дечије царство” Предшколске установе „Ракила Котаров-Вука” у Лазаревцу, град Београд, 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 77/2017– Санација објекта „Дечије царство” Предшколске установе „Ракила Котаров-Вука” у Лазаревцу, град Београд, 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.

PREDMER I PREDRAČUN RADOVA

Projekat :Sanacija objekta "Dečje carstvo" predškolske ustanove "Rakila Kotarov-Vuka" u Lazarevcu, grad Beograd

NAPOMENA:

U svakoj poziciji gde je to potrebno, a nije drugačije naglašeno, podrazumeva se nabavka, izrada, transport, isporuka i montaža materijala i opreme sa svim ostalim neophodnim radnjama koji su navedeni u predmeru radova i tehničkom izveštaju koji je sastavni deo konkursne dokumentacije, kako bi izrada pozicije bila kompletna.

U svakoj poziciji gde je naveden transport materijala podrazumeva se sledeće:

Lokalna samouprava obezbeđuje deponiju, tačnije gradska opština Lazarevac će za potrebe projekta obezbediti uslove za odlaganje otpada na gradilištu. To podrazumeva da će gradska opština Lazarevac u saradnji sa Javnim preduzećem za komunalnu privredu "Lazarevac" obezbediti građevinske kontejnere za prihvatanje građevinskog otpada koji će se nalaziti neposredno uz gradilište na kat. parceli KO Lazarevac br. 821/1 a koji će nakon završetka izgradnje biti odveženi na deponiju.

U svakoj poziciji gde je naveden transport materijala podrazumeva se daljina transporta od objekta do prethodno navedenih kontejnera.

Svi radovi moraju biti izvedeni od strane stručnih ovlašćenih lica, a u potpunosti prema propisima i važećim standardima za ovu vrstu radova. Sav upotrebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta. Ako je u nekoj od pozicija naveden naziv proizvođača opreme ili materijala podrazumeva se i oprema ili materijal drugog proizvođača, istih ili boljih karakteristika od predmerom navedenih. Izvođač je dužan da radove izvrši u svemu prema priloženom tehničkom izveštaju, tehničkim uslovima, predmeru i crtežima, da pre početka radova dobro prouči dobijenu dokumentaciju i da na vreme upozori na eventualna odstupanja od postojećih propisa.

Izvođač se takođe ne oslobađa obaveze izvođenja pojedinih radova, koji su predviđeni predmerom, a eventualno nisu napomenuti u tehničkom opisu ili bilo kom drugom prilogu ovog projekta, a što je obavezan da uradi po važećim propisima za izvođenje radova za ovu vrstu objekta.

Ne obračunava se i ne plaća posebno obezbeđenje i organizacija gradilišta uključujući smeštaj i ishranu radnika, formiranje pokretne radionice, deponije, i ostalo. Saobraćajno obezbeđenje gradilišta signalizacijom u toku izvođenja radova je u obavezi investitora i ne uračunava se u cenu.

RUŠENJA I DEMONTAŽE

1. Pažljiva demontaža, odlaganje i odnošenje na deponiju (u skladu sa opisom iz preambule) kompletne metalne bravarije (prozori, vrata, fiksne pregrade, ograde, zaštitne mreže...) u dinamici zamene već primenjenim novim bravarskim elementima od PVC profila. Dinamiku zamene otvora definisati u režimu rada objekta (nakon radnog vremena, vikendom ili praznicima) u dogovoru sa Investitorom. Obračun se vrši po komadu demontiranog elementa sa odnošenjem.

RUŠENJA I DEMONTAŽE

VISOKO PRIZEMLJE

	Pozicija rada	J. Mere	Količina	Jed. Cena	Ukupna cena
POS 1	zidarska mera 506/313 cm	kom	1,00		
POS 2	zidarska mera 506/313 cm	kom	1,00		

	Pozicija rada	J. Mere	Količina	Jed. Cena	Ukupna cena
POS 3	zidarska mera 248/313 cm	kom	1,00		
POS 4	zidarska mera 590/248 cm	kom	1,00		
POS 5	zidarska mera 810/248 cm	kom	1,00		
POS 6	zidarska mera 870/248 cm	kom	1,00		
POS 7	zidarska mera 593/248 cm	kom	1,00		
POS 8	zidarska mera 416/248 cm	kom	1,00		
POS 9	zidarska mera 350/248 cm	kom	1,00		
POS 10	zidarska mera 98/313 cm	kom	17,00		
POS 11	zidarska mera 78/205 cm	kom	8,00		
POS 12	zidarska mera 560/313 cm	kom	1,00		
POS 13	zidarska mera 513/290 cm	kom	1,00		
POS 14	zidarska mera 242/313 cm	kom	1,00		
POS 15	zidarska mera 238/259 cm	kom	1,00		
POS 16	zidarska mera 387/158 cm	kom	1,00		
POS 17	zidarska mera 271/158 cm	kom	1,00		
POS 18	zidarska mera 92/313 cm	kom	1,00		
POS 19	zidarska mera 92/108 cm	kom	1,00		
POS 20	zidarska mera 237/313 cm	kom	2,00		
POS 21	zidarska mera 65/205 cm	kom	35,00		
POS 22	zidarska mera 98/205 cm	kom	19,00		
POS 23	zidarska mera 98/258 cm	kom	17,00		
POS 24	zidarska mera 231/158 cm	kom	1,00		
POS 25	zidarska mera 347/158 cm	kom	2,00		
POS 26	zidarska mera 237/260 cm	kom	1,00		
POS 27	zidarska mera 98/220 cm	kom	1,00		
POS 28	zidarska mera 231/138 cm	kom	5,00		
POS 29	zidarska mera 509/280 cm	kom	1,00		
POS 30	zidarska mera 698/613 cm	kom	1,00		
POS 31	zidarska mera 93/258 cm	kom	1,00		
POS 32	zidarska mera 436/138 cm	kom	7,00		
POS 33	zidarska mera 497/313 cm	kom	1,00		
POS 34	zidarska mera 695/290 cm	kom	7,00		
POS 35	zidarska mera 211/138 cm	kom	10,00		
POS 36	zidarska mera 116/200 cm	kom	10,00		
POS 37	zidarska mera 237/138 cm	kom	5,00		
POS 38	zidarska mera 695/290 cm	kom	2,00		
POS 39	zidarska mera 170/200 cm	kom	1,00		
POS 40	zidarska mera 585/158 cm	kom	1,00		

NISKO PRIZEMLJE

	Pozicija rada	J. Mere	Količina	Jed. Cena	Ukupna cena
POS 41	zidarska mera 594/253 cm	kom	1,00		
POS 42	zidarska mera 422/205 cm	kom	1,00		
POS 43	zidarska mera 255/313 cm	kom	2,00		
POS 44	zidarska mera 465/200 cm	kom	2,00		
POS 45	zidarska mera 355/205 cm	kom	3,00		

	Pozicija rada	J. Mere	Količina	Jed. Cena	Ukupna cena
POS 46	zidarska mera 219/205 cm	kom	3,00		
POS 47	zidarska mera 98/308 cm	kom	1,00		
POS 48	zidarska mera 160/205 cm	kom	1,00		
POS 49	zidarska mera 590/283 cm	kom	1,00		
POS 50	zidarska mera 98/258 cm	kom	1,00		
POS 51	zidarska mera 365/205 cm	kom	1,00		
POS 52	zidarska mera 417/205 cm	kom	1,00		
POS 53	zidarska mera 853/260 cm	kom	1,00		
POS 54	zidarska mera 114/138 cm	kom	2,00		
POS 55	zidarska mera 235/210 cm	kom	1,00		

UKUPNO:

ZIDARSKI RADOVI

OPŠTI OPIS

Sav materijal potreban za izvođenje radova doneti blagovremeno na gradilište. Pripremljeni materijal za zidanje mora biti kvalitetan, a izrada stručna.

MALTERISANJE

Malterisanje vršiti tek kad se zidovi osuše i zgrada slegne. Zidovi pre malterisanja moraju biti čisti, a fuge udubljene da se malter može dobro primiti. Pre malterisanja zidove nakvasiti naročito kod cementnog maltera. Ukoliko na zidovima izbije šalitra, to četkom treba očistiti i oprati rastvorom sone kiseline u vodi u razmeri 1:10, a o trošku izvođača. Malterisanje vršiti u dva sloja grubo i fino. Fini sloj maltera nanosi se kad se prvi grubi sloj dobro osuši. Zidovi od betona malterišu se produžnim ili cementnim malterom s tim što se površina predhodno očisti od maltera i prašine, opere vodom i isprska cementnim mlekom. Malterisanje fasade ne sme se izvoditi pre završenog i osušenog unutrašnjeg malterisanja. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez talasa, a sastavi precizni, oštri i pravi. Izrada potrebnih skela i prilaza skelama, zaštitnih ograda za skele kao i njihova demontaža po izvršenom poslu ulazi u jediničnu cenu zidanja i malterisanja.

OBRAČUN

Otvori za vrata i prozore odbijaju se sa nadvratnicima i nadprozornicima, a prozorski zub i šlicevi, žljebovi ulaze u kubaturu po celoj debljini zida. Za malterisanje obračun vršiti na način kako je to predviđeno u građevinskim normama, ukoliko to nije pozicijama drugačije naznačeno. U cenu uračunati sav potreban materijal i rad za izvođenje pojedinih pozicija, izradu radne i fasadne skele ugrađivanje svih paknica i ankera za stolariju i bravariju, izvođenje svih otvora i šliceva za instalacije, krpljenje, rabciranje i malterisanje svih otvora posle prolaska instalacija, malterisanje spoja keramičkih pločica sa malterom dela zida iznad, redovno prikupljanje i iznošenje šuta van gradilišta u toku izvođenja radova.

-
- 1. Malterisanje špaletni oko otvora**, produžnim malterom 1:3:9 u dva sloja sa predhodnim prskanjem svih površina retkim cementnim malterom. Na uglove postaviti aluminijumske šine kao zaštitu uglova. Cenom je obuhvaćen materijal, transport i rad. Obračun po m².

VISOKO PRIZEMLJE

	Pozicija rada	J. Mere	Količina	Jed. Cena	Ukupna cena
POS 1	zidarska mera 506/313 cm	kom	1,00		
POS 2	zidarska mera 506/313 cm	kom	1,00		
POS 3	zidarska mera 248/313 cm	kom	1,00		
POS 4	zidarska mera 590/248 cm	kom	1,00		
POS 5	zidarska mera 810/248 cm	kom	1,00		
POS 6	zidarska mera 870/248 cm	kom	1,00		
POS 7	zidarska mera 593/248 cm	kom	1,00		
POS 8	zidarska mera 416/248 cm	kom	1,00		
POS 9	zidarska mera 350/248 cm	kom	1,00		
POS 10	zidarska mera 98/313 cm	kom	17,00		
POS 11	zidarska mera 78/205 cm	kom	8,00		
POS 12	zidarska mera 560/313 cm	kom	1,00		
POS 13	zidarska mera 513/290 cm	kom	1,00		
POS 14	zidarska mera 242/313 cm	kom	1,00		
POS 15	zidarska mera 238/259 cm	kom	1,00		
POS 16	zidarska mera 387/158 cm	kom	1,00		
POS 17	zidarska mera 271/158 cm	kom	1,00		
POS 18	zidarska mera 92/313 cm	kom	1,00		
POS 19	zidarska mera 92/108 cm	kom	1,00		
POS 20	zidarska mera 237/313 cm	kom	2,00		
POS 21	zidarska mera 65/205 cm	kom	35,00		
POS 22	zidarska mera 98/205 cm	kom	19,00		
POS 23	zidarska mera 98/258 cm	kom	17,00		
POS 24	zidarska mera 231/158 cm	kom	1,00		
POS 25	zidarska mera 347/158 cm	kom	2,00		
POS 26	zidarska mera 237/260 cm	kom	1,00		
POS 27	zidarska mera 98/220 cm	kom	1,00		
POS 28	zidarska mera 231/138 cm	kom	5,00		
POS 29	zidarska mera 509/280 cm	kom	1,00		
POS 30	zidarska mera 698/613 cm	kom	1,00		
POS 31	zidarska mera 93/258 cm	kom	1,00		
POS 32	zidarska mera 436/138 cm	kom	7,00		
POS 33	zidarska mera 497/313 cm	kom	1,00		
POS 34	zidarska mera 695/290 cm	kom	7,00		
POS 35	zidarska mera 211/138 cm	kom	10,00		
POS 36	zidarska mera 116/200 cm	kom	10,00		
POS 37	zidarska mera 237/138 cm	kom	5,00		
POS 38	zidarska mera 695/290 cm	kom	2,00		
POS 39	zidarska mera 170/200 cm	kom	1,00		
POS 40	zidarska mera 585/158 cm	kom	1,00		

NISKO PRIZEMLJE

POS 41	zidarska mera 594/253 cm	kom	1,00		
POS 42	zidarska mera 422/205 cm	kom	1,00		

	Pozicija rada	J. Mere	Količina	Jed. Cena	Ukupna cena
POS 43	zidarska mera 255/313 cm	kom	2,00		
POS 44	zidarska mera 465/200 cm	kom	2,00		
POS 45	zidarska mera 355/205 cm	kom	3,00		
POS 46	zidarska mera 219/205 cm	kom	3,00		
POS 47	zidarska mera 98/308 cm	kom	1,00		
POS 48	zidarska mera 160/205 cm	kom	1,00		
POS 49	zidarska mera 590/283 cm	kom	1,00		
POS 50	zidarska mera 98/258 cm	kom	1,00		
POS 51	zidarska mera 365/205 cm	kom	1,00		
POS 52	zidarska mera 417/205 cm	kom	1,00		
POS 53	zidarska mera 853/260 cm	kom	1,00		
POS 54	zidarska mera 114/138 cm	kom	2,00		
POS 55	zidarska mera 235/210 cm	kom	1,00		

UKUPNO:

FASADNA PVC STOLARIJA **OPŠTI OPIS**

Svi radovi moraju biti urađeni stručno i kvalitetno od zahtevanog materijala i kvaliteta, urađeni tačno prema datim detaljima. Pre početka izrade na licu mesta prekontrolisati mere. Izrada se sastoji od rada u radionici i montiranja odnosno ugrađivanja na objektu. U rad nije uračunato nikakvo štemovanje otvora ukoliko otvor nije u horizontali ili vertikali. Sav materijal za rad mora biti donet u radionicu. Datum cenom uključeno je i izrada solbanaka za prozore, od ravnog aluminijskog lima $d=0.7\text{mm}$, plastificiranog u boji prozora, kao i raznošenje materijala kako u radionici tako i na objektu. Prevoz i sav rastur materijala su obuhvaćeni jediničnom cenom za izradu određene pozicije. U cenu je uračunat i unutrašnji tipski solbanak od PVC-a. **NAPOMENA: Mere uzeti na licu mesta!**

1. Svi spoljni otvori na objektu (ulazna vrata, prozori i fiksne pregrade) rade se 5-komornom tehnikom koja je bazirana na termoizolacionom svojstvu vazduha u širini od min 70mm. Profil sa ravnim ivicama i sa glatkim linijama u vidnom delu daju modernu i zahtevnu optiku. Vrata i prozori su zastakljena termopan staklom $d=4+16+4\text{ mm}$ sa mekim filmom, a krila se otvaraju oko vertikalne i horizontalne ose, dok se neki prozori otvaraju na ventus (ako je u gornjoj zoni prozor visoko van domašaja ruke, ručica za otvaranje se postavlja na odgovarajućoj visini). Brava koda ulaznih vrata je dvodelna od inoksa i isporučuje se sa tri ključa. Svi profili su u boji koju odredi projektant. Koeficijent toplotne provodljivosti stakla ne sme biti veći od UF-1,10W/m²K, a koeficijent toplotne provodljivosti profila ne sme biti veći od UF-1,30W/m²K. Koeficijent toplotne provodljivosti paketa štok, krilo, staklo, ne sme biti veći od UF-1,10W/m²K. Kao dokaz o zadovoljavanju navedenih kriterijuma priložiti ateste ovlašćenih institucija za ispitivanje za profil i staklo, a za svaki pojedinačni otvor matematički dokazati traženi koeficijent (inženjer sa licencom 381). U cenu uračunati i izradu limene opšivke kod spoljnih prozora kao i podprozornu dasku od PVC-a na parapetima prozora u boju koju odredi projektant. Okov je po sistemu proizvođača. Obračun po komadu.

VISOKO PRIZEMLJE

	Pozicija rada	J. Mere	Količina	Jed. Cena	Ukupna cena
POS 1	zidarska mera 506/313 cm	kom	1,00		
POS 2	zidarska mera 506/313 cm	kom	1,00		
POS 3	zidarska mera 248/313 cm	kom	1,00		
POS 4	zidarska mera 590/248 cm	kom	1,00		
POS 5	zidarska mera 810/248 cm	kom	1,00		
POS 6	zidarska mera 870/248 cm	kom	1,00		
POS 7	zidarska mera 593/248 cm	kom	1,00		
POS 8	zidarska mera 416/248 cm	kom	1,00		
POS 9	zidarska mera 350/248 cm	kom	1,00		
POS 10	zidarska mera 98/313 cm	kom	17,00		
POS 11	zidarska mera 78/205 cm	kom	8,00		
POS 12	zidarska mera 560/313 cm	kom	1,00		
POS 13	zidarska mera 513/290 cm	kom	1,00		
POS 14	zidarska mera 242/313 cm	kom	1,00		
POS 15	zidarska mera 238/259 cm	kom	1,00		
POS 16	zidarska mera 387/158 cm	kom	1,00		
POS 17	zidarska mera 271/158 cm	kom	1,00		
POS 18	zidarska mera 92/313 cm	kom	1,00		
POS 19	zidarska mera 92/108 cm	kom	1,00		
POS 20	zidarska mera 237/313 cm	kom	2,00		
POS 21	zidarska mera 65/205 cm	kom	35,00		
POS 22	zidarska mera 98/205 cm	kom	19,00		
POS 23	zidarska mera 98/258 cm	kom	17,00		
POS 24	zidarska mera 231/158 cm	kom	1,00		
POS 25	zidarska mera 347/158 cm	kom	2,00		
POS 26	zidarska mera 237/260 cm	kom	1,00		
POS 27	zidarska mera 98/220 cm	kom	1,00		
POS 28	zidarska mera 231/138 cm	kom	5,00		
POS 29	zidarska mera 509/280 cm	kom	1,00		
POS 30	zidarska mera 698/613 cm	kom	1,00		
POS 31	zidarska mera 93/258 cm	kom	1,00		
POS 32	zidarska mera 436/138 cm	kom	7,00		
POS 33	zidarska mera 497/313 cm	kom	1,00		
POS 34	zidarska mera 695/290 cm	kom	7,00		
POS 35	zidarska mera 211/138 cm	kom	10,00		
POS 36	zidarska mera 116/200 cm	kom	10,00		
POS 37	zidarska mera 237/138 cm	kom	5,00		
POS 38	zidarska mera 695/290 cm	kom	2,00		
POS 39	zidarska mera 170/200 cm	kom	1,00		
POS 40	zidarska mera 585/158 cm	kom	1,00		

NISKO PRIZEMLJE

POS 41	zidarska mera 594/253 cm	kom	1,00		
POS 42	zidarska mera 422/205 cm	kom	1,00		
POS 43	zidarska mera 255/313 cm	kom	2,00		

	Pozicija rada	J. Mere	Količina	Jed. Cena	Ukupna cena
POS 44	zidarska mera 465/200 cm	kom	2,00		
POS 45	zidarska mera 355/205 cm	kom	3,00		
POS 46	zidarska mera 219/205 cm	kom	3,00		
POS 47	zidarska mera 98/308 cm	kom	1,00		
POS 48	zidarska mera 160/205 cm	kom	1,00		
POS 49	zidarska mera 590/283 cm	kom	1,00		
POS 50	zidarska mera 98/258 cm	kom	1,00		
POS 51	zidarska mera 365/205 cm	kom	1,00		
POS 52	zidarska mera 417/205 cm	kom	1,00		
POS 53	zidarska mera 853/260 cm	kom	1,00		
POS 54	zidarska mera 114/138 cm	kom	2,00		
POS 55	zidarska mera 235/210 cm	kom	1,00		

UKUPNO:

MOLERSKI RADOVI

OPŠTI OPIS

Molersko-farbarske i tapetarske radove može da obavlja samo specijalizovano preduzeće ili pogoni, prema tehničkim uslovima u skladu sa važećim standardima. Sav upotrebljeni materijal mora da odgovara zahtevima važećih standarda, a za materijale koji nisu obuhvaćeni potrebno je pribaviti ateste. Izvođač je dužan da primi materijal koji odgovara mestu i uslovima ugradnje, boje i pigmenti moraju biti otporni na svetlost. Svi spoljni premazi otporni na atmosferske uticaje. Ukoliko izvođač upotrebi materijal za koji se atestom pokaže da nije kvalitetan, dužan je da ukloni loše izveden rad i o svom trošku izvede radove odgovarajućim, kvalitetnim materijalom.

Za molerske radove

-materijal mora da odgovara važećim standardima. Pre pristupanja bojenju izvođač je dužan da pregleda podlogu i upozori nadzornog organa na eventualne nedostatke. Stare premaze nepodesne za podlogu treba skinuti pranjem, struganjem ili slično. Molerski radovi se vrše ručno ili mašinski, premazivanjem ili prskanjem i vrši se više puta. Dobijeni ton mora da bude čist, ujednačen, da dobro pokriva podlogu, da bude bez tragova četke ili valjka. Svi završeci obojenih površina moraju da budu pravilni, boja ne sme da se ljušti, ljuška ili otire. Ukoliko projektant to traži, izvođač je dužan da izvede uzorak minimalne površine 0.30m. Pri radu sa disperzivnim bojama se zabranjuje rad na temperaturi nižoj od +8°C, kao i bojenje površina koje su izložene jakim sunčevim zracima tokom letnjih meseci.

Za farbarske radove

-materijal mora da odgovara važećim standardima.Pre pristupanja bojenju izvođač je dužan da pregleda pkvalitet podloge i način zatvaranja krila i okana i ukaže na nepravilnosti.Podloga mora da bude čista i suva (za drvo da ima manji od dozvoljenog procenta vlažnosti).Izvođač je dužan da bojenje izvede materijalima predviđenim za tu vrstu rada sa odgovarajućim osnovnim premazima,kitovima,brušenjem i sl.Čvorove u drvetu treba premazati rastvorom šelaka.Bojenje krila vrata i prozora vrši se u horizontalnom položaju.

Jediničnom cenom treba obuhvatiti:

- sav potreban rad i materijal
 - uzimanje mera i obračun radova
 - korišćenje manjih aparata i alata
 - sav spoljni i unutrašnji transport
 - spovođenje HTZ mera
 - osvetljavanje i čišćenje prostorija za radnike
 - lake pokretne skele za rad na visini većoj od 2m
 - zaštita poda i čišćenje svih otpadaka i nečistoća
 - zaštitu izvedenih radova do primopredaje
 - popravljanje manjih neravnina na podlozi
 - izrada uzoraka veličine najmanje 0.30m
- fino čišćenje podloge
-gletovanje (kitovanje)
-jedno skidanje i nameštanje krila vrata i prozora

Bojenje sa gletovanjem **špaletni oko svih otvora**,akrilnom disperznom bojom.Malterisane

1. zidove gletovati,površine obrusiti i očistiti.Impregnirati i prevući disperznim kitom.Prebojiti i ispraviti toniranim disperznim kitom,a zatim bojiti disperznom bojom prvi i drugi put.Boja i ton po izboru projektanta.Cenom je obuhvaćen materijal,transport i rad.Obračun po otvoru računajući maksimalno širinu špaletne do 50cm od ravni prozora.

VISOKO PRIZEMLJE

	Pozicija rada	J. Mere	Količina	Jed. Cena	Ukupna cena
POS 1	zidarska mera 506/313 cm	kom	1,00		
POS 2	zidarska mera 506/313 cm	kom	1,00		
POS 3	zidarska mera 248/313 cm	kom	1,00		
POS 4	zidarska mera 590/248 cm	kom	1,00		
POS 5	zidarska mera 810/248 cm	kom	1,00		
POS 6	zidarska mera 870/248 cm	kom	1,00		
POS 7	zidarska mera 593/248 cm	kom	1,00		
POS 8	zidarska mera 416/248 cm	kom	1,00		
POS 9	zidarska mera 350/248 cm	kom	1,00		
POS 10	zidarska mera 98/313 cm	kom	17,00		
POS 11	zidarska mera 78/205 cm	kom	8,00		

	Pozicija rada	J. Mere	Količina	Jed. Cena	Ukupna cena
POS 12	zidarska mera 560/313 cm	kom	1,00		
POS 13	zidarska mera 513/290 cm	kom	1,00		
POS 14	zidarska mera 242/313 cm	kom	1,00		
POS 15	zidarska mera 238/259 cm	kom	1,00		
POS 16	zidarska mera 387/158 cm	kom	1,00		
POS 17	zidarska mera 271/158 cm	kom	1,00		
POS 18	zidarska mera 92/313 cm	kom	1,00		
POS 19	zidarska mera 92/108 cm	kom	1,00		
POS 20	zidarska mera 237/313 cm	kom	2,00		
POS 21	zidarska mera 65/205 cm	kom	35,00		
POS 22	zidarska mera 98/205 cm	kom	19,00		
POS 23	zidarska mera 98/258 cm	kom	17,00		
POS 24	zidarska mera 231/158 cm	kom	1,00		
POS 25	zidarska mera 347/158 cm	kom	2,00		
POS 26	zidarska mera 237/260 cm	kom	1,00		
POS 27	zidarska mera 98/220 cm	kom	1,00		
POS 28	zidarska mera 231/138 cm	kom	5,00		
POS 29	zidarska mera 509/280 cm	kom	1,00		
POS 30	zidarska mera 698/613 cm	kom	1,00		
POS 31	zidarska mera 93/258 cm	kom	1,00		
POS 32	zidarska mera 436/138 cm	kom	7,00		
POS 33	zidarska mera 497/313 cm	kom	1,00		
POS 34	zidarska mera 695/290 cm	kom	7,00		
POS 35	zidarska mera 211/138 cm	kom	10,00		
POS 36	zidarska mera 116/200 cm	kom	10,00		
POS 37	zidarska mera 237/138 cm	kom	5,00		
POS 38	zidarska mera 695/290 cm	kom	2,00		
POS 39	zidarska mera 170/200 cm	kom	1,00		
POS 40	zidarska mera 585/158 cm	kom	1,00		

NISKO PRIZEMLJE

	Pozicija rada	J. Mere	Količina	Jed. Cena	Ukupna cena
POS 41	zidarska mera 594/253 cm	kom	1,00		
POS 42	zidarska mera 422/205 cm	kom	1,00		
POS 43	zidarska mera 255/313 cm	kom	2,00		
POS 44	zidarska mera 465/200 cm	kom	2,00		
POS 45	zidarska mera 355/205 cm	kom	3,00		
POS 46	zidarska mera 219/205 cm	kom	3,00		
POS 47	zidarska mera 98/308 cm	kom	1,00		
POS 48	zidarska mera 160/205 cm	kom	1,00		
POS 49	zidarska mera 590/283 cm	kom	1,00		
POS 50	zidarska mera 98/258 cm	kom	1,00		
POS 51	zidarska mera 365/205 cm	kom	1,00		
POS 52	zidarska mera 417/205 cm	kom	1,00		
POS 53	zidarska mera 853/260 cm	kom	1,00		

	Pozicija rada	J. Mere	Količina	Jed. Cena	Ukupna cena
POS 54	zidarska mera 114/138 cm	kom	2,00		
POS 55	zidarska mera 235/210 cm	kom	1,00		
			UKUPNO:		

REKAPITULACIJA

1. RADOVI RUŠENJA I DEMONTAŽE
2. ZIDARSKI RADOVI
3. FASADNA PVC BRAVARIJA
4. MOLERSKI RADOVI

UKUPNO:

potpis i pečat

SPECIFIKACIJA STOLARIJE

za objekat „DEČJE CARSTVO“

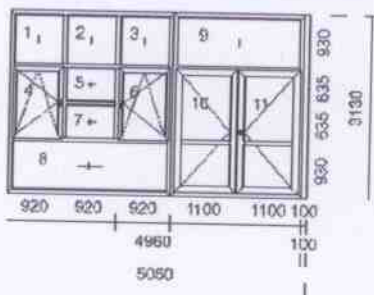
PREDŠKOLSKA USTANOVA „RAKILA KOTAROV- VUKA“ u Lazarevcu



Milos Tomovic

1

1



1

Sistem: REHAU - ECOSOL
 Dimenzije prozora: 4960 mm x 3130 mm
 Dimenzije sa proširenjem: 5060 mm x 3130 mm

Štok: 8 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva di
 Krilo: 8 x 1553815 - Krilo Z54 ECOSOL sa siv
 8 x 1550165 - Krilo ulaznih vrata Z 118/
 Prečke: 2 x 1532575 - Prečka 86 ED86 GENE
 Proširenje: 1550136 - Proširenje rama 100/70

Boja elementa: 159 bela
 Dichtung: Dichtung sivi

Polj. Vrsta stakla:
 1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 2.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 3.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 4.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 5.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 6.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 7.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 8.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 9.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 10.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 10.2 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 11.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 11.2 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)

Polj.	Deb.	Širina:	Visina:	Struktura:
1.1	24	827 mm	837 mm	4/16/4
2.1	24	860 mm	837 mm	4/16/4
3.1	24	827 mm	837 mm	4/16/4
4.1	24	735 mm	1118 mm	4/16/4
5.1	24	860 mm	575 mm	4/16/4
6.1	24	735 mm	1118 mm	4/16/4
7.1	24	860 mm	575 mm	4/16/4
8.1	24	2634 mm	837 mm	4/16/4
9.1	24	2074 mm	837 mm	4/16/4
10.1	24	838 mm	1120 mm	4/16/4
10.2	24	838 mm	747 mm	4/16/4
11.1	24	839 mm	1120 mm	4/16/4
11.2	24	839 mm	747 mm	4/16/4

Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS
 Tip okova: Fiksirano polje,
 Okretno nagibni levi,
 Fiksirano polje,
 Okretno nagibni desni,
 Fiksirano polje,
 Leva vrata,
 Desna vrata
 Visina ručice: 600, 1048,5

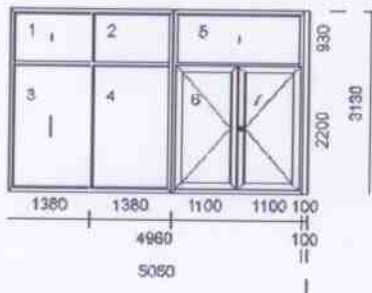
Poz/Zah

Količina

Opis

2

2



1

Sistem: REHAU - ECOSOL
 Dimenzije prozora: 4960 mm x 3130 mm
 Dimenzije sa proširenjem: 5060 mm x 3130 mm

Štok: 8 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva di
 Krilo: 8 x 1550165 - Krilo ulaznih vrata Z 118/
 Proširenje: 1550136 - Proširenje rama 100/70

Boja elementa: 159 bela
 Dichtung: Dichtung sivi

Polj. Vrsta stakla:

1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 2.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 3.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 4.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 5.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 6.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 7.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)

Polj.	Deb.	Širina:	Visina:	Struktura:
1.1	24	1287 mm	837 mm	4/16/4
2.1	24	1287 mm	837 mm	4/16/4
3.1	24	1287 mm	2107 mm	4/16/4
4.1	24	1287 mm	2107 mm	4/16/4
5.1	24	2074 mm	837 mm	4/16/4
6.1	24	838 mm	1927 mm	4/16/4
7.1	24	839 mm	1927 mm	4/16/4

Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS
 Tip okova: Fiksirano polje,
 Leva vrata,
 Desna vrata
 Visina ručice: 1048,5

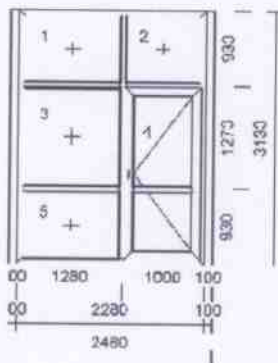
Poz/Zah

Količina

Opis

3

3



1

Sistem: REHAU - ECOSOL
 Dimenzije prozora: 2280 mm x 3130 mm
 Dimenzije sa proširenjem: 2480 mm x 3130 mm

Štok: 4 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva di
 Krilo: 4 x 1550165 - Krilo ulaznih vrata Z 118/
 Prečke: 1553833 - Prečka 86/46 ECOSOL sa si
 Proširenje: 2 x 1550136 - Proširenje rama 100/70

Boja elementa: 159 bela
 Dichtung: Dichtung sivi

Polj. Vrsta stakla:

1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 2.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 3.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 4.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 4.2 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 5.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)

Polj.	Deb.	Širina:	Visina:	Struktura:
1.1	24	1187 mm	837 mm	4/16/4
2.1	24	907 mm	837 mm	4/16/4
3.1	24	1187 mm	1210 mm	4/16/4
4.1	24	727 mm	1120 mm	4/16/4
4.2	24	727 mm	747 mm	4/16/4

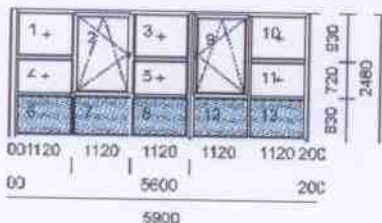
5.1 24 1187 mm 837 mm 4/16/4

Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS
 Tip okova: Fiksirano polje,
 Desna vrata,
 Fiksirano polje
 Visina ručice: 1048,5

Poz/Zah

Količina Opis

4



1

Sistem: REHAU - ECOSOL
 Dimenzije prozora: 5600 mm x 2480 mm
 Dimenzije sa proširenjem: 5900 mm x 2480 mm

Štok: 8 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva di
 Krilo: 8 x 1553815 - Krilo Z54 ECOSOL sa siv
 Proširenje: 3 x 1550136 - Proširenje rama 100/70

Boja elementa: 159 bela
 Dihtung: Dihtung sivi

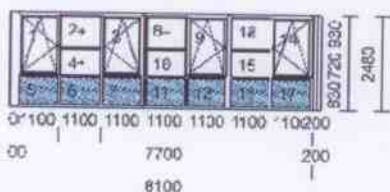
Polj. Vrsta stakla:

- 1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 2.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 3.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 4.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 5.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 6.1 PVC ispuna bela Panadur 24mm
- 7.1 PVC ispuna bela Panadur 24mm
- 8.1 PVC ispuna bela Panadur 24mm
- 9.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 10.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 11.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 12.1 PVC ispuna bela Panadur 24mm
- 13.1 PVC ispuna bela Panadur 24mm

Polj.	Deb.	Širina:	Visina:	Struktura:
1.1	24	1027 mm	837 mm	4/16/4
2.1	24	968 mm	1465 mm	4/16/4
3.1	24	1027 mm	837 mm	4/16/4
4.1	24	1027 mm	660 mm	4/16/4
5.1	24	1027 mm	660 mm	4/16/4
6.1	24	1027 mm	737 mm	24
7.1	24	1060 mm	737 mm	24
8.1	24	1027 mm	737 mm	24
9.1	24	935 mm	1465 mm	4/16/4
10.1	24	1027 mm	837 mm	4/16/4
11.1	24	1027 mm	660 mm	4/16/4
12.1	24	1027 mm	737 mm	24
13.1	24	1027 mm	737 mm	24

Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS
 Tip okova: Fiksirano polje,
 Okretno nagibni levi,
 Fiksirano polje,
 Okretno nagibni desni,
 Fiksirano polje
 Visina ručice: 773,5

5



5

1

Sistem: REHAU - ECOSOL
 Dimenzije prozora: 7700 mm x 2480 mm
 Dimenzije sa proširenjem: 8100 mm x 2480 mm

Štok: 12 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva c
 Krilo: 16 x 1553815 - Krilo Z54 ECOSOL sa s
 Proširenje: 4 x 1550136 - Proširenje rama 100/70

Boja elementa: 159 bela
 Dihtung: Dihtung sivi

Polj. Vrsta stakla:

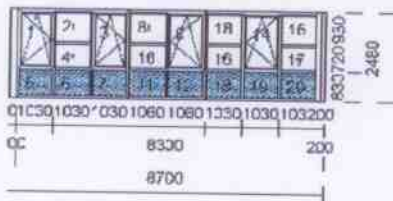
- 1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 2.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 3.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 4.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 5.1 PVC ispuna bela Panadur 24mm
- 6.1 PVC ispuna bela Panadur 24mm
- 7.1 PVC ispuna bela Panadur 24mm
- 8.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 9.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 10.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 11.1 PVC ispuna bela Panadur 24mm
- 12.1 PVC ispuna bela Panadur 24mm
- 13.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 14.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 15.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 16.1 PVC ispuna bela Panadur 24mm
- 17.1 PVC ispuna bela Panadur 24mm

Polj.	Deb.	Širina:	Visina:	Struktura:
1.1	24	915 mm	1465 mm	4/16/4
2.1	24	1040 mm	837 mm	4/16/4
3.1	24	915 mm	1465 mm	4/16/4
4.1	24	1040 mm	660 mm	4/16/4
5.1	24	1007 mm	737 mm	24
6.1	24	1040 mm	737 mm	24
7.1	24	1007 mm	737 mm	24
8.1	24	1007 mm	837 mm	4/16/4
9.1	24	915 mm	1465 mm	4/16/4
10.1	24	1007 mm	660 mm	4/16/4
11.1	24	1007 mm	737 mm	24
12.1	24	1007 mm	737 mm	24
13.1	24	1007 mm	837 mm	4/16/4
14.1	24	915 mm	1465 mm	4/16/4
15.1	24	1007 mm	660 mm	4/16/4
16.1	24	1007 mm	737 mm	24
17.1	24	1007 mm	737 mm	24

Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS
 Tip okova: Okretno nagibni levi,
 Fiksirano polje,
 Okretno nagibni desni,
 Fiksirano polje,
 Okretno nagibni levi,
 Fiksirano polje,
 Okretno nagibni desni,
 Fiksirano polje
 Visina ručice: 773,5

6

6



1

Sistem: REHAU - ECOSOL
 Dimenzije prozora: 8300 mm x 2480 mm
 Dimenzije sa proširenjem: 8700 mm x 2480 mm

Štok: 12 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva c
 Krilo: 16 x 1553815 - Krilo Z54 ECOSOL sa s
 Proširenje: 4 x 1550136 - Proširenje rama 100/70

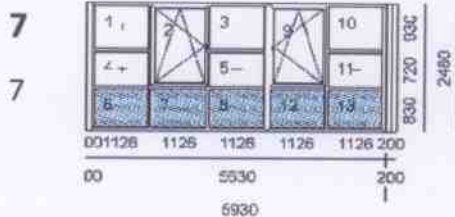
Boja elementa: 159 bela
 Dichtung: Dichtung sivi

Polj.	Vrsta stakla:
1.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
2.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
3.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
4.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
5.1	PVC ispuna bela Panadur 24mm
6.1	PVC ispuna bela Panadur 24mm
7.1	PVC ispuna bela Panadur 24mm
8.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
9.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
10.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
11.1	PVC ispuna bela Panadur 24mm
12.1	PVC ispuna bela Panadur 24mm
13.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
14.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
15.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
16.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
17.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
18.1	PVC ispuna bela Panadur 24mm
19.1	PVC ispuna bela Panadur 24mm
20.1	PVC ispuna bela Panadur 24mm
Polj.	Deb. Širina: Visina: Struktura:
1.1	24 845 mm 1465 mm 4/16/4
2.1	24 970 mm 837 mm 4/16/4
3.1	24 845 mm 1465 mm 4/16/4
4.1	24 970 mm 660 mm 4/16/4
5.1	24 937 mm 737 mm 24
6.1	24 970 mm 737 mm 24
7.1	24 937 mm 737 mm 24
8.1	24 967 mm 837 mm 4/16/4
9.1	24 875 mm 1465 mm 4/16/4
10.1	24 967 mm 660 mm 4/16/4
11.1	24 967 mm 737 mm 24
12.1	24 967 mm 737 mm 24
13.1	24 937 mm 837 mm 4/16/4
14.1	24 878 mm 1465 mm 4/16/4
15.1	24 937 mm 837 mm 4/16/4
16.1	24 937 mm 660 mm 4/16/4
17.1	24 937 mm 660 mm 4/16/4
18.1	24 937 mm 737 mm 24
19.1	24 970 mm 737 mm 24
20.1	24 937 mm 737 mm 24

Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS
 Tip okova: Okretno nagibni levi,
 Fiksirano polje,
 Okretno nagibni levi,
 Fiksirano polje,
 Okretno nagibni desni,
 Fiksirano polje,
 Okretno nagibni desni,
 Fiksirano polje
 Visina ručice: 773,5

Cena poz.: 1.894,31 x 1 = 1.894,31

Poz/Zah Količina Opis



1 Sistem: REHAU - ECOSOL
 Dimenzije prozora: 5630 mm x 2480 mm
 Dimenzije sa proširenjem: 5930 mm x 2480 mm
 Štok: 8 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva di
 Krilo: 8 x 1553815 - Krilo Z54 ECOSOL sa siv
 Proširenje: 3 x 1550136 - Proširenje rama 100/70

Boja elementa: 159 bela
 Dihtung: Dihtung sivi

Polj. Vrsta stakla:

1.1	4+16+4	Low-E (Ug=1,1)
2.1	4+16+4	Low-E (Ug=1,1)
3.1	4+16+4	Low-E (Ug=1,1)
4.1	4+16+4	Low-E (Ug=1,1)
5.1	4+16+4	Low-E (Ug=1,1)
6.1	PVC	ispuna bela Panadur 24mm
7.1	PVC	ispuna bela Panadur 24mm
8.1	PVC	ispuna bela Panadur 24mm
9.1	4+16+4	Low-E (Ug=1,1)
10.1	4+16+4	Low-E (Ug=1,1)
11.1	4+16+4	Low-E (Ug=1,1)
12.1	PVC	ispuna bela Panadur 24mm
13.1	PVC	ispuna bela Panadur 24mm

Polj.	Deb.	Širina:	Visina:	Struktura:
1.1	24	1033 mm	837 mm	4/16/4
2.1	24	974 mm	1465 mm	4/16/4
3.1	24	1033 mm	837 mm	4/16/4
4.1	24	1033 mm	660 mm	4/16/4
5.1	24	1033 mm	660 mm	4/16/4
6.1	24	1033 mm	737 mm	24
7.1	24	1066 mm	737 mm	24
8.1	24	1033 mm	737 mm	24
9.1	24	941 mm	1465 mm	4/16/4
10.1	24	1033 mm	837 mm	4/16/4
11.1	24	1033 mm	660 mm	4/16/4
12.1	24	1033 mm	737 mm	24
13.1	24	1033 mm	737 mm	24

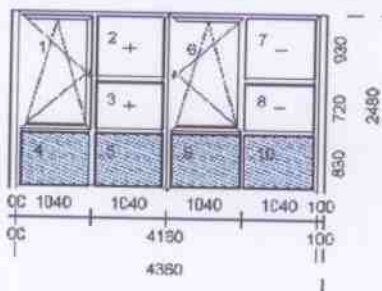
Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS
 Tip okova: Fiksirano polje,
 Okretno nagibni levi,
 Fiksirano polje,
 Okretno nagibni desni,
 Fiksirano polje
 Visina ručice: 773,5

Poz/Zah

Količina Opis

8

8



1

Sistem: REHAU - ECOSOL
 Dimenzije prozora: 4160 mm x 2480 mm
 Dimenzije sa proširenjem: 4360 mm x 2480 mm

Štok: 8 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva di
 Krilo: 8 x 1553815 - Krilo Z54 ECOSOL sa siv
 Proširenje: 2 x 1550136 - Proširenje rama 100/70

Boja elementa: 159 bela
 Dichtung: Dichtung sivi

Polj. Vrsta stakla:

- 1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 2.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 3.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 4.1 PVC ispuna bela Panadur 24mm
- 5.1 PVC ispuna bela Panadur 24mm
- 6.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 7.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 8.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 9.1 PVC ispuna bela Panadur 24mm
- 10.1 PVC ispuna bela Panadur 24mm

Polj.	Deb.	Širina:	Visina:	Struktura:
1.1	24	855 mm	1465 mm	4/16/4
2.1	24	947 mm	837 mm	4/16/4
3.1	24	947 mm	660 mm	4/16/4
4.1	24	947 mm	737 mm	24
5.1	24	947 mm	737 mm	24
6.1	24	855 mm	1465 mm	4/16/4
7.1	24	947 mm	837 mm	4/16/4
8.1	24	947 mm	660 mm	4/16/4
9.1	24	947 mm	737 mm	24
10.1	24	947 mm	737 mm	24

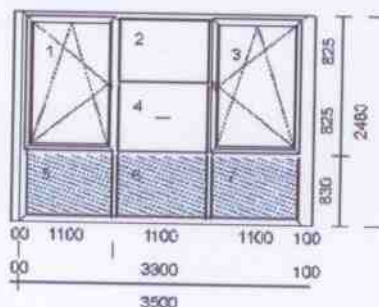
Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS
 Tip okova: Okretno nagibni levi,
 Fiksirano polje,
 Okretno nagibni desni,
 Fiksirano polje
 Visina ručice: 773,5

Poz/Zah

Količina Opis

9

9



1

Sistem: REHAU - ECOSOL
 Dimenzije prozora: 3300 mm x 2480 mm
 Dimenzije sa proširenjem: 3500 mm x 2480 mm

Štok: 4 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva di
 Krilo: 8 x 1553815 - Krilo Z54 ECOSOL sa siv
 Proširenje: 2 x 1550136 - Proširenje rama 100/70

Boja elementa: 159 bela
 Dichtung: Dichtung sivi

Polj. Vrsta stakla:

- 1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 2.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 3.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 4.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 5.1 PVC ispuna bela Panadur 24mm

6.1	PVC ispuna bela Panadur 24mm
7.1	PVC ispuna bela Panadur 24mm
Polj.	Deb. Širina: Visina: Struktura:
1.1	24 915 mm 1465 mm 4/16/4
2.1	24 1040 mm 732 mm 4/16/4
3.1	24 915 mm 1465 mm 4/16/4
4.1	24 1040 mm 765 mm 4/16/4
5.1	24 1007 mm 737 mm 24
6.1	24 1040 mm 737 mm 24
7.1	24 1007 mm 737 mm 24

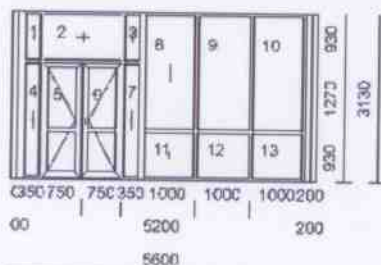
Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS
 Tip okova: Okretno nagibni levi,
 Fiksirano polje,
 Okretno nagibni desni,
 Fiksirano polje
 Visina ručice: 773,5

Poz/Zah

Količina Opis

10

10



1

Sistem: REHAU - ECOSOL
 Dimenzije prozora: 5200 mm x 3130 mm
 Dimenzije sa proširenjem: 5600 mm x 3130 mm

Štok: 8 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva dil
 Krilo: 8 x 1550165 - Krilo ulaznih vrata Z 118/
 Prečke: 2 x 1553833 - Prečka 86/46 ECOSOL s
 Proširenje: 4 x 1550136 - Proširenje rama 100/70

Boja elementa: 159 bela
 Dichtung: Dichtung sivi

Polj. Vrsta stakla:

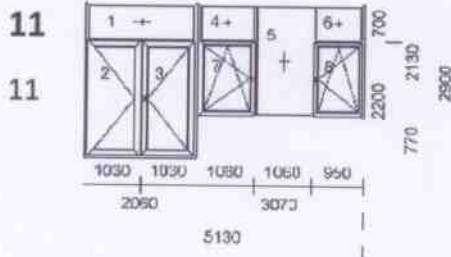
1.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
2.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
3.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
4.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
5.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
5.2	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
6.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
6.2	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
7.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
8.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
9.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
10.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
11.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
12.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
13.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)

Polj.	Deb.	Širina:	Visina:	Struktura:
1.1	24	257 mm	837 mm	4/16/4
2.1	24	1440 mm	837 mm	4/16/4
3.1	24	257 mm	837 mm	4/16/4
4.1	24	257 mm	2107 mm	4/16/4
5.1	24	522 mm	1120 mm	4/16/4
5.2	24	522 mm	747 mm	4/16/4
6.1	24	522 mm	1120 mm	4/16/4
6.2	24	522 mm	747 mm	4/16/4
7.1	24	257 mm	2107 mm	4/16/4
8.1	24	907 mm	2107 mm	4/16/4
9.1	24	940 mm	2107 mm	4/16/4
10.1	24	907 mm	2107 mm	4/16/4
11.1	24	907 mm	837 mm	4/16/4

12.1 24 940 mm 837 mm 4/16/4
 13.1 24 907 mm 837 mm 4/16/4

Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS
 Tip okova: Fiksirano polje,
 Leva vrata,
 Desna vrata,
 Fiksirano polje
 Visina ručice: 1048,5

Poz/Zah	Količina	Opis
---------	----------	------



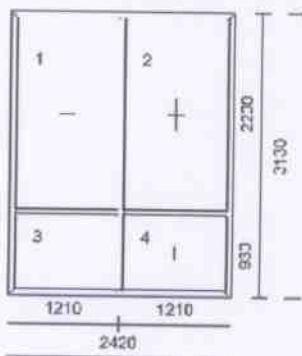
11	1	Sistem: REHAU - ECOSOL Dimenzije prozora: 5130 mm x 2900 mm
11		Štok: 8 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva di Kriilo: 8 x 1550165 - Kriilo ulaznih vrata Z 118/ 8 x 1553815 - Kriilo Z54 ECOSOL sa siv

Boja elementa: 159 bela
 Dichtung: Dichtung sivi

Polj.	Vrsta stakla:	Deb.	Širina:	Visina:	Struktura:
1.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)	24	1934 mm	607 mm	4/16/4
2.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)	24	769 mm	1927 mm	4/16/4
3.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)	24	769 mm	1927 mm	4/16/4
4.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)	24	967 mm	607 mm	4/16/4
5.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)	24	1000 mm	2004 mm	4/16/4
6.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)	24	857 mm	607 mm	4/16/4
7.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)	24	875 mm	1245 mm	4/16/4
8.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)	24	765 mm	1245 mm	4/16/4

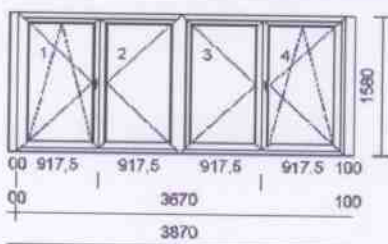
Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS
 Tip okova: Fiksirano polje,
 Leva vrata,
 Desna vrata,
 Fiksirano polje,
 Okretno nagibni levi,
 Okretno nagibni desni
 Visina ručice: 1048,5, 663,5

Poz/Zah	Količina	Opis
12	1	Sistem: REHAU - ECOSOL Dimenzije prozora: 2420 mm x 3130 mm
12		Štok: 4 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva di Kriilo:
		Boja elementa: 159 bela Dihtung: Dihtung sivi
		Polj. Vrsta stakla: 1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 2.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 3.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 4.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		Polj. Deb. Širina: Visina: Struktura: 1.1 24 1117 mm 2107 mm 4/16/4 2.1 24 1117 mm 2107 mm 4/16/4 3.1 24 1117 mm 837 mm 4/16/4 4.1 24 1117 mm 837 mm 4/16/4
		Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS Tip okova: Fiksirano polje Visina ručice:



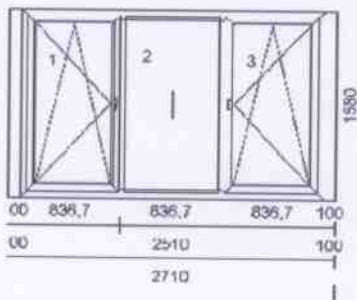
Poz/Zah	Količina	Opis
13		
13		

Poz/Zah	Količina	Opis
14	1	Sistem: REHAU - ECOSOL Dimenzije prozora: 3670 mm x 1580 mm Dimenzije sa proširenjem: 3870 mm x 1580 mm
14		Štok: 8 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva di Kriilo: 16 x 1553815 - Kriilo Z54 ECOSOL sa s Proširenje: 2 x 1550136 - Proširenje rama 100/70
		Boja elementa: 159 bela Dihtung: Dihtung sivi
		Polj. Vrsta stakla: 1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 2.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 3.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 4.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		Polj. Deb. Širina: Visina: Struktura: 1.1 24 744 mm 1362 mm 4/16/4 2.1 24 744 mm 1362 mm 4/16/4 3.1 24 744 mm 1362 mm 4/16/4 4.1 24 744 mm 1362 mm 4/16/4
		Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS Tip okova: Okretno nagibni levi, Okretni desni, Okretni levi,

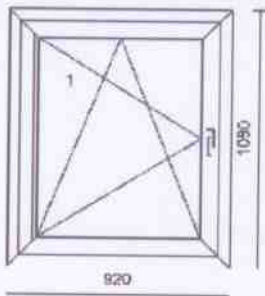


Visina ručice: Okretno nagibni desni
722

Poz/Zah	Količina	Opis
15 15	1	<p>Sistem: REHAU - ECOSOL Dimenzije prozora: 2510 mm x 1580 mm Dimenzije sa proširenjem: 2710 mm x 1580 mm</p> <p>Štok: 4 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva di Krilo: 8 x 1553815 - Krilo Z54 ECOSOL sa si Proširenje: 2 x 1550136 - Proširenje rama 100/70</p> <p>Boja elementa: 159 bela Dihtung: Dihtung sivi</p> <p>Polj. Vrsta stakla: 1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 2.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 3.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)</p> <p>Polj. Deb. Širina: Visina: Struktura: 1.1 24 652 mm 1362 mm 4/16/4 2.1 24 777 mm 1454 mm 4/16/4 3.1 24 652 mm 1362 mm 4/16/4</p> <p>Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS Tip okova: Okretno nagibni levi, Fiksirano polje, Okretno nagibni desni</p> <p>Visina ručice: 722</p>



Poz/Zah	Količina	Opis
16 16	1	<p>Sistem: REHAU - ECOSOL Dimenzije prozora: 920 mm x 1080 mm</p> <p>Štok: 4 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva di Krilo: 4 x 1553815 - Krilo Z54 ECOSOL sa si</p> <p>Boja elementa: 159 bela Dihtung: Dihtung sivi</p> <p>Polj. Vrsta stakla: 1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)</p> <p>Polj. Deb. Širina: Visina: Struktura: 1.1 24 702 mm 862 mm 4/16/4</p> <p>Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS Tip okova: Okretno nagibni levi Visina ručice: 472</p> <p>Cena poz.: 122,53 x 1 = 122,53</p>

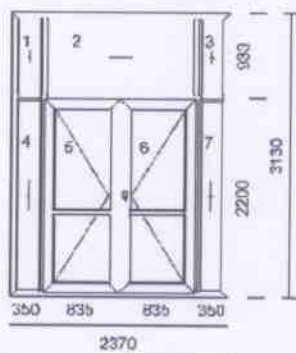


Aussenbank Aluminium 180mm Feal
Aussenbank Aluminium 180mm Feal

Poz/Zah	Količina	Opis
---------	----------	------

17

17



1

Sistem: REHAU - ECOSOL
Dimenzije prozora: 2370 mm x 3130 mm

Štok: 4 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva dii
Kriilo: 8 x 1550165 - Kriilo ulaznih vrata Z 118/
Prečke: 2 x 1553833 - Prečka 86/46 ECOSOL s

Boja elementa: 159 bela
Dihitung: Dihitung sivi

Polj. Vrsta stakla:

1.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
2.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
3.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
4.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
5.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
5.2	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
6.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
6.2	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
7.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)

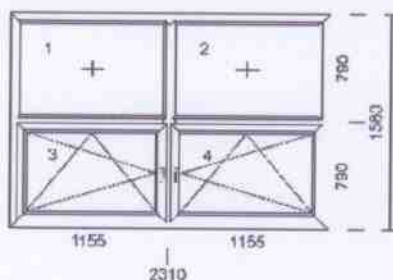
Polj.	Deb.	Širina:	Visina:	Struktura:
1.1	24	257 mm	837 mm	4/16/4
2.1	24	1610 mm	837 mm	4/16/4
3.1	24	257 mm	837 mm	4/16/4
4.1	24	257 mm	2107 mm	4/16/4
5.1	24	607 mm	1120 mm	4/16/4
5.2	24	607 mm	747 mm	4/16/4
6.1	24	607 mm	1120 mm	4/16/4
6.2	24	607 mm	747 mm	4/16/4
7.1	24	257 mm	2107 mm	4/16/4

Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS
Tip okova: Fiksirano polje,
Leva vrata,
Desna vrata,
Fiksirano polje
Visina ručice: 1048,5

Poz/Zah	Količina	Opis
---------	----------	------

18

18



1

Sistem: REHAU - ECOSOL
Dimenzije prozora: 2310 mm x 1580 mm

Štok: 4 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva dii
Kriilo: 8 x 1553815 - Kriilo Z54 ECOSOL sa sih

Boja elementa: 159 bela
Dihitung: Dihitung sivi

Polj. Vrsta stakla:

1.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
2.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
3.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
4.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)

Polj.	Deb.	Širina:	Visina:	Struktura:
1.1	24	1062 mm	697 mm	4/16/4
2.1	24	1062 mm	697 mm	4/16/4
3.1	24	970 mm	605 mm	4/16/4
4.1	24	970 mm	605 mm	4/16/4

Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS

Tip okova: Fiksirano polje,
Okretno nagibni levi,
Okretno nagibni desni

Visina ručice: 343,5

Cena poz.: 365,23 x 1 = 365,23

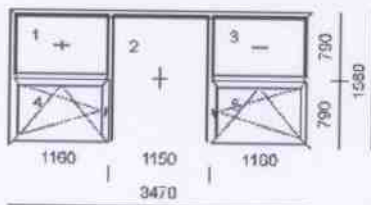
Aussenbank Aluminium 200mm Feal
Aussenbank Aluminium 200mm Feal

Cena: 38,44 x 1 = 38,44

Innenbank PVC 200mm Bela
Unutrašnja podprozorska daska PVC 200mm Bela

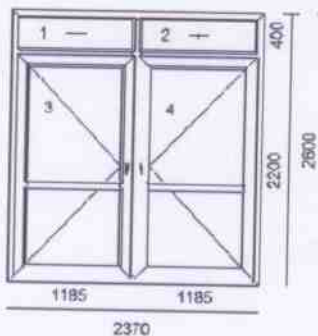


Poz/Zah	Količina	Opis
19	2	Sistem: REHAU - ECOSOL Dimenzije prozora: 3470 mm x 1580 mm
19		Štok: 4 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva di Kriilo: 8 x 1553815 - Kriilo Z54 ECOSOL sa siv
		Boja elementa: 159 bela Dihitung: Dihitung sivi
		Polj. Vrsta stakia: 1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 2.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 3.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 4.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 5.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		Polj. Deb. Širina: Visina: Struktura: 1.1 24 1067 mm 697 mm 4/16/4 2.1 24 1090 mm 1454 mm 4/16/4 3.1 24 1067 mm 697 mm 4/16/4 4.1 24 975 mm 605 mm 4/16/4 5.1 24 975 mm 605 mm 4/16/4
		Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS Tip okova: Fiksirano polje, Okretno nagibni levi, Okretno nagibni desni
		Visina ručice: 343,5
		Cena poz.: 480,29 x 2 = 960,58

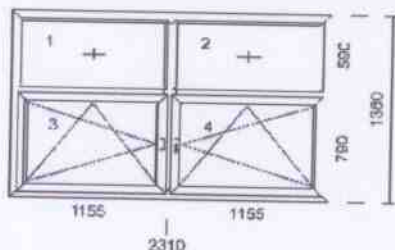


Aussenbank Aluminium 200mm Feal
Aussenbank Aluminium 200mm Feal

Poz/Zah	Količina	Opis																																															
20 20	1	<p>Sistem: REHAU - ECOSOL Dimenzije prozora: 2370 mm x 2600 mm</p> <p>Štok: 4 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva di Kriilo: 8 x 1550165 - Kriilo ulaznih vrata Z 118/ Prečke: 2 x 1553833 - Prečka 86/46 ECOSOL s</p> <p>Boja elementa: 159 bela Dihtung: Dihtung sivi</p> <p>Polj. Vrsta stakla:</p> <table border="1"> <tr><td>1.1</td><td>4+16+4 Low-E (Ug=1,1)</td></tr> <tr><td>2.1</td><td>4+16+4 Low-E (Ug=1,1)</td></tr> <tr><td>3.1</td><td>4+16+4 Low-E (Ug=1,1)</td></tr> <tr><td>3.2</td><td>4+16+4 Low-E (Ug=1,1)</td></tr> <tr><td>4.1</td><td>4+16+4 Low-E (Ug=1,1)</td></tr> <tr><td>4.2</td><td>4+16+4 Low-E (Ug=1,1)</td></tr> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Polj.</th> <th>Deb.</th> <th>Širina:</th> <th>Visina:</th> <th>Struktura:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.1</td><td>24</td><td>1092 mm</td><td>307 mm</td><td>4/16/4</td></tr> <tr><td>2.1</td><td>24</td><td>1092 mm</td><td>307 mm</td><td>4/16/4</td></tr> <tr><td>3.1</td><td>24</td><td>912 mm</td><td>1120 mm</td><td>4/16/4</td></tr> <tr><td>3.2</td><td>24</td><td>912 mm</td><td>747 mm</td><td>4/16/4</td></tr> <tr><td>4.1</td><td>24</td><td>912 mm</td><td>1120 mm</td><td>4/16/4</td></tr> <tr><td>4.2</td><td>24</td><td>912 mm</td><td>747 mm</td><td>4/16/4</td></tr> </tbody> </table> <p>Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS Tip okova: Fiksirano polje, Leva vrata, Desna vrata</p> <p>Visina ručice: 1048,5</p>	1.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)	2.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)	3.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)	3.2	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)	4.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)	4.2	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)	Polj.	Deb.	Širina:	Visina:	Struktura:	1.1	24	1092 mm	307 mm	4/16/4	2.1	24	1092 mm	307 mm	4/16/4	3.1	24	912 mm	1120 mm	4/16/4	3.2	24	912 mm	747 mm	4/16/4	4.1	24	912 mm	1120 mm	4/16/4	4.2	24	912 mm	747 mm	4/16/4
1.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)																																																
2.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)																																																
3.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)																																																
3.2	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)																																																
4.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)																																																
4.2	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)																																																
Polj.	Deb.	Širina:	Visina:	Struktura:																																													
1.1	24	1092 mm	307 mm	4/16/4																																													
2.1	24	1092 mm	307 mm	4/16/4																																													
3.1	24	912 mm	1120 mm	4/16/4																																													
3.2	24	912 mm	747 mm	4/16/4																																													
4.1	24	912 mm	1120 mm	4/16/4																																													
4.2	24	912 mm	747 mm	4/16/4																																													



Poz/Zah	Količina	Opis																																	
21 21	5	<p>Sistem: REHAU - ECOSOL Dimenzije prozora: 2310 mm x 1380 mm</p> <p>Štok: 4 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva di Kriilo: 8 x 1553815 - Kriilo Z54 ECOSOL sa siv</p> <p>Boja elementa: 159 bela Dihtung: Dihtung sivi</p> <p>Polj. Vrsta stakla:</p> <table border="1"> <tr><td>1.1</td><td>4+16+4 Low-E (Ug=1,1)</td></tr> <tr><td>2.1</td><td>4+16+4 Low-E (Ug=1,1)</td></tr> <tr><td>3.1</td><td>4+16+4 Low-E (Ug=1,1)</td></tr> <tr><td>4.1</td><td>4+16+4 Low-E (Ug=1,1)</td></tr> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Polj.</th> <th>Deb.</th> <th>Širina:</th> <th>Visina:</th> <th>Struktura:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.1</td><td>24</td><td>1062 mm</td><td>497 mm</td><td>4/16/4</td></tr> <tr><td>2.1</td><td>24</td><td>1062 mm</td><td>497 mm</td><td>4/16/4</td></tr> <tr><td>3.1</td><td>24</td><td>970 mm</td><td>605 mm</td><td>4/16/4</td></tr> <tr><td>4.1</td><td>24</td><td>970 mm</td><td>605 mm</td><td>4/16/4</td></tr> </tbody> </table> <p>Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS Tip okova: Fiksirano polje, Okretno nagibni levi, Okretno nagibni desni</p> <p>Visina ručice: 343,5</p>	1.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)	2.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)	3.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)	4.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)	Polj.	Deb.	Širina:	Visina:	Struktura:	1.1	24	1062 mm	497 mm	4/16/4	2.1	24	1062 mm	497 mm	4/16/4	3.1	24	970 mm	605 mm	4/16/4	4.1	24	970 mm	605 mm	4/16/4
1.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)																																		
2.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)																																		
3.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)																																		
4.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)																																		
Polj.	Deb.	Širina:	Visina:	Struktura:																															
1.1	24	1062 mm	497 mm	4/16/4																															
2.1	24	1062 mm	497 mm	4/16/4																															
3.1	24	970 mm	605 mm	4/16/4																															
4.1	24	970 mm	605 mm	4/16/4																															





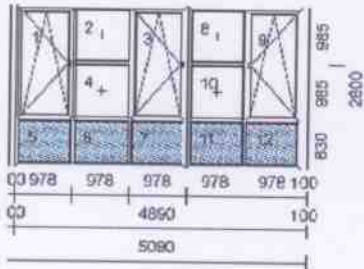
Aussenbank Aluminium 200mm Feal
Aussenbank Aluminium 200mm Feal

Cena: 38,44 x 5 = 192,18



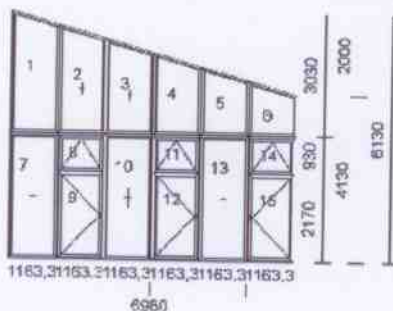
Innenbank PVC 200mm Bela
Unutrašnja podprozorska daska PVC 200mm Bela

Poz/Zah	Količina	Opis
22	1	Sistem: REHAU - ECOSOL
22		Dimenzije prozora: 4890 mm x 2800 mm
		Dimenzije sa proširenjem: 5090 mm x 2800 mm
		Štok: 8 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva di
		Krilo: 12 x 1553815 - Krilo Z54 ECOSOL sa s
		Proširenje: 2 x 1550136 - Proširenje rama 100/70
		Boja elementa: 159 bela
		Dihtung: Dihtung sivi
		Polj. Vrsta stakla:
		1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		2.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		3.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		4.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		5.1 PVC ispuna bela Panadur 24mm
		6.1 PVC ispuna bela Panadur 24mm
		7.1 PVC ispuna bela Panadur 24mm
		8.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		9.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		10.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		11.1 PVC ispuna bela Panadur 24mm
		12.1 PVC ispuna bela Panadur 24mm
		Polj. Deb. Širina: Visina: Struktura:
		1.1 24 793 mm 1785 mm 4/16/4
		2.1 24 918 mm 892 mm 4/16/4
		3.1 24 793 mm 1785 mm 4/16/4
		4.1 24 918 mm 925 mm 4/16/4
		5.1 24 885 mm 737 mm 24
		6.1 24 918 mm 737 mm 24
		7.1 24 885 mm 737 mm 24
		8.1 24 885 mm 892 mm 4/16/4
		9.1 24 793 mm 1785 mm 4/16/4
		10.1 24 885 mm 925 mm 4/16/4
		11.1 24 885 mm 737 mm 24
		12.1 24 885 mm 737 mm 24
		Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS
		Tip okova: Okretno nagibni levi, Fiksirano polje, Okretno nagibni levi, Fiksirano polje, Okretno nagibni desni, Fiksirano polje
		Visina ručice: 933,5



23

23



1

Sistem: REHAU - ECOSOL
 Dimenzije prozora: 6980 mm x 6130 mm

Štok: 48 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva c
 Krilo: 24 x 1553815 - Krilo Z54 ECOSOL sa s

Boja elementa: 159 bela
 Dichtung: Dichtung sivi

Polj. Vrsta stakla:

- 1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 2.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 3.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 4.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 5.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 6.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 7.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 8.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 9.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 10.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 11.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 12.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 13.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 14.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
- 15.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)

Polj.	Deb.	Širina:	Visina:	Struktura:
1.1	24	1037 mm	2883 mm	4/16/4
2.1	24	1037 mm	2550 mm	4/16/4
3.1	24	1037 mm	2216 mm	4/16/4
4.1	24	1037 mm	1883 mm	4/16/4
5.1	24	1037 mm	1550 mm	4/16/4
6.1	24	1037 mm	1216 mm	4/16/4
7.1	24	1037 mm	2974 mm	4/16/4
8.1	24	945 mm	745 mm	4/16/4
9.1	24	945 mm	1985 mm	4/16/4
10.1	24	1037 mm	2974 mm	4/16/4
11.1	24	945 mm	745 mm	4/16/4
12.1	24	945 mm	1985 mm	4/16/4
13.1	24	1037 mm	2974 mm	4/16/4
14.1	24	945 mm	745 mm	4/16/4
15.1	24	945 mm	1985 mm	4/16/4

Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS
 Tip okova: Fiksirano polje,

Kip,
 Okretni levi,
 Fiksirano polje,
 Kip,
 Okretni levi,
 Fiksirano polje,
 Kip,

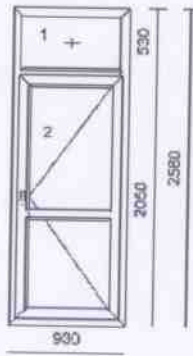
Visina ručice: 826,8, 1033,5, 826,8, 1033,5, 826,8, 10

Poz/Zah

Količina

Opis

24



24

1

Sistem: REHAU - ECOSOL
 Dimenzije prozora: 930 mm x 2580 mm

Štok: 4 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva di
 Krilo: 4 x 1553510 - Krilo Z 74 ECOSOL
 Prečke: 1553833 - Prečka 86/46 ECOSOL sa si

Boja elementa: 159 bela
 Dichtung: Dichtung sivi

Polj. Vrsta stakla:

1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)

2.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)

2.2 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)

Polj. Deb. Širina: Visina: Struktura:

1.1 24 804 mm 437 mm 4/16/4

2.1 24 672 mm 1024 mm 4/16/4

2.2 24 672 mm 741 mm 4/16/4

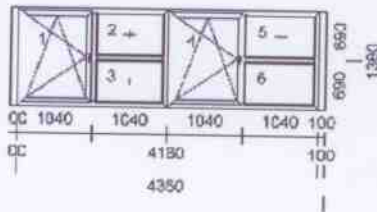
Vrsta okova: WINKHAUS Aktiv Pilot
 Tip okova: Fiksirano polje,
 Desna vrata
 Visina ručice: 973,5

Poz/Zah

Količina

Opis

25



25

7

Sistem: REHAU - ECOSOL
 Dimenzije prozora: 4160 mm x 1380 mm
 Dimenzije sa proširenjem: 4360 mm x 1380 mm

Štok: 8 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva di
 Krilo: 8 x 1553815 - Krilo Z54 ECOSOL sa si
 Proširenje: 2 x 1550136 - Proširenje rama 100/70

Boja elementa: 159 bela
 Dichtung: Dichtung sivi

Polj. Vrsta stakla:

1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)

2.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)

3.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)

4.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)

5.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)

6.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)

Polj. Deb. Širina: Visina: Struktura:

1.1 24 855 mm 1162 mm 4/16/4

2.1 24 947 mm 597 mm 4/16/4

3.1 24 947 mm 597 mm 4/16/4

4.1 24 855 mm 1162 mm 4/16/4

5.1 24 947 mm 597 mm 4/16/4

6.1 24 947 mm 597 mm 4/16/4

Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS
 Tip okova: Okretno nagibni levi,
 Fiksirano polje,
 Okretno nagibni levi,
 Fiksirano polje
 Visina ručice: 622



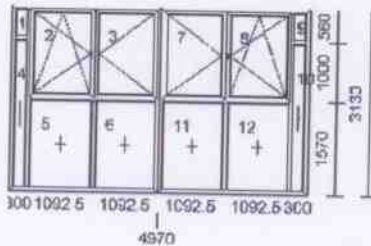
Aussenbank Aluminium 200mm Feal
Aussenbank Aluminium 200mm Feal

Cena: 72,55 x 7 = 507,86



Innenbank PVC 200mm Bela
Unutrašnja podprozorska daska PVC 200mm Bela

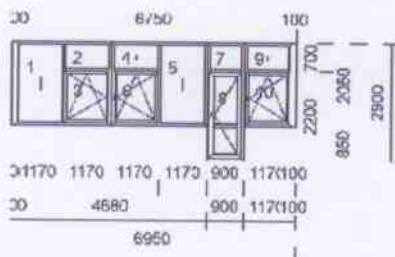
Poz/Zah	Količina	Opis
26	1	Sistem: REHAU - ECOSOL
26		Dimenzije prozora: 4970 mm x 3130 mm
		Štok: 8 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva di
		Kriilo: 16 x 1553815 - Kriilo Z54 ECOSOL sa s
		Boja elementa: 159 bela
		Dihtung: Dihtung sivi
		Polj. Vrsta stakla:
		1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		2.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		3.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		4.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		5.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		6.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		7.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		8.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		9.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		10.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		11.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		12.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		Polj. Deb. Širina: Visina: Struktura:
		1.1 24 207 mm 467 mm 4/16/4
		2.1 24 952 mm 1375 mm 4/16/4
		3.1 24 919 mm 1375 mm 4/16/4
		4.1 24 207 mm 2477 mm 4/16/4
		5.1 24 1033 mm 1477 mm 4/16/4
		6.1 24 999 mm 1477 mm 4/16/4
		7.1 24 919 mm 1375 mm 4/16/4
		8.1 24 952 mm 1375 mm 4/16/4
		9.1 24 207 mm 467 mm 4/16/4
		10.1 24 207 mm 2477 mm 4/16/4
		11.1 24 999 mm 1477 mm 4/16/4
		12.1 24 1033 mm 1477 mm 4/16/4
		Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS
		Tip okova: Fiksirano polje, Okretno nagibni levi, Okretni desni, Fiksirano polje, Okretni levi, Okretno nagibni desni, Fiksirano polje
		Visina ručice: 728,5



Poz/Zah	Količina	Opis
---------	----------	------

27

27



7

Sistem: REHAU - ECOSOL
 Dimenzije prozora: 6750 mm x 2900 mm
 Dimenzije sa proširenjem: 6950 mm x 2900 mm

Štok: 16 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva c
 Krilo: 8 x 1553815 - Krilo Z54 ECOSOL sa siv
 4 x 1550165 - Krilo ulaznih vrata Z 118/
 4 x 1553815 - Krilo Z54 ECOSOL sa siv
 Prečke: 1553833 - Prečka 86/46 ECOSOL sa si
 Proširenje: 2 x 1550136 - Proširenje rama 100/70

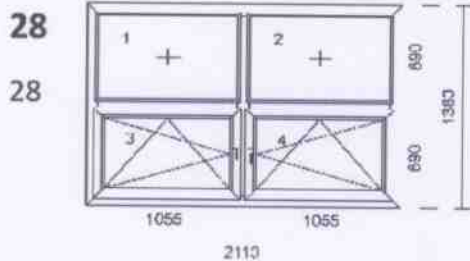
Boja elementa: 159 bela
 Dichtung: Dichtung sivi

Polj. Vrsta stakla:
 1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 2.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 3.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 4.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 5.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 6.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 7.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 8.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 8.2 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 9.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 10.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)

Polj.	Deb.	Širina:	Visina:	Struktura:
1.1	24	1077 mm	1924 mm	4/16/4
2.1	24	1077 mm	607 mm	4/16/4
3.1	24	985 mm	1165 mm	4/16/4
4.1	24	1077 mm	607 mm	4/16/4
5.1	24	1077 mm	1924 mm	4/16/4
6.1	24	985 mm	1165 mm	4/16/4
7.1	24	774 mm	607 mm	4/16/4
8.1	24	594 mm	1200 mm	4/16/4
8.2	24	594 mm	667 mm	4/16/4
9.1	24	1044 mm	607 mm	4/16/4
10.1	24	952 mm	1165 mm	4/16/4

Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS
 Tip okova: Fiksirano polje,
 Okretno nagibni levi,
 Fiksirano polje,
 Okretno nagibni desni,
 Fiksirano polje,
 Desna vrata,
 Fiksirano polje,
 Okretno nagibni desni
 Visina ručice: 623,5, 1048,5, 623,5

Poz/Zah	Količina	Opis
---------	----------	------



28	10	Sistem: REHAU - ECOSOL Dimenzije prozora: 2110 mm x 1380 mm
28		Štok: 4 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva di Kriło: 8 x 1553815 - Kriło Z54 ECOSOL sa siv
		Boja elementa: 159 bela Dichtung: Dichtung sivi
		Polj. Vrsta stakla: 1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 2.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 3.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 4.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		Polj. Deb. Širina: Visina: Struktura: 1.1 24 962 mm 597 mm 4/16/4 2.1 24 962 mm 597 mm 4/16/4 3.1 24 870 mm 505 mm 4/16/4 4.1 24 870 mm 505 mm 4/16/4
		Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS Tip okova: Fiksirano polje, Okretno nagibni levi, Okretno nagibni desni
		Visina ručice: 293,5

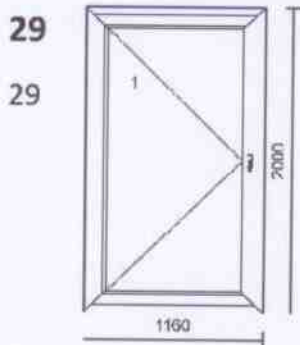


Aussenbank Aluminium 200mm Feal
Aussenbank Aluminium 200mm Feal



Innenbank PVC 200mm Bela
Unutrašnja podprozorska daska PVC 200mm Bela

Poz/Zah	Količina	Opis
---------	----------	------



29	10	Sistem: REHAU - ECOSOL Dimenzije prozora: 1160 mm x 2000 mm
29		Štok: 4 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva di Kriło: 4 x 1553510 - Kriło Z 74 ECOSOL
		Boja elementa: 159 bela Dichtung: Dichtung sivi
		Polj. Vrsta stakla: 1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		Polj. Deb. Širina: Visina: Struktura: 1.1 24 902 mm 1742 mm 4/16/4
		Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS Tip okova: Okretni levi

Visina ručice:

932

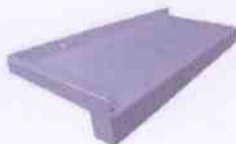


Aussenbank Aluminium 200mm Feal
Aussenbank Aluminium 200mm Feal



Innenbank PVC 200mm Bela
Unutrašnja podprozorska daska PVC 200mm Bela

Poz/Zah	Količina	Opis
30	5	Sistem: REHAU - ECOSOL Dimenzije prozora: 2110 mm x 1380 mm
30		
	Štok:	4 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva di
	Krilo:	8 x 1553815 - Krilo Z54 ECOSOL sa siv
	Boja elementa:	159 bela
	Dihtung:	Dihtung sivi
	Polj. Vrsta stakla:	
	1.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
	2.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
	3.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
	4.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
	Polj. Deb. Širina:	Visina: Struktura:
	1.1 24 962 mm	597 mm 4/16/4
	2.1 24 962 mm	597 mm 4/16/4
	3.1 24 870 mm	505 mm 4/16/4
	4.1 24 870 mm	505 mm 4/16/4
	Vrsta okova:	REHAU-ECOSOL-VABIS
	Tip okova:	Fiksirano polje, Okretno nagibni levi, Okretno nagibni desni
	Visina ručice:	293,5

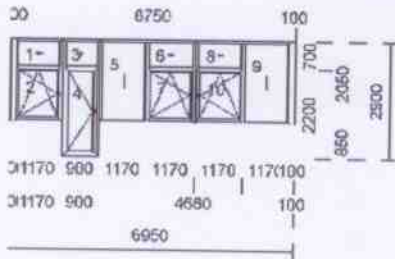


Aussenbank Aluminium 200mm Feal
Aussenbank Aluminium 200mm Feal



Innenbank PVC 200mm Bela
Unutrašnja podprozorska daska PVC 200mm Bela

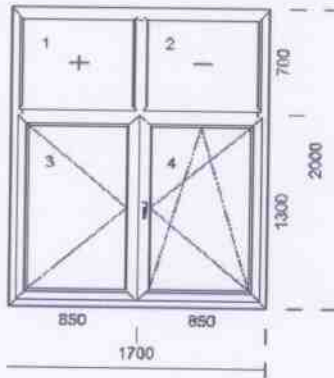
Poz/Zah	Količina	Opis
31	2	Sistem: REHAU - ECOSOL
31		Dimenzije prozora: 6750 mm x 2900 mm
		Dimenzije sa proširenjem: 6950 mm x 2900 mm
		Štok: 16 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva c
		Krilo: 4 x 1553815 - Krilo Z54 ECOSOL sa siv
		4 x 1553510 - Krilo Z 74 ECOSOL,
		8 x 1553815 - Krilo Z54 ECOSOL sa siv
		2 x 1550136 - Proširenje rama 100/70
		Proširenje:
		Boja elementa: 159 bela
		Dihlung: Dihlung sivi
		Polj. Vrsta stakla:
		1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		2.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		3.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		4.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		5.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		6.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		7.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		8.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		9.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		10.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		Polj. Deb. Širina: Visina: Struktura:
		1.1 24 1044 mm 607 mm 4/16/4
		2.1 24 952 mm 1165 mm 4/16/4
		3.1 24 774 mm 607 mm 4/16/4
		4.1 24 642 mm 1975 mm 4/16/4
		5.1 24 1077 mm 1924 mm 4/16/4
		6.1 24 1077 mm 607 mm 4/16/4
		7.1 24 985 mm 1165 mm 4/16/4
		8.1 24 1077 mm 607 mm 4/16/4
		9.1 24 1077 mm 1924 mm 4/16/4
		10.1 24 985 mm 1165 mm 4/16/4
		Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS
		Tip okova: Fiksirano polje, Okretno nagibni levi, Fiksirano polje, Leva vrata, Fiksirano polje, Okretno nagibni levi, Fiksirano polje, Okretno nagibni desni
		Visina ručice: 623,5, 1048,5, 623,5



Poz/Zah	Količina	Opis
---------	----------	------

32

32



1

Sistem: REHAU - ECOSOL
 Dimenzije prozora: 1700 mm x 2000 mm

Štok: 4 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva di
 Krilo: 8 x 1553815 - Krilo Z54 ECOSOL sa siv

Boja elementa: 159 bela
 Dichtung: Dichtung sivi

Polj. Vrsta stakla:

1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)

2.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)

3.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)

4.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)

Polj. Deb. Širina: Visina: Struktura:

1.1 24 757 mm 607 mm 4/16/4

2.1 24 757 mm 607 mm 4/16/4

3.1 24 677 mm 1115 mm 4/16/4

4.1 24 677 mm 1115 mm 4/16/4

Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS

Tip okova: Fiksirano polje,
 Okretni levi,
 Okretno nagibni desni

Visina ručice: 598,5



Aussenbank Aluminium 200mm Feal
Aussenbank Aluminium 200mm Feal

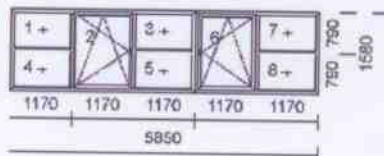


Innenbank PVC 200mm Bela
Unutrašnja podprozorska daska PVC 200mm Bela

Poz/Zah	Količina	Opis
---------	----------	------

33

33



1

Sistem: REHAU - ECOSOL
 Dimenzije prozora: 5850 mm x 1580 mm

Štok: 8 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva di
 Krilo: 8 x 1553815 - Krilo Z54 ECOSOL sa siv

Boja elementa: 159 bela
 Dichtung: Dichtung sivi

Polj. Vrsta stakla:

1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)

2.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)

3.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)

4.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)

5.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)

6.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)

7.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)			
8.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)			
Polj.	Deb.	Širina:	Visina:	Struktura:
1.1	24	1077 mm	697 mm	4/16/4
2.1	24	1018 mm	1362 mm	4/16/4
3.1	24	1077 mm	697 mm	4/16/4
4.1	24	1077 mm	697 mm	4/16/4
5.1	24	1077 mm	697 mm	4/16/4
6.1	24	985 mm	1362 mm	4/16/4
7.1	24	1077 mm	697 mm	4/16/4
8.1	24	1077 mm	697 mm	4/16/4

Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS
 Tip okova: Fiksirano polje,
 Okretno nagibni levi,
 Fiksirano polje,
 Okretno nagibni desni,
 Fiksirano polje
 Visina ručice: 722

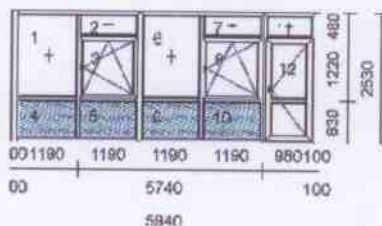


Aussenbank Aluminium 200mm Feal
Aussenbank Aluminium 200mm Feal



Innenbank PVC 200mm Bela
Unutrašnja podprozorska daska PVC 200mm Bela

Poz/Zah	Količina	Opis
34	1	Sistem: REHAU - ECOSOL Dimenzije prozora: 5740 mm x 2530 mm Dimenzije sa proširenjem: 5940 mm x 2530 mm
34		Štok: 12 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva c Krilo: 8 x 1553815 - Krilo Z54 ECOSOL sa si 4 x 1550165 - Krilo ulaznih vrata Z 118/ 1553833 - Prečka 86/46 ECOSOL sa si Proširenje: 2 x 1550136 - Proširenje rama 100/70
		Boja elementa: 159 bela Dichtung: Dichtung sivi
		Polj. Vrsta stakla: 1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 2.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 3.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 4.1 PVC ispuna bela Panadur 24mm 5.1 PVC ispuna bela Panadur 24mm 6.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 7.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 8.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)



9.1	PVC ispuna bela Panadur 24mm			
10.1	PVC ispuna bela Panadur 24mm			
11.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)			
12.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)			
12.2	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)			
Polj.	Deb.	Širina:	Visina:	Struktura:
1.1	24	1097 mm	1607 mm	4/16/4
2.1	24	1097 mm	387 mm	4/16/4
3.1	24	1005 mm	1068 mm	4/16/4
4.1	24	1097 mm	737 mm	24
5.1	24	1097 mm	737 mm	24
6.1	24	1097 mm	1607 mm	4/16/4
7.1	24	1097 mm	387 mm	4/16/4
8.1	24	1005 mm	1068 mm	4/16/4
9.1	24	1097 mm	737 mm	24
10.1	24	1097 mm	737 mm	24
11.1	24	854 mm	387 mm	4/16/4
12.1	24	674 mm	1070 mm	4/16/4
12.2	24	674 mm	647 mm	4/16/4

Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS
 Tip okova: Fiksirano polje,
 Okretno nagibni desni,
 Fiksirano polje,
 Okretno nagibni desni,
 Fiksirano polje,
 Desna vrata
 Visina ručice: 575, 973,5

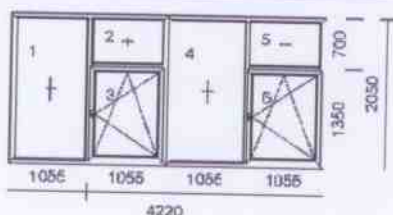
Poz/Zah

Količina

Opis

35

35



1

Sistem: REHAU - ECOSOL
 Dimenzije prozora: 4220 mm x 2030 mm

Štok: 8 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva di
 Krilo: 8 x 1553815 - Krilo Z54 ECOSOL sa siv

Boja elementa: 159 bela
 Dichtung: Dichtung sivi

Polj.	Vrsta stakla:			
1.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)			
2.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)			
3.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)			
4.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)			
5.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)			
6.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)			
Polj.	Deb.	Širina:	Visina:	Struktura:
1.1	24	962 mm	1924 mm	4/16/4
2.1	24	962 mm	607 mm	4/16/4
3.1	24	870 mm	1165 mm	4/16/4
4.1	24	962 mm	1924 mm	4/16/4
5.1	24	962 mm	607 mm	4/16/4
6.1	24	870 mm	1165 mm	4/16/4

Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS
 Tip okova: Fiksirano polje,
 Okretno nagibni desni,
 Fiksirano polje,
 Okretno nagibni desni
 Visina ručice: 623,5

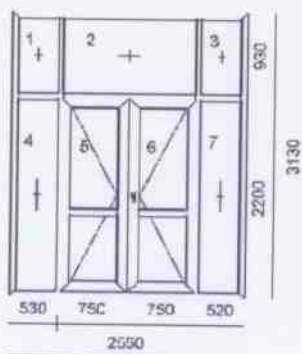


Aussenbank Aluminium 200mm Feal
Aussenbank Aluminium 200mm Feal



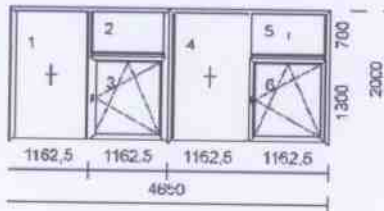
Innenbank PVC 200mm Bela
Unutrašnja podprozorska daska PVC 200mm Bela

Poz/Zah	Količina	Opis																																																															
36 36	2	<p>Sistem: REHAU - ECOSOL Dimenzije prozora: 2550 mm x 3130 mm</p> <p>Štok: 4 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva dii Kriilo: 8 x 1550165 - Kriilo ulaznih vrata Z 118/ Prečke: 2 x 1553833 - Prečka 86/46 ECOSOL s</p> <p>Boja elementa: 159 bela Dichtung: Dichtung sivi</p> <p>Polj. Vrsta stakla:</p> <table border="1"> <tr><td>1.1</td><td>4+16+4 Low-E (Ug=1,1)</td></tr> <tr><td>2.1</td><td>4+16+4 Low-E (Ug=1,1)</td></tr> <tr><td>3.1</td><td>4+16+4 Low-E (Ug=1,1)</td></tr> <tr><td>4.1</td><td>4+16+4 Low-E (Ug=1,1)</td></tr> <tr><td>5.1</td><td>4+16+4 Low-E (Ug=1,1)</td></tr> <tr><td>5.2</td><td>4+16+4 Low-E (Ug=1,1)</td></tr> <tr><td>6.1</td><td>4+16+4 Low-E (Ug=1,1)</td></tr> <tr><td>6.2</td><td>4+16+4 Low-E (Ug=1,1)</td></tr> <tr><td>7.1</td><td>4+16+4 Low-E (Ug=1,1)</td></tr> </table> <p>Polj. Deb. Širina: Visina: Struktura:</p> <table border="1"> <tr><td>1.1</td><td>24</td><td>437 mm</td><td>837 mm</td><td>4/16/4</td></tr> <tr><td>2.1</td><td>24</td><td>1440 mm</td><td>837 mm</td><td>4/16/4</td></tr> <tr><td>3.1</td><td>24</td><td>427 mm</td><td>837 mm</td><td>4/16/4</td></tr> <tr><td>4.1</td><td>24</td><td>437 mm</td><td>2107 mm</td><td>4/16/4</td></tr> <tr><td>5.1</td><td>24</td><td>522 mm</td><td>1120 mm</td><td>4/16/4</td></tr> <tr><td>5.2</td><td>24</td><td>522 mm</td><td>747 mm</td><td>4/16/4</td></tr> <tr><td>6.1</td><td>24</td><td>522 mm</td><td>1120 mm</td><td>4/16/4</td></tr> <tr><td>6.2</td><td>24</td><td>522 mm</td><td>747 mm</td><td>4/16/4</td></tr> <tr><td>7.1</td><td>24</td><td>427 mm</td><td>2107 mm</td><td>4/16/4</td></tr> </table> <p>Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS Tip okova: Fiksirano polje, Leva vrata, Desna vrata, Fiksirano polje</p> <p>Visina ručice: 1048,5</p>	1.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)	2.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)	3.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)	4.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)	5.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)	5.2	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)	6.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)	6.2	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)	7.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)	1.1	24	437 mm	837 mm	4/16/4	2.1	24	1440 mm	837 mm	4/16/4	3.1	24	427 mm	837 mm	4/16/4	4.1	24	437 mm	2107 mm	4/16/4	5.1	24	522 mm	1120 mm	4/16/4	5.2	24	522 mm	747 mm	4/16/4	6.1	24	522 mm	1120 mm	4/16/4	6.2	24	522 mm	747 mm	4/16/4	7.1	24	427 mm	2107 mm	4/16/4
1.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)																																																																
2.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)																																																																
3.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)																																																																
4.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)																																																																
5.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)																																																																
5.2	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)																																																																
6.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)																																																																
6.2	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)																																																																
7.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)																																																																
1.1	24	437 mm	837 mm	4/16/4																																																													
2.1	24	1440 mm	837 mm	4/16/4																																																													
3.1	24	427 mm	837 mm	4/16/4																																																													
4.1	24	437 mm	2107 mm	4/16/4																																																													
5.1	24	522 mm	1120 mm	4/16/4																																																													
5.2	24	522 mm	747 mm	4/16/4																																																													
6.1	24	522 mm	1120 mm	4/16/4																																																													
6.2	24	522 mm	747 mm	4/16/4																																																													
7.1	24	427 mm	2107 mm	4/16/4																																																													



Poz/Zah	Količina	Opis
---------	----------	------

37



37

2

Sistem: REHAU - ECOSOL
Dimenzije prozora: 4650 mm x 2000 mm

Štok: 8 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva di
Kriilo: 8 x 1553815 - Kriilo Z54 ECOSOL sa siv

Boja elementa: 159 bela
Dihitung: Dihitung sivi

Polj.	Vrsta stakla:
1.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
2.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
3.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
4.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
5.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
6.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)

Polj.	Deb.	Širina:	Visina:	Struktura:
1.1	24	1070 mm	1874 mm	4/16/4
2.1	24	1069 mm	607 mm	4/16/4
3.1	24	977 mm	1115 mm	4/16/4
4.1	24	1069 mm	1874 mm	4/16/4
5.1	24	1070 mm	607 mm	4/16/4
6.1	24	978 mm	1115 mm	4/16/4

Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS
Tip okova: Fiksirano polje,
Okretno nagibni desni,
Fiksirano polje,
Okretno nagibni desni
Visina ručice: 598,5



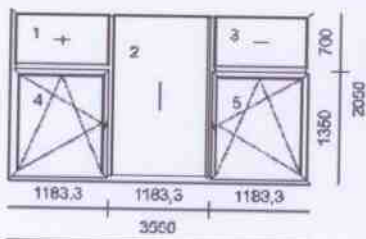
Aussenbank Aluminium 200mm Feal
Aussenbank Aluminium 200mm Feal



Innenbank PVC 200mm Bela
Unutrašnja podprozorska daska PVC 200mm Bela

Poz/Zah	Količina	Opis
---------	----------	------

38



38

3

Sistem: REHAU - ECOSOL
Dimenzije prozora: 3550 mm x 2050 mm

Štok: 4 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva di
Kriilo: 8 x 1553815 - Kriilo Z54 ECOSOL sa siv

Boja elementa: 159 bela
Dihitung: Dihitung sivi

Polj. Vrsta stakla:
1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)

2.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
3.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
4.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
5.1	4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
Polj.	Deb. Širina: Visina: Struktura:
1.1	24 1090 mm 607 mm 4/16/4
2.1	24 1123 mm 1924 mm 4/16/4
3.1	24 1090 mm 607 mm 4/16/4
4.1	24 998 mm 1165 mm 4/16/4
5.1	24 998 mm 1165 mm 4/16/4

Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS
 Tip okova: Fiksirano polje,
 Okretno nagibni levi,
 Okretno nagibni desni
 Visina ručice: 623,5

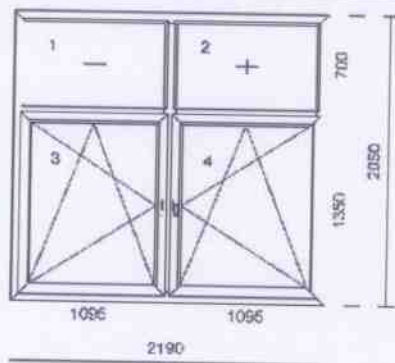


Aussenbank Aluminium 200mm Feal
Aussenbank Aluminium 200mm Feal



Innenbank PVC 200mm Bela
Unutrašnja podprozorska daska PVC 200mm Bela

Poz/Zah	Količina	Opis
39	3	Sistem: REHAU - ECOSOL Dimenzije prozora: 2190 mm x 2050 mm
39		Štok: 4 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva dii Krilo: 8 x 1553815 - Krilo Z54 ECOSOL sa siv
		Boja elementa: 159 bela Dichtung: Dichtung sivi
		Polj. Vrsta stakla:
		1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		2.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		3.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		4.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		Polj. Deb. Širina: Visina: Struktura:
		1.1 24 1002 mm 607 mm 4/16/4
		2.1 24 1002 mm 607 mm 4/16/4
		3.1 24 910 mm 1165 mm 4/16/4
		4.1 24 910 mm 1165 mm 4/16/4
		Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS Tip okova: Fiksirano polje, Okretno nagibni levi, Okretno nagibni desni Visina ručice: 623,5



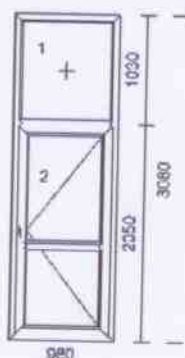


Aussenbank Aluminium 200mm Feal
Aussenbank Aluminium 200mm Feal

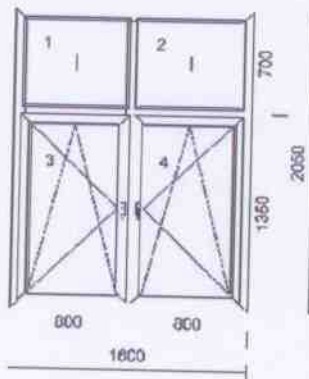


Innenbank PVC 200mm Bela
Unutrašnja podprozorska daska PVC 200mm Bela

Poz/Zah	Količina	Opis
40 40	1	<p>Sistem: REHAU - ECOSOL Dimenzije prozora: 980 mm x 3080 mm</p> <p>Štok: 4 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva di Krilo: 4 x 1553510 - Krilo Z 74 ECOSOL Prečke: 1553833 - Prečka 86/46 ECOSOL sa si</p> <p>Boja elementa: 159 bela Dichtung: Dichtung sivi</p> <p>Polj. Vrsta stakla: 1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 2.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 2.2 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)</p> <p>Polj. Deb. Širina: Visina: Struktura: 1.1 24 854 mm 937 mm 4/16/4 2.1 24 722 mm 1024 mm 4/16/4 2.2 24 722 mm 741 mm 4/16/4</p> <p>Vrsta okova: WINKHAUS Aktiv Pilot Tip okova: Fiksirano polje, Desna vrata Visina ručice: 973,5</p>



Poz/Zah	Količina	Opis
41 41	1	<p>Sistem: REHAU - ECOSOL Dimenzije prozora: 1600 mm x 2050 mm</p> <p>Štok: 4 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva di Krilo: 8 x 1553815 - Krilo Z54 ECOSOL sa si</p> <p>Boja elementa: 159 bela Dichtung: Dichtung sivi</p> <p>Polj. Vrsta stakla: 1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 2.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 3.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 4.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)</p> <p>Polj. Deb. Širina: Visina: Struktura:</p>



1.1	24	707 mm	607 mm	4/16/4
2.1	24	707 mm	607 mm	4/16/4
3.1	24	615 mm	1165 mm	4/16/4
4.1	24	615 mm	1165 mm	4/16/4

Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS
 Tip okova: Fiksirano polje,
 Okretno nagibni levi,
 Okretno nagibni desni
 Visina ručice: 623,5

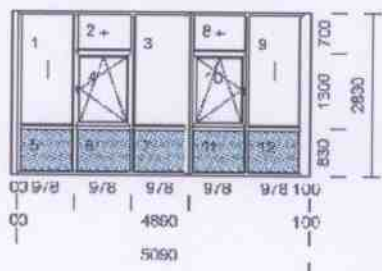


Aussenbank Aluminium 200mm Feal
Aussenbank Aluminium 200mm Feal



Innenbank PVC 200mm Bela
Unutrašnja podprozorska daska PVC 200mm Bela

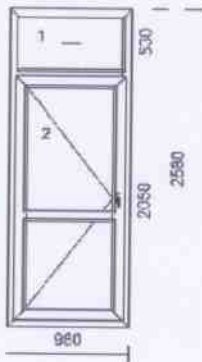
Poz/Zah	Količina	Opis
42	1	Sistem: REHAU - ECOSOL Dimenzije prozora: 4890 mm x 2830 mm Dimenzije sa proširenjem: 5090 mm x 2830 mm
42		Štok: 8 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva di Krilo: 8 x 1553815 - Krilo Z54 ECOSOL sa si Proširenje: 2 x 1550136 - Proširenje rama 100/70
		Boja elementa: 159 bela Dichtung: Dichtung sivi
		Polj. Vrsta stakla: 1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 2.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 3.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 4.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 5.1 PVC ispuna bela Panadur 24mm 6.1 PVC ispuna bela Panadur 24mm 7.1 PVC ispuna bela Panadur 24mm 8.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 9.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 10.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 11.1 PVC ispuna bela Panadur 24mm 12.1 PVC ispuna bela Panadur 24mm
		Polj. Deb. Širina: Visina: Struktura: 1.1 24 885 mm 1907 mm 4/16/4 2.1 24 918 mm 607 mm 4/16/4 3.1 24 885 mm 1907 mm 4/16/4 4.1 24 826 mm 1148 mm 4/16/4 5.1 24 885 mm 737 mm 24 6.1 24 918 mm 737 mm 24 7.1 24 885 mm 737 mm 24



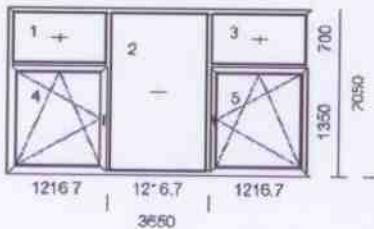
8.1	24	885 mm	607 mm	4/16/4
9.1	24	885 mm	1907 mm	4/16/4
10.1	24	793 mm	1148 mm	4/16/4
11.1	24	885 mm	737 mm	24
12.1	24	885 mm	737 mm	24

Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS
 Tip okova: Fiksirano polje,
 Okretno nagibni desni,
 Fiksirano polje,
 Okretno nagibni levi,
 Fiksirano polje
 Visina ručice: 615

Poz/Zah	Količina	Opis
43	1	Sistem: REHAU - ECOSOL Dimenzije prozora: 980 mm x 2580 mm
43		Štok: 4 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva dii Kriilo: 4 x 1553510 - Kriilo Z 74 ECOSOL Prečke: 1553833 - Prečka 86/46 ECOSOL sa si
		Boja elementa: 159 bela Dihtung: Dihtung sivi
		Polj. Vrsta stakla: 1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 2.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 2.2 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		Polj. Deb. Širina: Visina: Struktura: 1.1 24 854 mm 437 mm 4/16/4 2.1 24 722 mm 1024 mm 4/16/4 2.2 24 722 mm 741 mm 4/16/4
		Vrsta okova: WINKHAUS Aktiv Pilot Tip okova: Fiksirano polje, Leva vrata Visina ručice: 973,5



Poz/Zah	Količina	Opis
44	1	Sistem: REHAU - ECOSOL Dimenzije prozora: 3650 mm x 2050 mm
44		Štok: 4 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva dii Kriilo: 8 x 1553815 - Kriilo Z54 ECOSOL sa si
		Boja elementa: 159 bela Dihtung: Dihtung sivi
		Polj. Vrsta stakla: 1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 2.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 3.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 4.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 5.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		Polj. Deb. Širina: Visina: Struktura: 1.1 24 1124 mm 607 mm 4/16/4 2.1 24 1157 mm 1924 mm 4/16/4 3.1 24 1124 mm 607 mm 4/16/4



4.1	24	1032 mm	1165 mm	4/16/4
5.1	24	1032 mm	1165 mm	4/16/4

Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS
 Tip okova: Fiksirano polje,
 Okretno nagibni levi,
 Okretno nagibni desni
 Visina ručice: 623,5

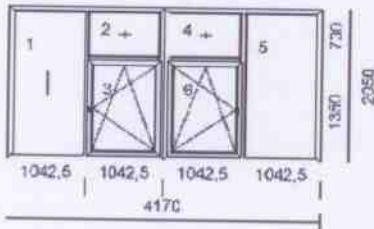


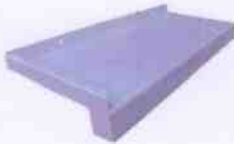
Aussenbank Aluminium 200mm Feal
Aussenbank Aluminium 200mm Feal



Innenbank PVC 200mm Bela
Unutrašnja podprozorska daska PVC 200mm Bela

Poz/Zah	Količina	Opis																																			
45 45	1	<p>Sistem: REHAU - ECOSOL Dimenzije prozora: 4170 mm x 2050 mm</p> <p>Štok: 8 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva dii Krilo: 8 x 1553815 - Krilo Z54 ECOSOL sa siv</p> <p>Boja elementa: 159 bela Dichtung: Dichtung sivi</p> <p>Polj. Vrsta stakla: 1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 2.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 3.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 4.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 5.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1) 6.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)</p> <table> <thead> <tr> <th>Polj.</th> <th>Deb.</th> <th>Širina:</th> <th>Visina:</th> <th>Struktura:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.1</td> <td>24</td> <td>950 mm</td> <td>1924 mm</td> <td>4/16/4</td> </tr> <tr> <td>2.1</td> <td>24</td> <td>949 mm</td> <td>607 mm</td> <td>4/16/4</td> </tr> <tr> <td>3.1</td> <td>24</td> <td>857 mm</td> <td>1165 mm</td> <td>4/16/4</td> </tr> <tr> <td>4.1</td> <td>24</td> <td>949 mm</td> <td>607 mm</td> <td>4/16/4</td> </tr> <tr> <td>5.1</td> <td>24</td> <td>950 mm</td> <td>1924 mm</td> <td>4/16/4</td> </tr> <tr> <td>6.1</td> <td>24</td> <td>857 mm</td> <td>1165 mm</td> <td>4/16/4</td> </tr> </tbody> </table> <p>Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS Tip okova: Fiksirano polje, Okretno nagibni desni, Fiksirano polje, Okretno nagibni levi Visina ručice: 623,5</p>	Polj.	Deb.	Širina:	Visina:	Struktura:	1.1	24	950 mm	1924 mm	4/16/4	2.1	24	949 mm	607 mm	4/16/4	3.1	24	857 mm	1165 mm	4/16/4	4.1	24	949 mm	607 mm	4/16/4	5.1	24	950 mm	1924 mm	4/16/4	6.1	24	857 mm	1165 mm	4/16/4
Polj.	Deb.	Širina:	Visina:	Struktura:																																	
1.1	24	950 mm	1924 mm	4/16/4																																	
2.1	24	949 mm	607 mm	4/16/4																																	
3.1	24	857 mm	1165 mm	4/16/4																																	
4.1	24	949 mm	607 mm	4/16/4																																	
5.1	24	950 mm	1924 mm	4/16/4																																	
6.1	24	857 mm	1165 mm	4/16/4																																	



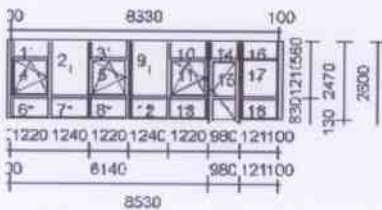


Aussenbank Aluminium 200mm Feal
Aussenbank Aluminium 200mm Feal



Innenbank PVC 200mm Bela
Unutrašnja podprozorska daska PVC 200mm Bela

Poz/Zah	Količina	Opis
46	1	Sistem: REHAU - ECOSOL
46		Dimenzije prozora: 8330 mm x 2600 mm
		Dimenzije sa proširenjem: 8530 mm x 2600 mm
		Štok: 16 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva c
		Krilo: 12 x 1553815 - Krilo Z54 ECOSOL sa s
		4 x 1553510 - Krilo Z 74 ECOSOL
		Prečke: 1553833 - Prečka 86/46 ECOSOL sa si
		Proširenje: 2 x 1550136 - Proširenje rama 100/70
		Boja elementa: 159 bela
		Dichtung: Dichtung sivi
		Polj. Vrsta stakla:
		1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		2.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		3.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		4.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		5.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		6.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		7.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		8.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		9.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		10.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		11.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		12.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		13.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		14.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		15.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		15.2 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		16.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		17.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		18.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		Polj. Deb. Širina: Visina: Struktura:
		1.1 24 1127 mm 467 mm 4/16/4
		2.1 24 1180 mm 1677 mm 4/16/4
		3.1 24 1127 mm 467 mm 4/16/4
		4.1 24 1035 mm 1058 mm 4/16/4
		5.1 24 1035 mm 1058 mm 4/16/4
		6.1 24 1127 mm 607 mm 4/16/4
		7.1 24 1180 mm 607 mm 4/16/4
		8.1 24 1127 mm 607 mm 4/16/4
		9.1 24 1147 mm 1677 mm 4/16/4
		10.1 24 1127 mm 467 mm 4/16/4
		11.1 24 1035 mm 1058 mm 4/16/4
		12.1 24 1147 mm 607 mm 4/16/4
		13.1 24 1127 mm 607 mm 4/16/4



14.1	24	854 mm	467 mm	4/16/4
15.1	24	722 mm	1084 mm	4/16/4
15.2	24	722 mm	671 mm	4/16/4
16.1	24	1084 mm	467 mm	4/16/4
17.1	24	1084 mm	1150 mm	4/16/4
18.1	24	1084 mm	607 mm	4/16/4

Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS
 Tip okova: Fiksirano polje,
 Okretno nagibni levi,
 Fiksirano polje,
 Okretno nagibni levi,
 Fiksirano polje,
 Desna vrata,
 Fiksirano polje
 Visina ručice: 570, 968,5

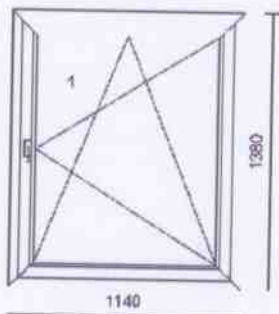


Aussenbank Aluminium 200mm Feal
Aussenbank Aluminium 200mm Feal



Innenbank PVC 200mm Bela
Unutrašnja podprozorska daska PVC 200mm Bela

Poz/Zah	Količina	Opis
47	2	Sistem: REHAU - ECOSOL Dimenzije prozora: 1140 mm x 1380 mm
47		Štok: 4 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva di Kriilo: 4 x 1553815 - Kriilo Z54 ECOSOL sa siv
		Boja elementa: 159 bela Dihitung: Dihitung sivi
		Polj. Vrsta stakla: 1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
		Polj. Deb. Širina: Visina: Struktura: 1.1 24 922 mm 1162 mm 4/16/4
		Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS Tip okova: Okretno nagibni desni Visina ručice: 622



Aussenbank Aluminium 200mm Feal
Aussenbank Aluminium 200mm Feal

Cena: 18,97 x 2 = 37,94

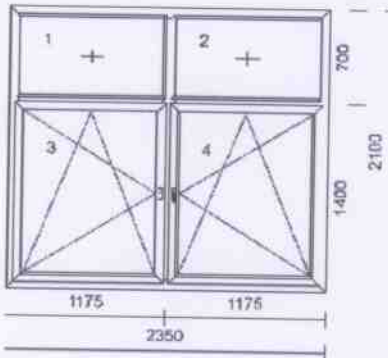
Innenbank PVC 200mm Bela
Unutrašnja podprozorska daska PVC 200mm Bela



Poz/Zah

Količina Opis

48



48

1

Sistem: REHAU - ECOSOL
 Dimenzije prozora: 2350 mm x 2100 mm

Štok: 4 x 1553761 - Štok 76 ECOSOL siva di
 Krilo: 8 x 1553815 - Krilo Z54 ECOSOL sa si

Boja elementa: 159 bela
 Dichtung: Dichtung sivi

Polj. Vrsta stakla:
 1.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 2.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 3.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 4.1 4+16+4 Low-E (Ug=1,1)
 Polj. Deb. Širina: Visina: Struktura:
 1.1 24 1082 mm 607 mm 4/16/4
 2.1 24 1082 mm 607 mm 4/16/4
 3.1 24 990 mm 1215 mm 4/16/4
 4.1 24 990 mm 1215 mm 4/16/4

Vrsta okova: REHAU-ECOSOL-VABIS
 Tip okova: Fiksirano polje,
 Okretno nagibni levi,
 Okretno nagibni desni
 Visina ručice: 648,5



Aussenbank Aluminium 200mm Feal
Aussenbank Aluminium 200mm Feal



Innenbank PVC 200mm Bela
Unutrašnja podprozorska daska PVC 200mm Bela

Elaborat energetske efikasnosti

za objekat

P.U. 'Decije carstvo'- zamena stolarije

urađen prema Pravilniku o energetskej efikasnosti zgrada iz 2011 godine.

Sadržaj

- klimatske karakteristike lokacije
- analiza građevinskih konstrukcija
- proračun godišnje potrebne toplote za grejanje,
- proračun godišnje potrošnje primarne energije in emisije CO₂

Proračun uradio:

Odgovorni projektant: Jokic Željko;dipl.inž.grad.

Lazarevac, 11.09.2015

TEHNIČKI OPIS

Lokacija objekta: ul. Karadordeva 31a, Lazarevac

Katastarska parcela: 821/1
Postojeća zgrada, godina izgradnje: 1976

Klimatski podaci

Mesto: BEOGRAD
Spoljna projektna temperatura $Q_{H,e}$: -12,1 °C
Broj stepen dana za grejanje HDD: 2520 K-dana
Broj dana za grejanje: 175 dana
Srednja temperatura grejnog perioda $Q_{H,mn}$: 5,6 °C

Projektni uslovi za zimski period

Spoljna projektna temperatura za proračun kondenzacije: $T_e = -5,0$ [°C]
Unutrašnja projektna temperatura: $T_i = 20,0$ [°C]
Spoljna relativna vlažnost: $\varphi_e = 90$ [%]
Unutrašnja relativna vlažnost: $\varphi_i = 55$ [%]
Trajanje perioda kondenzacije: 60 dana

Projektni uslovi za letnji period

Unutrašnja projektna temperatura: $T_i = 26,0$ [°C]
Spoljna relativna vlažnost: $\varphi_e = 90$ [%]
Unutrašnja relativna vlažnost: $\varphi_i = 65$ [%]
Trajanje perioda isušenja: 90 dana

Dimenzije zgrade

Vrsta zgrade: Zgrada namenjena obrazov. i kulturi
Tip gradnje: Srednje-teški tip gradnje
Bruto grejana zapremina zgrade: $V_e = 9298,93$ [m³]
Neto grejana zapremina zgrade: $V = 7793,33$ [m³]
Korisna površina zgrade: $A_f = 2292,58$ [m²]

Srednje sume sunčevog zračenja i srednja mesečna temperatura spoljnog vazduha

Mesec	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Zima
Srednja mesečna temperatura (°C)													
	0,9	3,0	7,3	12,5	17,6	20,6	22,3	22,0	17,7	12,7	7,2	2,6	5,6
Sunčevo zračenje (kWh/m ²)													
HOR	42,75	60,35	103,86	133,65	170,43	181,23	192,83	170,43	127,58	88,94	45,50	33,87	398
J	64,25	76,98	96,43	86,73	86,28	81,43	90,31	99,43	107,38	109,22	66,52	52,80	455
I,Z	32,57	55,35	79,80	96,05	112,90	116,78	125,22	114,37	91,32	67,21	34,67	25,53	310
S	17,42	22,38	36,04	44,64	55,69	56,88	58,27	52,83	38,78	29,16	17,93	14,31	145
HDD - 2520													
S	585	458	370	102	0	0	0	0	0	101	373	531	

Elaborat toplotne zaštite rađen je na osnovu Pravilnika o energetskej efikasnosti zgrada iz 2011 godine.

Proračun vrednosti U za netransparentne građevinske elemente, izuzev za podove i zidove u tlu rađen je u skladu sa standardom SRPS EN ISO 6946, a za podove i zidove u tlu u skladu sa standardom SRPS EN ISO 13370.

Proračun vrednosti U za transparentne elemente izrađen je u skladu sa standardom SRPS EN ISO 10077-1. Proračun difuzije vodene pare je rađen na osnovu Glaser-ovog postupka, koji koristi metod proračuna prema SRPS U.J5.520 iz 1997 godine.

Proračun faktora prigušenja i proračun kašnjenja oscilacija temperature kroz spoljašnje građevinske konstrukcije rađen je na osnovu JUS.U.J.530 iz 1997. godine.

Proračun dinamičkog toplotnog kapaciteta rađen je prema SRPS EN ISO 13790 primenom podrazumevane vrednosti za odabranu vrstu gradnje.

Proračun godišnje potrebne toplote za grejanje rađen je prema SRPS EN ISO 13790 i SRPS EN ISO 13789. Proračun godišnje potrebne toplote za pripremu sanitarne tople vode rađen je prema standardu SRPS EN ISO 15316.3.1.

Godišnja potrošnja energije za grejanje, hlađenje, pripremu sanitarne tople vode, ventilaciju i osvetljenje zgrade određuje se proračunom uz korišćenje propisanog nacionalnog softverskog paketa za datu lokaciju.

Termofizičke osobine materijala korišćenih u proračunu su u skladu sa Pravilnikom o energetskej efikasnosti zgrada. Pre ugradnje svih materijala, potrebno je priložiti validnu atestnu dokumentaciju kojom se dokazuje da materijali ispunjavaju navedene termofizičke karakteristike.

Proračun je rađen pomoću programa URSA Građevinska fizika 2 u kome su korištene termofizičke osobine materijala datih u Pravilniku o energetskej efikasnosti zgrada - tabela 3.4.1.2 i URSA termoizolacionih materijala, čiji se kvalitet i termofizičke osobine kontrolišu u skladu sa standardom ISO 9001:2000 i za koje postoji validna atestna dokumentacija IMS-a.

Program URSA Građevinska fizika je vlasništvo preduzeća URSA Slovenija d.o.o., Povahova 2, 8000 Novo mesto, Slovenija.

Prestavništvo Beograd

URSA Slovenija d.o.o., III Bulevar 25, 11070 Novi Beograd,
Tel/Fax:+381 11 2137 480,+381 11 137 548