



МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ
Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

ЈАВНЕ НАБАВКЕ БРОЈ 64/2016

**Побољшање енергетске ефикасности објекта предшколске установе
„Наша Радост“, општина Лучани**

септембар, 2016. године

1 ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1.1 ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ

Наручилац јавне набавке број 64/2016 је Република Србија – Министарство привреде, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, жиро рачун 840-1620-21 (у даљем тексту: Наручилац).

Интернет адреса Наручиоца: www.privreda.gov.rs

1.2 ВРСТА ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Јавна набавка број 64/2016 спроводи се у отвореном поступку, у складу са Законом о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке (у даљем тексту: ЗЈН).

1.3 ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке број 64/2016 је побољшање енергетске ефикасности објекта предшколске установе „Наша Радост“, општина Лучани.

Шифра ОРН: 45200000 - Радови на објектима или деловима објеката високоградње и нискоградње 45400000 - Завршни грађевински радови

1.4 ЦИЉ ПОСТУПКА

Поступак јавне набавке број 64/2016 спроводи се ради закључења уговора о јавној набавци.

1.5 КОНТАКТ

Лице за контакт: Миранда Вученовић

Имејл и број факса: miranda.vucenovic@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 64/2016 понуђач мора да докаже да испуњава обавезне услове за учешће, дефинисане чланом 75. ЗЈН, а испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, доказује на начин дефинисан у следећој табели и то:

Р.бр	ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ
1.	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 64/2016 понуђач мора да докаже да испуњава додатне услове за учешће, дефинисане овом конкурсном документацијом, а испуњеност додатних услова понуђач доказује на начин дефинисан у наредној табели и то:

Р.бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ
1.	Да располаже неопходним финансијским капацитетом односно да је у претходне 3 обрачунске године (2013, 2014. и 2015) остварио пословни приход у минималном износу од 35.000.000,00 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 (2013, 2014. и 2015). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2015. годину, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2015. годину.

2.	<p>Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у претходних 5 обрачунских година (2011-2015) остварио пословни приход по основу изведених грађевинских и грађевинско занатских радова на изградњи, реконструкцији, санацији, доградњи објеката високоградње (стамбени, стамбено пословни, пословни, спортски и јавни објекти) у износу од минимум 50.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 17.500.000,00 динара без ПДВ</p>
Доказ	<p>Потврде и уговори о извођењу грађевинских и грађевинско занатских радова на изградњи, реконструкцији, санацији, доградњи објеката високоградње (стамбени, стамбено пословни, пословни, спортски и јавни објекти) у претходних 5 година (2011-2015), у укупном износу од 50.000.000,00 динара без ПДВ, а за најмање један посао на извођењу грађевинских и грађевинско занатских радова на изградњи, реконструкцији, санацији, доградњи објеката високоградње (стамбени, стамбено пословни, пословни, спортски и јавни објекти) у минималном износу од 17.500.000,00 динара без ПДВ уз уговор и потврду о изведеним радовима потребно је доставити и комплетну окончану ситуацију. Уколико је уговор анексиран, неопходно је доставити све анексе тог уговора.</p>
<p>Напомена: Потврде наручилаца о реализацији закључених уговора треба да садрже:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назив и адреса наручиоца - назив и седиште понуђача - облик наступања за радове за које се издаје Потврда - изјава да су радови за потребе тог наручиоца извршени квалитетно и у уговореном року - врста радова - вредност изведених радова - број и датум уговора - изјава да се Потврда издаје ради учешћа на тендеру и у друге сврхе се не може користити - контакт особа наручиоца и телефон - потпис овлашћеног лица и печат наручиоца 	
3.	<p>Да располаже довољним кадровским капацитетом и то: да има најмање 20 запослених радника на одређено или неодређено време од којих 1 запослени радник мора бити дипломирани инжењер грађевине или дипломирани инжењер архитектуре</p>
Доказ	<p>Извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку-односно прва страна ППП-ПД пријаве где је наведен укупан број запослених, а којим понуђач доказује да располаже са минимум 20 запослених радника на одређено или неодређено време од којих 1 запослени радник мора бити дипломирани инжењер грађевинске или архитектонске струке. За 1 дипломираног инжењера грађевинске или архитектонске струке понуђач мора доставити доказ којим на</p>

	<p>несумњив начин доказује да је исти запослен код понуђача и да поседује звање дипломираног инжењера грађевинске или архитектонске струке (фотокопија МА или другог одговарајућег обрасца).</p> <p>Понуђач је у обавези да достави Извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку, односно прву страну ППП-ПД пријаве за месец који претходи месецу објаве позива за подношење понуда или касније, оверену печатом и потписом овлашћеног лица понуђача.</p>		
4.	<p>Да понуђач има у радном односу на неодређено или одређено време или ангажованог по основу уговора ван радног односа, одговорног извођача радова са личном лиценцом и то:</p> <p>- дипл. инж. грађ. или дипл.инж.арх. или грађ.инж. или инж.арх. 400 или 410 или 411 или 800 -1 извршилац</p>		
Доказ	<p>За лиценцираног инжењера потребно је доставити копију личне лиценце издате од Инжењерске коморе Србије, потврду о важењу лиценце и доказе о радном статусу (за носиоца лиценце који је запослен код понуђача: фотокопија МА или другог одговарајућег обрасца, односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: фотокопија уговора ван радног односа)</p> <p>Ако у уговору ван радног односа није наведено да ће носилац лиценце бити ангажован за реализацију радова који су предмет ове јавне набавке потребно је приложити Анекс уговора којим се то дефинише.</p> <p>Напомена: Наручилац ће прихватити следеће уговоре ван радног односа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уговор о привременим и повременим пословима; 2. Уговор о делу (ради обављања послова који су ван делатности послодавца); 3. Уговор о допунском раду. 		
5.	<p>Да располаже довољним техничким капацитетом односно да располаже следећом техничком опремом:</p> <table border="1"> <tr> <td>доставно возило</td> <td>комада 1</td> </tr> </table>	доставно возило	комада 1
доставно возило	комада 1		
Доказ	<p>Доказ да понуђач располаже траженом техничком опремом:</p> <p>а) за средства набављена до 31.12.2015. године – пописна листа или аналитичка картица основних средстава, на којима ће видно бити означена тражена техничка опрема. Пописна листа мора бити са датумом 31.12.2015. године, потписана од стране овлашћеног лица и оверена печатом понуђача, као потврду да је верно оригиналу;</p> <p>б) за средства набављена од 1.1.2016. године рачун и отпремница;</p> <p>в) техничка опремљеност понуђача може се доказати и уговором о закупу који у прилогу мора имати последњу пописну листу закупаваца или рачун и отпремницу уколико је средство набављено од стране закупаваца након 1.1.2016. године, на којој ће маркером бити означена закупљена техничка опрема или уговором о лизингу.</p>		

6.	Понуђач мора доставити банкарску гаранцију за озбиљност понуде у оригиналу и оригинал писма о намерама банке за издавање банкарских гаранција и то:
Доказ	а) Банкарска гаранција за озбиљност понуде оригинал, у износу од (2%) од укупне вредности понуде без ПДВ
	б) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај аванса у висини траженог аванса без ПДВ и са роком важења до коначног извршења посла
	в) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења најмање 30 дана дуже од истека рока за коначно извршење посла
	г) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у корист Корисника, у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења пет дана дужим од уговореног гарантног рока.
	д) Фотокопија обрасца оверених потписа лица овлашћених за заступање (ОП образац). Уколико понуду потписује лице које није наведено у ОП образцу, доставити одговарајуће овлашћење.
Напомена:	У случају заједничке понуде доставља се споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3 КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

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

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

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

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

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

4 УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

4.1 ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОМЕ ПОНУДА МОРА БИТИ САСТАВЉЕНА

Понуда и докази који се 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 знаком - Понуда за ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: 64/2016 – Побољшање енергетске ефикасности објекта предшколске установе „Наша Радост“, општина Лучани (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 2016. године** до 9.00 часова.

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

Јавно отварање понуда ће се обавити **4. октобра 2016. године** у 11.00 часова у просторијама Наручиоца - Министарство привреде, Сектор за инвестиције у инфраструктурне пројекте, Београд, Влајковићева 10, уз присуство овлашћених представника понуђача.

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

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

4.3 ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ

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

4.4 ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Понуда са варијантама није дозвољена.

4.5 НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

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

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

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

Измена понуде за јавну набавку 64/2016– Побољшање енергетске ефикасности објекта предшколске установе „Наша Радост“, општина Лучани- НЕ ОТВАРАТИ или

Допуна понуде за јавну набавку 64/2016– Побољшање енергетске ефикасности објекта предшколске установе „Наша Радост“, општина Лучани - НЕ ОТВАРАТИ или

Опозив понуде за јавну набавку 64/2016– Побољшање енергетске ефикасности објекта предшколске установе „Наша Радост“, општина Лучани -НЕ ОТВАРАТИ или

Измена и допуна понуде за јавну набавку 64/2016– Побољшање енергетске ефикасности објекта предшколске установе „Наша Радост“, општина Лучани -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 64/2016

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

4.6 САМОСТАЛНО ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

Понуду може поднети понуђач који наступа самостално.

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

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

4.7 ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

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

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

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

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

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

4.8 ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача као заједничку понуду.

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

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

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

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

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

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

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

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

Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

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

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

Захтеви у погледу гарантног рока

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

Захтев у погледу рока извођења радова

Рок за извођење радова максимално 45 календарских дана.

Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде је 90 дана од дана отварања понуда.

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

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

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

в) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у корист Корисника – Општина Лучани, Лучани, Ул. Југословенске армије бр. 5, ПИБ 101266617, матични број 07175345, у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења пет дана дужим од уговореног гарантног рока.

Напомена: износи наведени у писму о намерама банке могу бити изражени номинално или процентуално од вредности понуде. Уколико понуђач не захтева аванс, није потребно да доставља Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај аванса.

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

Наручилац је дужан да:

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

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

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

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

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

Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу Наручиоца, електронске поште на имејл miranda.vucenovic@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 Миранда Вученовић, 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 64/2016.

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

Понуђач је дужан да се увери у све услове градње, техничку документацију, као и да стекне комплетан увид у све информације које су неопходне за припрему понуде, на локацији на којој ће се радови и изводити. Обилазак локације и увид у постојећу документацију биће организован у договору са особом задуженом за обилазак локације, а то је Милош Веланац, телефон 063/660-281, у периоду од 8.00 до 15.00 часова.

4.14 ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

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

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

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

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

4.15 КОМУНИКАЦИЈА

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

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

4.16 ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ

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

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

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

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

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

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

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

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

4.17 НЕУОБИЧАЈЕНО НИСКА ЦЕНА

Наручилац може да одбије понуду због неуобичајено ниске цене.

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

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

4.18 НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

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

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

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

Доказ може бити:

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

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

4.19 ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЊИХ ПРОПИСА

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

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

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

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

4.21 НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

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

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

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

Наручиоцу се захтев за заштиту права предаје непосредно или електронском поштом на имејл miranda.vucenovic@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.

4.22 САДРЖИНА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

Захтев за заштиту права садржи:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.23 РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА

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

4.24 РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

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

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

4.25 ОБУСТАВА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

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

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

4.26 УВИД У ДОКУМЕНТАЦИЈУ

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

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

4.27 ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ

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

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

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

	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	ОБРАЗАЦ БР. 12
13.	Предмер и предрачун	ОБРАЗАЦ БР. 13

Образац 1.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда број _____ од __. __. 2016. године
за јавну набавку 64/2016– Побољшање енергетске ефикасности објекта
предшколске установе „Наша Радост“, општина Лучани

1) Општи подаци о понуђачу:

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

Мало, средње или велико предузеће: _____ (уписати)

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

Мало, средње или велико предузеће: _____ (уписати)

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

Мало, средње или велико предузеће: _____ (уписати)

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

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

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

а) самостално

б) као заједничку понуду

ц) са подизвођачем

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

3) Подаци о подизвођачу:

Назив подизвођача	Позиција радова које изводи	Вредност радова 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	
Телефакс	
Имејл	
Текући рачун и банка	
Матични број	
Порески број – ПИБ	
ПДВ број	

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача

Образац 3.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

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

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

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

Образац 4.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОСЕТИ ЛОКАЦИЈЕ

Изјављујем да смо посетили локацију која је предмет јавне набавке број 64/2016 и стекли увид у техничку документацију и све информације које су неопходне за припрему понуде. Такође изјављујем да смо упознати са свим условима градње и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

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

Образац 5.**ИЗЈАВА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ**

Изјављујем да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора за побољшање енергетске ефикасности објекта предшколске установе „Наша Радост“, општина Лучани:

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

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

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

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

Образац 6.**СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА**

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

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац 7.

ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ УГОВОРА

Назив наручиоца

Адреса

Овим потврђујемо да је понуђач

из

ул. _____

за потребе Наручиоца

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

(заокружити одговарајући начин наступања)

квалитетно и у уговореном року извео радове

(навести врсту радова)

у вредности од укупно _____ динара без ПДВ,

односно у вредности од укупно _____ динара са

ПДВ, а на основу уговора број _____ од

_____.

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

Контакт особа Наручиоца: _____,

Телефон: _____

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица Наручиоца

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

Образац 8.

ИЗЈАВА О РАСПОЛОЖИВОСТИ ТЕХНИЧКЕ ОПРЕМЕ

Изјављујемо да имамо у власништву, односно закупу или лизингу и у исправном стању захтевани технички капацитет за јавну набавку број 64/2016 – Побољшање енергетске ефикасности објекта предшколске установе „Наша Радост“, општина Лучани 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, жиро рачун 840-1620-21 (у даљем тексту: Наручилац), које заступа министар Горан Кнежевић
- 2. Република Србија – Општина Лучани**, Лучани, Југословенске армије бр. 5, ПИБ 101266617, матични број 07175345, (у даљем тексту: Корисник), коју заступа председник општине Весна Стамболић
- 3. Привредно друштво / носилац посла**
_____, Ул. _____,
_____ бр. _____, ПИБ _____,
матични број _____, рачун бр. _____ отворен
код пословне банке _____;
члан _____ групе _____,
_____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____,
_____ матични број _____;
члан _____ групе _____,
_____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____,
_____ матични број _____;
члан _____ групе _____,
_____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____,
_____ матични број _____,
(у даљем тексту: Извођач), које заступа директор _____

УВОДНИ ДЕО

- На основу Уредбе о утврђивању Програма подршке унапређења локалне и регионалне инфраструктуре - Градимо заједно - ЕИБ 8 („Службени гласник РС”, број 10/16) и Јавног позива за пријаву пројекта („Службени гласник РС”, број 10/16), Министарство привреде је донело Одлуку о распореду и коришћењу средстава за подршку унапређења локалне и регионалне инфраструктуре - Градимо заједно - ЕИБ 8 број: 401-00-2017/2016-11 од 27. јула 2016. године („Службени гласник РС“ број 65/16), којом су распоређена средства за реализацију пројекта - Побољшање енергетске ефикасности објекта предшколске установе „Наша Радост“, општина Лучани;
- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број 64/2016, донео Одлуку о додели уговора број _____ од _____ 2016. године (*понуђава Наручилац*) и изабрао Извођача као најповољнијег понуђача за побољшање енергетске ефикасности објекта предшколске установе „Наша Радост“, општина Лучани.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет Уговора је Побољшање енергетске ефикасности објекта предшколске установе „Наша Радост“, општина Лучани, у свему према Понуди број _____ од _____. 2016. године, која је саставни део овог уговора.

ВРЕДНОСТ УГОВОРА

Члан 2.

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

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

- износ од _____ динара без ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Законом о буџету Републике Србије за 2016. годину („Службени гласник РС”, број 103/15), у члану 8, у оквиру Раздела 20 - Министарство привреде, Програм 1505 – Регионални развој, функција 411 – Општи економски и комерцијални послови, Пројекат 4001 - Подршка развоју локалне и регионалне инфраструктуре, економска класификација 511 - Зграде и грађевински објекти, извор финансирања 11 - Примања од иностраних задуживања, која представљају средства зајма Европске инвестиционе банке намењена реализацији финансијског уговора „Зајам за општинску и регионалну инфраструктуру”;
- износ од _____ динара без ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Одлуком о буџету општине Лучани за 2016. годину („Службени гласник општине Лучани“ бр. 26/2015) на Разделу 4-Општинска управа општине Лучани, Глава 4.0, Програм 15-0602-Локална самоуправа, Пројекат 0012-„Побољшање енергетске ефикасности објекта предшколске установе "Наша Радост", општина Лучани“, Функција 490-Економски послови неквалификовани на другом месту, Апропријација 72/1, Економска класификација 511-Зграде и грађевински објекти
- износ од _____ динара на име ПДВ на целокупну вредност Уговора (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Одлуком о буџету општине Лучани за 2016. годину („Службени гласник општине Лучани“ бр. 26/2015) на Разделу 4-Општинска управа општине Лучани, Глава 4.0, Програм 15-0602-Локална самоуправа, Пројекат 0012-„Побољшање енергетске ефикасности објекта предшколске установе "Наша Радост", општина Лучани“, Функција 490-Економски послови неквалификовани на другом месту, Апропријација 72/1, Економска класификација 511-Зграде и грађевински објекти

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

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

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

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3.

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

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

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

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

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

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

Уколико Извођач не достави ситуацију са свим прилозима из претходног става овог члана, Наручилац и/или 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, Корисник, 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 именовању одговорног извођача радова;

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

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

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

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

- да обезбеди услове за вршење стручног надзора на објекту;

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

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

БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ

Члан 11.

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

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

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

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

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

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

Извођач се обавезује да у року од 10 дана након примопредаје радова 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 Наручиоцу и Кориснику.

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

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

Извођач није овлашћен да мења обим уговорених радова односно да изведе вишак радова без писане сагласности стручног надзора и Корисника, 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, Корисника и Наручиоца, а дан завршетка радова уписује се у грађевински дневник.

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

Комисију за примопредају радова чине по један представник Наручиоца, 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, Кориснику предати радове који су предмет овог уговора.

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

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

Технички преглед објекта и употребну дозволу обезбедиће Корисник.

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

Горан Кнежевић, министар

КОРИСНИК

Општина Лучани

Весна Стамболић, председник општине

ИЗВОЂАЧ

_____, директор

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

УПУТСТВО О ИЗГЛЕДУ ТАБЛЕ СА ПОДАЦИМА О ПРОЈЕКТУ МИНИСТАРСТВА ПРИВРЕДЕ

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

ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ:

1. Градилишна табла је правоугаоног облика димензија 200 x 300 x 20cm, израђена од челичних кутијастих профила и поцинкованог лима, а поставља се на челичним носачима одговарајуће носивости фундираним у бетон.
2. Позадина табле мора бити 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
 - ж) Назив Корисника
 - з) Назив Инвеститора

Образац 10.**ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, достављамо укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку број 64/2016–Побољшање енергетске ефикасности објекта предшколске установе „Наша Радост“, општина Лучани 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 64/2016– Побољшање енергетске ефикасности објекта предшколске установе „Наша Радост“, општина Лучани 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 64/2016–
Побољшање енергетске ефикасности објекта предшколске установе „Наша Радост“,
општина Лучани, поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на
раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да немамо забрану
обављања делатности која је на снази у време објаве позива за подношење понуда.
Такође изјављујем, да сносимо накнаду за коришћење патената, као и одговорност за
повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

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

Образац 13.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Прилажемо предмер и предрачун радова за јавну набавку број 64/2016– Побољшање енергетске ефикасности објекта предшколске установе „Наша Радост“, општина Лучани, потписан и оверен од стране овлашћеног лица.

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

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Објекат: Адаптација и реконструкција објекта дечије установе "Наша радост"

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН
ГРАЂЕВИНСКИХ И ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИХ РАДОВА**

Напомена: Уређење терена (тротори и платои) нису предмет овог предмера

**ОПШТИ ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВРШЕЊЕ СВИХ РАДОВА ПРЕДВИЂЕНИХ ОВИМ
ПРЕДРАЧУНОМ**

Све радове извести према опису појединих ставки овог предрачуна и техничким условима за поједине групе радова, техничком опису за изградњу објекта, статичком прорачуну, пројекту и детаљима пројекта. Јединичном ценом сваке позиције предрачуна обухваћени су сви потребни елементи за њено формирање тако да она у погодбеном предрачуну буде коначна. Јединична цена садржи следеће елементе:

А) МАТЕРИЈАЛ

Под ценом материјала подразумева се набавна цена главног, помоћног и везног материјала, заједно са трошковима набавке, ценом спољњег и унутрашњег транспорта, са свим потребним утоваром, истоваром, ускладиштењем и чувањем на градилишту од кварења и пропадања са потребним манипулацијама (на пример: преслагање цемента и итд), потребних узорака на испитивање и слично.

Предрачуном радова за неке материјале није ближе прецизиран произвођач, заштићени трговачки назив материјала или конструкције чија се употреба предвиђа пројектом. У сваком случају за прецизиране и непрецизиране материјале даје се могућност извођачу да може применити адекватне материјале или конструкције различитих произвођача.

Подразумева се да квалитет тих материјала или конструкција мора бити најмање на истом нивоу од квалитета захтеваног, односно пројектованог. Поред тога примена таквог материјала и конструкције дозвољава се само уз претходну сагласност пројектанта и инвеститора.

Б) РАД

Вредност рада обухвата главни и помоћни рад свих потребних операција позиција предрачуна, сав рад на унутрашњем хоризонталном и вертикалном транспорту и сав потребан рад око заштите изведених конструкција од штетних утицаја за време градње (извођење других позиција радова, врућина, хладноћа, киша, ветра, бујица и друго).

Ц) ПОМОЋНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ

Све врсте скеле без обзира на висину и слично, улазе у јединичну цену посла за кије су потребне. Скеле морају бити постављене на време, да не би ометале нормалан ток радова, а у цену је урачуната демонтажа и одношење са градилишта. У цену улазе и обавезне ограде, заштитне надстрешнице, прилази, разупирање код земљаних радова, мостови за пребацивање ископа код већих дубина. У цену одговарајућих радова су укључени прилази и мостови за бетонирање конструкција, патоси код мешалица итд.

Амортизација скеле и помоћних конструкција се обрачунава за време изградње објекта.

Сва потребна оплата без обзира на врсту улази у јединичну цену посла за који је потребна и не плаћа се посебно. Код оплате подразумевају се и сва потребна подупирања и укрућења, и то: постављање, демонтажа, чишћење и слагање. Уједно у цену оплате, односно неке позиције бетонирања улази и квашење пре бетонирања елемената.

По завршетку бетонирања сва оплата се има након прописног времена скинути, очистити и средити, односно припремити за поновну употребу и однети са градилишта.

Д) ОСТАЛИ ТРОШКОВИ И ДАЖБИНЕ (фактор)

На јединичну цену радне снаге извођач зарачунава свој фактор који формира на бази постојећих прописа и инструмената, као и сопственим, особеним начином привређивања извођача радова (разни порези, таксе, камате, осигурања, зараде, фондови, основна средства, плате служби итд.) Поред тога извођач има фактором да обухвати следеће радове који му се неће посебно плаћати било као предрачунска средства или накнадни рад, и то:

- све хигијенско техничке заштитне мере за личну заштиту радника, заштиту на објекту и за околину, као: ограде, мостове, надстрешнице, разне помоћне и санитарне објекте, као и заштита постојећег зеленила,
- трошкови рада маханизације ако она није из сопственог погона,
- сва обележавања пре почетка ископа и касније при изградњи објекта,
- чишћење и одржавање реда на објекту за време извођења радова, са одвозом разног смећа, шута и отпадака, док се завршно чишћење предвиђа као посебна позиција,
- чишћење и чување уграђених елемената од малтера, молерских радова, прашине и др,
- сва потребна испитивања материјала и прибављање потребних атеста, нарочито за бетон, цемент, креч, опеку, песак и шљунак,
- испитивање исправности инсталација димњака, вентилација и др. у циљу добијања потврде од надлежних институција и органа о исправности истих,
- уређење градилишног простора и земљишта око новоподигнутог објекта, које је коришћено за градилиште, односно његовог довођење у уредно стање без остатака грађевинског материјала, отпадака, трагова поткопавања, рушења свих помоћних зграда итд.,
- обезбеђење могућности за ускладиштење материјала и алата коопераната, занатлија и инсталатера,
- евентуална заштита објекта (конзервирање) у екстремним периодима времена градње.

Уколико се изградња објекта наставља у току зимског пероида, извођач је дужан објекат заштитити од пропадања и смрзавања, а све оштећене делове од мраза или другог при наставку радова да поправи.

Ова заштита треба да се обезбеди и у летњем периоду од пребрзог сушења и си. као и неговање конструкције после израде (на пример: квашење бетона). Извођач може накнадно теретити инвеститора повећаним трошковима у зимским условима, за накнаде трошкова евентуалног загревања или повећање дневница за рад по мразу јер се то сматра проблемом извођача, осим ако се другачије не уговори.

Осигурање објекта за време извођења код Осигуравајућег завода такође је обавеза извођача и садржано је у фактору. Никакви посебни трошкови, било да су наведени или не, у овом тексту, неће се посебно признавати јер се све има укључити кроз фактор у јединичну цену за сваки рад. Према условима описа појединих ставки, треба саставити јединичну цену за сваку ставку предрачуна.

Све ове одредбе важе и за занатске радове и инсталатерске радове с тим што извођач, носилац главних радова мора да предвиди и накнаду свих режијских трошкова око испомоћи, ангажовања рада, материјала, алата и другог у вези дотичних радова ако се такви радови изводе преко кооперанта. Сви ови односи се морају прецизно уговорити, тако да инвеститора не могу теретити никакви додатни трошкови. Посебно обратити пажњу на синхронизацију радова јер се не признају било какви трошкови на разна штемовања кроз и преко зидова и других конструкција. За уграђену опрему морају се приложити гарантни листови. Трошкови пробног рада инсталација падају на терет извођача радова.

Е) МЕРЕ И ОБРАЧУН

Уколико у појединој ставци није дат начин обрачуна радова, придржавати се у свему важећим нормама, просечних, у грађевинарству, или техничких услова за извођење завршних радова.

Ф) ОСТАЛО

Уколико извођач радова за време обављања замљаних радова наиђе на археолошке остатке дужан је да се придржава прописа о чувању таквих налаза и да одмах извести надлежног органа Скупштине Општине и Инвеститора. Ако се за време извођења земљаних радова наиђе на било какве познате или непознате инсталације, морају се заштитити од оштећења одмах извести надлежни орган као и надлежни орган Скупштине Општине ради доношење одлуке о њиховом уклањању или измештању. Сав употребљени материјал мора бити квалитетан и да у потпуности одговара СРПС стандарду објављеним у Службеном Листу за сваки конкретан материјал. Извођач радова је дужан да прибави и атест са сваки употребљени материјал. Сви радови морају бити изведени по важећим техничким прописима, солидно, савесно и квалитетно.

Сви остали радови и обавезе који нису поменути, регулишу се Законом о изградњи инвестиционих објеката и осталим прописима који регулису ту материју, важећих стандарда и просечних норми у грађевинарству.

Локална самоуправа је обезбедила депонију грађевинског отпада на локацији села Дљина (к.п. 3239 КО Дљин), која је удаљена од места извођења радова 2 км. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт, истовар, потребно планирање. Трошкови депоније су обухваћени Уговором који је општина Лучани сачинила са власницима земљишта и ти трошкови су на терет општине Лучани.

НАПОМЕНА

Уколико инвеститору и извођачу радова ови услови не одговарају у појединим одредбама због тржишних или других разлога, онда ће се то регулисати приликом склапања уговора о грађењу, а на основу постојећих прописа.

РБ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	КОЛ.	ЦЕНА	УКУПНО
1. РАДОВИ НА РУШЕЊУ				
1.1	Демонтажа постојећих дрвених прозора и врата. Демонтирана врата и прозоре склопити, утоварити на камион и одвести на депонију. Обрачун по м ² .	332.00		
1.2	Демонтажа постојећег кровног покривача од бетонског црепа. Бетонски цреп демонтирати, спустити и сложити, утоварити на камион и одвести на депонију. Обрачун по м ³ .	965.50		
1.3	Демонтажа и поновна монтажа дрвене облоге зидова слоја С32. Дрвену облогу пажљиво демонтирати, очистити и сложити на градилишну депонију за поновну употребу. Оштећену облогу заменити новом. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на депонију. Обрачун по м ³ .	146.00		
1.4	Скидање пода од керамичких плочица, постављених у цементном малтеру, слоја ПН1. Обити плочице и скинути подлогу до бетонске конструкције. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на депонију. Обрачун по м ² .	499.00		
1.5	Скидање пода од винфлекса, постављеног по цементном естриху, слоја ПН2. Скинути подлогу до бетонске конструкције. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на депонију. Обрачун по м ² .	457.00		

1.6	Скидање бродског пода заједно са лајснама. Бродски под скинути, утоварити у камион и одвести на депонију. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на депонију. Обрачун по м ² .	28.00		
1.7	Демонтажа кровног покривача од камених плоча на слоју РК2. Камене плоче пажљиво демонтирати, спустити, очистити и сложити за поновну употребу. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на депонију. Обрачун по м ² .	10.50		
1.8	Демонтажа свих олука, олучних вертикала, опшивки прозора, димњака и других елемената, са објекта. Лимарију демонтирати, упаковати, утоварити у камион и одвести на депонију. Обрачун по м ¹ .	187.50		
РАДОВИ НА РУШЕЊУ УКУПНО				

2. БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ				
2.1	Бетонирање армирано-бетонских тракастих темеља бетоном МБ 30 армираних по детаљу. Обрачун по м ³ .	1.60		
2.2	Бетонирање армирано-бетонских темељних зидова у потребној оплати бетоном МБ 30 пресека 20/40 цм. Обрачун по м ³ .	0.80		
2.3	Бетонирање армирано-бетонског темеља самца (постоље за димњак) 70/70/40 цм бетоном МБ 30 по детаљу. Обрачун по м ³ заједно са оплатом.	0.20		
2.4	Израда армирано бетонских стубова и греда у глаткој оплати од бетона МБ 30 дим 20х30 см са подупирањем, према плановима а у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по м ³ заједно са оплатом.	1.20		
2.5	Бетонирање постоља за катао бетоном МБ 30 у дебљини 12 цм. Дим су 1.3/1.8м Обрачун по м ² заједно са оплатом.	2.35		
2.6	Израда лако монтажне таванице од ферт гредица, изнад нове котларнице, дебљине 16+4 цм. . Готове носаче поставити преко фетне-носача. Бетонирати бетоном марке МБ 30. У цену улазе и фетне-носачи са подупирачима. Обрачун по м ² .	22.00		
2.7	Израда лакоармиране подне плоче котларнице д=15 цм арматура мрежа Q188 преко тампон слоја од шљунка д=10 цм. Обрачун по м ² .	24.00		
БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ УКУПНО				

3. АРМИРАЧКИ РАДОВИ				
3.1	Набавка, чишћење, сечење, савијање, транспорт и уграђивање арматуре и то GA 240/360, RA 400/500 i MAG 500/560 без обзира на пресек. Количина је дата апроксимативно, стварна количина ће се добити израдом статичких детаља. Обрачун по кг.	560.00		
АРМИРАЧКИ РАДОВИ УКУПНО				

4. ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
4.1	Зидање зидова слоја С32 шупљом опеком прве класе у продужном малтеру размере 1:1:6. За зидање користити целе опеке и половине равно одсечених ивица. Спојнице извести користећи четвртасту или кружну гвоздену шипку пресека који одговара дебљини спојница. Приликом зидања водити рачуна да не дође до цурења малтера. Спојнице обрадити цементним малтером размере 1:2 У цену улазе и фуговање и помоћна скела. Обрачун по м ² са скелом.	34.00		
4.2	Зидање зидова нове котларнице пуном опеком прве класе у продужном малтеру размере 1:1:6. За зидање користити целе опеке и половине равно одсечених ивица. Спојнице извести користећи четвртасту или кружну гвоздену шипку пресека који одговара дебљини спојница. Приликом зидања водити рачуна да не дође до цурења малтера. Спојнице обрадити цементним малтером размере 1:2 У цену улазе и фуговање и помоћна скела. Обрачун по м ² са скелом.	26.50		
4.3	Малтерисање спољашњих зидова продужним малтером у два слоја размере 1:3:9 укупне дебљине д=2цм. Све бетонске делове предходно поцокирати ретким цементним млеком. Обрачун по м ² са скелом.	595.50		
4.4	Израда и уграђивање подлоге од цементног естриха дебљине 4 цм. Изводи се од портланд цемента (препоручује се ПЦ 250) и агрегата гранулације 0–4 мм. Водоцементни фактор 0.4–0.5. Естрих равномерно армирати фибер влакнима по целој површини. Извођење вршити ручним путем са потпуним изравњавањем слоја. Естрих изводити са чврстоћом на притисак од 20 Н/мм ² . Дилатационе спојнице се постављају испод сваког преградног зида, односно на даљину, максимално 25 мм ² , са дужином стране максимум 5.00 м, ширине спојнице 1 цм испуњене стиропором. Преко подлоге поставити ПВЦ фолију. Дубоке фуге попунити дилатационим сунђерима. У цену Обрачун по м ² .	977.00		

4.5	Трослојни монтажни димњачки систем SCHIEDEL тип UNI или еквивалентан намењен за сва ложишта и све врсте горива. Састављен је од: димњачке цеви од техничке керамике, изолације око цеви димњака од камене вуне мин.спец.тежине 80кг/м ³ , спољнег димњачког плашта од лаког бетона, ватросталног лепка у картушама, ватроотпорних и гаснонепропусних атестираних трослојних вратанаца, конденз посуде, прикључака за ревизију и ложишта, кровне плоче од стакло бетона, носача тервола и тврдих тервол плоча за прикључке, вентилационе решетке, дилатационе розете од нерђајућег челика. Спољна димензија димњачког плашта је за унутрашњи пречник димњачке цеви Ø30цм=55х55цм. Ценом је обухваћена и уградња плаштева који омогућавају статичку стабилност димњака изнад крова (плаштеви са отворима за арматуру). Систем мора да поседује све сертификате и атесте у складу са националним и/или ЕН стандардима. Уместо предложеног произвођача SCHIEDEL, може се узети и други одговарајући. Обрачун по м'.	7.50		
4.6	Набавка, монтажа и уградња гипс картонског самоносећег спуштеног плафона А1, са Фиребоард пожарно отпорним ГКФ плочама, ватроотпорност 90мин, на подконструкцију од профилисаних Алу носача у једном правцу. Плафон израдити у просторији нове котларнице. Д=9цм. Обрачун по м ² са скелом.	18.50		
ЗИДАРСКИ РАДОВИ УКУПНО				

5. ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ				
5.1	Набавка и постављање медитеран црепа. Цреп мора бити раван, неоштећен и квалитетан. У цену улазе и постављање слемена и грбина од слемењака у продужном малтеру. Обрачун по м ² са скелом.	984.50		
ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ УКУПНО				

6. ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
6.1	Набавка и постављање тврдих изолационих плоча од екструдираног, пуњеног полистирена, пуњеног са ЦО2 без фреона, у слоју ПН1, дебљине 8 цм, екструдирани полистирен (ХПС), масе 35 кг/м ³ , $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$, $\mu = 150$, преко подлоге од лако-армираног бетона. Обрачун по м ² .	499.00		
6.2	Набавка и постављање тврдих изолационих плоча од екструдираног, пуњеног полистирена, пуњене са ЦО2 без фреона, у слоју ПН2, дебљине 8 цм, екструдирани полистирен (ХПС), масе 35 кг/м ³ , $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$, $\mu = 150$, преко подлоге од лако-армираног бетона. Обрачун по м ² .	457.00		

6.3	Израда термоизолације од тврдих изолационих плоча од екструдираног, пуњеног полистирена, пуњеног са ЦО2 без фреона, на слоју ЕРК, дебљине 6 цм, екструдирани полистирен (ХПС), масе 35 кг/м ³ , $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$, $\mu = 150$. Изолација се изводи преко армирано – бетонских стубова и греда. Обрачун по м ² .	6.50		
6.4	Израда термоизолације од тврдих изолационих плоча од екструдираног пуњеног полистирена, пуњеног са ЦО2 без фреона, на фасадним зидовима слоја С31, дебљине 4 цм, екструдирани полистирен (ХПС), масе 35 кг/м ³ , $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$, $\mu = 150$. Изолација се изводи преко армирано – бетонских стубова и греда. Обрачун по м ² .	417.50		
6.5	Израда термоизолације од тврдих изолационих плоча од екструдираног, пуњеног полистирена, пуњеног са ЦО2 без фреона, на фасадним зидовима слоја С32, дебљине 8 цм, екструдирани полистирен (ХПС), масе 35 кг/м ³ , $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$, $\mu = 150$. Изолација се изводи преко армирано – бетонских стубова и греда. Обрачун по м ² .	33.50		
6.6	Израда термоизолације од тврдих изолационих плоча од екструдираног, пуњеног полистирена, пуњеног са ЦО2 без фреона, на фасадним зидовима слоја С33, дебљине 8 цм, екструдирани полистирен (ХПС), масе 35 кг/м ³ , $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$, $\mu = 150$. Изолација се изводи преко армирано – бетонских стубова и греда. Обрачун по м ² .	145.50		
6.7	Израда термоизолације од тврдих изолационих плоча од екструдираног, пуњеног полистирена, тип Натур III, пуњене са ЦО2 без фреона, на фасадним зидовима слоја У31, дебљине 6 цм, екструдирани полистирен (ХПС), масе 35 кг/м ³ , $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$, $\mu = 150$. Изолација се изводи преко армирано – бетонских стубова и греда. Обрачун по м ² .	16.50		
6.8	Набавка и постављање термоизолације на крову преко дрвене оплате, са спољне стране испод покривача, у слоју КК1, Самоносиви филц од минералне стаклене вуне, једнострано означен због лакшег резања на ширину светлог размака између рогова. Ширина филца у том случају представља дужину плоче. Дебљине 14 цм. Топлотна проводљивост по СРПС ЕН 13162 $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$, маса 24 кг/м ³ , $\mu = 1$. Филц поставити по пројекту, датим детаљима и упутству пројектанта. Обрачун по м ² .	965.50		
6.9	Израда термоизолације од тврдих изолационих плоча од екструдираног, пуњеног полистирена, пуњеног са ЦО2 без фреона, на фасадним зидовима слоја РКП, дебљине 16 (2x8) цм, екструдирани полистирен (ХПС), масе 35 кг/м ³ , $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$, $\mu = 150$. Изолација се изводи преко подлоге од лако-армираног бетона. Обрачун по м ² .	23.75		

6.10	Израда термоизолације од тврдых изолационих плоча од екструдираног, пуњеног полистирена, пуњеног са ЦО2 без фреона, на фасадним зидовима слоја РК2, дебљине 16 (2x8) цм, екструдирани полистирен (ХПС), масе 35 кг/м ³ , $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$, $\mu = 150$. Изолација се изводи преко подлоге од лако-армираног бетона. Обрачун по м ² .	10.25		
6.11	Израда хоризонталне хидроизолације пода нове котларнице. Изолација се изводи Полиазбитолом у два слоја са стакленом мрежом између. Уз зид урадити холкел до 25цм висине. Обрачун по м ² .	21.00		
ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ УКУПНО				

7. СТОЛАРСКИ РАДОВИ				
7.1	Израда и уградња ПВЦ спољашњих двокрилних врата са надсветлима, системске дубине 70мм, 92мм укупно. 3 коморе у крилу, 3 коморе у штоку, пролаза топлоте $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крило врата снабдети са минимум три шарке по висини, у зависности од тежине крила и захтеване заштите. Брава цилиндер са три кључа, кваке и силдови по избору пројектанта. Крило снабдети аутоматом за аутоматско затварање врата. Изоловано ПУР изолационим плочама. Остакљење крила врата у величини 90/190цм. Крила врата застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Коефицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,52 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уградња довратника за зид на мин. три места по висини и једним по ширини надвратника за зидарске отворе веће од 100 цм. Маскирање шрафа помоћу пластичног чепа. Снабдевено потребним оковом: стандардним силтом, кваком, бравом са три кључа, пвц дихтунг у фалцу довратника. Завршна обрада - пластификација у тону 9010 (РАЛ карта). Ознака из пројекта А. Обрачун по комаду уграђених врата. вел. 100/210 цм Обрачун по ком.	2.00		
7.2	Израда и уградња ПВЦ спољашњих двокрилних врата са надсветлом, системске дубине 70мм, 92мм укупно. 3 коморе у крилу, 3 коморе у штоку, пролаза топлоте $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крило врата снабдети са минимум три шарке по висини, у зависности од тежине крила и захтеване заштите. Брава цилиндер са три кључа, кваке и силдови по избору пројектанта. Крило снабдети аутоматом за аутоматско затварање врата. Изоловано ПУР изолационим плочама. Остакљење крила врата у величини 80/190цм. Фиксно надсветло са остакљењем, димензија 80/60цм. Крила врата и надсветло застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Коефицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,57 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уградња довратника за зид на мин. три места по висини и једним по ширини надвратника за зидарске отворе веће од 100 цм. Маскирање шрафа помоћу пластичног чепа. Снабдевено потребним оковом: стандардним силтом, кваком, бравом са три кључа, пвц дихтунг у фалцу довратника. Завршна обрада - пластификација у тону 9010 (РАЛ карта).			

	<p>Ознака из пројекта Б. Обрачун по комаду уграђених врата. вел. 90/210+70 цм Обрачун по ком.</p>	3.00		
7.3	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњих једнокрилних врата, системске дубине 70мм, 92мм укупно. 3 коморе у крилу, 3 коморе у штоку, пролаза топлоте $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крило врата снабдети са минимум три шарке по висини, у зависности од тежине крила и захтеване заштите. Брава цилиндер са три кључа, кваке и силдови по избору пројектанта. Крило снабдети аутоматом за аутоматско затварање врата. Изоловано ПУР изолационим плочама. Остакљење крила врата у величини 80/190цм. Фиксно надсветло са остакљењем, димензија 180/70цм. Крила врата и надсветло застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Коефицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,59 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уградња довратника за зид на мин. три места по висини и једним по ширини надвратника за зидарске отворе веће од 100 цм. Маскирање шрафа помоћу пластичног чепа. Снабдевено потребним оковом: стандардним силтом, кваком, бравом са три кључа, пвц дихтунг у фалцу довратника. Завршна обрада - пластификација у тону 9010 (РАЛ карта).</p> <p>Ознака из пројекта Ц. Обрачун по комаду уграђених врата. вел. 180/210+70 цм Обрачун по ком.</p>	1.00		
7.4	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњих једнокрилних врата, системске дубине 70мм, 92мм укупно. 3 коморе у крилу, 3 коморе у штоку, пролаза топлоте $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крило врата снабдети са минимум три шарке по висини, у зависности од тежине крила и захтеване заштите. Брава цилиндер са три кључа, кваке и силдови по избору пројектанта. Крило снабдети аутоматом за аутоматско затварање врата. Изоловано ПУР изолационим плочама. Остакљење крила врата у величини 80/190цм. Крила врата застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Коефицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,54 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уградња довратника за зид на мин. три места по висини и једним по ширини надвратника за зидарске отворе веће од 100 цм. Маскирање шрафа помоћу пластичног чепа. Снабдевено потребним оковом: стандардним силтом, кваком, бравом са три кључа, пвц дихтунг у фалцу довратника. Завршна обрада - пластификација у тону 9010 (РАЛ карта).</p> <p>Ознака из пројекта Д. Обрачун по комаду уграђених врата. вел. 90/210 цм Обрачун по ком.</p>	2.00		

7.5	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњих двокрилних врата, системске дубине 70мм, 92мм укупно. 3 коморе у крилу, 3 коморе у штоку, пролаза топлоте $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крило врата снабдети са минимум три шарке по висини, у зависности од тежине крила и захтеване заштите. Брава цилиндер са три кључа, кваке и силдови по избору пројектанта. Крило снабдети аутоматом за аутоматско затварање врата. Изоловано ПУР изолационим плочама. Остакљење крила врата у величини 80/190цм. Крила врата застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Коефицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,54 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Уградња довратника за зид на мин. три места по висини и једним по ширини надвратника за зидарске отворе веће од 100 цм. Маскирање шрафа помоћу пластичног чепа.</p> <p>Снабдевано потребним оковом: стандардним силтом, кваком, бравом са три кључа, пвц дихтунг у фалцу довратника. Завршна обрада - пластификација у тону 9010 (РАЛ карта).</p> <p>Ознака из пројекта Е. Обрачун по комаду уграђених врата. вел. 180/210 цм Обрачун по ком.</p>	1.00		
7.6	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњих двокрилних врата са надсветлом, системске дубине 70мм, 92мм укупно. 3 коморе у крилу, 3 коморе у штоку, пролаза топлоте $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крило врата снабдети са минимум три шарке по висини, у зависности од тежине крила и захтеване заштите. Брава цилиндер са три кључа, кваке и силдови по избору пројектанта. Крило снабдети аутоматом за аутоматско затварање врата. Изоловано ПУР изолационим плочама. Остакљење крила врата у величини 80/190цм. Фиксно надсветло са остакљењем, димензија 170/170цм. Крила врата и надсветло застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Коефицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,51 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Уградња довратника за зид на мин. три места по висини и једним по ширини надвратника за зидарске отворе веће од 100 цм. Маскирање шрафа помоћу пластичног чепа.</p> <p>Снабдевано потребним оковом: стандардним силтом, кваком, бравом са три кључа, пвц дихтунг у фалцу довратника. Завршна обрада - пластификација у тону 9010 (РАЛ карта).</p> <p>Ознака из пројекта Ф. Обрачун по комаду уграђених врата. вел. 180/210+180 цм Обрачун по ком.</p>	3.00		

7.7	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњих двокрилних врата са надсветлом, системске дубине 70мм, 92мм укупно. 3 коморе у крилу, 3 коморе у штоку, пролаза топлоте $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крило врата снабдети са минимум три шарке по висини, у зависности од тежине крила и захтеване заштите. Брава цилиндер са три кључа, кваке и силдови по избору пројектанта. Крило снабдети аутоматом за аутоматско затварање врата. Изоловано ПУР изолационим плочама. Остакљење крила врата у величини 90/190цм. Фиксно надсветло са остакљењем, димензија 157/80цм. Крила врата и надсветло застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Коefицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,55 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Уградња довратника за зид на мин. три места по висини и једним по ширини надвратника за зидарске отворе веће од 100 цм. Маскирање шрафа помоћу пластичног чепа.</p> <p>Снабдевено потребним оковом: стандардним силтом, кваком, бравом са три кључа, пвц дихтунг у фалцу довратника. Завршна обрада - пластификација у тону 9010 (РАЛ карта).</p> <p>Ознака из пројекта Г.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених врата. вел. 167/210+90 цм Обрачун по ком.</p>	3.00		
7.8	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњих двокрилних врата са надсветлом, системске дубине 70мм, 92мм укупно. 3 коморе у крилу, 3 коморе у штоку, пролаза топлоте $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крило врата снабдети са минимум три шарке по висини, у зависности од тежине крила и захтеване заштите. Брава цилиндер са три кључа, кваке и силдови по избору пројектанта. Крило снабдети аутоматом за аутоматско затварање врата. Изоловано ПУР изолационим плочама. Остакљење крила врата у величини 80/190цм. Фиксно надсветло са остакљењем, димензија 80/93цм. Крила врата и надсветло застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Коefицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,56 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Уградња довратника за зид на мин. три места по висини и једним по ширини надвратника за зидарске отворе веће од 100 цм. Маскирање шрафа помоћу пластичног чепа.</p> <p>Снабдевено потребним оковом: стандардним силтом, кваком, бравом са три кључа, пвц дихтунг у фалцу довратника. Завршна обрада - пластификација у тону 9010 (РАЛ карта).</p> <p>Ознака из пројекта Х.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених врата. вел. 90/210+105 цм Обрачун по ком.</p>	1.00		

7.9	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњих двокрилних врата са надсветлом, системске дубине 70мм, 92мм укупно. 3 коморе у крилу, 3 коморе у штоку, пролаза топлоте $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крило врата снабдети са минимум три шарке по висини, у зависности од тежине крила и захтеване заштите. Брава цилиндер са три кључа, кваке и силдови по избору пројектанта. Крило снабдети аутоматом за аутоматско затварање врата. Изоловано ПУР изолационим плочама. Остакљење крила врата у величини 80/190цм. Фиксно надсветло са остакљењем, димензија 80/168цм. Крила врата и надсветло застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Коефицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,55 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Уградња довратника за зид на мин. три места по висини и једним по ширини надвратника за зидарске отворе веће од 100 цм. Маскирање шрафа помоћу пластичног чепа.</p> <p>Снабдевано потребним оковом: стандардним силтом, кваком, бравом са три кључа, пвц дихтунг у фалцу довратника. Завршна обрада - пластификација у тону 9010 (РАЛ карта).</p> <p>Ознака из пројекта И.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених врата. вел. 90/210+180 цм Обрачун по ком.</p>	1.00		
7.10	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњих двокрилних врата, системске дубине 70мм, 92мм укупно. 3 коморе у крилу, 3 коморе у штоку, пролаза топлоте $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крило врата снабдети са минимум три шарке по висини, у зависности од тежине крила и захтеване заштите. Брава цилиндер са три кључа, кваке и силдови по избору пројектанта. Крило снабдети аутоматом за аутоматско затварање врата. Изоловано ПУР изолационим плочама. Остакљење крила врата у величини 80/180цм. Крила врата застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Коефицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,54 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Уградња довратника за зид на мин. три места по висини и једним по ширини надвратника за зидарске отворе веће од 100 цм. Маскирање шрафа помоћу пластичног чепа.</p> <p>Снабдевано потребним оковом: стандардним силтом, кваком, бравом са три кључа, пвц дихтунг у фалцу довратника. Завршна обрада - пластификација у тону 9010 (РАЛ карта).</p> <p>Ознака из пројекта Ј.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених врата. вел. 180/200 цм Обрачун по ком.</p>	1.00		

7.11	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњих двокрилних врата са надсветлом, системске дубине 70мм, 92мм укупно. 3 коморе у крилу, 3 коморе у штоку, пролаза топлоте $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крило врата снабдети са минимум три шарке по висини, у зависности од тежине крила и захтеване заштите. Брава цилиндер са три кључа, кваке и силдови по избору пројектанта. Крило снабдети аутоматом за аутоматско затварање врата. Изоловано ПУР изолационим плочама. Остакљење крила врата у величини 80/180цм. Фиксно надсветло са остакљењем, димензија 50/170цм. Крила врата и надсветло застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Коефицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,56 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Уградња довратника за зид на мин. три места по висини и једним по ширини надвратника за зидарске отворе веће од 100 цм. Маскирање шрафа помоћу пластичног чепа.</p> <p>Снабдевано потребним оковом: стандардним силтом, кваком, бравом са три кључа, пвц дихтунг у фалцу довратника. Завршна обрада - пластификација у тону 9010 (РАЛ карта).</p> <p>Ознака из пројекта К. Обрачун по комаду уграђених врата. вел. 180/200+60 цм Обрачун по ком.</p>	1.00		
7.12	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег једнокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 3-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крила се отварају око хоризонталне и вертикалне осе према шеми. Коефицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,46 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти.</p> <p>Ознака из пројекта 1. Обрачун по комаду уграђених прозора. вел. 180/210 цм Обрачун по ком.</p>	8.00		

7.13	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег једнокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 3-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+12+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$. Прозор је фиксан. Коefицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,46 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти.</p> <p>Ознака из пројекта 2.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених прозора. вел. 60/215 цм</p> <p>Обрачун по ком.</p>	2.00		
7.14	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег трокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 3-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+12+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крила се отварају око хоризонталне и вертикалне осе према шеми. Коefицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,42 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти.</p> <p>Ознака из пројекта 3.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених прозора. вел. 270/120 цм</p> <p>Обрачун по ком.</p>	1.00		
7.15	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег двокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 3-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+12+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крила се отварају око хоризонталне и вертикалне осе према шеми. Коefицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти.</p> <p>Ознака из пројекта 4.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених прозора. вел. 180/100 цм</p> <p>Обрачун по ком.</p>	5.00		

7.16	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег једнокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 5-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Прозор је фиксан, са фиксним надсветлом 80/83цм, са отварањем око хоризонталне осе. Коефицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти.</p> <p>Ознака из пројекта 5.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених прозора.</p> <p>вел. 90/210+95 цм</p> <p>Обрачун по ком.</p>	1.00		
7.17	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег једнокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 5-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крила се отварају око хоризонталне и вертикалне осе према шеми. Надсветло је 170/108цм, са отварањем око хоризонталне осе. Коефицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,47 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти.</p> <p>Ознака из пројекта 6.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених прозора.</p> <p>вел. 180/60+150+120 цм</p> <p>Обрачун по ком.</p>	1.00		
7.18	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег једнокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 3-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+12+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крила се отварају око хоризонталне и вертикалне осе према шеми. Надсветло је 170/60цм, са отварањем око хоризонталне осе. Коефицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,42 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти.</p> <p>Ознака из пројекта 7.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених прозора.</p> <p>вел. 180/150+70 цм</p>			

	Обрачун по ком.	9.00		
7.19	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег једнокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 3-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Прозор је фиксан, са фиксним надсветлом 170/60цм, са отварањем око хоризонталне осе. Коефицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,49 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти.</p> <p>Ознака из пројекта 8.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених прозора.</p> <p>вел. 180/210+70 цм</p> <p>Обрачун по ком.</p>	3.00		
7.20	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег једнокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 5-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крила се отварају око хоризонталне и вертикалне осе према шеми. Надсветло је 170/100цм, са отварањем око хоризонталне осе. Коефицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,46 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти.</p> <p>Ознака из пројекта 9.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених прозора.</p> <p>вел. 180/120+110 цм</p> <p>Обрачун по ком.</p>	1.00		
7.21	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег једнокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 3-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Прозор је фиксан, са фиксним надсветлом 170/168цм, са отварањем око хоризонталне осе. Коефицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,46 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти.</p> <p>Ознака из пројекта 10.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених прозора.</p> <p>вел. 180/210+187 цм</p> <p>Обрачун по ком.</p>	1.00		

7.22	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег двокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 5-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Прозор је фиксан, са фиксним надсветлом 170/66цм, са отварањем око хоризонталне осе. Коефицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,46 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти.</p> <p>Ознака из пројекта 11.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених прозора. вел. 270/290 цм</p> <p>Обрачун по ком.</p>	1.00		
7.23	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег једнокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 5-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Прозор је фиксан, са фиксним надсветлом 80/143цм, са отварањем око хоризонталне осе. Коефицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,49 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти.</p> <p>Ознака из пројекта 12.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених прозора. вел. 90/210+155 цм</p> <p>Обрачун по ком.</p>	1.00		
7.24	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег једнокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 5-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крила се отварају око хоризонталне и вертикалне осе према шеми. Надсветло је 170/116цм, са отварањем око хоризонталне осе. Коефицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,47 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти.</p> <p>Ознака из пројекта 13.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених прозора. вел. 180/60+150+125 цм</p> <p>Обрачун по ком.</p>	1.00		

7.25	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег двокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 5-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крила се отварају око хоризонталне и вертикалне осе према шеми. Коефицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти. Ознака из пројекта 14.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених прозора. вел. 180/150 цм</p> <p>Обрачун по ком.</p>	6.00		
7.26	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег једнокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 5-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крила се отварају око хоризонталне и вертикалне осе према шеми. Надсветло је 170/108цм, са отварањем око хоризонталне осе. Коефицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,47 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти. Ознака из пројекта 15.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених прозора. вел. 180/60+150+120 цм</p> <p>Обрачун по ком.</p>	2.00		
7.27	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег једнокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 5-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Прозор је фиксан, са фиксним надсветлом 80/83цм, са отварањем око хоризонталне осе. Коефицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти. Ознака из пројекта 16.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених прозора. вел. 90/210+95 цм</p> <p>Обрачун по ком.</p>	2.00		

7.28	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег једнокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 3-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Прозор је фиксан, са фиксним надсветлом 170/170цм, са отварањем око хоризонталне осе. Коefицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,46 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти.</p> <p>Ознака из пројекта 17.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених прозора. вел. 180/210+180 цм</p> <p>Обрачун по ком.</p>	1.00		
7.29	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег једнокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 5-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Прозор је фиксан, са фиксним надсветлом 80/170цм, са отварањем око хоризонталне осе. Коefицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,48 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти.</p> <p>Ознака из пројекта 18.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених прозора. вел. 90/210+180 цм</p> <p>Обрачун по ком.</p>	1.00		
7.30	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег једнокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 3-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крила се отварају око хоризонталне и вертикалне осе према шеми. Коefицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,49 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти.</p> <p>Ознака из пројекта 19.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених прозора. вел. 176/150 цм</p> <p>Обрачун по ком.</p>	2.00		

7.31	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег једнокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 3-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крила се отварају око хоризонталне и вертикалне осе према шеми. Коefицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,48 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти. Ознака из пројекта 20.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених прозора. вел. 180/195 цм</p> <p>Обрачун по ком.</p>	1.00		
7.32	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег једнокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 3-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крила се отварају око хоризонталне и вертикалне осе према шеми. Надсветло је 170/116цм, са отварањем око хоризонталне осе. Коefицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти. Ознака из пројекта 21.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених прозора. вел. 180/160+128 цм</p> <p>Обрачун по ком.</p>	1.00		
7.33	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег једнокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 3-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крила се отварају око хоризонталне и вертикалне осе према шеми. Надсветло је 170/169цм, са отварањем око хоризонталне осе. Коefицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,48 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти. Ознака из пројекта 22.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених прозора. вел. 180/160+180 цм</p> <p>Обрачун по ком.</p>	1.00		

7.34	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег петокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 3-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+12+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крила се отварају око хоризонталне и вертикалне осе према шеми. Коефицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти. Ознака из пројекта 23.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених прозора. вел. 450/100 цм</p> <p>Обрачун по ком.</p>	1.00		
7.35	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег двоокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 5-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крила се отварају око хоризонталне и вертикалне осе према шеми. Коефицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,49 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти. Ознака из пројекта 24.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених прозора. вел. 450/100 цм</p> <p>Обрачун по ком.</p>	1.00		
7.36	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег петокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 5-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крила се отварају око хоризонталне и вертикалне осе према шеми. Надсветла су следећих дим: 170/60цм и 80/60цм, са отварањем око хоризонталне осе. Коефицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,49 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти. Ознака из пројекта 25.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених прозора. вел. 450/120+70 цм</p> <p>Обрачун по ком.</p>	1.00		

7.37	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег двокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 3-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+12+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крила се отварају око хоризонталне и вертикалне осе према шеми. Надсветла су следећих дим: 170/60цм и 170/113цм, са отварањем око хоризонталне осе. Коефицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,43 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти.</p> <p>Ознака из пројекта 26.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених прозора. вел. 180/120+55+125 цм</p> <p>Обрачун по ком.</p>	1.00		
7.38	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег двокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 3-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+12+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крила се отварају око хоризонталне и вертикалне осе према шеми. Надсветла су следећих дим: 170/45цм и 170/63цм, са отварањем око хоризонталне осе. Коефицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,42 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти.</p> <p>Ознака из пројекта 27.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених прозора. вел. 180/120+55+75 цм</p> <p>Обрачун по ком.</p>	1.00		
7.39	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег једнокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 3-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+12+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$. Прозор је фиксан. Коефицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,47 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти.</p> <p>Ознака из пројекта 28.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених прозора. вел. 200/210 цм</p>			

	Обрачун по ком.	1.00		
7.40	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег једнокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 3-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Прозор је фиксан, са фиксним надсветлом 170/108цм, са отварањем око хоризонталне осе. Коефицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти. Ознака из пројекта 29.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених прозора. вел. 200/210+120 цм</p> <p>Обрачун по ком.</p>	1.00		
7.41	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег једнокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 3-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крила се отварају око хоризонталне и вертикалне осе према шеми. Надсветло је 170/140цм, са отварањем око хоризонталне осе. Коефицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,48 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти. Ознака из пројекта 30.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених прозора. вел. 200/60+150+150 цм</p> <p>Обрачун по ком.</p>	2.00		
7.42	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег петокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 5-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крила се отварају око хоризонталне и вертикалне осе према шеми. Коефицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,46 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти. Ознака из пројекта 31.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених прозора. вел. 450/140 цм</p> <p>Обрачун по ком.</p>	1.00		

7.43	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег једнокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 5-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Прозор је фиксан. Коefицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти.</p> <p>Ознака из пројекта 32.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених прозора. вел. 180/200 цм</p> <p>Обрачун по ком.</p>	1.00		
7.44	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег петокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 3-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+15+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крила се отварају око хоризонталне и вертикалне осе према шеми. Сва надсветла су димензија 80/50цм, са отварањем око хоризонталне осе. Коefицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,46 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти.</p> <p>Ознака из пројекта 33.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених прозора. вел. 450/140+60 цм</p> <p>Обрачун по ком.</p>	1.00		
7.45	<p>Израда и уградња ПВЦ спољашњег једнокрилног прозора, израђен од високоотпорног тврдог ПВЦ-а, са 3-коморним системом профила, пролаза топлоте $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$, са ојачањем челичним нерђајућим профилима, према шеми столарије и детаљима произвођача. Крила прозора застаклити термоизолујућим стаклом $d=4+12+4$ мм, пролаза топлоте $U = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крила се отварају око хоризонталне и вертикалне осе према шеми. Коefицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$. Уграђивање сувом монтажом и дихтовање пур пеном. Прозор је снабдевен потребним оковом и ПВЦ дихтунгом у штоку и крилима. Уз прозор се поставља дрвена клупица изнутра. Уз прозор испоручити солбанк од елоксираног алуминијума. Све површине извести у боји 9010 по РАЛ карти.</p> <p>Ознака из пројекта 34.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених прозора. вел. 90/90 цм</p> <p>Обрачун по ком.</p>	14.00		
СТОЛАРСКИ РАДОВИ УКУПНО				

8. ТЕСАРСКИ РАДОВИ				
8.1	Набавка и уградња боровог бродског пода, дебљине 22 мм, преко подлоге од цем. естриха Израдити првокласан, без чворова и сув бродски под. Даске спојити на перо и жлеб. Поред зидова поставити храстову профилисану соклу висине 8 цм, дебљине 2,2 цм. Сучељавања геровати и соклу причврстити месинганим холшрафовима са типловима на размаку до 80 цм. Сокла улази у цену пола Обрачун по м ² .	34.00		
ТЕСАРСКИ РАДОВИ УКУПНО				

9. БРАВАРСКИ РАДОВИ				
9.1	Израда и уградња двокрилних металних противпожарних, противдимних врата. Ватроотпорност 30'. Ниво звучне изолације 42дБ. Довратник метални противпожарни од челичног профилисаног лима са уметнутим противпожарним тракама за налегање крила врата. Крила врата од двоструког челичног лима са противпожарном испуном. Праг врата од челичног профилисаног лима за уградњу противпожарних врата, са подним профилем са дихтунгом. Крило врата снабдети са минимум три шарке по висини, у зависности од тежине крила и захтеване заштите. Брава цилиндер са три кључа, кваке и силдови по избору пројектанта. Крило снабдети аутоматом за аутоматско затварање врата. Уградња довратника за зид на мин. три места по висини и једним по ширини надвратника за зидарске отворе веће од 100 цм. Маскирање шрафа помоћу пластичног чепа. Ознака из пројекта Л. Обрачун по комаду уграђених врата. вел. 180/210 цм. Обрачун по ком.	1.00		
9.2	Израда и постављање металног термо застакљеног прозора са фиксним и одклопним крилима. Отварање крила је око хоризонталне и вертикалне осе. Прозор израдити од кутијастих челичних профила, 5-коморни, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Крило прозора застаклити двоструким профилит стаклом дебљине 4+15+4 мм, пролаза топлоте $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Коефицијент пролаза топлоте конструкције $U_w = 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ниво звучне изолације 46дБ. Оков по избору инвеститора. Пре бојења метал очистити од корозије и прашине, брусити и опајати. На прозор нанети импрегнацију и основну боју, а затим предкитовати и брусити. Нанети први слој боје за метал, китовати и брусити и завршно обојити други пут. Врата и прозори на зидовима отпорним према пожару морају бити најмање једнако отпорни према пожару као и зидови на којима се налазе. Ватроотпорност је 30'. Ознака из пројекта 35. Обрачун по комаду. вел 120/120 цм Обрачун по ком.	2.00		
БРАВАРСКИ РАДОВИ УКУПНО				

10. ЛИМАРСКИ РАДОВИ			
10.1	Израда и монтажа лежећих олука од пластифицираног поцинкованог челичног лима, развијене ширине (РШ) 140 цм, дебљине 0,70 мм. Олуке спајати поп нитнама, једноредно са максималним размаком 3 цм и залепити силиконом. Држаче лежећих олука радити од поцинкованог флаха 25x5 мм обојеног у тону лима и нитовати са предње стране олука поп нитнама, на размаку по 80 цм Обрачун по м'.	121.00	
10.2	Израда, монтажа и уграђивање олучне вертикале од бојеног поцинкованог челичног лима д=0.55 мм, величина олучне вертикале Ø155 мм. Обујмице се постављају на свака 2 метра дужна, вертикално по фасадној равни са етажирањем. Обрачун по м'.	66.50	
ЛИМАРСКИ РАДОВИ УКУПНО			

11. КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ			
11.1	Постављање подних керамичких плочица, у цементном малтеру. Плочице I класе, домаће производње, поставити у цементном малтеру у размери 1:3, у слогу по избору инвеститора. Подлогу претходно испрскати цементним млеком. По потреби ивице плочица ручно добрусити. Полагање извести равно и плочице залити цементним млеком. Постављене плочице фуговати и очистити пиљевином. У цену улази и набавка плочица. Обрачун по м ² .	499.00	
КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ УКУПНО			

12. ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ			
12.1	Набавка и постављање пода, хомогене подне облоге на бази ПВЦ-а. Траке су ширине 200 цм и дебљине 2 мм. Изведена подлога мора бити чврста, фино пердашена и сува. Подлогу очистити од прашине, нанети масу за изравнање и фино је обрусити. ПВЦ траке пре уградње развити, положити и оставити да буду 24 часа на собној температури изнад 15 степени, а затим залепити дисперзионим лепком. Траке поставити у правцу извора светлости, а уградњу радити украјањем, поступком дуплог сечења. Спојнице заварити топлим ваздухом, помоћу меких ПВЦ електрода. Одмах по уградњи, подну облогу очистити и премазати средством на бази емулзија за заштиту и негу ПВЦ подова. Поред зидова поставити лајсне. Под је антистатички. Начин полагања, боја трака и врста лајсни по Обрачун по м ² .	457.00	
ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ УКУПНО			

13. ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ				
13.1	Бојење зидова фасадном дисперзоном бојом, бр. 9001 по РАЛ карти, у довољном броју премаза до добијања равномерног тона. По потреби, извршити глетовање фино малтерисаних зидова и плафона дисперзивним китом. Обрачун по м ² .	563.00		
13. ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ УКУПНО				

14. МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ				
14.1	Бојење старе ламперије, преко постојеће боје, прворазредно бојење. Врста боје, произвођач и тон по избору пројектанта. Пре бојења све површине брусити, очистити и китовати оштећења и пукотине. Превући уљаним китом, брусити и надкитовати. Бојити уљаном бојом први пут. Брусити и бојити емајл лаком. Фино брусити, исправити емајл китом и бојити емајл лаком. Обрачун по м ² .	1,250.00		
14.2	Бојење унутрашњих зидова и плафона полудисперзионом бојом, бр. 9010 по РАЛ карти (СРПС У.Ф2.013), у довољном броју премаза до добијања равномерног тона. Обрачун по м ² са свим потребним предрадњама и глетовањем.	500.00		
МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ УКУПНО				

15. РАЗНИ РАДОВИ				
15.1	Завршно чишћење просторија са прањем подова, прозора, врата и санитарија. паушално			
РАЗНИ РАДОВИ УКУПНО				

РЕКАПИТУЛАЦИЈА				
-----------------------	--	--	--	--

1 РАДОВИ НА РУШЕЊУ				
2 БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ				
3 АРМИРАЧКИ РАДОВИ				
4 ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
5 ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ				
6 ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
7 СТОЛАРСКИ РАДОВИ				
8 ТЕСАРСКИ РАДОВИ				
9 БРАВАРСКИ РАДОВИ				
10 ЛИМАРСКИ РАДОВИ				
11 КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				
12 ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ				
13 ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ				
14 МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ				
15 РАЗНИ РАДОВИ				
			УКУПНО динара без ПДВ-а	
			ПДВ	
			УКУПНО динара без ПДВ-а	

попис и печат

PROJEKAT: Adaptacija i rekonstrukcija objekata dečije ustanove "Naša radost" u Lučanima

INVESTITOR: Dečji vrtić „Naša radost“, Lučani, ul. Radnička bb

OBJEKAT: Dečija ustanova " Naša radost ", Lučani

2. TEHNIČKI OPIS NA ADAPTACIJI OBJEKTA DEČIJI VRTIĆ „NAŠA RADOST" U LUČANIMA

Lokacija:

Objekat za boravak dece nalazi se u Lučanima. Objekat ima prizemlje sa dva nivoa uklopljena u postojeću denivelaciju terena i sprat. Objekat je izgrađen 1977 godine, u svemu prema postojećoj tehničkoj dokumentaciji.

Prema uslovima iz Tendera i projektnog zadatka Investitora izrađen je ovaj Idejni arhitektonsko-građevinski projekat investicionog održavanja primenom mera poboljšanja energetske efikasnosti.

Noseći zidovi su izgrađeni od livenog armiranog betona d=14cm, zatim 4cm termičke izolacije, i sa spoljne strane obloženi fasadnom opekom d=12cm.

Karakteristike elemenata spoljašnjeg omotača zgrade:

Fasadni zidovi: Na objektu su zastupljeni sledeći tipovi fasadnih zidova:

- | | |
|------------------|---------------|
| 1. Puna opeka | 12 cm spolja |
| Mineralna vuna | 4 cm |
| Armirani beton | 30 cm |
| Malter | 2 cm |
| 2. Drvo | 2,5 cm spolja |
| Termoizolacija | |
| Drvo | 2,5 cm |
| 3. Malter | 2 cm spolja |
| Termo šljakoblok | 30 cm |
| Malter | 2 cm |

Na pojedinim delovima spoljašnjih fasadnih zidova postavljena je drvena fasada od ukrasnih letvica što predstavlja arhitektonsku specifičnost ovog objekta.

Unutrašnji zidovi: Pregrade između prostorija su od žute fasadne opeke d=14 cm.

Parapetni zidovi na delovima sanitarnih prostorija, kuhinje i perionice izvedeni su od montažnih betonskih ploča saglatkom spoljnom obradom. Svi betonski zidovi su premazani bojom.

Podovi: Podovi su od linoleuma ili keramičkih pločica. Podovi u prostorijama za decu, kao i u sali i administrativnom delu su u linoleumu. Komunikativne površine, kao i sanitarne prostorije su u keramičkim pločicama dim. 20x20cm ili 10x20cm

Podovi u kuhinji i perionici su takođe u keramičkim pločicama.

Plafoni: Svi plafoni u delovima za decu su u daskama od čamovine sa finalnom obradom i premazani "Sandolin" premazima. Ostali plafoni su malterisane površine TM ili betonske konstrukcije. Najveći deo plafona postavljen je po kosini krovne konstrukcije.

Spoljna stolarija: Svi prozori na dečijim sobama imaju parapet 60cm, od drvene obloge sa ispunom od termoizolacije nepoznate debljine. Prozori su delom sa fiksnim krilima, a delom sa krilima koja se otvaraju u polje ili na ventus. Velike fiksne površine u holu i nekim sobama su od isopan stakla. Usled dugogodišnje eksploatacije objekta i vremena izrgadnje, najveća oštećenja su izražena na drvenoj stolariji. Oštećenja su u vidu rasušivanja i vitoperenja drvene spoljne stolarije i drvenog spoljnog parapeta, dotrajalosti mehanizama (okova) i slabo dihtovanje prozora i vrata. Usled ovakvih nedostataka dolazi do velikog gubitka toplotne energije iz prostorija i otežanog korišćenja.

Horizontalni oluci: Izrađeni kao betonska korita obložena limom i padirana ka vertikalama.

Arhitektonsko - građevinske mere poboljšanja energetske efikasnosti obuhvataju:

Zidovi: Radi uštede energije na sve spoljašnje zidove od opeke predviđa se termička zaštita od izolacionog materijala "URSA XPS N-III-PZ-I" debljina 4 i 8 cm. Na pojedinim delovima spoljašnjih fasadnih zidova postavljena je drvena fasada od ukrasnih letvica što prdstavlja arhitektonsku specifičnost ovog objekta. Ovim projektom je predviđena pažljiva demontaža drvenih delova fasade i vraćanje iste nakon postavljanja termičke zaštite objekta. Ukoliko je prilikom demontaže ovih delova fasade došlo do oštećenja iste potrebno je oštećene delove zameniti novim istovetnim sa starom fasadom.

Podovi: Radi uštede energije na podovima predviđa se termička zaštita od izolacionog materijala "URSA XPS N-III-L" debljina 3 i 6 cm. Predviđa se i ponovno oblaganje keramičkim pločicama domaće proizvodnje, dim. 30x30cm, ili PVC oblogom u trakama.

Krovna konstrukcija: Radi uštede energije, na krovu, preko AB kose ploče, predviđa se termička zaštita od izolacionog materijala "URSA SF 35" debljine 14 cm.

Spoljna stolarija: Spoljna stolarija je zamenjena i umesto drvena fasadna stolarija, koja je u lošem stanju, predviđa se PVC stolarija, sa prekinutim termičkim mostom(petokomorna), zastakljeno dvostruko, niskoemisiono, 4 + 15 + 4 mm.

29	2-struko, niskoemisiono, 4-15-4 mm (Ar) koef. prolaza toplote $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$	PVC okvir, 3-komorni koef. prolaza toplote $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$	1,45
30	2-struko, niskoemisiono, 4-15-4 mm (Ar) koef. prolaza toplote $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$	PVC okvir, 3-komorni koef. prolaza toplote $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$	1,48
31	2-struko, niskoemisiono, 4-15-4 mm (Ar) koef. prolaza toplote $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$	PVC okvir, 5-komorni koef. prolaza toplote $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$	1,46
32	2-struko, niskoemisiono, 4-15-4 mm (Ar) koef. prolaza toplote $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$	PVC okvir, 5-komorni koef. prolaza toplote $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$	1,50
33	2-struko, niskoemisiono, 4-15-4 mm (Ar) koef. prolaza toplote $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$	PVC okvir, 3-komorni koef. prolaza toplote $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$	1,46
34	2-struko, niskoemisiono, 4-12-4 mm (Kr) koef. prolaza toplote $U = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$	PVC okvir, 3-komorni koef. prolaza toplote $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$	1,45
35	2-struko, niskoemisiono, 4-15-4 mm (Ar) koef. prolaza toplote $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$	PVC okvir, 5-komorni koef. prolaza toplote $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$	1,50

Vrata	Tip stakla	Tip okvira	Koeficijent prolaza toplote konstrukcije $U_w [\text{W/m}^2\text{K}]$
A	2-struko, niskoemisiono, 4-15-4 mm (Ar) koef. prolaza toplote $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$	PVC okvir, 3-komorni koef. prolaza toplote $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$	1,52
B	2-struko, niskoemisiono, 4-15-4 mm (Ar) koef. prolaza toplote $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$	PVC okvir, 3-komorni koef. prolaza toplote $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$	1,57
C	2-struko, niskoemisiono, 4-15-4 mm (Ar) koef. prolaza toplote $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$	PVC okvir, 3-komorni koef. prolaza toplote $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$	1,59
D	2-struko, niskoemisiono, 4-15-4 mm (Ar) koef. prolaza toplote $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$	PVC okvir, 3-komorni koef. prolaza toplote $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$	1,54
E	2-struko, niskoemisiono, 4-15-4 mm (Ar) koef. prolaza toplote $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$	PVC okvir, 3-komorni koef. prolaza toplote $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$	1,54
F	2-struko, niskoemisiono, 4-15-4 mm (Ar) koef. prolaza toplote $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$	PVC okvir, 3-komorni koef. prolaza toplote $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$	1,51
G	2-struko, niskoemisiono, 4-15-4 mm (Ar) koef. prolaza toplote $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$	PVC okvir, 3-komorni koef. prolaza toplote $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$	1,55
H	2-struko, niskoemisiono, 4-15-4 mm (Ar) koef. prolaza toplote $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$	PVC okvir, 3-komorni koef. prolaza toplote $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$	1,56
I	2-struko, niskoemisiono, 4-15-4 mm (Ar) koef. prolaza toplote $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$	PVC okvir, 3-komorni koef. prolaza toplote $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$	1,55
J	2-struko, niskoemisiono, 4-15-4 mm (Ar) koef. prolaza toplote $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$	PVC okvir, 3-komorni koef. prolaza toplote $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$	1,54
K	2-struko, niskoemisiono, 4-15-4 mm (Ar) koef. prolaza toplote $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$	PVC okvir, 3-komorni koef. prolaza toplote $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$	1,56

Projektom je predviđeno da svi okovi i posredni mehanizmi budu prve klase, sertifikovani sa višegodišnjom garancijom. Na sve prozore se ugrađuje nova spoljašnja opšivka – solbank, a podprozorne klupice na svim novim pozicijama prozora se postavljaju nove.

Ovim projektom – predmerom i predračunom radova takođe je predviđena i zamena postojećih horizontalnih i vertikalnih olučnih vertikalala kao i ventilacionih glava.

Odgovorni projektant

Miroslava Marković dipl.ing.arh.

ŠEMA STOLARIJE

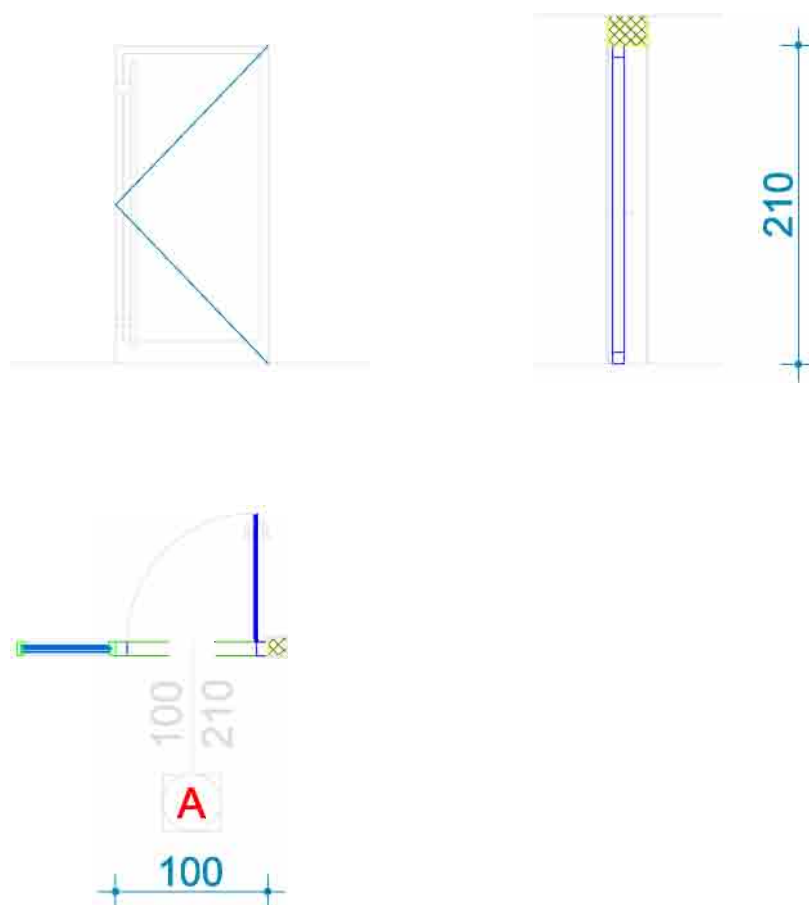
LIST

1

ZIDARSKI OTVOR

100/210

POZICIJA:



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

SPOLJAŠNJA JEDNOKRILNA VRATA

STOLARSKA MERA

97.5/202.5

ZIDARSKA MERA

100/210

OPIS:

PVC spoljašnja vrata sistemske dubine 70mm, 92mm ukupno. 4 komore u krilu, 5 komora u štoku. Krilo vrata snabdeti sa minimum tri šarke po visini, u zavisnosti od težine krila i zahtevane zaštite. Brava cilindar sa tri ključa, kvake i sildovi po izboru projektanta. Krilo snabdeti automatom za automatsko zatvaranje vrata. Izolovano PUR izolacionim pločama. Ostakljenje krila vrata u veličini 90/190cm.

Ugradnja dovratnika za zid na min. tri mesta po visini i jednim po širini nadvratnika za zidarske otvore veće od 100 cm. Maskiranje šrafa pomoću plastičnog čepa.

Snabdeveno potrebnim okovom: standardnim siltom, kvakom, bravom sa tri ključa, pvc dihtung u falcu dovratnika. Završna obrada - plastifikacija u tonu 9010 (RAL karta).

LEVA

DESNA

UKUPNO KOM.

2

ŠEMA STOLARIJE

LIST

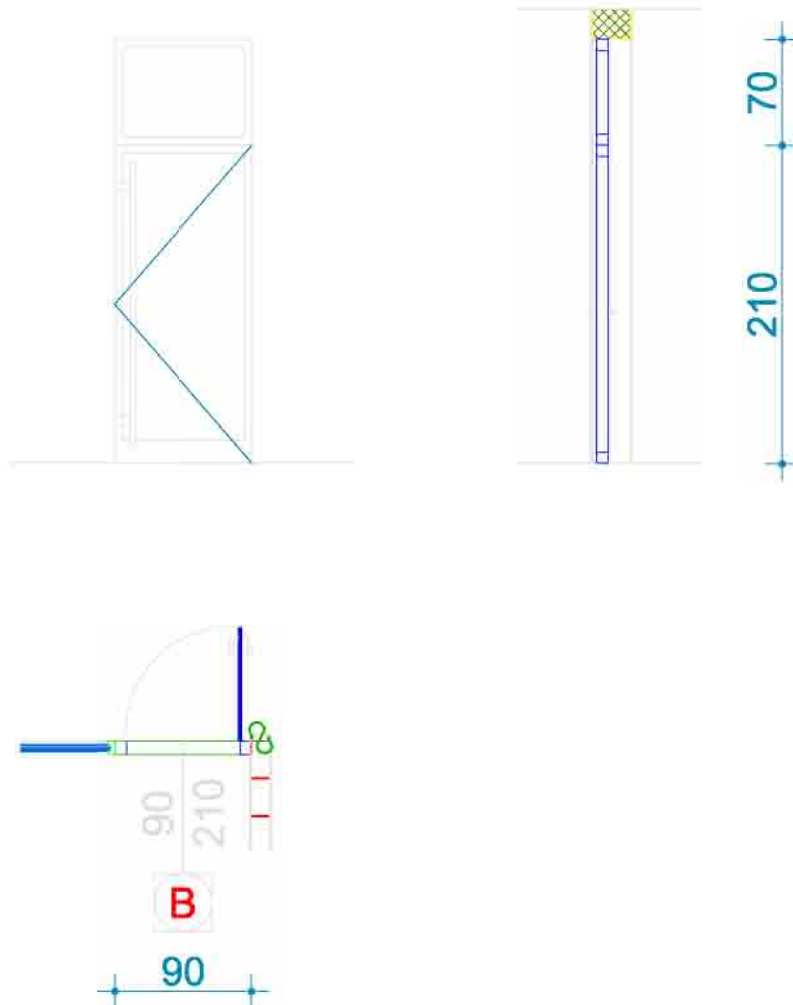
2

ZIDARSKI OTVOR

90/210+70

POZICIJA:

B



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

SPOLJAŠNJA JEDNOKRILNA VRATA

STOLARSKA MERA

87.5/202.5+67.5

OPIS:

PVC spoljašnja vrata sistemske dubine 70mm, 92mm ukupno. 4 komore u krilu, 5 komora u štoku. Krilo vrata snabdeti sa minimum tri šarke po visini, u zavisnosti od težine krila i zahtevane zaštite. Brava cilindar sa tri ključa, kvake i sildovi po izboru projektanta. Krilo snabdeti automatom za automatsko zatvaranje vrata. Izolovano PUR izolacionim pločama. Ostakljenje krila vrata u veličini 80/190cm. Fiksno nadsvetlo sa ostakljenjem, dimenzija 80/60cm.

Ugradnja dovratnika za zid na min. tri mesta po visini i jednim po širini nadvratnika za zidarske otvore veće od 100 cm. Maskiranje šrafa pomoću plastičnog čepa.

Snabdeveno potrebnim okovom: standardnim siltom, kvakom, bravom sa tri ključa, pvc dihtung u falcu dovratnika. Završna obrada - plastifikacija u tonu 9010 (RAL karta).

ZIDARSKA MERA

90/210+70

LEVA

DESNA

2

1

UKUPNO KOM.

3

ŠEMA STOLARIJE

LIST

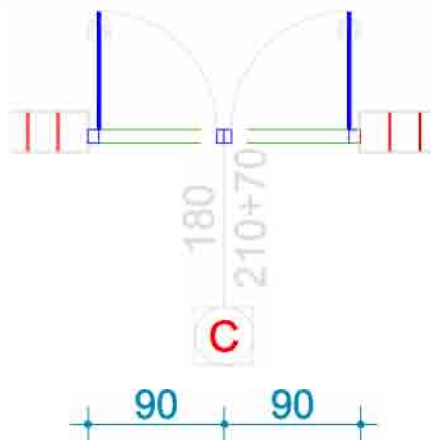
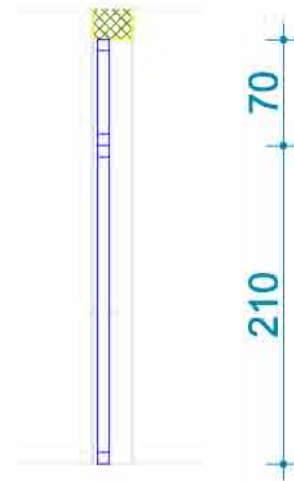
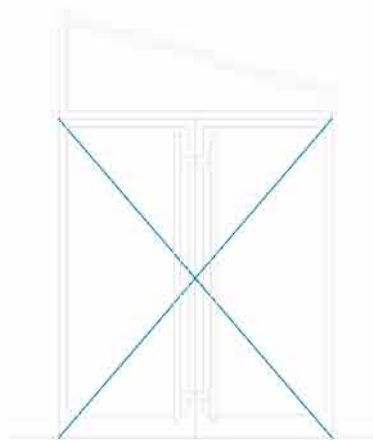
3

ZIDARSKI OTVOR

180/210+70

POZICIJA:

C



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

SPOLJAŠNJA DVOKRILNA VRATA

OPIS:

PVC spoljašnja vrata sistemske dubine 70mm, 92mm ukupno. 4 komore u krilu, 5 komora u štoku. Krilo vrata snabdeti sa minimum tri šarke po visini, u zavisnosti od težine krila i zahtevane zaštite. Brava cilindar sa tri ključa, kvake i sildovi po izboru projektanta. Krilo snabdeti automatom za automatsko zatvaranje vrata. Izolovano PUR izolacionim pločama. Ostakljenje krila vrata u veličini 80/190cm. Fiksno nadsvetlo sa ostakljenjem, dimenzija 180/70cm.

Ugradnja dovratnika za zid na min. tri mesta po visini i jednim po širini nadvratnika za zidarske otvore veće od 100 cm. Maskiranje šrafa pomoću plastičnog čepa.

Snabdeveno potrebnim okovom: standardnim siltom, kvakom, bravom sa tri ključa, pvc dihtung u falcu dovratnika. Završna obrada - plastifikacija u tonu 9010 (RAL karta).

82/126

STOLARSKA MERA

177.5/202.5+67.5

ZIDARSKA MERA

180/210+70

LEVA

DESNA

UKUPNO KOM.

1

ŠEMA STOLARIJE

LIST

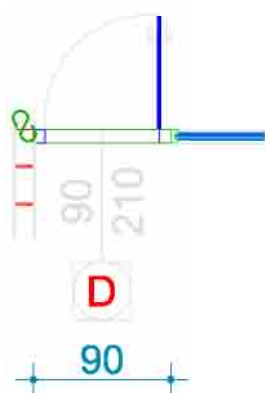
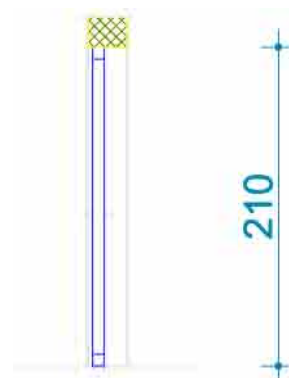
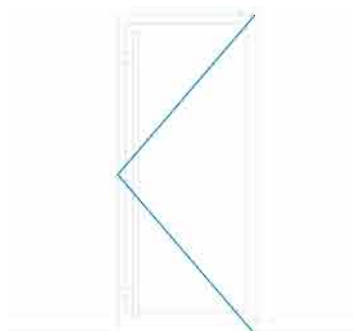
4

ZIDARSKI OTVOR

90/210+70

POZICIJA:

D



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

SPOLJAŠNJA JEDNOKRILNA VRATA

OPIS:

PVC spoljašnja vrata sistemske dubine 70mm, 92mm ukupno. 4 komore u krilu, 5 komora u štoku. Krilo vrata snabdeti sa minimum tri šarke po visini, u zavisnosti od težine krila i zahtevane zaštite. Brava cilindar sa tri ključa, kvake i sildovi po izboru projektanta. Krilo snabdeti automatom za automatsko zatvaranje vrata. Izolovano PUR izolacionim pločama. Ostakljenje krila vrata u veličini 80/190cm.

Ugradnja dovratnika za zid na min. tri mesta po visini i jednim po širini nadvratnika za zidarske otvore veće od 100 cm. Maskiranje šrafa pomoću plastičnog čepa.

Snabdeveno potrebnim okovom: standardnim siltom, kvakom, bravom sa tri ključa, pvc dihtung u falcu dovratnika. Završna obrada - plastifikacija u tonu 9010 (RAL karta).

STOLARSKA MERA

87.5/202.5

ZIDARSKA MERA

90/210

LEVA

DESNA

2

UKUPNO KOM.

2

ŠEMA STOLARIJE

LIST

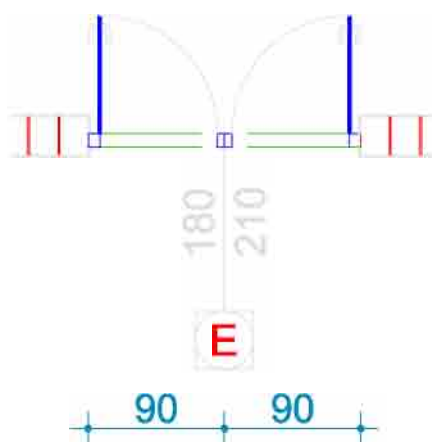
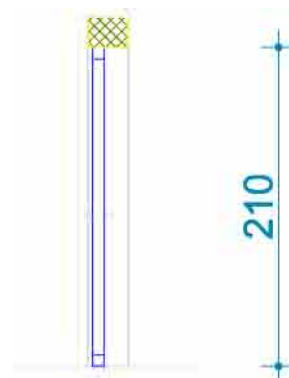
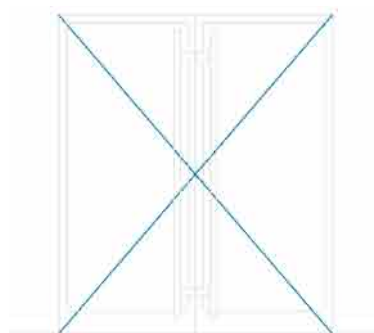
5

ZIDARSKI OTVOR

90/210

POZICIJA:

E



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

SPOLJAŠNJA DVOKRILNA VRATA

OPIS:

PVC spoljašnja vrata systemske dubine 70mm, 92mm ukupno. 4 komore u krilu, 5 komora u štoku. Krilo vrata snabdeti sa minimum tri šarke po visini, u zavisnosti od težine krila i zahtevane zaštite. Brava cilindar sa tri ključa, kvake i sildovi po izboru projektanta. Krilo snabdeti automatom za automatsko zatvaranje vrata. Izolovano PUR izolacionim pločama. Ostakljenje krila vrata u veličini 80/190cm.

Ugradnja dovratnika za zid na min. tri mesta po visini i jednim po širini nadvratnika za zidarske otvore veće od 100 cm. Maskiranje šrafa pomoću plastičnog čepa.

Snabdeveno potrebnim okovom: standardnim siltom, kvakom, bravom sa tri ključa, pvc dihtung u falcu dovratnika. Završna obrada - plastifikacija u tonu 9010 (RAL karta).

STOLARSKA MERA

177.5/202.5

ZIDARSKA MERA

180/210

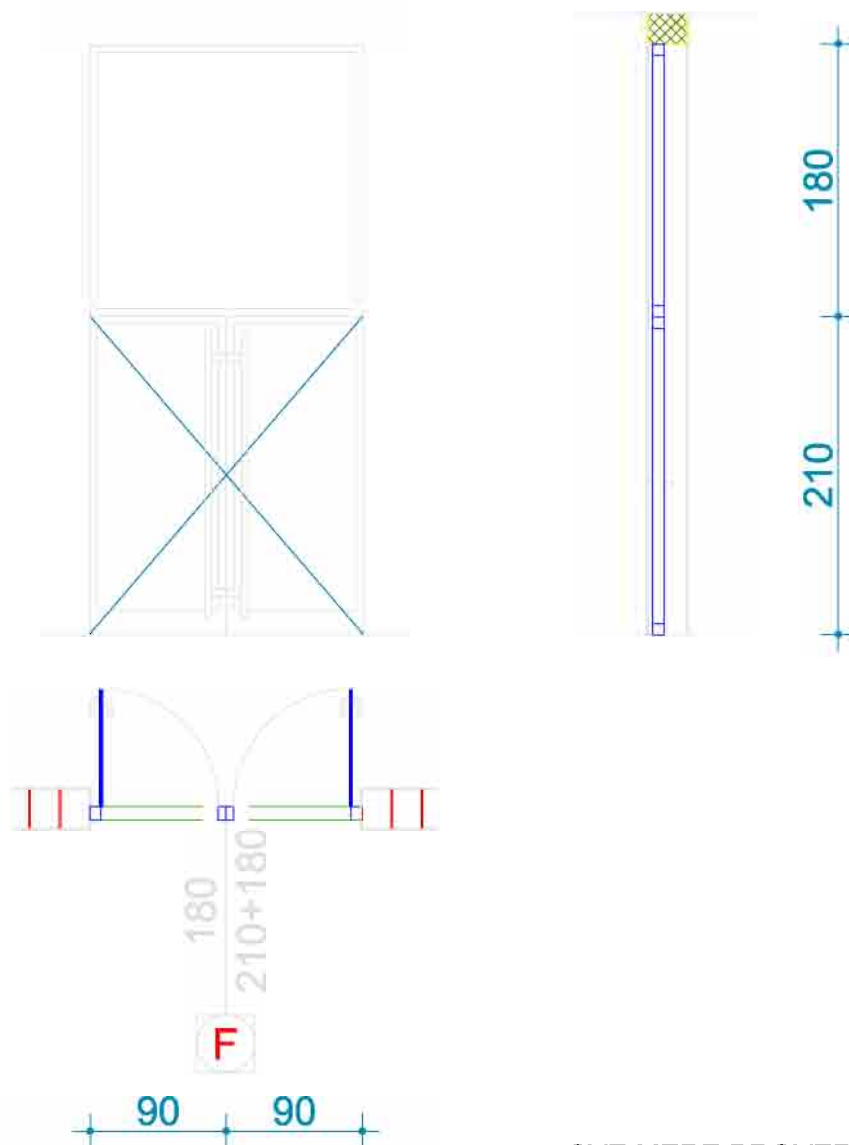
LEVA

DESNA

UKUPNO KOM.

1

ŠEMA STOLARIJE	LIST	6
ZIDARSKI OTVOR	POZICIJA:	F
	180/210+180	



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

SPOLJAŠNJA DVOKRILNA VRATA

OPIS:

PVC spoljašnja vrata systemske dubine 70mm, 92mm ukupno. 4 komore u krilu, 5 komora u štoku. Krilo vrata snabdeti sa minimum tri šarke po visini, u zavisnosti od težine krila i zahtevane zaštite. Brava cilindar sa tri ključa, kvake i sildovi po izboru projektanta. Krilo snabdeti automatom za automatsko zatvaranje vrata. Izolovano PUR izolacionim pločama. Ostakljenje krila vrata u veličini 80/190cm. Fiksno nadsvetlo sa ostakljenjem, dimenzija 170/170cm. Ugradnja dovratnika za zid na min. tri mesta po visini i jednim po širini nadvratnika za zidarske otvore veće od 100 cm. Maskiranje šrafa pomoću plastičnog čepa. Snabdeveno potrebnim okovom: standardnim siltom, kvakom, bravom sa tri ključa, pvc dihtung u falcu dovratnika. Završna obrada - plastifikacija u tonu 9010 (RAL karta).

85/126

STOLARSKA MERA	
177.5/202.5+177.5	
ZIDARSKA MERA	
180/210+180	
LEVA	DESNA
UKUPNO KOM.	3

ŠEMA STOLARIJE

LIST

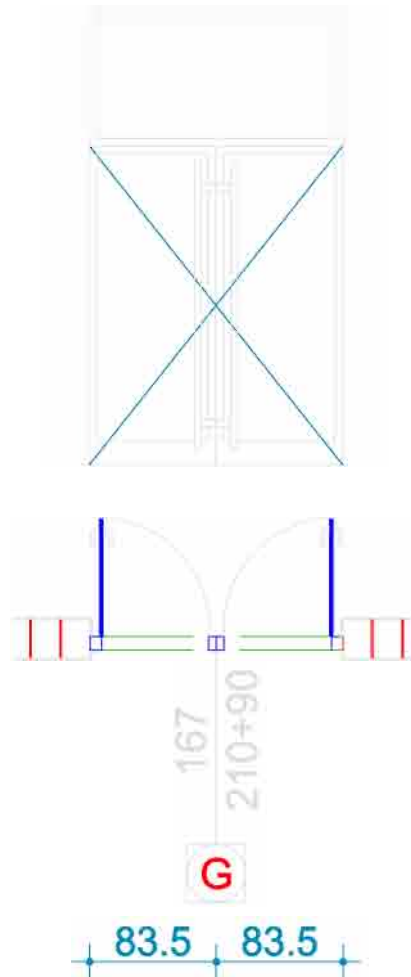
7

ZIDARSKI OTVOR

167/210+90

POZICIJA:

G



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

SPOLJAŠNJA DVOKRILNA VRATA

OPIS:

PVC spoljašnja vrata systemske dubine 70mm, 92mm ukupno. 4 komore u krilu, 5 komora u štoku. Krilo vrata snabdeti sa minimum tri šarke po visini, u zavisnosti od težine krila i zahtevane zaštite. Brava cilindar sa tri ključa, kvake i sildovi po izboru projektanta. Krilo snabdeti automatom za automatsko zatvaranje vrata. Izolovano PUR izolacionim pločama. Ostakljenje krila vrata u veličini 90/190cm. Fiksno nadsvetlo sa ostakljenjem, dimenzija 157/80cm.

Ugradnja dovratnika za zid na min. tri mesta po visini i jednim po širini nadvratnika za zidarske otvore veće od 100 cm. Maskiranje šrafa pomoću plastičnog čepa.

Snabdeveno potrebnim okovom: standardnim siltom, kvakom, bravom sa tri ključa, pvc dihtung u falcu dovratnika. Završna obrada - plastifikacija u tonu 9010 (RAL karta).

86/126

STOLARSKA MERA

164.5/202.5+87.5

ZIDARSKA MERA

167/210+90

LEVA

DESNA

UKUPNO KOM.

3

ŠEMA STOLARIJE

LIST

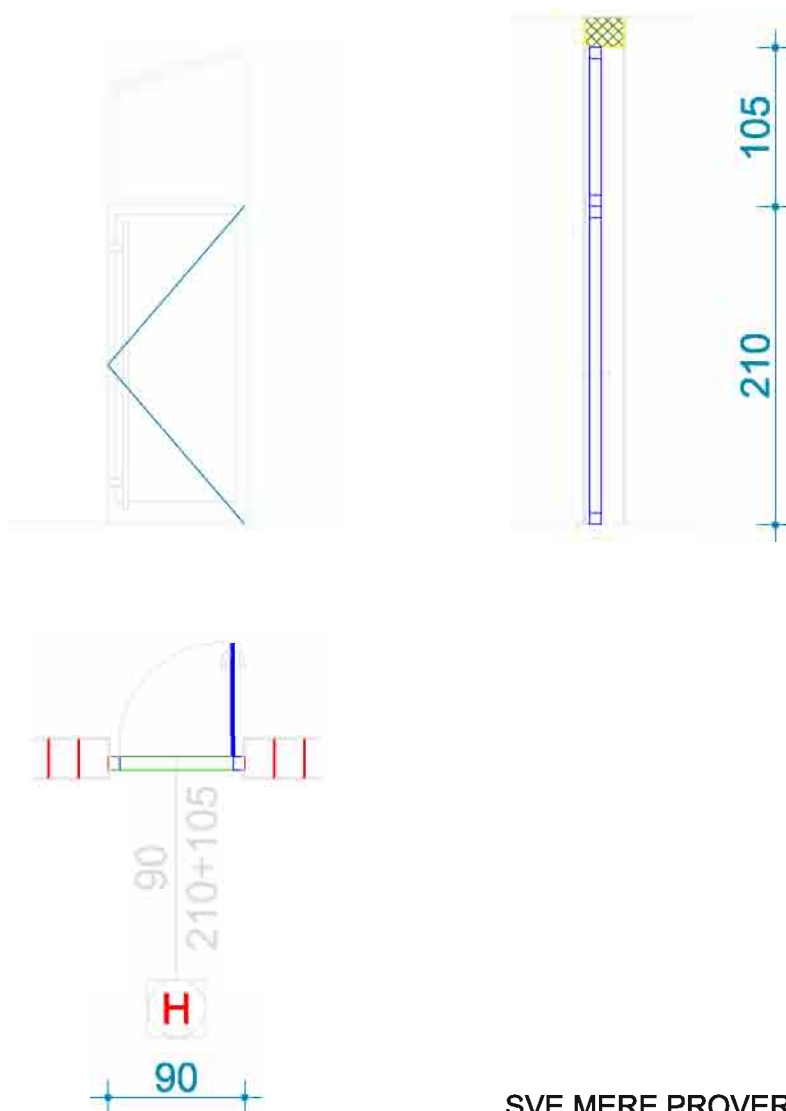
8

ZIDARSKI OTVOR

90/210+105

POZICIJA:

H



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

SPOLJAŠNJA JEDNOKRILNA VRATA

STOLARSKA MERA

87.5/202.5+102.5

ZIDARSKA MERA

90/210+105

LEVA

DESNA

1

UKUPNO KOM.

1

OPIS:

PVC spoljašnja vrata sistemske dubine 70mm, 92mm ukupno. 4 komore u krilu, 5 komora u štoku. Krilo vrata snabdeti sa minimum tri šarke po visini, u zavisnosti od težine krila i zahtevane zaštite. Brava cilindar sa tri ključa, kvake i sildovi po izboru projektanta. Krilo snabdeti automatom za automatsko zatvaranje vrata. Izolovano PUR izolacionim pločama. Ostakljenje krila vrata u veličini 80/190cm. Fiksno nadsvetlo sa ostakljenjem, dimenzija 80/93cm.

Ugradnja dovratnika za zid na min. tri mesta po visini i jednim po širini nadvratnika za zidarske otvore veće od 100 cm. Maskiranje šrafa pomoću plastičnog čepa.

Snabdeveno potrebnim okovom: standardnim siltom, kvakom, bravom sa tri ključa, pvc dihtung u falcu dovratnika. Završna obrada - plastifikacija u tonu 9010 (RAL karta).

87/126

ŠEMA STOLARIJE

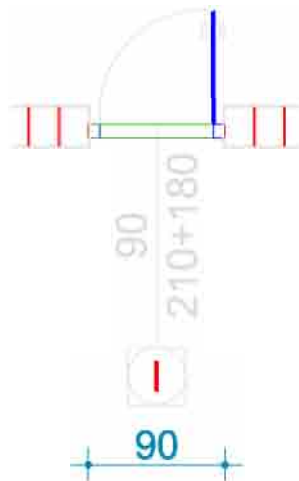
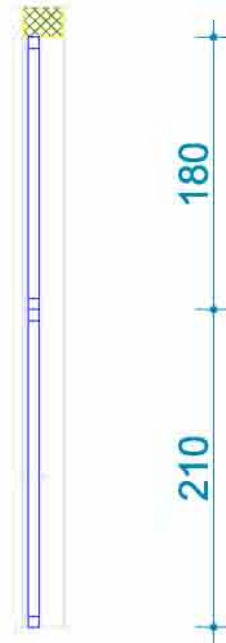
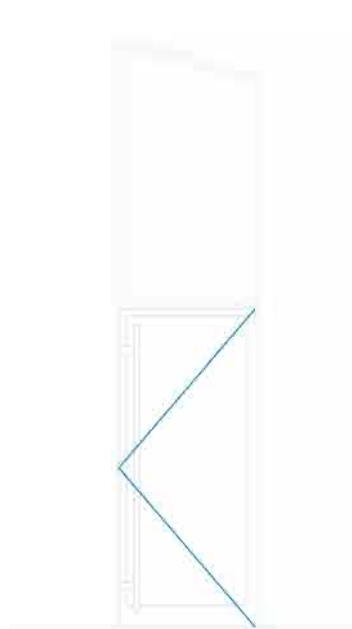
LIST

9

ZIDARSKI OTVOR

90/210+180

POZICIJA:



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

SPOLJAŠNJA DVOKRILNA VRATA

OPIS:

PVC spoljašnja vrata systemske dubine 70mm, 92mm ukupno. 4 komore u krilu, 5 komora u štoku. Krilo vrata snabdeti sa minimum tri šarke po visini, u zavisnosti od težine krila i zahtevane zaštite. Brava cilindar sa tri ključa, kvake i sildovi po izboru projektanta. Krilo snabdeti automatom za automatsko zatvaranje vrata. Izolovano PUR izolacionim pločama. Ostakljenje krila vrata u veličini 80/190cm. Fiksno nadsvetlo sa ostakljenjem, dimenzija 80/168cm.

Ostakljenje krila vrata u veličini 80/190cm. Fiksno nadsvetlo sa ostakljenjem, dimenzija 80/168cm.

Ugradnja dovratnika za zid na min. tri mesta po visini i jednim po širini nadvratnika za zidarske otvore veće od 100 cm. Maskiranje šrafa pomoću plastičnog čepa.

Snabdeveno potrebnim okovom: standardnim siltom, kvakom, bravom sa tri ključa, pvc dihtung u falcu dovratnika. Završna obrada - plastifikacija u tonu 9010 (RAL karta).

88/126

STOLARSKA MERA

87.5/202.5+172.5

ZIDARSKA MERA

90/210+180

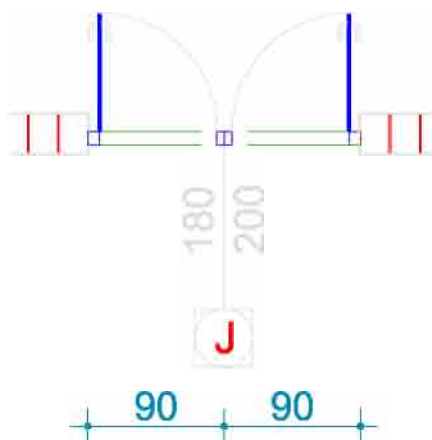
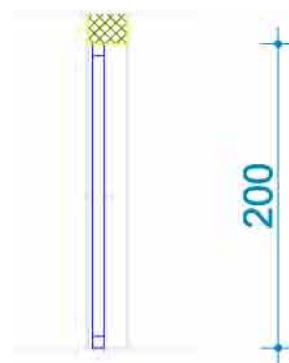
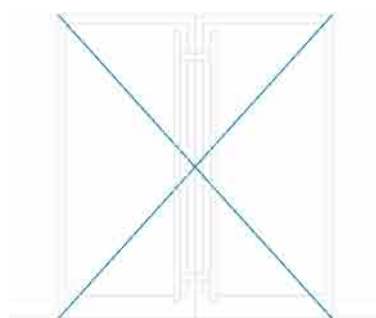
LEVA

DESNA

1

UKUPNO KOM.

1



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

SPOLJAŠNJA DVOKRILNA VRATA

OPIS:

PVC spoljašnja vrata sistemske dubine 70mm, 92mm ukupno. 4 komore u krilu, 5 komora u štoku. Krilo vrata snabdeti sa minimum tri šarke po visini, u zavisnosti od težine krila i zahtevane zaštite. Brava cilindar sa tri ključa, kvake i sildovi po izboru projektanta. Krilo snabdeti automatom za automatsko zatvaranje vrata. Izolovano PUR izolacionim pločama. Ostakljenje krila vrata u veličini 80/180cm.

Ugradnja dovratnika za zid na min. tri mesta po visini i jednim po širini nadvratnika za zidarske otvore veće od 100 cm. Maskiranje šrafa pomoću plastičnog čepa.

Snabdeveno potrebnim okovom: standardnim siltom, kvakom, bravom sa tri ključa, pvc dihtung u falcu dovratnika. Završna obrada - plastifikacija u tonu 9010 (RAL karta).

STOLARSKA MERA

177.5/192.5

ZIDARSKA MERA

180/200

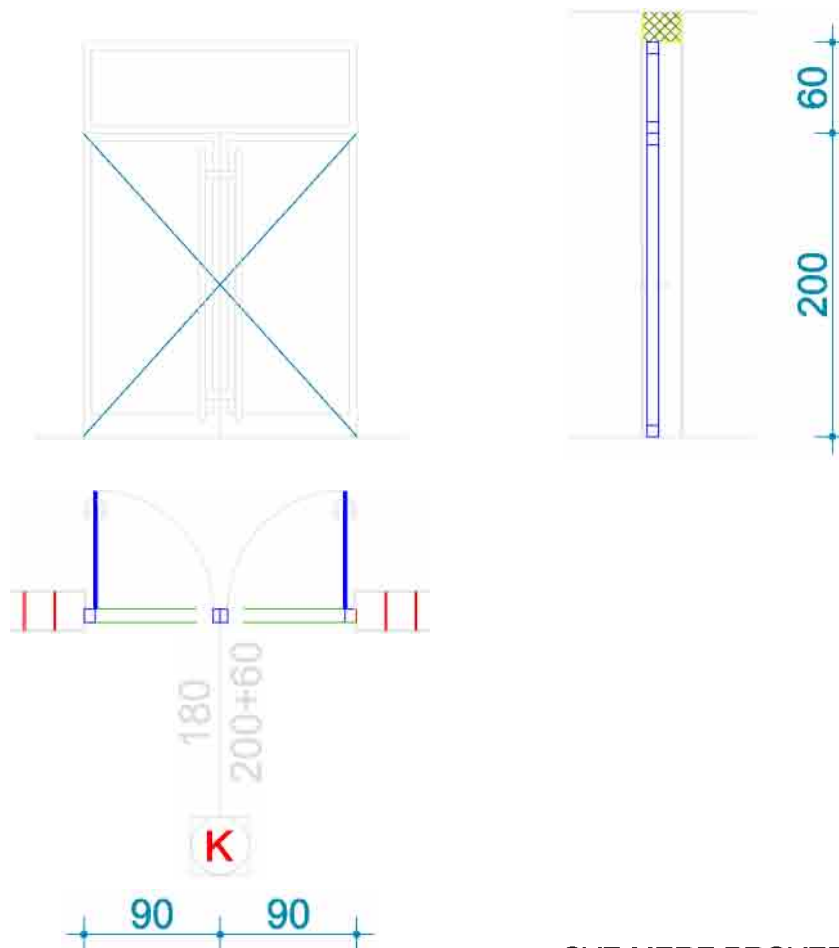
LEVA

DESNA

UKUPNO KOM.


1

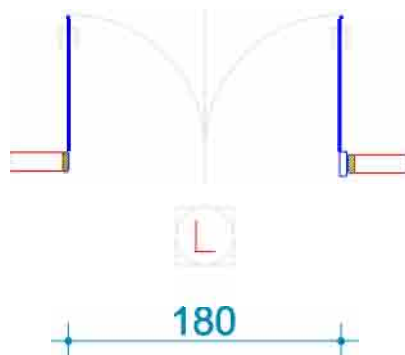
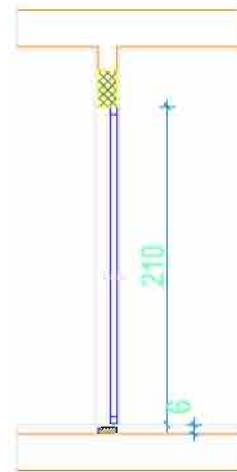
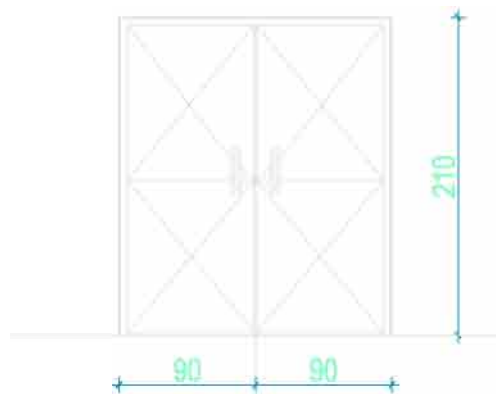
ŠEMA STOLARIJE	LIST	11
ZIDARSKI OTVOR	POZICIJA:	
	180/200+60	



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

, SPOLJAŠNJA DVOKRILNA VRATA	STOLARSKA MERA	
	177.5/192.5+57.5	
OPIS:	ZIDARSKA MERA	
	180/200+60	
<p>PVC spoljašnja vrata sistemske dubine 70mm, 92mm ukupno. 4 komore u krilu, 5 komora u štoku. Krilo vrata snabdeti sa minimum tri šarke po visini, u zavisnosti od težine krila i zahtevane zaštite. Brava cilindar sa tri ključa, kvake i sildovi po izboru projektanta. Krilo snabdeti automatom za automatsko zatvaranje vrata. Izolovano PUR izolacionim pločama. Ostakljenje krila vrata u veličini 80/180cm. Fiksno nadsvetlo sa ostakljenjem, dimenzija 50/170cm. Ugradnja dovratnika za zid na min. tri mesta po visini i jednim po širini nadvratnika za zidarske otvore veće od 100 cm. Maskiranje šrafa pomoću plastičnog čepa. Snabdeveno potrebnim okovom: standardnim siltom, kvakom, bravom sa tri ključa, pvc dihtung u falcu dovratnika. Završna obrada - plastifikacija u tonu 9010 (RAL karta).</p>	LEVA	DESNA
	UKUPNO KOM.	1

ŠEMA STOLARIJE	LIST	12
ZIDARSKI OTVOR	POZICIJA:	
	180/210	



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

<p>SPOLJAŠNJA DVOKRILNA PP VRATA</p> <p>OPIS:</p> <p>Izrada i ugradnja dvokrilnih metalnih protivpožarnih, protivdimnih vrata, tipa "Hormann" H16. Vatrootpornost 30'. Nivo zvučne izolacije 42dB. Dovratnik metalni protivpožarni od čeličnog profilisanog lima sa umetnutim protivpožarnim trakama za naleganje krila vrata. Krila vrata od dvostrukog čeličnog lima sa protivpožarnom ispunom. Prag vrata od čeličnog profilisanog lima za ugradnju protivpožarnih vrata, sa podnim profilom sa dihtungom. Krilo vrata snabdeti sa minimum tri šarke po visini, u zavisnosti od težine krila i zahtevane zaštite. Brava cilindar sa tri ključa, kvake i sildovi po izboru projektanta. Krilo snabdeti automatom za automatsko zatvaranje vrata.</p> <p>Ugradnja dovratnika za zid na min. tri mesta po visini i jednim po širini nadvratnika za zidarske otvore veće od 100 cm. Maskiranje šrafa pomoću plastičnog čepa.</p>	STOLARSKA MERA	
	171/202	
	ZIDARSKA MERA	
	180/210	
	LEVA	DESNA
	UKUPNO KOM. 1	

ŠEMA STOLARIJE

LIST

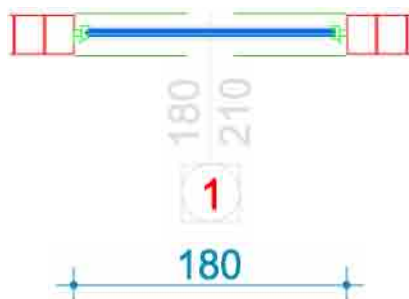
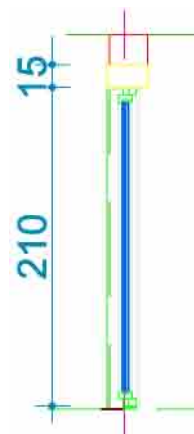
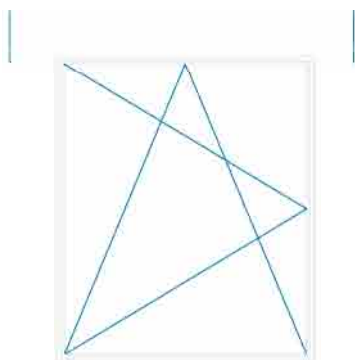
13

ZIDARSKI OTVOR

180/210

POZICIJA:

1



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

JEDNOKRILNI PROZOR

OPIS:

Jednokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastakliti termoizolujućim staklom $d=4+12+4$ mm. Krila se otvaraju oko horizontalne i vertikalne ose prema semi. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.

STOLARSKA MERA

170/202.5

ZIDARSKA MERA

180/210

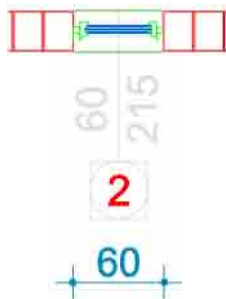
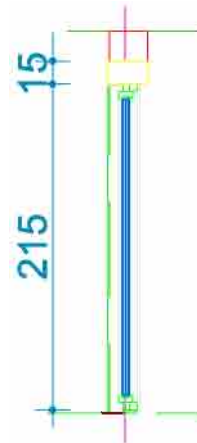
LEVA

DESNA

UKUPNO KOM.

8

ŠEMA STOLARIJE	LIST	14
ZIDARSKI OTVOR	60/215	POZICIJA: 2



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

JEDNOKRILNI PROZOR

OPIS:

Jednokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastakliti termoizolujućim staklom d=4+12+4 mm. Prozor je fiksni. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.

STOLARSKA MERA

57.5/212.5

ZIDARSKA MERA

60/215

LEVA

DESNA

UKUPNO KOM.

2

ŠEMA STOLARIJE

LIST

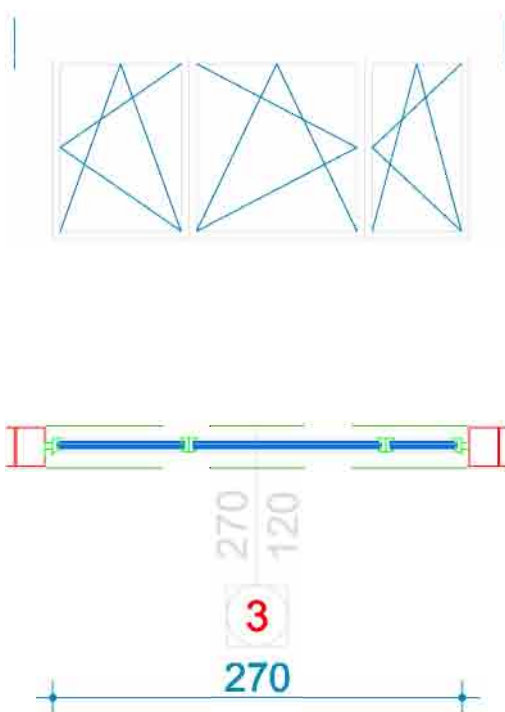
15

ZIDARSKI OTVOR

270/120

POZICIJA:

3



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

TROKRILNI PROZOR

STOLARSKA MERA

267.5/112.5

ZIDARSKA MERA

270/120

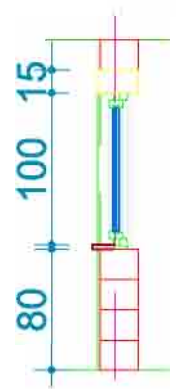
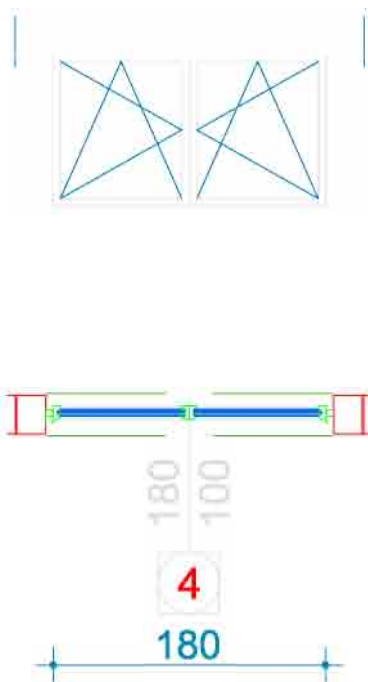
OPIS:

Trokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastakliti termoizolujućim staklom $d=4+12+4$ mm. Krila se otvaraju oko horizontalne i vertikalne ose prema semi. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.

LEVA

DESNA

ŠEMA STOLARIJE	LIST	16
ZIDARSKI OTVOR	POZICIJA:	4
	180/100	



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

DVOKRILNI PROZOR

OPIS:

Dvokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastaklití termoizolujućim staklom d=4+12+4 mm. Krila se otvaraju oko horizontalne i vertikalne ose prema semi. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.

STOLARSKA MERA	
177,5/97,5	
ZIDARSKA MERA	
180/100	
LEVA	DESNA
UKUPNO KOM.	5

ŠEMA STOLARIJE

LIST

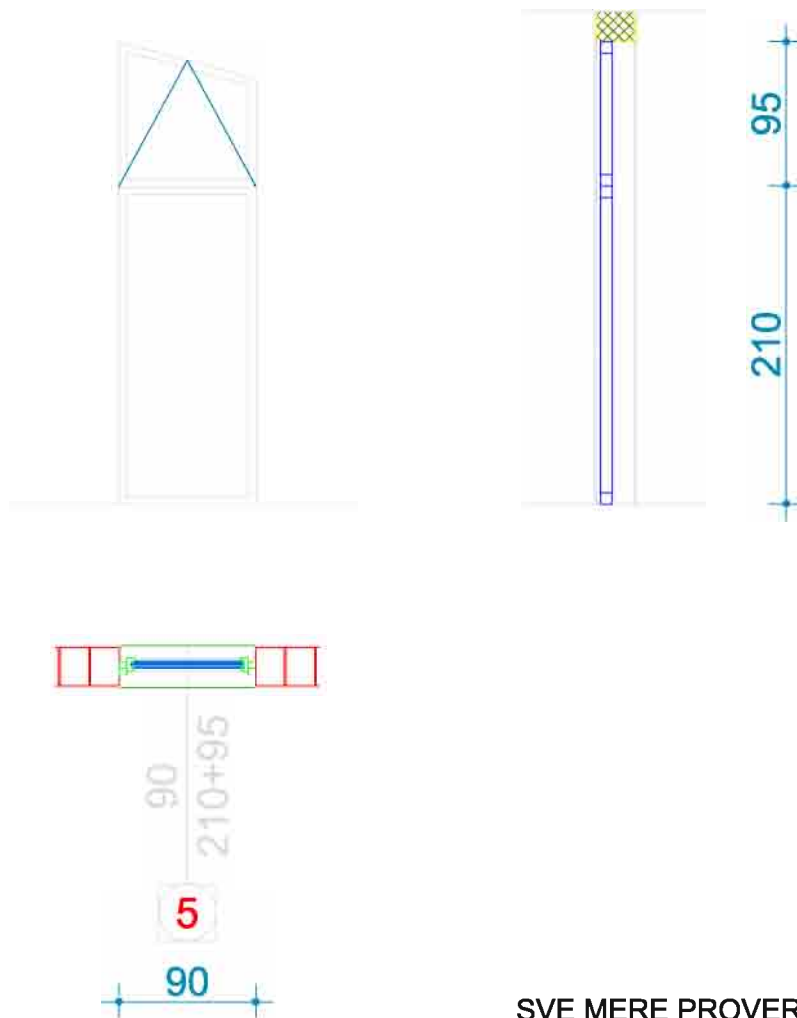
17

ZIDARSKI OTVOR

90/210+95

POZICIJA:

5



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

JEDNOKRILNI PROZOR

OPIS:

Jednokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastakliti termoizolujućim staklom d=4+12+4 mm. Prozor je fiksni, sa fiksnim nadsvetlom 80/83cm, sa otvaranjem oko horizontalne ose. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.

STOLARSKA MERA

87.5/202.5+92.5

ZIDARSKA MERA

90/210+95

LEVA

DESNA

UKUPNO KOM.

1

ŠEMA STOLARIJE

LIST

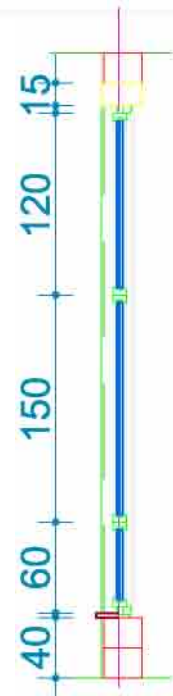
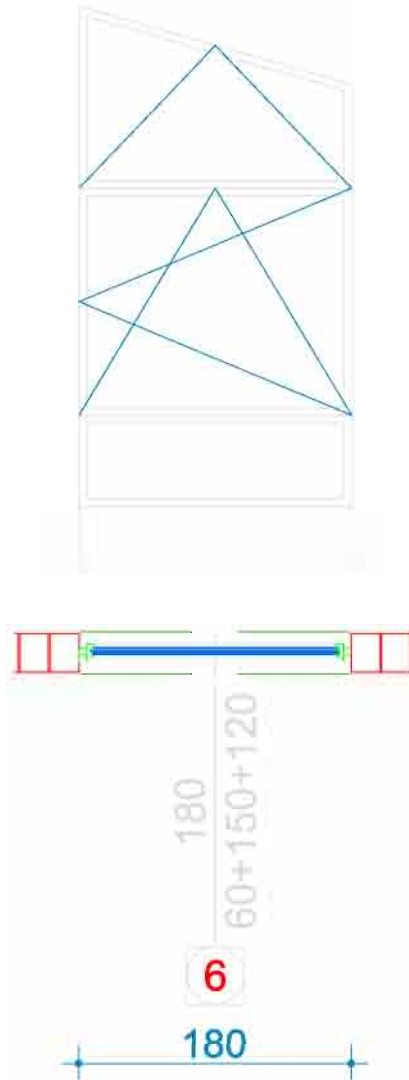
18

ZIDARSKI OTVOR

180/60+150+120

POZICIJA:

6



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

JEDNOKRILNI PROZOR

STOLARSKA MERA

177,5/57,5+147,5+117,5

ZIDARSKA MERA

180/60+150+120

LEVA

DESNA

OPIS:

Jednokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastakliti termoizolujućim staklom $d=4+12+4$ mm. Krila se otvaraju oko horizontalne i vertikalne ose prema šemi. Nadsvetlo je 170/108cm, sa otvaranjem oko horizontalne ose. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.

UKUPNO KOM.

1

ŠEMA STOLARIJE

LIST

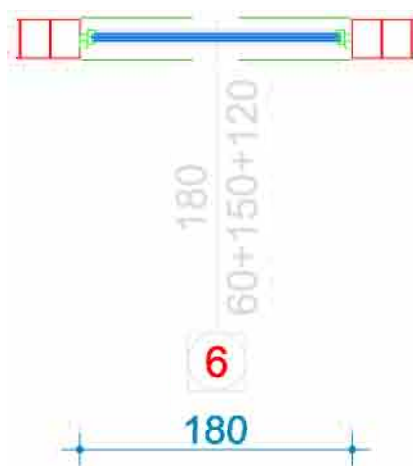
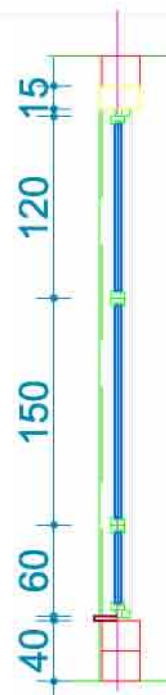
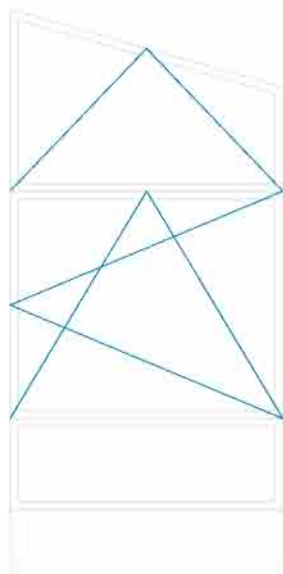
18

ZIDARSKI OTVOR

180/60+150+120

POZICIJA:

6



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

JEDNOKRILNI PROZOR

STOLARSKA MERA

177.5/57.5+147.5+117.5

ZIDARSKA MERA

180/60+150+120

LEVA

DESNA

OPIS:

Jednokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastakliti termoizolujućim staklom d=4+12+4 mm. Krila se otvaraju oko horizontalne i vertikalne ose prema šemi. Nadsvetlo je 170/108cm, sa otvaranjem oko horizontalne ose. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.

ŠEMA STOLARIJE

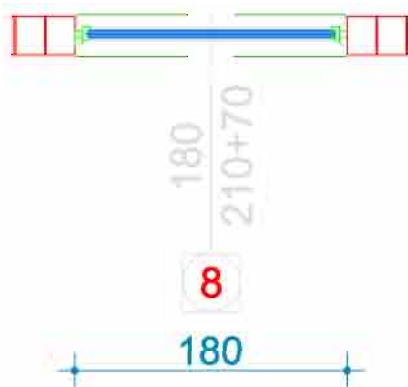
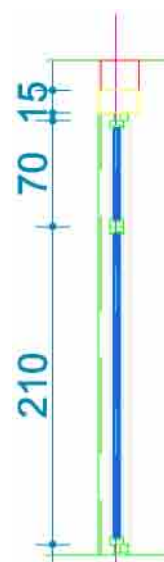
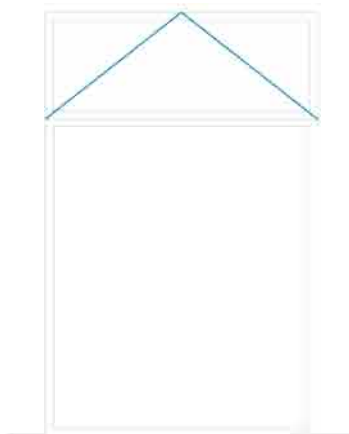
LIST

20

ZIDARSKI OTVOR

180/210+70

POZICIJA:



JEDNOKRILNI PROZOR

SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

STOLARSKA MERA

177.5/202.5+67.5

ZIDARSKA MERA

180/210+70

LEVA

DESNA

OPIS:

Jednokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastakliti termoizolujućim staklom d=4+12+4 mm. Prozor je fiksni, sa fiksnim nadsvetlom 170/60cm, sa otvaranjem oko horizontalne ose. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.

ŠEMA STOLARIJE

LIST

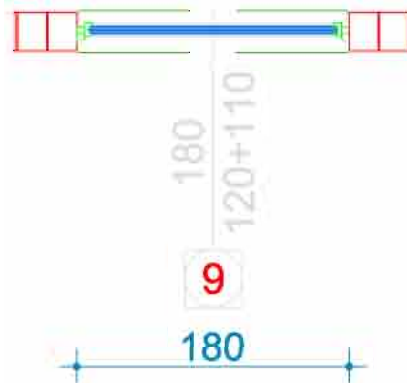
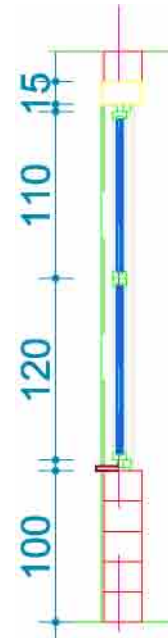
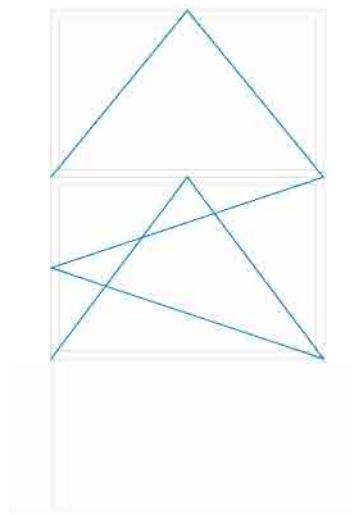
21

ZIDARSKI OTVOR

180/120+110

POZICIJA:

9



JEDNOKRILNI PROZOR

SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

STOLARSKA MERA

177,5/117,5+107,5

ZIDARSKA MERA

180/120+110

LEVA

DESNA

UKUPNO KOM.

1

OPIS:

Jednokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastakliti termoizolujućim staklom $d=4+12+4$ mm. Krila se otvaraju oko horizontalne i vertikalne ose prema šemi. Nadsvetlo je 170/100cm, sa otvaranjem oko horizontalne ose. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.

ŠEMA STOLARIJE

LIST

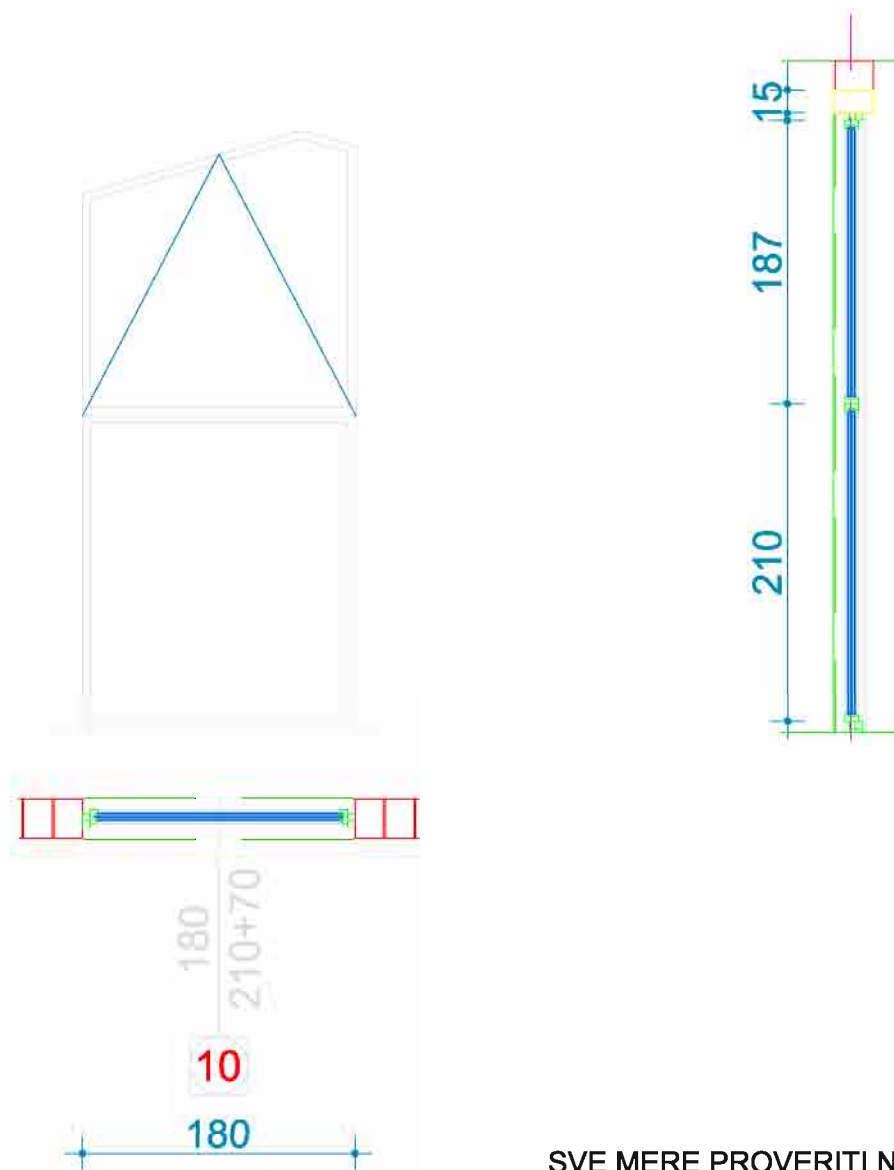
22

ZIDARSKI OTVOR

180/210+187

POZICIJA:

10



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

JEDNOKRILNI PROZOR

OPIS:

Jednokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastakliti termoizolujućim staklom d=4+12+4 mm. Prozor je fiksni, sa fiksnim nadsvetlom 170/168cm, sa otvaranjem oko horizontalne ose. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.

STOLARSKA MERA

177.5/202.5+185.5

ZIDARSKA MERA

180/210+187

LEVA

DESNA

UKUPNO KOM.

1

ŠEMA STOLARIJE

LIST

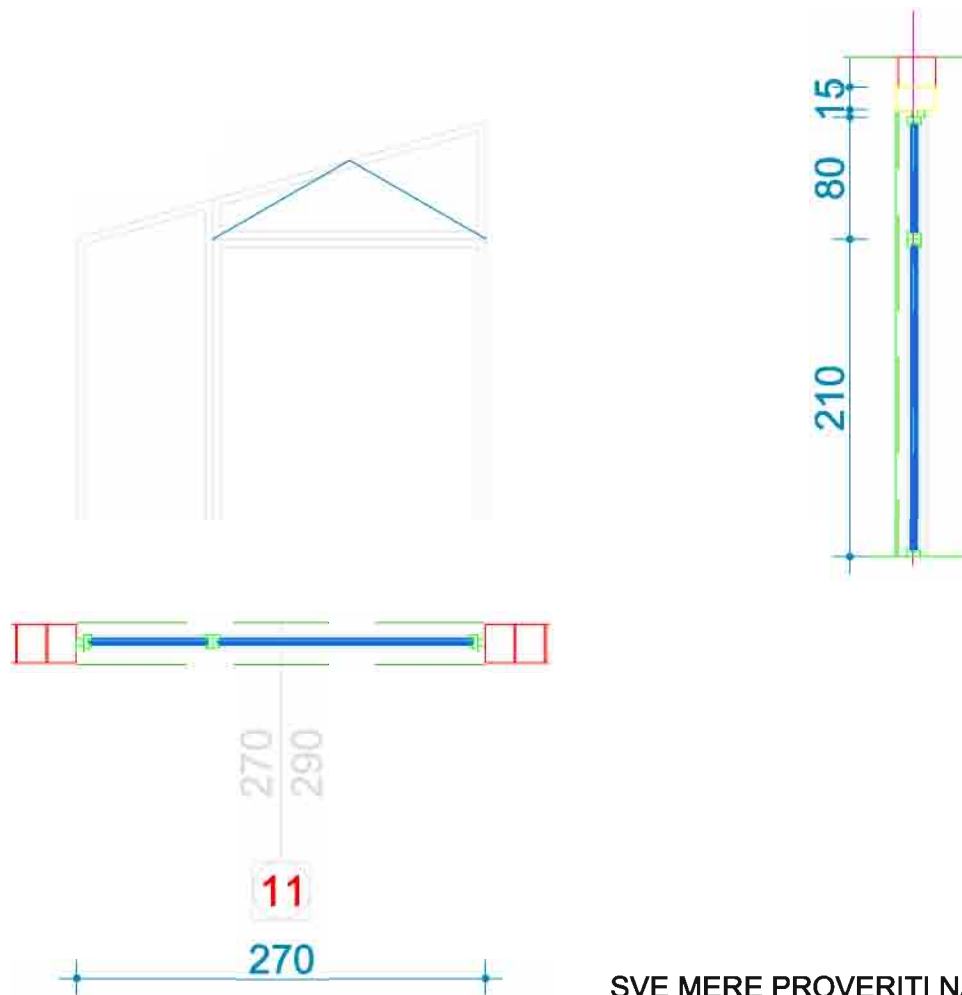
23

ZIDARSKI OTVOR

270/290

POZICIJA:

11



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

DVOKRILNI PROZOR

OPIS:

Dvokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastakliti termoizolujućim staklom d=4+12+4 mm. Prozor je fiksni, sa fiksnim nadsvetlom 170/66cm, sa otvaranjem oko horizontalne ose. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.

STOLARSKA MERA

267.5/287.5

ZIDARSKA MERA

270/290

LEVA

DESNA

UKUPNO KOM.

1

ŠEMA STOLARIJE

LIST

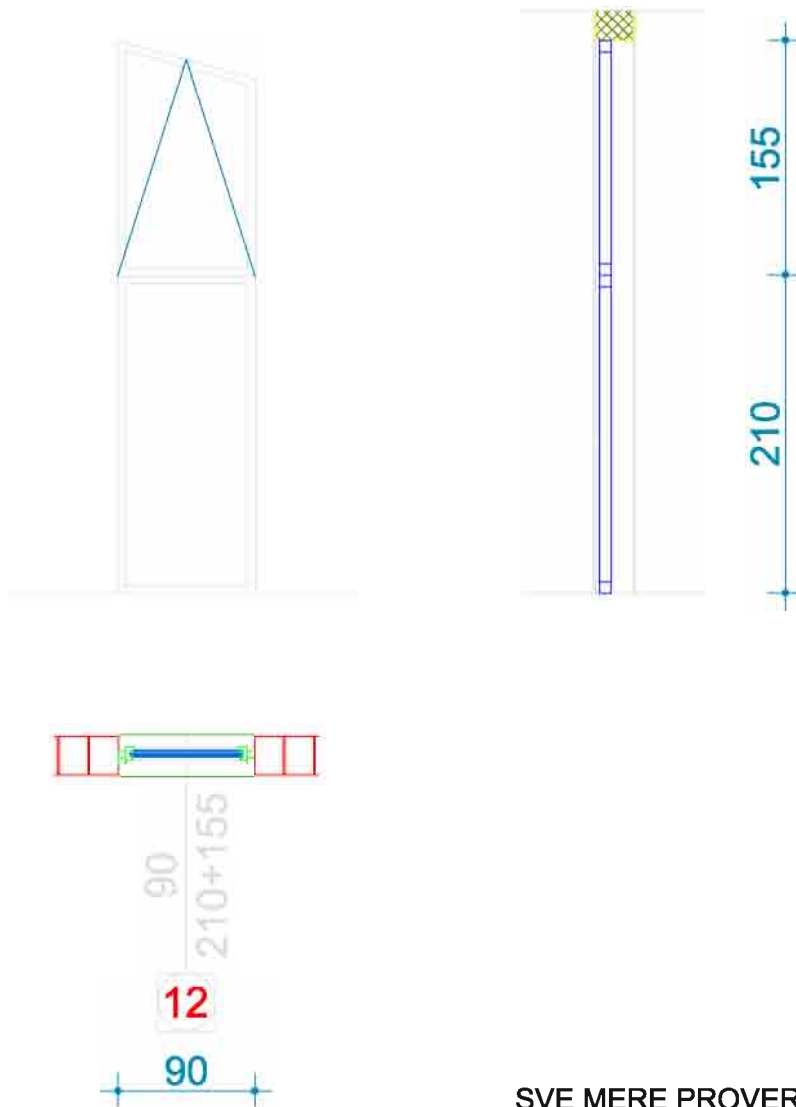
24

ZIDARSKI OTVOR

90/210+155

POZICIJA:

12



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

JEDNOKRILNI PROZOR

OPIS:

Jednokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastakliti termoizolujućim staklom d=4+12+4 mm. Prozor je fiksni, sa fiksnim nadsvetlom 80/143cm, sa otvaranjem oko horizontalne ose. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.

STOLARSKA MERA

87.5/202.5+152.5

ZIDARSKA MERA

90/210+155

LEVA

DESNA

UKUPNO KOM.

1

ŠEMA STOLARIJE

LIST

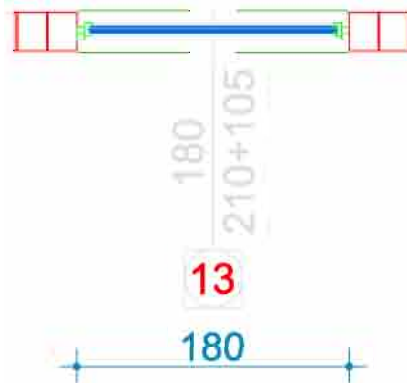
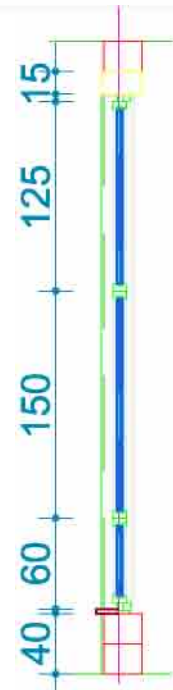
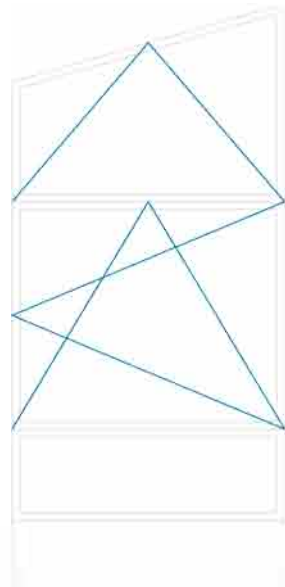
25

ZIDARSKI OTVOR

180/60+150+125

POZICIJA:

13



JEDNOKRILNI PROZOR

SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

STOLARSKA MERA

177.5/57.5+147.5+122.5

ZIDARSKA MERA

180/60+150+125

LEVA

DESNA

OPIS:

Jednokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastakliti termoizolujućim staklom $d=4+12+4$ mm. Krila se otvaraju oko horizontalne i vertikalne ose prema semi. Nadsvetlo je 170/116cm, sa otvaranjem oko horizontalne ose. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.

ŠEMA STOLARIJE

LIST

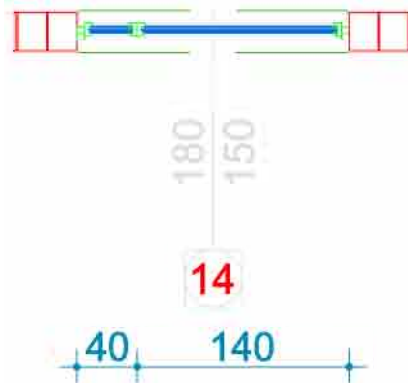
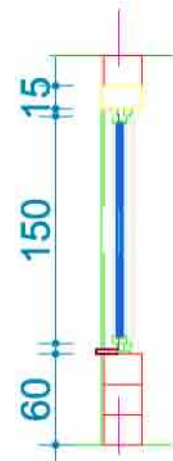
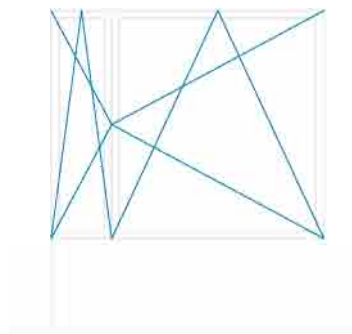
26

ZIDARSKI OTVOR

180/150

POZICIJA:

14



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

DVOKRILNI PROZOR

OPIS:

Dvokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastakliti termoizolujućim staklom $d=4+12+4$ mm. Krila se otvaraju oko horizontalne i vertikalne ose prema semi. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.

STOLARSKA MERA

177.5/147.5

ZIDARSKA MERA

180/150

LEVA

DESNA

UKUPNO KOM.

6

ŠEMA STOLARIJE

LIST

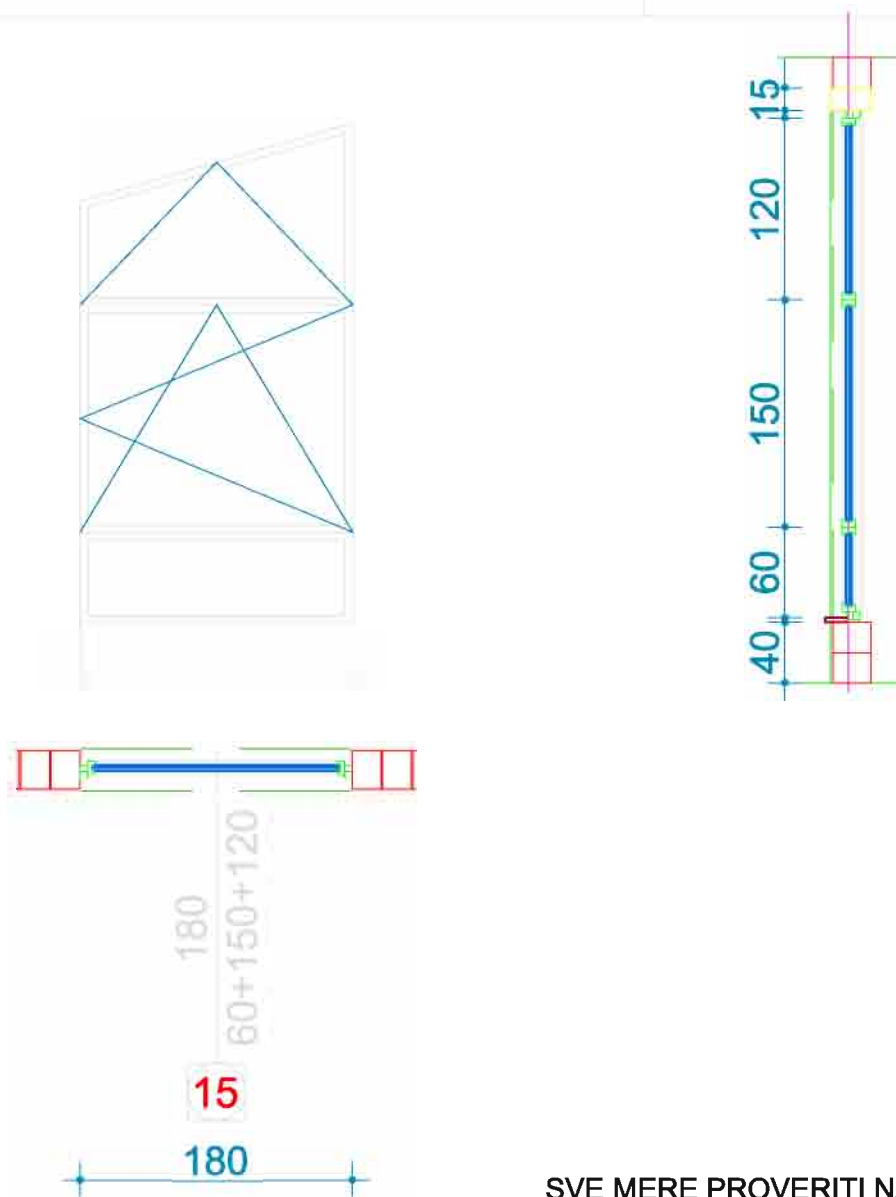
27

ZIDARSKI OTVOR

180/60+150+120

POZICIJA:

15



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

JEDNOKRILNI PROZOR

OPIS:

Jednokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastakliti termoizolujućim staklom $d=4+12+4$ mm. Krila se otvaraju oko horizontalne i vertikalne ose prema semi. Nadsvetlo je 170/108cm, sa otvaranjem oko horizontalne ose. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.

STOLARSKA MERA

177.5/57.5+147.5+117.5

ZIDARSKA MERA

180/60+150+120

LEVA

DESNA

UKUPNO KOM,

2

ŠEMA STOLARIJE

LIST

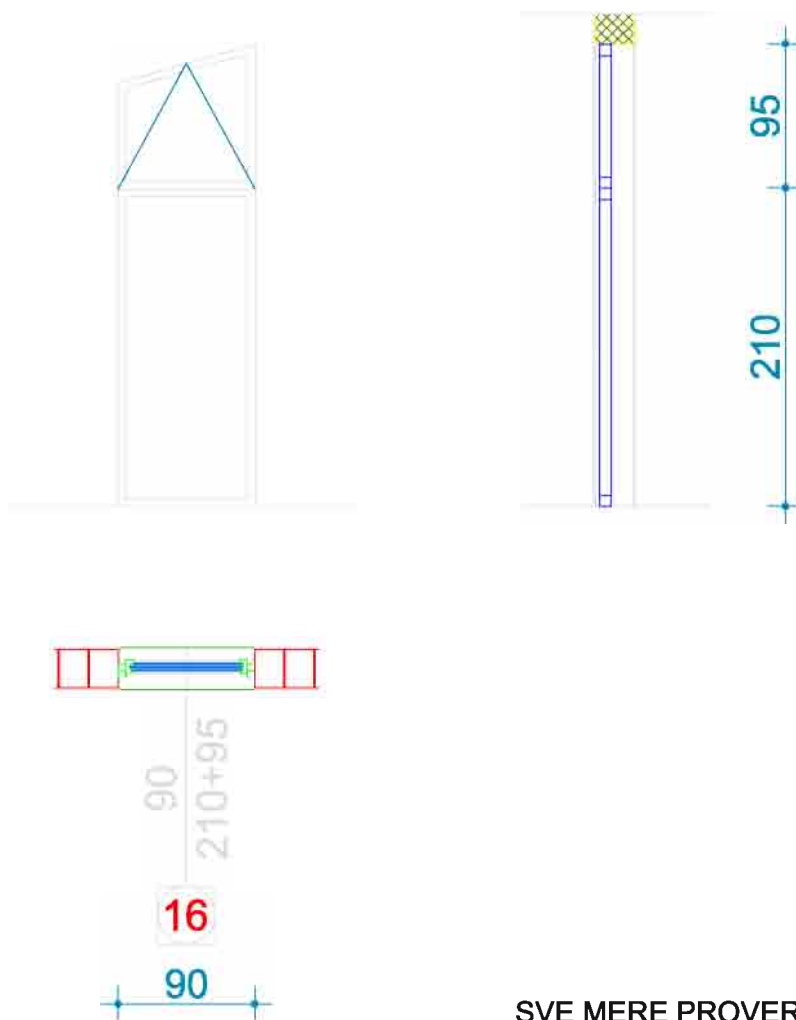
28

ZIDARSKI OTVOR

90/210+95

POZICIJA:

16



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

JEDNOKRILNI PROZOR

OPIS:

Jednokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastakliti termoizolujućim staklom d=4+12+4 mm. Prozor je fiksni, sa fiksnim nadsvetlom 80/83cm, sa otvaranjem oko horizontalne ose. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.

STOLARSKA MERA

87.5/202.5+92.5

ZIDARSKA MERA

90/210+95

LEVA

DESNA

UKUPNO KOM.

2

ŠEMA STOLARIJE

LIST

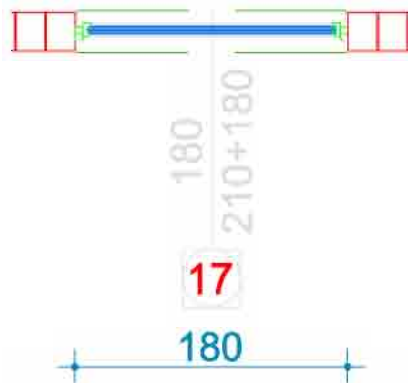
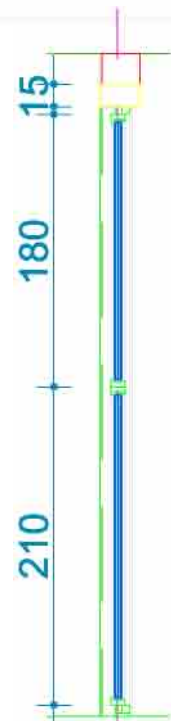
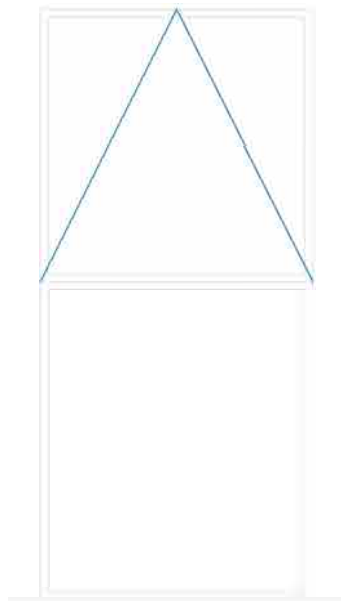
29

ZIDARSKI OTVOR

180/210+180

POZICIJA:

17



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

JEDNOKRILNI PROZOR

OPIS:

Jednokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastakliti termoizolujućim staklom d=4+12+4 mm. Prozor je fiksni, sa fiksnim nadsvetlom 170/170cm, sa otvaranjem oko horizontalne ose.. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.

STOLARSKA MERA

177.5/202.5+177.5

ZIDARSKA MERA

180/210+180

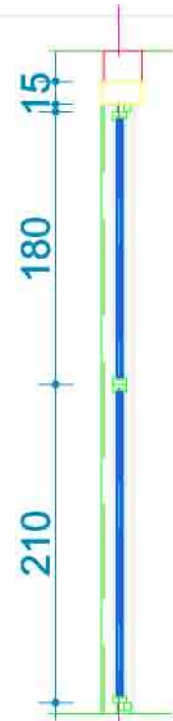
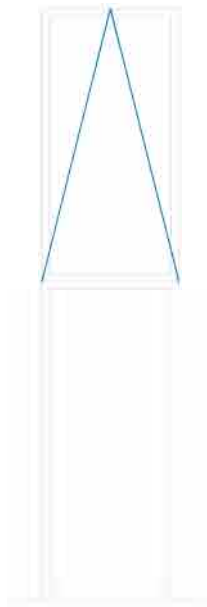
LEVA

DESNA

UKUPNO KOM.

1

ŠEMA STOLARIJE	LIST	30
ZIDARSKI OTVOR	POZICIJA:	18
	90/210+180	



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

JEDNOKRILNI PROZOR	STOLARSKA MERA	
	87.5/202.5+177.5	
OPIS: Jednokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastakliti termoizolujućim staklom d=4+12+4 mm. Prozor je fiksni, sa fiksnim nadsvetlom 80/170cm, sa otvaranjem oko horizontalne ose. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.	ZIDARSKA MERA	
	90/210+180	
	LEVA	DESNA
	UKUPNO KOM,	1

ŠEMA STOLARIJE

LIST

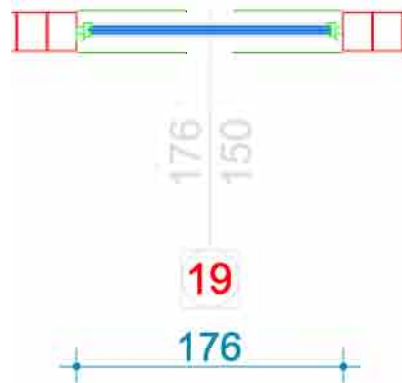
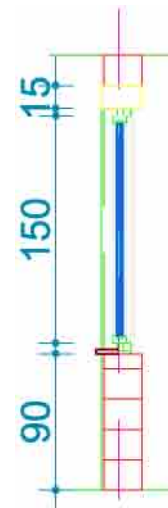
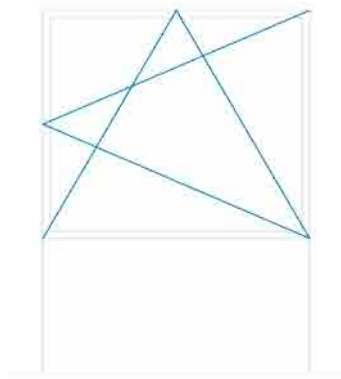
31

ZIDARSKI OTVOR

176/150

POZICIJA:

19



JEDNOKRILNI PROZOR

SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

STOLARSKA MERA

173.5/147.5

ZIDARSKA MERA

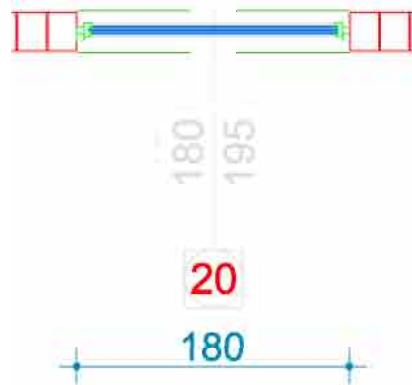
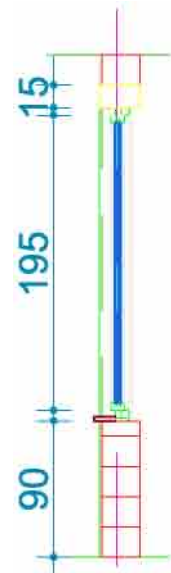
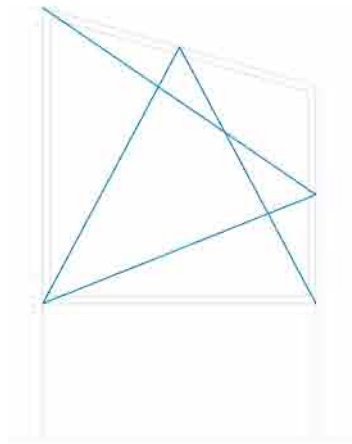
176/150

LEVA

DESNA

OPIS:

Jednokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastakliti termoizolujućim staklom $d=4+12+4$ mm. Krila se otvaraju oko horizontalne i vertikalne ose prema šemi. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.



JEDNOKRILNI PROZOR

SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

STOLARSKA MERA

187.5/192.5

ZIDARSKA MERA

180/195

LEVA

DESNA

OPIS:

Jednokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastakliti termoizolujućim staklom $d=4+12+4$ mm. Krila se otvaraju oko horizontalne i vertikalne ose prema semi. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.

ŠEMA STOLARIJE

LIST

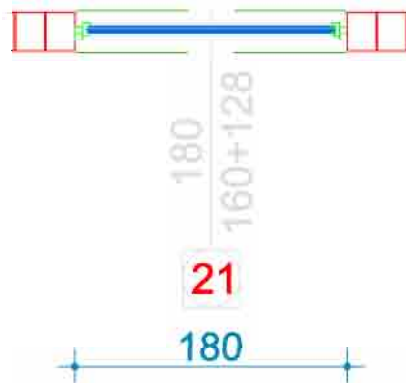
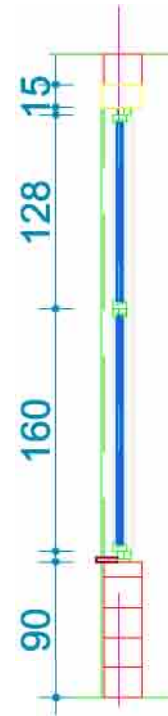
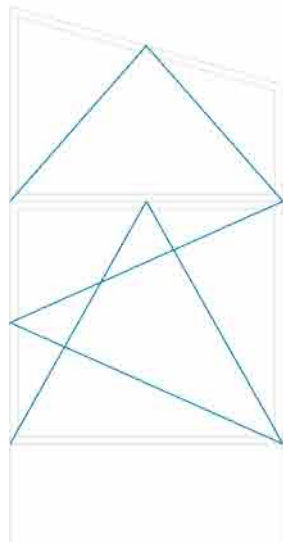
33

ZIDARSKI OTVOR

180/160+128

POZICIJA:

21



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

JEDNOKRILNI PROZOR

OPIS:

Jednokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastakliti termoizolujućim staklom $d=4+12+4$ mm. Krila se otvaraju oko horizontalne i vertikalne ose prema šemi. Nadsvetlo je 170/116cm, sa otvaranjem oko horizontalne ose. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.

STOLARSKA MERA

177,5/157,5+125,5

ZIDARSKA MERA

180/160+128

LEVA

DESNA

UKUPNO KOM.

1

ŠEMA STOLARIJE

LIST

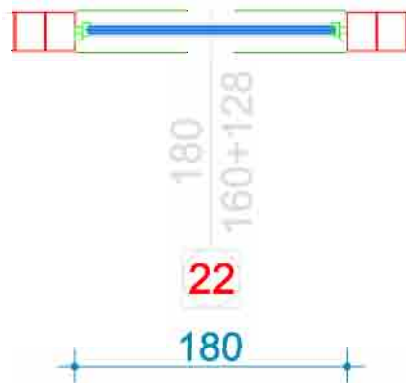
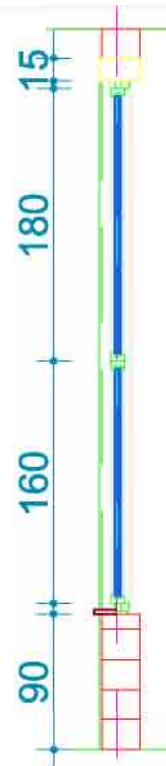
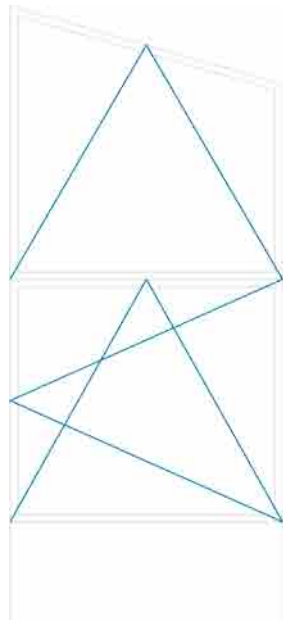
34

ZIDARSKI OTVOR

180/160+180

POZICIJA:

22



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

JEDNOKRILNI PROZOR

OPIS:

Jednokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastakliti termoizolujućim staklom d=4+12+4 mm. Krila se otvaraju oko horizontalne i vertikalne ose prema semi. Nadsvetlo je 170/169cm, sa otvaranjem oko horizontalne ose. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.

STOLARSKA MERA

177,5/157,5+177,5

ZIDARSKA MERA

180/160+180

LEVA

DESNA

UKUPNO KOM.

1

ŠEMA STOLARIJE

LIST

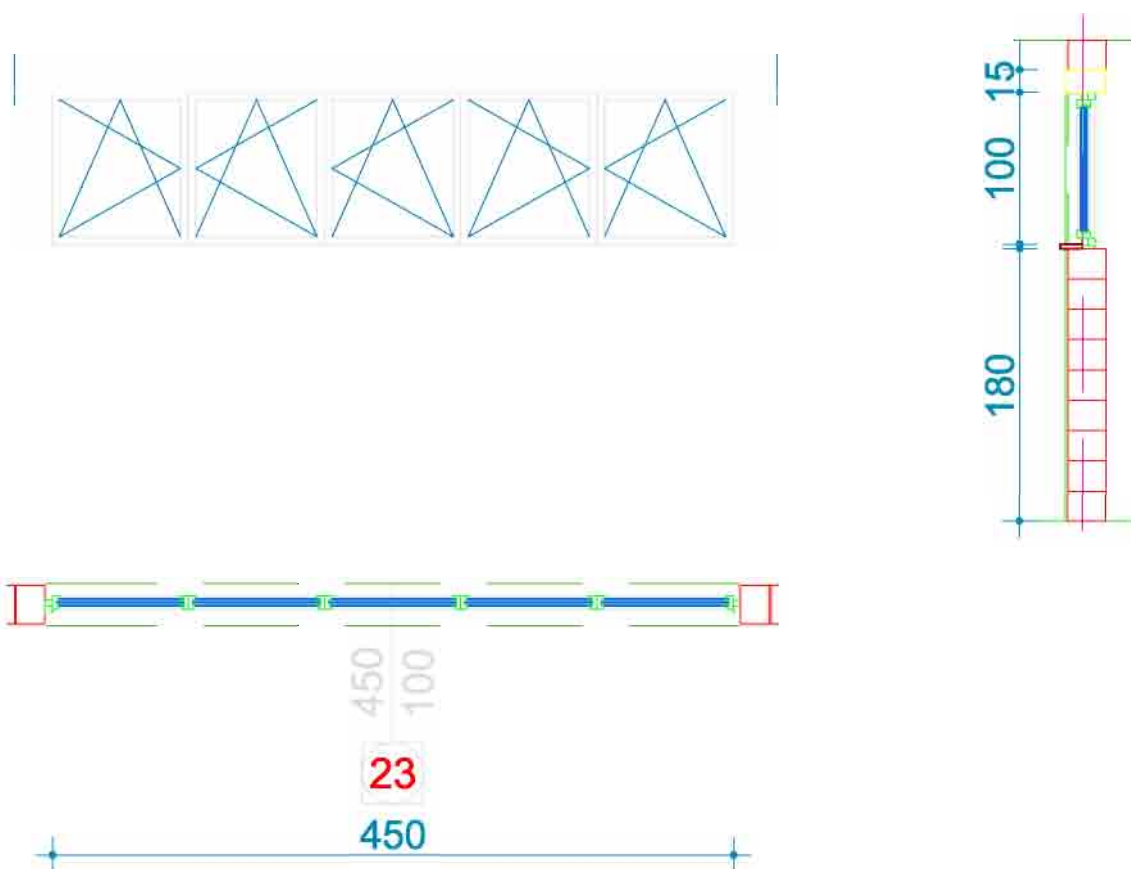
35

ZIDARSKI OTVOR

450/100

POZICIJA:

23



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

JEDNOKRILNI PROZOR

STOLARSKA MERA

447.5/97.5

ZIDARSKA MERA

450/100

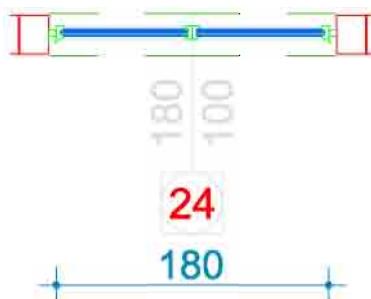
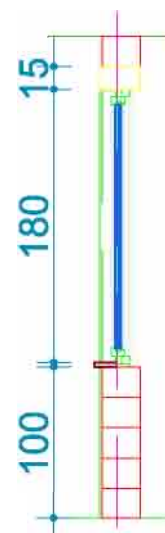
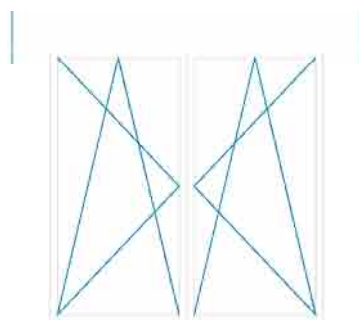
OPIS:

Jednokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastakliti termoizolujućim staklom d=4+12+4 mm. Krila se otvaraju oko horizontalne i vertikalne ose prema semi. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.

LEVA

DESNA

ŠEMA STOLARIJE	LIST	36
ZIDARSKI OTVOR	POZICIJA:	24
	180/180	



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

JEDNOKRILNI PROZOR

OPIS:

Jednokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastakliti termoizolujućim staklom d=4+12+4 mm. Krila se otvaraju oko horizontalne i vertikalne ose prema semi. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.

STOLARSKA MERA

177,5/177,5

ZIDARSKA MERA

180/180

LEVA

DESNA

UKUPNO KOM.

1

ŠEMA STOLARIJE

LIST

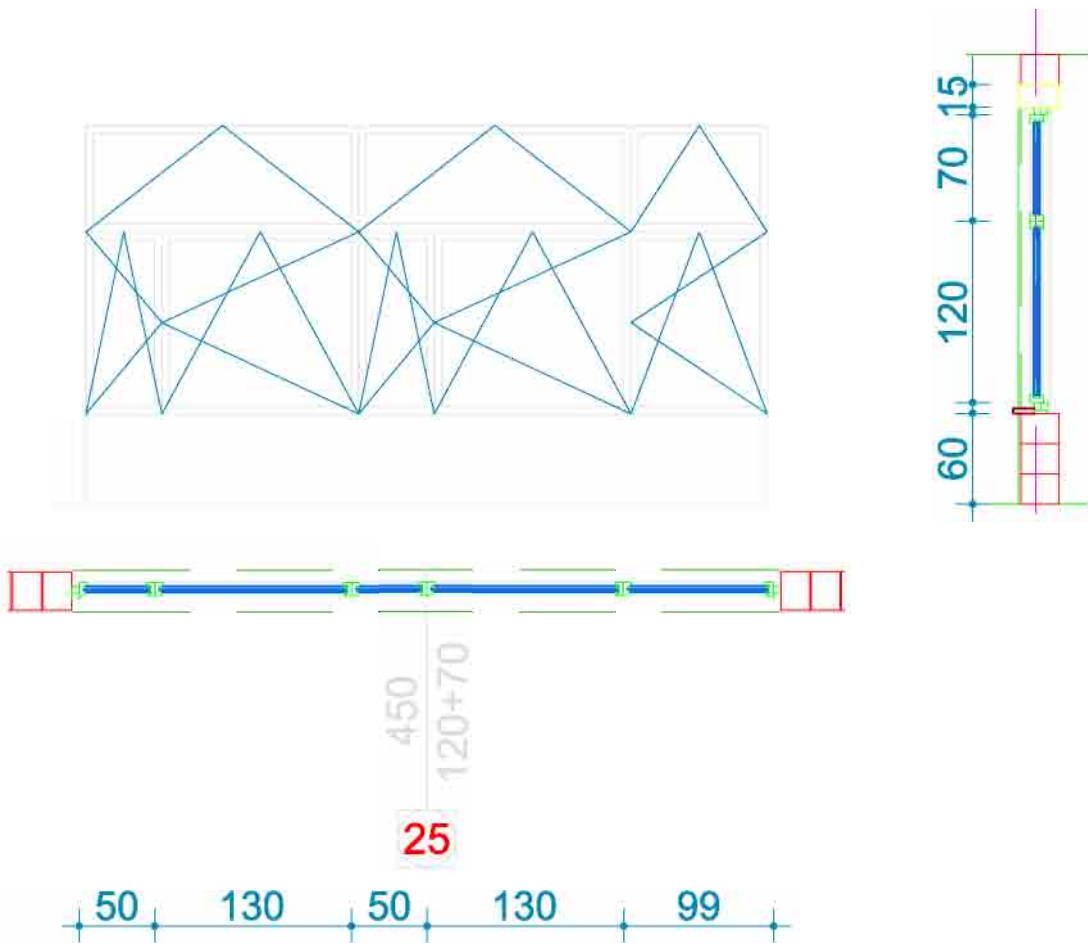
37

ZIDARSKI OTVOR

450/120+70

POZICIJA:

25



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

PETOKRILNI PROZOR

STOLARSKA MERA

447.5/117.5+87.5

ZIDARSKA MERA

450/120+70

OPIS:

Petokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastakliti termoizolujućim staklom $d=4+12+4$ mm. Krila se otvaraju oko horizontalne i vertikalne ose prema semi. Nadsvetla su sledećih dim: 170/60cm i 80/60cm, sa otvaranjem oko horizontalne ose. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.

LEVA

DESNA

UKUPNO KOM.

1

ŠEMA STOLARIJE

LIST

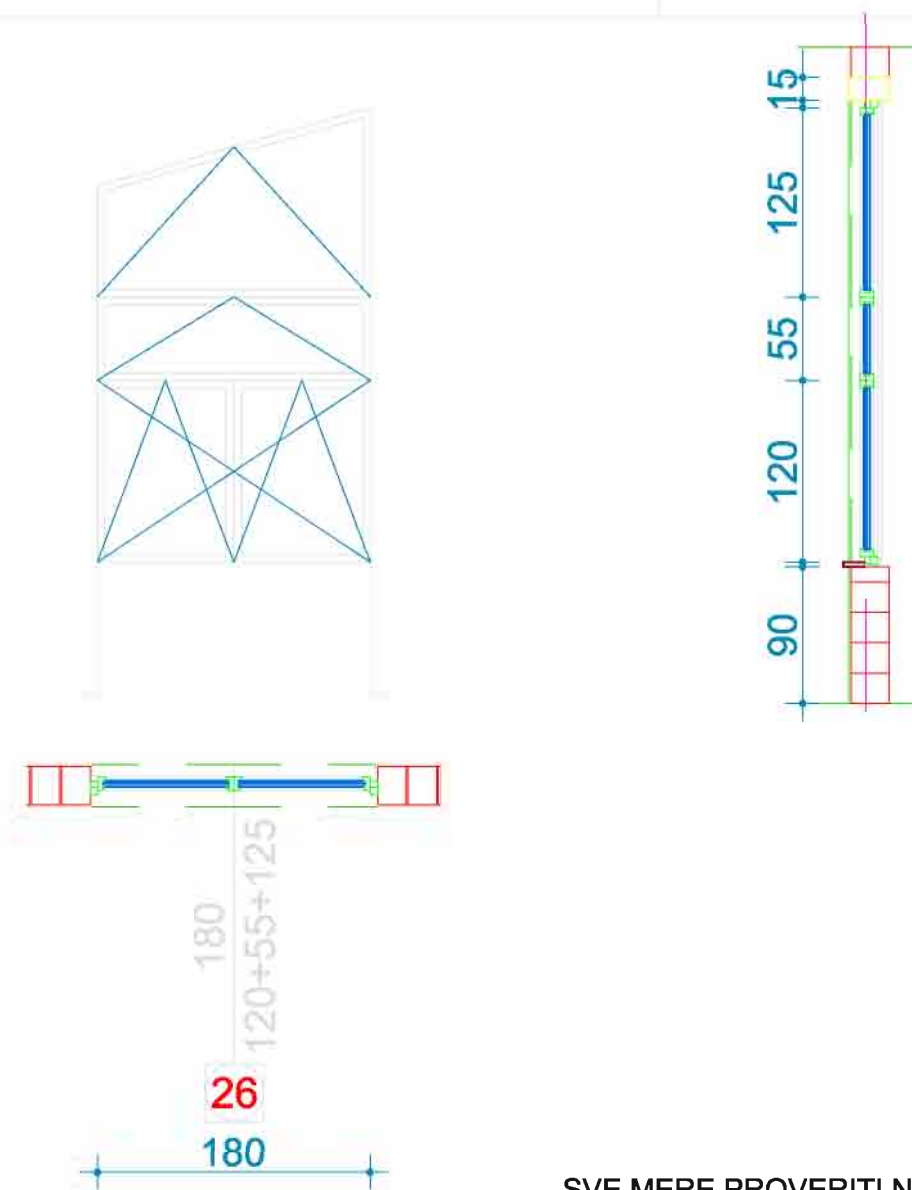
38

ZIDARSKI OTVOR

180/120+55+125

POZICIJA:

26



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

DVOKRILNI PROZOR

OPIS:

Dvokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastakliti termoizolujućim staklom d=4+12+4 mm. Krila se otvaraju oko horizontalne i vertikalne ose prema semi. Nadsvetla su sledećih dim: 170/60cm i 170/113cm, sa otvaranjem oko horizontalne ose. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.

STOLARSKA MERA

177.5/117.5+52.5+122.5

ZIDARSKA MERA

180/120+55+125

LEVA

DESNA

UKUPNO KOM.

1

ŠEMA STOLARIJE

LIST

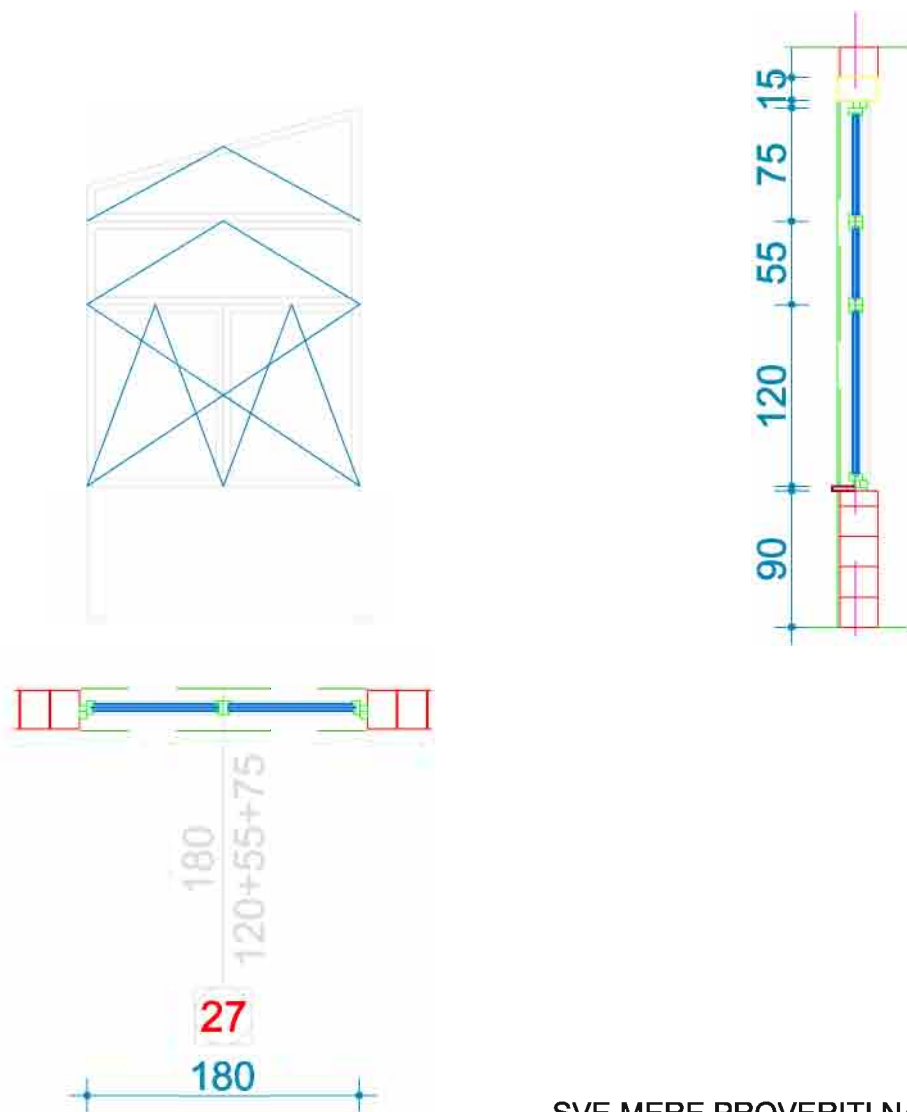
39

ZIDARSKI OTVOR

180/120+55+75

POZICIJA:

27



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

JEDNOKRILNI PROZOR

STOLARSKA MERA

177.5/117.5+52.5+72.5

ZIDARSKA MERA

180/120+55+75

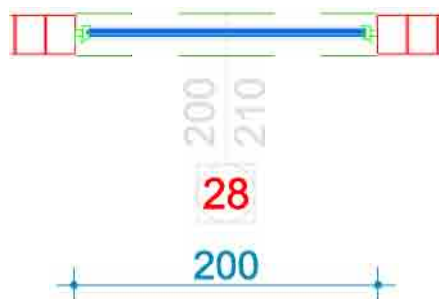
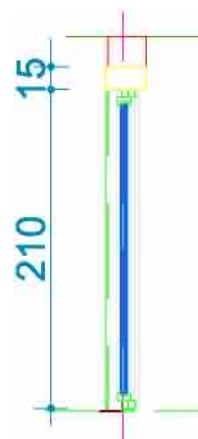
LEVA

DESNA

OPIS:

Jednokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastakliti termoizolujućim staklom $d=4+12+4$ mm. Krila se otvaraju oko horizontalne i vertikalne ose prema semi. Nadsvetla su sledećih dim: 170/45cm i 170/63cm, sa otvaranjem oko horizontalne ose. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.

ŠEMA STOLARIJE	LIST	40
ZIDARSKI OTVOR	POZICIJA:	28
	200/210	



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

JEDNOKRILNI PROZOR

OPIS:

Jednokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastakliti termoizolujućim staklom d=4+12+4 mm. Prozor je fiksni. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.

STOLARSKA MERA

190/202.5

ZIDARSKA MERA

200/210

LEVA

DESNA

UKUPNO KOM.

1

ŠEMA STOLARIJE

LIST

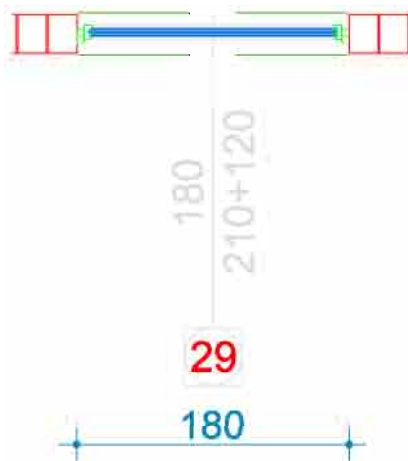
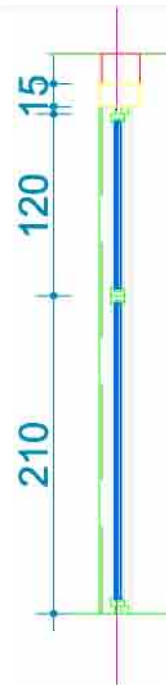
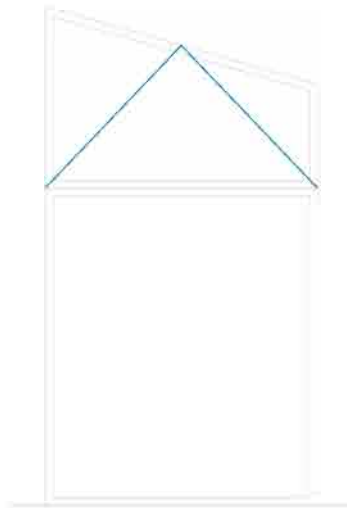
41

ZIDARSKI OTVOR

POZICIJA:

29

180/210+120



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

JEDNOKRILNI PROZOR

STOLARSKA MERA

177.5/207.5+117.5

ZIDARSKA MERA

180/210+120

LEVA

DESNA

OPIS:

Jednokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastakliti termoizolujućim staklom d=4+12+4 mm. Prozor je fiksiran, sa fiksnim nadsvetlom 170/108cm, sa otvaranjem oko horizontalne ose. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.

UKUPNO KOM.

1

ŠEMA STOLARIJE

LIST

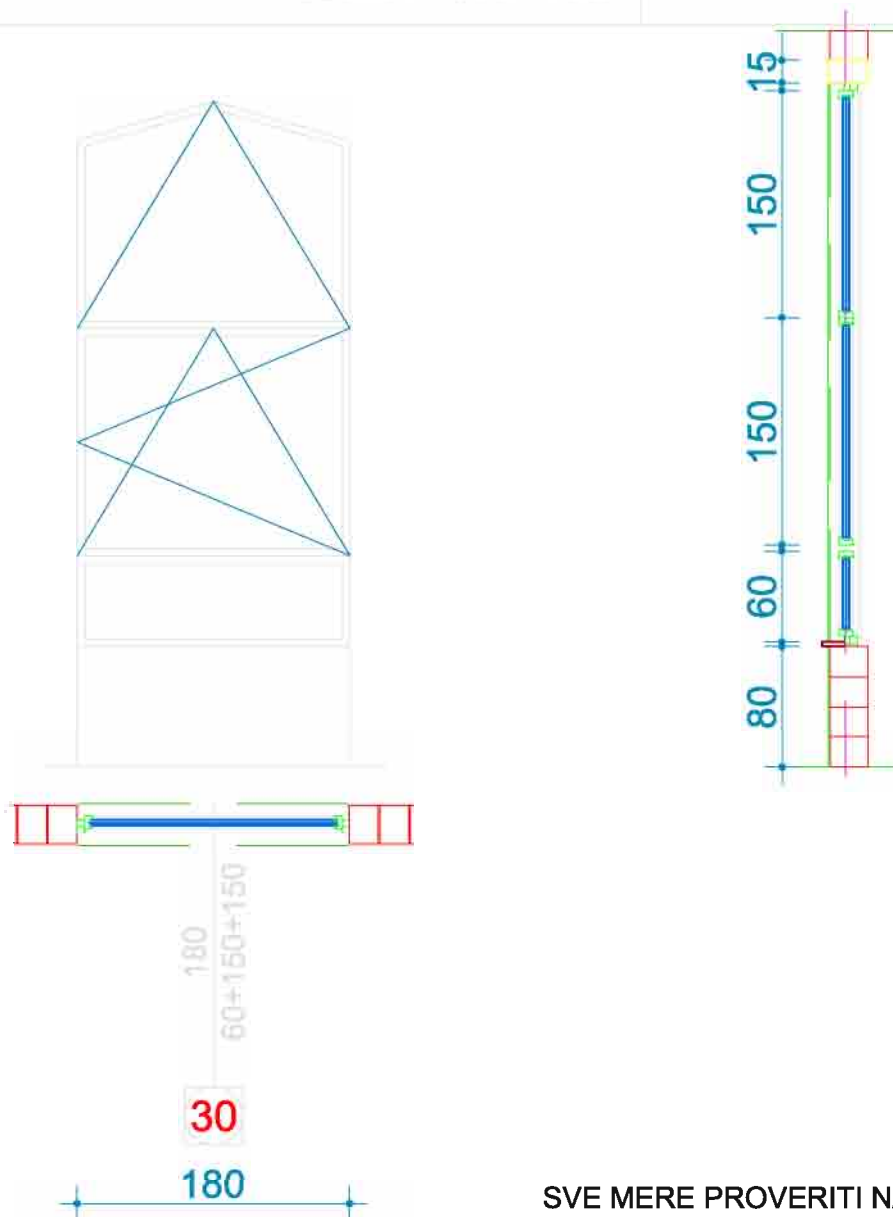
42

ZIDARSKI OTVOR

180/60+150+150

POZICIJA:

30



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

JEDNOKRILNI PROZOR

STOLARSKA MERA

177.5/57.5+147.5+57.5

ZIDARSKA MERA

180/60+150+150

OPIS:

Jednokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastakliti termoizolujućim staklom d=4+12+4 mm. Krila se otvaraju oko horizontalne i vertikalne ose prema semi. Nadsvetlo je 170/140cm, sa otvaranjem oko horizontalne ose. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.

LEVA

DESNA

UKUPNO KOM.

2

ŠEMA STOLARIJE

LIST

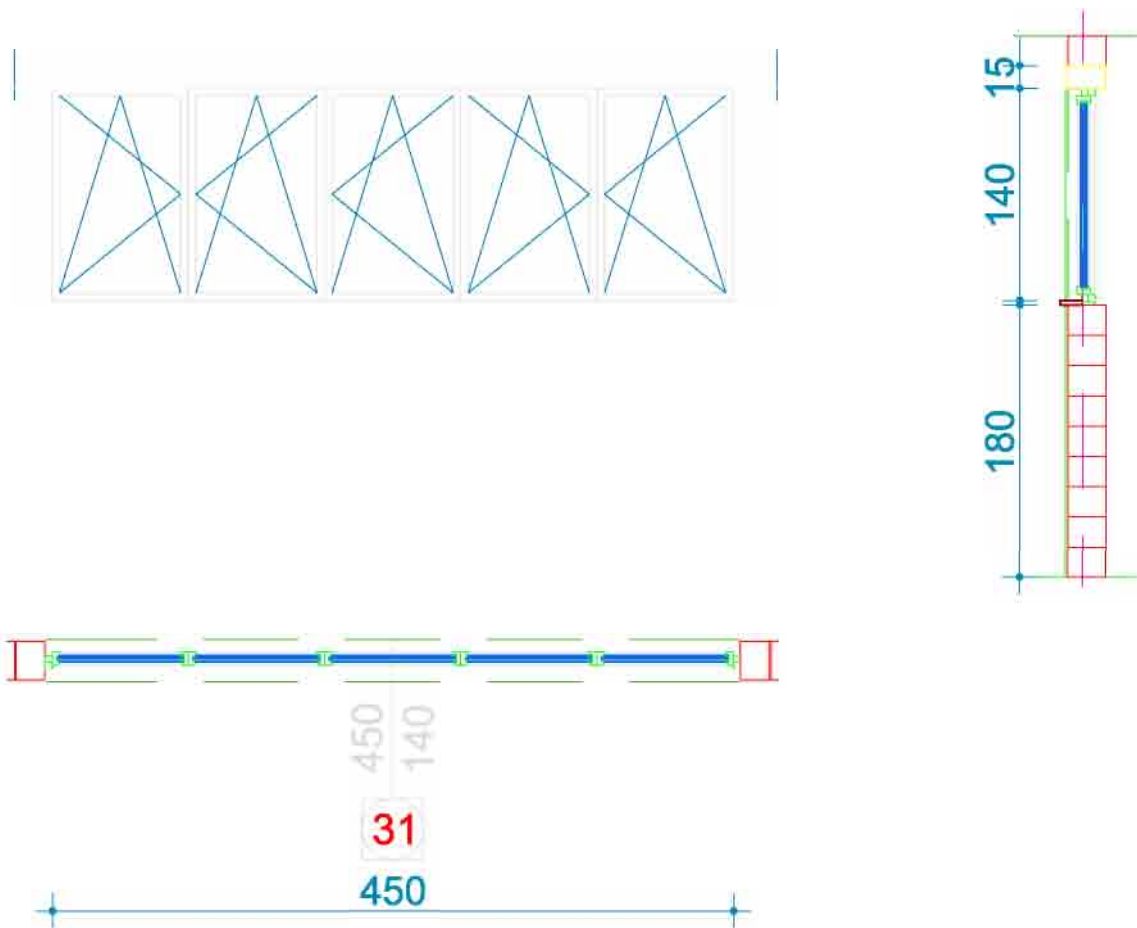
43

ZIDARSKI OTVOR

450/140

POZICIJA:

31



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

PETOKRILNI PROZOR

STOLARSKA MERA

447,5/137,5

ZIDARSKA MERA

450/140

OPIS:

Petokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastakliti termoizolujućim staklom d=4+12+4 mm. Krila se otvaraju oko horizontalne i vertikalne ose prema šemi. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.

LEVA

DESNA

ŠEMA STOLARIJE

LIST

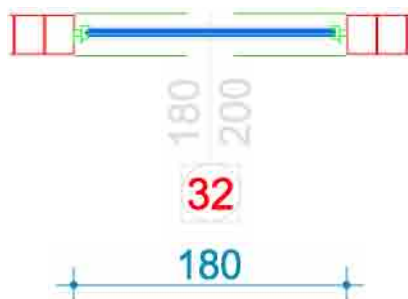
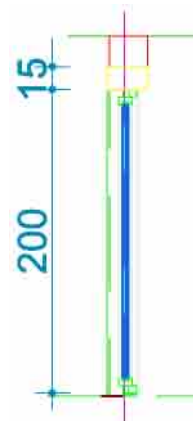
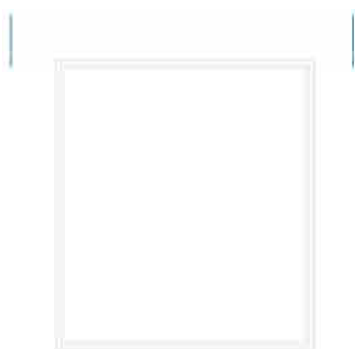
44

ZIDARSKI OTVOR

180/200

POZICIJA:

32



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

JEDNOKRILNI PROZOR

OPIS:

Jednokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastakliti termoizolujućim staklom d=4+12+4 mm. Prozor je fiksiran. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.

STOLARSKA MERA

177,5/197,5

ZIDARSKA MERA

180/200

LEVA

DESNA

UKUPNO KOM.

2

ŠEMA STOLARIJE

LIST

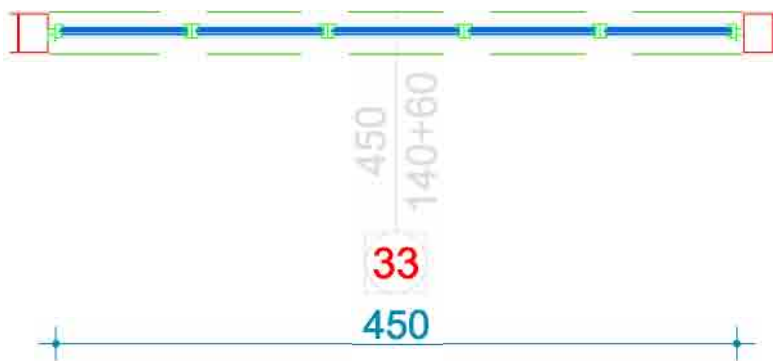
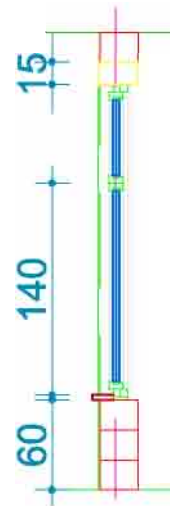
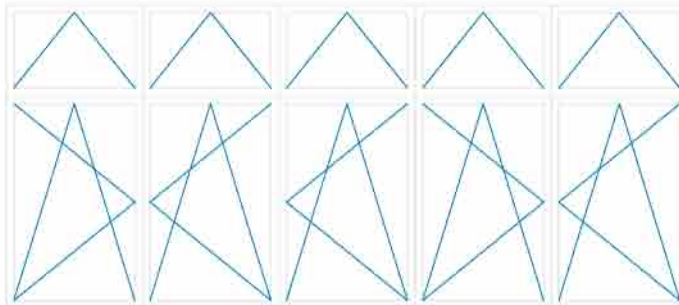
45

ZIDARSKI OTVOR

450/140+60

POZICIJA:

33



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

PETOKRILNI PROZOR

OPIS:

Petokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastakliti termoizolujućim staklom $d=4+12+4$ mm. Krila se otvaraju oko horizontalne i vertikalne ose prema semi. Sva nadsvetla su dimenzija 80/50cm, sa otvaranjem oko horizontalne ose. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.

STOLARSKA MERA

447.5/137.5+57.5

ZIDARSKA MERA

450/140+60

LEVA

DESNA

UKUPNO KOM.

1

ŠEMA STOLARIJE

LIST

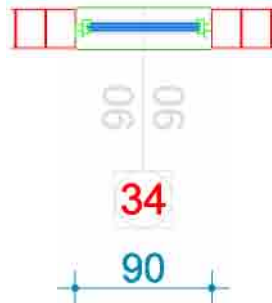
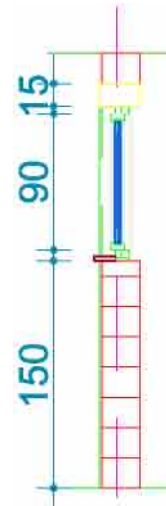
46

ZIDARSKI OTVOR

90/90

POZICIJA:

34



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

JEDNOKRILNI PROZOR

OPIS:

Jednokrilni prozor izrađen od visokootpornog tvrdog PVC-a, sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanjem čeličnim nerđajućim profilima, prema šemi stolarije i detaljima proizvođača. Krila prozora zastakliti termoizolujućim staklom d=4+12+4 mm. Krila se otvaraju oko horizontalne i vertikalne ose prema semi. Ugrađivanje suvom montažom i dihtovanje pur penom. Prozor je snabdeven potrebnim okovom i PVC dihtungom u štoku i krilima. Uz prozor se postavlja drvena klupica iznutra. Uz prozor isporučiti solbank od eloksiranog aluminijuma. Sve površine izvesti u boji 9010 po RAL karti.

STOLARSKA MERA

87.5/87.5

ZIDARSKA MERA

90/90

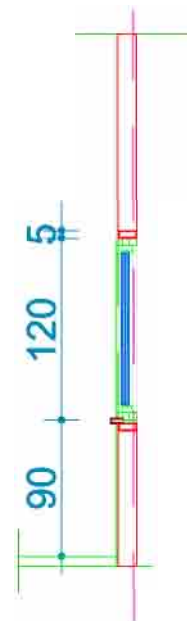
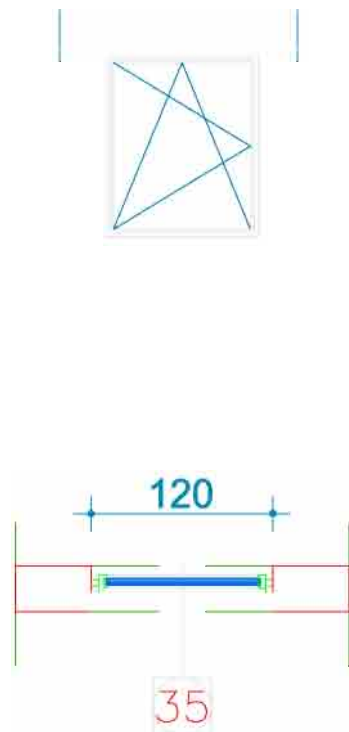
LEVA

DESNA

UKUPNO KOM.

14

ŠEMA STOLARIJE	LIST	47
ZIDARSKI OTVOR	POZICIJA:	35
	120/120	



SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA

JEDNOKRILNI PROZOR

OPIS:

Izrada i postavljanje metalnog termo zastakljenog prozora sa fiksnim i odklopnim krilima. Otvaranje krila je oko horizontalne i vertikalne ose. Prozor izraditi od kutijastih čeličnih profila po detaljima i uputstvu projektanta. Srednji fiksni deo zastakliti dvostrukim profilnim staklom, a bočna krila zastakliti trostrukim termo staklom debljine 4+12+4+12+4 mm. Nivo zvučne izolacije 46dB. Okov po izboru investitora. Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, brusiti i opajati. Na prozor naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. Vrata i prozori na zidovima otpornim prema požaru moraju biti najmanje jednako otporni prema požaru kao i zidovi na kojima se nalaze. Vatrootpornost je 30'.

STOLARSKA MERA

118.5/118.5

ZIDARSKA MERA

120/120

LEVA

DESNA

UKUPNO KOM.

2