



МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ
Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

ЈАВНЕ НАБАВКЕ БРОЈ 76/2017

**Реконструкција и доградња Предшколске установе “Лане”-прва фаза,
општина Дољевац**

август, 2017. године

1 ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1.1 ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ

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

Интернет адреса Наручиоца: www.privreda.gov.rs

1.2 ВРСТА ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Јавна набавка број 76/2017 спроводи се у отвореном поступку, у складу са Законом о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке (у даљем тексту: ЗЈН).

1.3 ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке број 76/2017 је реконструкција и доградња Предшколске установе “Лане”-прва фаза, општина Дољевац.

Шифра ОРН: 45214100 Радови на изградњи зграда за дечије вртиће, 45262800 – Радови на доградњи зграда, 45454000 – Радови на реконструкцији

1.4 ЦИЉ ПОСТУПКА

Поступак јавне набавке број 76/2017 спроводи се ради закључења уговора о јавној набавци.

1.5 КОНТАКТ

Лице за контакт: Снежана Костић

Имејл и број факса: snezana.kostic@privreda.gov.rs, 011/333-4170

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 76/2017 понуђач мора да докаже да испуњава обавезне услове за учешће, дефинисане чланом 75. ЗЈН, а испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, доказује на начин дефинисан у следећој табели и то:

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

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

ДОДАТНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 76/2017 понуђач мора да докаже да испуњава додатне услове за учешће, дефинисане овом конкурсном документацијом, а испуњеност додатних услова понуђач доказује на начин дефинисан у наредној табели и то:

Р.бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ
1.	Да располаже неопходним финансијским капацитетом односно да је у претходне 3 обрачунске године (2014, 2015. и 2016) остварио пословни приход у минималном износу од 180.000.000,00 динара
Доказ	Извештај о бонитету за јавне набавке (образац БОН-ЈН) који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године (2014, 2015. и 2016). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2016. годину, а приказани износ пословног прихода у 2015. и 2014. години не

	задовољава износ захтеван у конкурсној документацији, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2016. годину					
2.	<p>Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у претходних 5 обрачунских година (2012-2016) извео грађевинске и грађевинско-занатске радове са доказом да су обухваћени и инсталатерски радови (инсталације водовода и канализације и електро инсталације) на изградњи и/или реконструкцији и/или доградњи објекта високоградње (стамбени и/или стамбено пословни и/или пословни и/или спортски и/или јавни објекти) у износу од минимум 270.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 90.000.000,00 динара без ПДВ</p>					
Доказ	<p>Потврда, уговор и окончана ситуација (прва и последња страна окончане ситуације са рекапитулацијом радова) за све реализоване уговоре у укупном износу од минимум 270.000.000,00 динара без ПДВ и за најмање један посао у минималном износу од 90.000.000,00 динара без ПДВ</p> <p>Уколико је уговор анексиран, неопходно је доставити све анексе тог уговора уколико се њима мења првобитно уговорена цена.</p> <p>Потврде наручиоца не морају бити на Обрасцу из конкурсне документације.</p> <p>Потврде наручилаца о реализацији закључених уговора треба да садрже:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назив и адреса наручиоца - назив и адреса понуђача - предмет уговора - вредност изведених радова - број и датум уговора - контакт особа наручиоца и телефон - потпис овлашћеног лица и печат наручиоца 					
3.	<p>Да понуђач има у радном односу на неодређено или одређено време или ангажоване по основу уговора ван радног односа одговорне извођаче радова са личним лиценцама и то:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">400 или 410 или 411 или 800</td> <td style="width: 40%;">1 извршилац</td> </tr> <tr> <td>450 или 850</td> <td>1 извршилац</td> </tr> </table>		400 или 410 или 411 или 800	1 извршилац	450 или 850	1 извршилац
400 или 410 или 411 или 800	1 извршилац					
450 или 850	1 извршилац					
Доказ	<p>Копија личне лиценце издате од Инжењерске коморе Србије, потврда о важењу лиценце и доказ о радном статусу (за носиоца лиценце који је запослен код понуђача: фотокопија МА или другог одговарајућег обрасца, односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: фотокопија уговора ван радног односа)</p> <p>Ако у уговору ван радног односа није наведено да ће носилац лиценце бити ангажован за реализацију радова који су предмет ове јавне набавке потребно је приложити Анекс уговора којим се то дефинише.</p> <p>Наручилац ће прихватити следеће уговоре ван радног односа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уговор о привременим и повременим пословима; 2. Уговор о делу (ради обављања послова који су ван делатности послодавца); 3. Уговор о допунском раду. 					

	Да располаже довољним техничким капацитетом односно да располаже следећом техничком опремом:										
4.	<table border="1"> <tr> <td>доставно возило</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>фасадна скела</td> <td>500 м2</td> </tr> <tr> <td>камион кипер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>торањска дизалица</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>багер</td> <td>комада 1</td> </tr> </table>	доставно возило	комада 1	фасадна скела	500 м2	камион кипер	комада 1	торањска дизалица	комада 1	багер	комада 1
доставно возило	комада 1										
фасадна скела	500 м2										
камион кипер	комада 1										
торањска дизалица	комада 1										
багер	комада 1										
Доказ	<p>1) пописна листа са датумом 31.12.2016. године, потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом понуђача или аналитичка картица основних средстава потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом понуђача;</p> <p>2) рачун и отпремница за средства набављена од 1.1.2017. године;</p> <p>3) уговор о закупу, који у прилогу мора имати пописну листу закуподавца или рачун и отпремницу уколико је средство набављено од стране закуподавца након 1.1.2017. године;</p> <p>4) уговор о лизингу</p> <p>На наведеним доказима потребно је видно означити тражену техничку опрему.</p>										
5.	Да достави средства обезбеђења и то:										
Доказ	Банкарска гаранција за озбиљност понуде – оригинал , у износу од 2% од укупне вредности понуде без ПДВ										
6.	Да, случају заједничке понуде достави:										
Доказ	споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке										

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

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

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

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

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

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

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

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

Докази о испуњености услова могу се доставити у 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, образци који се односе на подизвођаче могу бити оверени и потписани од стране овлашћеног лица понуђача или од стране овлашћеног лица подизвођача.

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

Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести Наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до

доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

3 КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

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

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

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

4 УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

4.1 ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОМЕ ПОНУДА МОРА БИТИ САСТАВЉЕНА

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

4.2 НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

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

Понуде се подnose у затвореној коверти са назнаком - Понуда за ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: 76/2017– Реконструкција и доградња Предшколске установе “Лане”- прва фаза, општина Дољевац (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 **21. септембар 2017. 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 назнаком да је понуда поднета неблагоприятно.

Јавно отварање понуда ће се обавити **21 . септембра 2017. године у 11.00 часова** у просторијама Наручиоца - Министарство привреде, Сектор за инвестиције у инфраструктурне пројекте, Београд, Влајковићева бр. 10, уз присуство овлашћених представника понуђача.

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

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

4.3 ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ

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

4.4 ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Понуда са варијантама није дозвољена.

4.5 НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

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

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

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

Измена понуде за јавну набавку 76/2017 – Реконструкција и доградња Предшколске установе “Лане”-прва фаза, општина Дољевац - НЕ ОТВАРАТИ или

Допуна понуде за јавну набавку 76/2017 – Реконструкција и доградња Предшколске установе “Лане”-прва фаза, општина Дољевац - НЕ ОТВАРАТИ или

Опозив понуде за јавну набавку 76/2017 – Реконструкција и доградња Предшколске установе “Лане”-прва фаза, општина Дољевац -НЕ ОТВАРАТИ или

Измена и допуна понуде за јавну набавку 76/2017 – Реконструкција и доградња Предшколске установе “Лане”-прва фаза, општина Дољевац -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 76/2017.

Уколико се измена понуде односи на понуђену цену, цена мора бити изражена у динарском износу, а не у процентима. Измењену цену доставити на обрасцу понуде уз приложени предмер и 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 не може допунити доказе о испуњености додатних услова за понуђача.

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

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

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

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

4.8 ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача као заједничку понуду.

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

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

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

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

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

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

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

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

Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања

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

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

Захтеви у погледу гарантног рока

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

Захтев у погледу рока извођења радова

Рок за извођење радова максимално 160 календарских дана.

Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде је 90 дана од дана отварања понуда.

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

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

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

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

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

Понуђач је у обавези да уз понуду достави

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

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

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

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

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

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

Наручилац је дужан да:

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

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

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

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

4.13 ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДА,

Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу Наручиоца, електронске поште на имејл snezana.kostic@privreda.gov.rs или факсом на број 011-333-4170) тражити од Наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже Наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у Конкурсној документацији, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде. Особа за контакт је Снежана Костић, сваког радног дана 07.30 – 15.30 часова.

Тражење додатних информација или појашњења телефоном није дозвољено.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН број 76/2017-Реконструкција и доградња Предшколске установе “Лане”-прва фаза, општина Дољевац”.

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

4.14 ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ

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

Обилазак локације и увид у документацију биће организован у договору са особом задуженом за обилазак локације, а то је **Срђан Марјановић**, телефон **062/254-083**, у периоду од **8 до 15 часова**.

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

4.15 ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

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

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

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

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

4.16 КОМУНИКАЦИЈА

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

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

4.17 ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ

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

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

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

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

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

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

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

4.18 НЕУОБИЧАЈЕНО НИСКА ЦЕНА

Наручилац може да одбије понуду због неуобичајено ниске цене.

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

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

4.19 НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

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

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

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

Доказ може бити:

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

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

4.20 ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

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

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

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

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

4.22 НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

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

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

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

Наручиоцу се захтев за заштиту права предаје непосредно или електронском поштом на имејл snezana.kostic@privreda.gov.rs, факсом на број 011/333-4170 или препорученом пошиљком са повратницом на адресу Наручиоца.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.23 САДРЖИНА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

Захтев за заштиту права садржи:

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

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

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

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

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

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

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

- (5) шифру плаћања: 153 или 253;
- (6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (7) сврха: ЗЗП; Министарство привреде; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (8) корисник: буџет Републике Србије;
- (9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
- (10) потпис овлашћеног лица банке, **или**

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

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

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

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

4.24 РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА

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

4.25 РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

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

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

4.26 ОБУСТАВА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

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

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

4.27 УВИД У ДОКУМЕНТАЦИЈУ

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

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

4.28 ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ

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

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

4.29 УПУТСТВО О ИЗГЛЕДУ ТАБЛЕ СА ПОДАЦИМА О ПРОЈЕКТУ МИНИСТАРСТВА ПРИВРЕДЕ

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

ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ:

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

ПРИКАЗ ОБАВЕЗНОГ САДРЖАЈА:

1. **Лого Министарства привреде** позициониран је у горњем десном углу. Минималне димензије лога су 40 x 40cm.

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

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

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

Образац 1.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда број _____ од ____.____. 2017. године
за јавну набавку 76/2017– Реконструкција и доградња Предшколске
установе “Лане”-прва фаза, општина Дољевац

1) Општи подаци о понуђачу:

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

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

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

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

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

Укупна цена без ПДВ	
Укупна цена са ПДВ	
Рок завршетка радова износи _____ календарских дана од дана увођења у посао (максимално 160 календарских дана)	
Гарантни рок за све радове је _____ године, од дана примопредаје радова (не краћи од 2 године)	
Важење понуде износи 90 дана од дана отварања понуда	
Тражени аванс (највише до 25%)	а) аванс _____% б) без аванса

3) Подаци о подизвођачу:

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац 2.**ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

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

Образац 3.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац 4.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОСЕТИ ЛОКАЦИЈЕ

Изјављујем да смо посетили локацију која је предмет јавне набавке број 76/2017 и стекли увид у техничку документацију и све информације које су неопходне за припрему понуде. Такође изјављујем да смо упознати са свим условима градње и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

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

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

Образац 5.**ИЗЈАВА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ**

Изјављујем да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора за реконструкцију и доградњу Предшколске установе “Лане”-прва фаза, општина Дољевац:

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

Образац копирати у потребном броју примерака.

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

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

Образац 6.**СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА**

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

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

Образац 7.

ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ УГОВОРА

Назив наручиоца

Адреса

Овим потврђујемо да је понуђач

из

ул. _____

за потребе Наручиоца

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

(заокружити одговарајући начин наступања)

квалитетно и у уговореном року извео радове

(навести предмет уговора односно врсту радова)

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

Контакт особа Наручиоца: _____,

Телефон: _____

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица Наручиоца

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

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

Изјављујемо да имамо у власништву, односно закупу или лизингу и у исправном стању захтевани технички капацитет за јавну набавку број 76/2017 – Реконструкција и доградња Предшколске установе “Лане”-прва фаза, општина Дољевац и да ће наведена опрема бити на располагању за све време извођења радова који су предмет ове јавне набавке

Ред. бр.	Техничко средство	Ком.	Редни број и бр. стране са пописне листе	Број уговора о лизингу или закупу	Уписати у чијем је власништву техничко средство
1.	доставно возило	1			
2.	фасадна скела	500 м2			
3.	камион кипер	1			
4.	торањска дизалица	1			
5.	багер	1			

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

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

Образац 9.

МОДЕЛ УГОВОРА О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Уговорне стране :

1. **Република Србија – Министарство привреде**, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, рачун број 840-1620-21 (у даљем тексту: Наручилац) које, по овлашћењу број: 021-02-9676/2017-02 од 17. јула 2017. године, заступа државни секретар Драган Стевановић

2. **Република Србија – Општина Дољевац**, Дољевац, Ул. Николе Тесле бр. 121, ПИБ 100491448, матични број 07171820, рачун број 840-154640-62 (у даљем тексту: Инвеститор), кога заступа председник општине Горан Љубић

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

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

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

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

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

УВОДНИ ДЕО

- На основу Уредбе о поступку по коме се бирају инфраструктурни пројекти и поступку по коме се спроводи подршка унапређења локалне и регионалне инфраструктуре – Градимо заједно („Службени гласник РС”, број 5/17) и Јавног позива за пријаву пројекта („Службени гласник РС”, број 6/17), Министарство привреде је донело Одлуку о распореду и коришћењу средстава за подршку унапређења локалне и регионалне инфраструктуре – Градимо заједно – ЕИБ 9 број: 401-00-316976/2017-11 од 11. јула 2017. године („Службени гласник РС“, број 69/17), којом су распоређена средства за реализацију пројекта - Реконструкција и доградња Предшколске установе “Лане”-прва фаза, општина Дољевац.
- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број 76/2017, Извођачу доделио уговор о извођењу радова на реконструкцији и доградњи Предшколске установе “Лане”-прва фаза, општина Дољевац.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет Уговора је реконструкција и доградња Предшколске установе “Лане”- прва фаза, општина Дољевац, у свему према Понуди број _____ од __. __. 2017. године, која је саставни део овог уговора.

ВРЕДНОСТ УГОВОРА

Члан 2.

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

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

- износ од _____ динара без ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Законом о буџету Републике Србије за 2017. годину („Службени гласник РС”, број 99/16) у члану 8, Раздео 20 - Министарство привреде, Програм 1505 – Регионални развој, функција 411 – Општи економски и комерцијални послови, Пројекат 4001 - Подршка развоју локалне и регионалне инфраструктуре, економска класификација 511 - Зграде и грађевински објекти, извор финансирања 11 – Примања од иностраних задуживања, која представљају средства зајма Европске инвестиционе банке намењена реализацији финансијског уговора „Зајам за општинску и регионалну инфраструктуру”;
- износ од _____ динара са ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Одлуком о буџету општине Дољевац за 2017. годину у члану 6., у табели „Укупни расходи и издаци, ... по корисницима и врстама издатака“, код Функција 911 Предшколско образовање, Програм 2001 ПРОГРАМ 8- ПРЕДШКОЛСКО ВАСПИТАЊЕ И ОБРАЗОВАЊЕ.

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

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

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

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3.

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

-аванс у висини од ____ % од уговорене вредности без ПДВ што износи _____ динара, у року до 45 дана од дана пријема оверене авансне

ситуације/авансног рачуна, уз услов да је Наручиоцу достављена банкарска гаранција за повраћај аванса, у складу са чланом 11. Уговора. Аванс се мора оправдати најкасније са последњом привременом ситуацијом;

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

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

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

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

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

РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Члан 4.

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

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

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

Датум увођења у посао уписује се у грађевински дневник.

Члан 5.

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

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

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

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

Члан 6.

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

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

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

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

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 7.

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

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

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

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

Члан 8.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

-да обезбеди услове за вршење стручног надзора на објекту;

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

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

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

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

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

Члан 9.

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

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

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

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА И ИНВЕСТИТОРА

Члан 10.

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

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

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

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

БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ

Члан 11.

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

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

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

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

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

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

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

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

ОСИГУРАЊЕ РАДОВА

Члан 12.

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

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

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

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

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

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

ГАРАНТНИ РОК

Члан 13.

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

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

Члан 14.

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

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

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

КВАЛИТЕТ МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА

Члан 15.

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

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

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

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

АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА

Члан 16.

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

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

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

МАЊАК И ВИШАК РАДОВА

Члан 17.

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

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

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

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

Утврђени мањкови и вишкови радова представљају основ за измену Уговора.

ХИТНИ НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ

Члан 18.

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

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

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

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

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

ДОДАТНИ РАДОВИ

Члан 19.

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

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

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

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

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

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

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

Цену извођења додатних радова сноси Инвеститор.

ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА, КОНАЧАН ОБРАЧУН И ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД ОБЈЕКТА

Члан 20.

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

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

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

Комисија сачињава записник о примопредаји радова на дан примопредаје радова.

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

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

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

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

Технички преглед објекта и употребну дозволу обезбедиће Инвеститор.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 21.

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

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

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

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 22.

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

Члан 23.

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати споразумно.

Уколико до споразума не дође, уговара се надлежност Привредног суда у Београду.

Члан 24.

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

Члан 25.

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

НАРУЧИЛАЦ

Министарство привреде

Драган Стевановић, државни секретар

ИНВЕСТИТОР

општина Доњевац

Горан Љубић, председник општине

ИЗВОЂАЧ

_____, директор

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

Образац 10.

ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, достављамо укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку број 76/2017– Реконструкција и доградња Предшколске установе “Лане”-прва фаза, општина Дољевац 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 76/2017– Реконструкција и доградња Предшколске установе “Лане”-прва фаза, општина Дољевац 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 76/2017–Реконструкција и доградња Предшколске установе “Лане”-прва фаза, општина Дољевац, 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 76/2017– Реконструкција и доградња Предшколске установе “Лане”-прва фаза, општина Дољевац, потписан и оверен од стране овлашћеног лица.

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

PREDMER I PREDRAČUN

građevinsko zanatskih radova uz Projekat za izvođenje za rekonstrukciju i dogradnju školske ustanove "Lane" u Doljevcu u "Obrazovni kompleks" na K.P. br. 2060, k.o. Doljevac

Napomena: Svi stavovi predmera i predračuna podrazumevaju izvođenje svake pozicije rada bezuslovno stručno, precizno i kvalitetno a u svemu prema: grafičkoj dokumentaciji, odobrenim crtežima, tehničkom opisu i opisima u ovom predračunu, važećim tehničkim propisima, opšte tehničkim uslovima za izvođenje građevinskih i građevinsko zanatskih radova, standardima i uputstvima nadzornog organa i projektanta, ukoliko u dotičnoj poziciji nije drugačije uslovljeno. Svi radovi moraju biti izvedeni prema projektu u skladu sa važećim normativima i pravilima struke.

Prilikom davanja ponude ponuđači su u obavezi da izvrše uvid u projektno tehničku dokumentaciju.

NAPOMENA:

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

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

Lokalna samouprava obezbeđuje deponiju: U svakoj poziciji gde je naveden transport materijala podrazumeva se daljina transporta od gradilišta do deponije (KP br. 3318 u KO Čečina). Cenom obuhvatiti kompletan utovar, transport istovar, potrebno planiranje i troškove deponije

Svi radovi moraju biti izvedeni od strane stručnih ovlašćenih lica, a u potpunosti prema propisima i važećim standardima za ovu vrstu radova. Sav upotrebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta.

Ako je u nekoj od pozicija naveden naziv proizvođača opreme ili materijala podrazumeva se i oprema ili materijal drugog proizvođača, istih ili boljih karakteristika od predmerom navedenih.

Izvođač je dužan da radove izvrši u svemu prema priloženom tehničkom izveštaju, tehničkim uslovima, predmeru i crtežima, da pre početka radova dobro prouči dobijenu dokumentaciju i da na vreme upozori na eventualna odstupanja od postojećih propisa.

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

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

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

II ZEMLJANI RADOVI

- 2 Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije u širokom otkopu, terena sa deponovanjem. Iskop izvesti prema projektu i datim kotama. Bočne strane iskopati u škarpama sa nagibom 1:2, dno nivelisati sa tačnošću $\pm 2\text{cm}$. Iskopanu zemlju prevesti i deponovati na (deponiju) susednu parcelu škole u svrhu iskorišćenja za uređenje terena predviđeno zajedno sa uređenjem terena obrazovnog centra. Deo zemlje skladištiti na privremenu gradilišnu deponiju ukoliko dođe do potrebe za vraćanje dela iskopane zemlje a sve u dogovoru sa ovlašćenim licem. Predviđen iskop od kote 0.00 do kote -1.25cm. Obračun po m^3 zemlje, samonikla.

1945,00*1.25 m^3 2.431,25 x =

- 3 Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije za tampon sloj ispod temelja samaca i trakastih temelja. Iskop izvesti prema projektu i datim kotama. Iskopanu zemlju prevesti i deponovati na (deponiju) susednu parcelu škole u svrhu iskorišćenja za uređenje terena predviđeno zajedno sa uređenjem terena obrazovnog centra. Predviđen je iskop od kote -1.25 do kote -1.70. Obračun po m^3 zemlje, samonikla.

m^3 345,00 x =

- 4 Nabavka, dovoz, nasipanje, razastiranje i planiranje tampon slojeva šljunka (prirodni šljunak) ispod podnih ploča na tlu. Sloj šljunka se nasipa u slojevima od $d=20\text{cm}$ ukupne debljine $d=100\text{cm}$. Posle nasipanja svakog sloja vrši se zbijanje valjkom ili vibro žabom. Obračun po m^3 nabavljenog, dovezenog, nasipanog, razastretog i nabijenog šljunka do potrebne stišljivosti ($M_s \leq 30\text{MPa}$).

m^3 1.725,00 x =

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
5	Nabavka, dovoz, nasipanje, razastiranje i planiranje tampon sloja rizle granulacije: - 16-31mm 50%: -od 31-64mm 50%: Rizlu nasipati u slojevima od d=15cm ukupne debljine d=45cm, ispod temeljnih stopa, trakastih temelja, temeljnih greda, temeljnih serklaža i podnih ploča na tlu. Obračun po m ³ nabavljenog, dovezenog, nasipanog, razastrtog i nabijenog materijala do potrebne stišljivosti (Ms≤50MPa).				
	<u>d=45cm</u>	m ³	1.044,00	x	=
6	Nabavka, dovoz, nasipanje i razastiranje i planiranje tampon slojeva sitnozrne rizle u sloju od d=3cm ispod podnih ploča na tlu. Obračun po m ³ nabavljenog, dovezenog, nasipanog, razastrtog i nabijenog materijala do potrebne stišljivosti (Ms≤55MPa).				
	<u>d=3cm</u>	m ³	51,30	x	=
7	Nasipanje, razastiranje i planiranje zemlje, zemlja se uzima sa privremene gradilišne deponije. Zemlja se nasipa u delu koji nije obuhvaćen nasipanjem šljunka, zelenim površinama. Obračun po m ³ nasute zemlje.				
		m ³	115,00	x	=
8	Stabilizacija tla nakon iskopa, mehaničkim sredstvima do potrebne zbijenosti (Ms≤25MPa). Dno iskopa nivelisati sa tačnošću ±5cm. Obračun po m ² sabijenog tla, po opisu.				
		m ²	1.945,00	x	=

TOTAL II

III ZIDARSKI RADOVI

- 1 Zidanje spoljnih i unutrašnjih zidova šupljim glinenim blokovima različite debljine (10,12,20 i 25cm), u produžnom malteru 1:2:6 sa vertikalnim transportom materijala. U visini vrata izraditi a.b. serklaže od betona MB20 armiranih sa 2*2Ø10mm i uzengije Ø8/20cm. U cenu uračunata i pomoćna skela. U cenu je uračunata i skela, oplata i armatura za serklaže. Obračun po m² ozidanog zida sa vertikalnim i horizontalnim serklažima za ukrućenje zida.

prizemlje

d=10cm

$$4.15*(0.90*4+5.85*2+0.52)$$

m² 65,70 x =

d=12cm

$$4.15*(2.03+3.95+1.21+3.70*2+1.10*2+2.40*2+4.0+9.25+2.03+1.21+4.60+8.50+2.70)$$

m² 223,70 x =

d=20cm

$$(62.24*3.9+44.65)*0.2$$

m³ 64,30 x =

d=25cm

$$116.09*3.88*0.25+76.83*0.9*0.25+12.43*0.25+53.23*0.25$$

m³ 643,00 x =

I sprat

d=10cm

$$4.06*((0.90+5.52+0.90+1.55+2.36)*2)$$

m² 91,40 x =

d=12cm

$$4.06*(3.95*4+1.10*2+1.50)$$

m² 79,20 x =

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
	<u>d=20cm</u> 12.67x3.8x0.2+0.4x2.45x2.0x0.2	m ³	11,00	x	=
	<u>d=25cm</u> (64.21x3.8+39.67x0.9+20.4x1.0+13.9x1.95+19.2x0.4+2.1x2.1+63.5x3.9+10.85x2.28)x0.25	m ³	672,85	x	=
2	Zidanje "šund" kanala (41/25cm) sa svim potrebnim fazonskim delovima, pepeljarom, elementom za skretanje i priključnim elementom u produžnom malteru 1:3:9 sa vertikalnim transportom i izradom završnog betonskog poklopca d=10cm (osnova za dimne kape). Obračun po m' vertikalna zajedno sa potrebnom skelom.	m'	141,50	x	=
	4*10.21+2.10.60+10*7.54+0.03*137.44				
3	Obzidavanje kanala šupljom opekom d=7cm u produžnom malteru 1:2:6 sa vertikalnim i horizontalnim transportom. U cenu je uračunata i skela, oplata i armatura za serklaže armiranih sa 2*2Ø10mm i uzengije Ø8/20cm. Obračun po m ² ozidanog zida sa vertikalnim i horizontalnim serklažima za ukrućenje zida.	m ²	80,00	x	=
	8.50*(1.10+1.14+1.26+1.26)+4.30*(1.92+0.90+0.77+1.26+2.89+0.85)+0.03*77.50				
4	Obzidavanje dimnjačkih i ventilacionih kanala u tavanu i van krova opekom d=15cm u cementnom malteru 1:3 sa horizontalnim serklažima u trećinama visine zajedno sa vertikalnim i horizontalnim transportom. U cenu ulazi i vrednost a.b. serklaža 12/20cm na trećinama visine kanala. Obračun po m ² ozidanog zida po opisu zajedno sa skelom.	m ²	59,00	x	=
	2.0*(1.10+1.14+1.26+1.26)+3.15*(1.92+0.90+0.77+1.26+2.89+0.85)+(1.00+0.9+1.20+0.90)*5.60				
6	Zidanje nadzidaka kaskada (denivelacija) auditorijuma na I prvom spratu od standardnog "Gasbetonskog" bloka ili ekvivalentno, debljine 20/25cm, u produžnom malteru 1:2:6 sa vertikalnim transportom materijala. U cenu uračunata i izrada potrebnih AB serklaža. Obračun po m ³ ozidanog nadzitka sa potrebnim serklažima za ukrućenje.	m ³	5,20	x	=
	9.60*0.25*0.20+9.6*0.5*0.20+10.5*0.75*0.20+10.5*1.0*0.2				
7	Malterisanje ozidanih zidova ventilacija i dimnjaka u krovu i iznad krova produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja, sa prethodnim prskanjem retkim cem.malterom zajedno sa vertikalnim transportom i skelom. Obračun po m ² omalterisane površine po opisu .	m ²	59,00	x	=
	2.0*(1.10+1.14+1.26+1.26)+3.15*(1.92+0.90+0.77+1.26+2.89+0.85)+(1.00+0.9+1.20+0.90)*5.60				

TOTAL III

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

IV RAZNI ZIDARSKI RADOVI

- 5 Nabavka, transport i ugradnja kompletnog odvodnog elementa-slivnika (konektora), za odvođenje vode sa terasa i ravnih krovova i koji predstavljaju vezu sa olukom od specijalne plastike sa svim potrebnim spojnim sredstvima i elementima hermatizacije. Ugradnju vršiti u svemu prema detaljima i propisima proizvođača. Obračun po komadu opisane pozicije.

kom 4,00 x =

TOTAL IV

V BETONSKI I ARM. BET. RADOVI

- 1 Betoniranje podložnog sloja betona d=5cm, ispod temelja, mršavim sitnozrnim betonom MB20, kao podloga za izradu armature. Obračun po m² betoniranog sloja po opisu.

T1: 160,00x160,00cm; kom 31,00	m ²	83,33	x	=
T2: 170,00x170,00cm; kom 17,00	m ²	51,59	x	=
T3: 210,00x210,00cm; kom 10,00	m ²	46,31	x	=
T4: 300,00x150,00cm; kom 5,00	m ²	23,63	x	=
T5: 160,00x210,00cm; kom 2,00	m ²	7,06	x	=
T6: 50,00x100,00cm; kom 2,00	m ²	1,05	x	=
T7: 100,00x100,00cm; kom 17,00	m ²	17,85	x	=
T8: 130,00x130,00cm; kom 6,00	m ²	10,65	x	=
T9: 150,00x150,00cm; kom 1,00	m ²	2,36	x	=
T10: 75,00x150,00cm; kom 2,00	m ²	2,36	x	=

- 2 Betoniranje podložnog sloja betona d=5cm, ispod temelja potpornih zidova, mršavim sitnozrnim betonom MB20, kao podloga za izradu armature.

Obračun po m² betoniranog sloja po opisu.

mršavi beton **d=5,00cm; b= 45,00cm**

5.72+6.35+1.97+12.7+2.4+2.82+2.47+2.47+36.02+6.16-1.0-1.6+2.14+0.93+1.29+7.62+2.15+43.38+1.22+9.84+4.32x4.0+3.7x2.0+5.75+5.92+1.85+1.73+3.88x2.0+2.72x1.65

m² 110,36 x =

- 3 Betoniranje podložnog sloja betona d=5cm, ispod **podne ploče** i AB ojačanje u podnoj ploči, mršavim sitnozrnim betonom MB20, kao podloga za izradu armature.

Obračun po m² betoniranog sloja po opisu.

mršavi beton **d=5,00cm** m² 1.578,90 x =

- 4 Betoniranje podložnog sloja betona d=5cm, ispod podne ploče **platoa na tlu**, mršavim sitnozrnim betonom MB20, kao podloga za izradu armature.

Obračun po m² betoniranog sloja po opisu.

mršavi beton **d=5,00cm** m² 139,12 x =

- 5 Betoniranje podložnog sloja betona d=5cm, ispod podne ploče **rampi na tlu**, mršavim sitnozrnim betonom MB20, kao podloga za izradu armature.

Obračun po m² betoniranog sloja po opisu.

mršavi beton **d=5,00cm** m² 152,64 x =

- 6 Betoniranje podložnog sloja betona d=5cm, ispod podne ploče **stepeništa na tlu**, mršavim sitnozrnim betonom MB20, kao podloga za izradu armature.

Obračun po m² betoniranog sloja po opisu.

mršavi beton **d=5,00cm** m² 102,08 x =

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

- 7 Betoniranje armirano-betonskih temeljnih stopa betonom MB30 u oplati, u svemu prema statičkom proračunu, detaljima armature i propisima za armirano-betonske radove.
Obračun po m³ ugrađenog betona po opisu sa oplatom.

T1: 160,00x160,00cm; h=40,00cm; kom 31,00	m ³	35,00	x	=
T2: 170,00x170,00cm; h=40,00cm; kom 17,00	m ³	21,67	x	=
T3: 210,00x210,00cm; h=40,00cm; kom 10,00	m ³	19,45	x	=
T4: 300,00x150,00cm; h=40,00cm; kom 5,00	m ³	9,92	x	=
T5: 160,00x210,00cm; h=40,00cm; kom 2,00	m ³	2,96	x	=
T6: 50,00x100,00cm; h=30,00cm; kom 2,00	m ³	0,33	x	=
T7: 100,00x100,00cm; h=30,00cm; kom 17,00	m ³	5,62	x	=
T8: 130,00x130,00cm; h=30,00cm; kom 6,00	m ³	3,35	x	=
T9: 150,00x150,00cm; h=30,00cm; kom 1,00	m ³	0,74	x	=
T10: 75,00x150,00cm; h=30,00cm; kom 2,00	m ³	0,74	x	=
Trem: 272,00x165,00cm; h=20,00cm	m ³	0,99	x	=
Temelji stepenica: 155,00x60,00cm; h=40,00cm; kom 3.00	m ³	1,54	x	=

- 8 Betoniranje armirano-betonskih trakastih temelja betonom MB30 u dvostranoj oplati, u svemu prema statičkom proračunu, detaljima armature i propisima za armirano-betonske radove. Obračun po m³ ugrađenog betona po opisu.

TG1:b/h=25/40

osa 1: 2.6+2.65+2.7+2.64+2.6+2.6+3.19	m ³	2,09	x	=
osa 2: 5.68+2.25+2.23+2.23+2.25+6.33	m ³	2,31	x	=
osa 3: 1.55+2.58+2.6+2.22+2.22+2.55+2.55+2.23+1.38	m ³	2,19	x	=
osa 4: 6.43+2.22+2.6+2.6	m ³	1,53	x	=
osa 5: 2.37+2.58+2.48	m ³	0,82	x	=
osa 6: 6.68+2.23	m ³	0,98	x	=
osa 7: 2.42+2.63+2.42+2.6	m ³	1,11	x	=
osa 8: 2.3+2.68+2.53+2.67	m ³	1,12	x	=
osa 9: 6.7+2.48+2.55	m ³	1,29	x	=
osa 10: 2.22+2.35+2.23+2.38	m ³	1,01	x	=
osa 11: 6.75+6.75	m ³	1,49	x	=
osa 12: 2.6x4.0	m ³	1,15	x	=
osa A: 3.13+2.7+2.4+2.3+2.55+2.6x2+2.55+2.5+2.55+2.48	m ³	3,13	x	=
osa B: 3.27+3.08+3.07+3.23+2.5+3.22+3.23+3.22+3.23+3.22+3.88	m ³	3,88	x	=
osa C: 2.55x3+2.5x2+2.3x5+2	m ³	2,88	x	=
osa D: 2.68+0.35+3.08+2.35+15.6+2.55+2.2	m ³	3,18	x	=
osa E: 2.37+2.58+2.48	m ³	0,82	x	=
osa F: 2.6+2.55+2.99	m ³	0,90	x	=
osa G: 2.3+2.79	m ³	0,56	x	=
osa H: 3.02+3.88	m ³	0,76	x	=
osa I: 2.65+3.13	m ³	0,64	x	=

TG2:b/h=25/30

osa 4: 3.28+3.95+3.57	m ³	1,19	x	=
osa 5: 3.05+2.9+3.05+2.1	m ³	1,22	x	=
osa 6: 3.05+3.42+3.57	m ³	1,11	x	=
osa 7: 2.9+3.2+3.05+3.05	m ³	1,35	x	=
osa 8: 2.9+3.05+3.42+3.57	m ³	1,43	x	=
osa 9: 3.02+3.2+3.05+3.05	m ³	1,36	x	=
osa 10: 3.23+3.2+3.45+3.57	m ³	1,48	x	=
osa 11: 3.02+3.32+3.33+3.33	m ³	1,43	x	=
osa F: 3.45+3.58+3.2+3.2+3.2+2.9	m ³	2,51	x	=
osa G: 2.95+2.95+3.05x3+2.9+3.42+3.23	m ³	2,71	x	=
osa H: 3.45+3.43+3.42+3.43+3.42+3.43+3.42+3.03	m ³	2,98	x	=
osa I: 3.8+3.2x6+2.9	m ³	2,86	x	=

TG3:b/h=35/30

osa 7:	m ³	0,09	x	=
osa 8:	m ³	0,09	x	=
osa A:	m ³	0,41	x	=

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
9	Betoniranje armirano-betonskih trakastih temelja potpornih zidova, temelja rampi i stepeništa, betonom MB30 u dvostranoj oplati, u svemu prema statičkom proračunu, detaljima armature i propisima za armirano-betonske radove. Obračun po m ³ ugrađenog betona po opisu. b/h=35/20 5.72+6.35+1.97+12.7+2.4+2.82+2.47+2.47+36.02+6.16-1.0-1.6+2.14+0.93+1.29+7.62+2.15+43.38+1.22+9.84+4.32x4.0+3.7x2.0+5.75+5.92+1.85+1.73+3.88x2.0+2.72x1.65	m ³	14,87	x	=
10	Betoniranje armirano betonskih podnih ploča na tlu, različitih debljina, na podlozi od tampon sloja šljunka, betonom MB30 u oplati u svemu prema detaljima armature i propisima za armiranobetonske radove. Obračun po m ² izradene ploče po opisu. Napomena: u obračunu podnih ploča objekta ušla su i AB ojačanja za datu debljinu ploča d=15,00cm . Ploča rampi je u nagibu. Ploča objekta d=15,00cm Plato na tlu oko objekta d=15,00cm Ploča rampi na tlu d=15,00cm	m ² m ² m ²	1.578,90 139,12 152,64	x x x	= = =
11	Betoniranje armirano betonskih podnih ploča na tlu sa denivelacijom, razlika u visini se rešava stepeništem, na podlozi od tampon sloja šljunka, betonom MB30 u oplati u svemu prema detaljima armature i propisima za armiranobetonske radove. Obračun po m ² izradene ploče po opisu. Napomena: Visinska razlika nivoa je 50cm, rešava se sa 3 stepenišna kraka, ukupna dužina kraka je 27m po gazištu. U cenu ploče ulazi stepenište. Ploča d=15,00cm	m ²	102,08	x	=
12	Betoniranje rebara za ukrućenje u ploči na tlu dim. 25/20cm, betonom MB30 u oplati u svemu prema detaljima armature i propisima za armiranobetonske radove. Obračun po m ³ ugrađenog betona po opisu. Napomena: u obračunu podnih ploča ušla su i AB ojačanja za datu debljinu ploča d=15,00cm dim 25/20 (25/5cm) 33.94x2.0+33.35x5.0+25.2x2.0+47.05x3.0+42.95x2.0+42.35 dim 15/50 (15/35cm)-po obodu 46.55+43.45+3.85+0.85+0.85+34.44+33.85+12.35+12.35+8.15+8.15	m ³ m ³	7,50 11,86	x x	= =
13	Betoniranje armirano-betonskih temeljnih zidova betonom MB30 u dvostranoj oplati, u svemu prema statičkom proračunu, detaljima armature i propisima za armirano-betonske radove. Obračun po m ³ ugrađenog betona po opisu. Napomena: Zidovi visine h=222.00cm jednim delom se koriste kao ograda na delu platoa. d=16,00cm Zid h=222cm 3.1x4+20.85+2.3+12.6 Zid h=100÷125 cm 1.29+0.93+2.1+8.38+8.4+3.51+7.66+13.35+2.15+4.32x4+3.7x2+3.02+2+9.5+3.3+5.72+6.35+1.97	m ³ m ³	18,86 28,95	x x	= =
14	Betoniranje armirano-betonskih zidova atike betonom MB30 u dvostranoj oplati, u svemu prema statičkom proračunu, detaljima armature i propisima za armirano-betonske radove. Zidovi su debljine d=15,00cm. Obračun po m ³ ugrađenog betona po opisu. Napomena: Zidovi atike su prikazani u crtežu krovnih ravni. h=55.00cm h=95.00cm h=105.00cm	m ³ m ³ m ³	0,40 7,39 9,64	x x x	= = =

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
	h=120.00cm	m ³	1,74	x	=
	h=130.00cm	m ³	2,66	x	=
	h=250.00-130.00cm	m ³	1,24	x	=
	h=250.00cm	m ³	6,95	x	=
15	Betoniranje armirano betonskih stubova i vertikalnih serklaža različitih dimenzija u glatkoj oplati armiranim betonom MB30 u svemu prema statičkom proračunu, detaljima armature i propisima za armirano betonske radove. Obračun po m ³ betoniranih stubova po opisu.				
	<u>prizemlje od kote -0,90 do 4,51m ;h=5,41m</u>				
	dim 20,00x20,00 cm kom 2,00	m ³	0,48	x	=
	dim 20,00x25,00 cm kom 2,00; VS h=4,61cm	m ³	0,51	x	=
	dim 25,00x25,00 cm kom 31,00	m ³	11,56	x	=
	dim 48,00x25,00 cm kom 2,00	m ³	1,43	x	=
	dim 50,00x25,00 cm kom 57,00	m ³	42,50	x	=
	dim Ø30,00 cm kom 2,00	m ³	0,84	x	=
	dim 85,00x25,00 cm kom 5,00	m ³	6,34	x	=
	<u>sprat od kote 4,51 do 8,85m; h=4,34m</u>				
	dim 20,00x25,00 cm kom 2,00	m ³	47,85	x	=
	dim 25,00x25,00 cm kom 40,00	m ³	11,96	x	=
	dim 50,00x25,00 cm kom 15,00	m ³	8,97	x	=
	dim Ø30,00 cm kom 5,00	m ³	1,69	x	=
	dim 85,00x25,00 cm kom 5,00	m ³	5,08	x	=
16	Betoniranje armirano-betonskih greda - rigli različitih dimenzija betonom MB30 u oplati, u svemu prema statičkom proračunu, detaljima armature i propisima za armirano betonske radove. Obračun po m ³ ugrađenog betona po opisu sa potrebnom oplatom.				
	<u>iznad prizemlja</u>				
	<i>Napomena:</i> u obračunu međuspratne konstrukcije ušle su i AB grede za datu debljinu ploča d=14,00cm				
	dim. 20/30 cm	m ³	0,25	x	=
	1.73+1.73+4				
	dim. 25/30 cm	m ³	15,04	x	=
	4+4.2+16.8+36.83+4.2+12.6+4.2+12.6+25.2+16.8+16.8+12.6				
	dim. 30/40 cm	m ³	12,70	x	=
	8.4+4.8+8.4+9+4.8+8.4+8.4+24+8.4+8.4+16.8+8.4				
	dim. 20/60 cm	m ³	3,38	x	=
	3.95+3.95+8.4+4.4+4.2+8.4				
	dim. 25/60 cm	m ³	22,83	x	=

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
	4.66+12.6+8.4+16.8+16.8+17.4+12.85+16.8+8.4+18.3+16.8+18 dim. 25/100 cm	m ³	2,38	x	=
	10,05 dim. 15/40 cm vrat za podignuti deo međ. kond.	m ³	1,69	x	=
	4.25+4.25+8.49+8.49 <i>iznad I sprata</i> dim. 25/30 cm	m ³	12,07	x	=
	4.2+16.8+21+4.2+12.6+4.2+12.6+16.8+8.4+16.8+12.6+4.2 dim. 30/40 cm	m ³	10,74	x	=
	21.6+8.4+15.82+8.4+4.2+16.8+8.4+8.4+8.4+12.6+4.8+12.05 dim. 20/60 cm	m ³	2,18	x	=
	4.2+4.45+4.45+8.4 dim. 25/60 cm	m ³	10,77	x	=
	8.4+9.0+2.57+2.1+4.5+16.8+8.4+9.9+8.4+10.5+4.4 dim. 25/100 cm	m ³	2,38	x	=
	10,05				
17	Betoniranje armirano betonskih nadvratnih i nadprozornih greda, armiranim betonom MB30 u glatkoj oplati, u svemu prema statičkom proračunu, detaljima armature i propisima za armiranobetonske radove. Obračun po m ³ betona sa oplatom po opisu i detaljima po projektu.				
	<i>prizemlje</i>	m ³	2,40	x	=
	<i>I sprat</i>	m ³	1,90	x	=
19	Betoniranje armirano betonske monolitne ploče, d=14cm, armiranim betonom MB30 u glatkoj oplati, u svemu prema statičkom proračunu, detaljima armature i propisima za armiranobetonske radove. Obračun po m ² ploče sa oplatom po opisu i detaljima po projektu. <u>Napomena:</u> Na delu ploče između osa 3,5-G, I deo međuspratne konstrukcije se podiže za h=40 cm + dp, u cenu ploče uračunati horizontalni uzdignuti deo ploče.				
	<i>iznad prizemlja</i>	m ²	1.637,21	x	=
	<i>iznad I sprata</i>	m ²	1.106,91	x	=
20	Betoniranje armirano betonskih kosih-stepenišnih ploča d=15cm, sa stepenicima, armiranim betonom MB30 u glatkoj oplati, u svemu prema statičkom proračunu, detaljima armature i propisima za armiranobetonske radove. Obračun po m ³ betoniranog stepeništa po opisu, sa oplatom.				
	Poz St1; 12 gazišta+podest; kom 3	m ³	5,95	x	=
	Poz St2; 3 gazišta; kom 3	m ³	1,25	x	=
	Poz St3; 12 gazišta+podest; kom 3	m ³	4,76	x	=
				<u>TOTAL V</u>	

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

VI ARMIRAČKI RADOVI

- 1 Nabavka, transport, čišćenje od rđe i prljavštine, ispravljanje, sečenje, savijanje, postavljanje i vezivanje armature (B-500) i (MA500/560) u svemu prema statičkom proračunu, detaljima armature i propisima za arm. betonske radove. Obračun po kgr ugrađene armature u svemu po opisu.

NAPOMENA: Količine armature određene su aproksimativnom metodom na osnovu izračunatih količina betona.

B-500	kg	100.373,00	x	=
MA 500/560	kg	22.032,00	x	=

TOTAL VI

VII STOLARSKI RADOVI I ALUMINARIJA

- 1 Nabavka izrada, transport i ugradnja prozora u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru (regulišući mehanizam omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15.000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštеноm sajлом i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost).

Zastakljivanje je **niskoemisionim staklopaketom** hermetički zatvorenim i **ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm** (spoljno staklo niskoemisiono). **Koeficijent prolaza toplote "k", za staklopaket maks.1,5w°K/m²** (shodno prav. EE). **Koeficijent prolaza toplote "k", za profil (sa termo-prekidom) maks.1,5w°K/m²** (shodno prav. EE)., **kao i zbirno Koeficijent prolaza toplote "k" maks.1,5w°K/m² za ceo otvor** (shodno prav. EE). **Karakteristike konstrukcije se dokazuju atestom** (koji izdaje domaća laboratorija).

Spoljne staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljeni "slepi čelični štok" (2/3cm) - ankerovan u obimnu konstrukciju na maks. 70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne aluminijumske lajsne (u boji osnovnog al. profila).

U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40cm, prepust min. 15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU providnim lakom. Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Trakasta unutrašnja vert. zavesa sa mehanizmom.

Pzicija (P18) sadrži jos i alum. fiksni brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm. Na mestima kontakta "poprečnih" alum.pregrada, predvideti po visini cele pozicije gips-kartonsku oblogu i "refleksni" polirani alumin. lim.

Obračun po komadu ugrađenog prozora po opisu i propisima za ovu vrstu radova.

U cenu uračunata i potrebna skela za demontažu i montažu.

NAPOMENA: poziciju izraditi u svemu prema šemi stolarije.

PA0 - 370/260 (9,62m²)	kom	5,00	x	=
PA1 - 340/280 (3.27m²)	kom	1,00	x	=

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
PA2	- 370/280 (10.36m ²)	kom	13,00	x	=
PA3	- 100/280 (2.80m ²)	kom	2,00	x	=
PA4	- 100/280 (2.80m ²)	kom	3,00	x	=
PA4*	- 100/250 (2.50m ²)	kom	1,00	x	=
PA5	- 130/280 (3.64m ²)	kom	3,00	x	=
PA5*	- 130/250 (3.25m ²)	kom	1,00	x	=
PA6	- 310/160 (4.96m ²)	kom	1,00	x	=
PA7	- 100/160 (1.60m ²)	kom	3,00	x	=
PA11	- 145/280 (4.06m ²)	kom	1,00	x	=
PA16	- 135/160 (2.16m ²)	kom	2,00	x	=
PA17	- 75/160 (1.20m ²)	kom	2,00	x	=
PA18	- 1210/235 (28.43m ²)	kom	1,00	x	=
PA23	- 160/280 (4.48m ²)	kom	1,00	x	=
PA27	- 245+405/140 (9.81m ²)	kom	1,00	x	=
PA28	- 370/140 (5.18m ²)	kom	2,00	x	=
PA31	- 310/280 (8.68m ²)	kom	2,00	x	=
PA32	- 370/280 (10.36m ²)	kom	2,00	x	=

- 2 Nabavka, transport i ugradnja prozora u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajlom i ručkom do h=1,5m.

Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je niskoemisionim staklopaketom hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). **Koeficijent prolaza toplote "k", za staklopaket maks.1,5w°K/m² (shodno prav. EE). Koeficijent prolaza toplote "k", za profil (sa termo-prekidom) maks.1,5w°K/m² (shodno prav. EE), kao i zbirno Koeficijent prolaza toplote "k", za ceo otvor maks.1,5w°K/m² (shodno prav. EE).**Karakteristike konstrukcije se dokazuju atestom (koji izdaje domaća laboratorija).

Spoljne staklo d=6mm. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm) - ankerovan u obimnu konstrukciju na maks. 70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida ukturalnim kitom/purpenom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40cm, prepust min. 15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom.

Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm;Trakasta vert.zavesa sa mehanizmom; Deo prozora do visine 155cm-od niskoemisionog fiksnog "Pampleks" stakla (bezbednost), 2x3+3= 6mm.

Obračun po komadu ugrađenog prozora po opisu i propisima za ovu vrstu radova.

U cenu uračunata i potrebna skela za demontažu i montažu.

NAPOMENA: poziciju izraditi u svemu prema šemi stolarije.

PA2*	- 370/280 (10.36m ²)	kom	3,00	x	=
PA8	- 185/280 (5.18m ²)	kom	3,00	x	=
PA10	- 340/280 (9.52m ²)	kom	1,00	x	=

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

- 3 Nabavka, transport i ugradnja vrata sa nadsvetlom konstrukcija aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i min. tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazdušna kanala (regulišući mehanizam - omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Pozicije snabdevene kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Okov nadsvetla je za "Ventus" otvaranje-sa spuštenom sajлом i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova. Zastakljivanje je niskoemisionim staklopaketom hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono).

Koeficijent prolaza toplote "k", za staklopaket maks.1,5w°K/m² (shodno prav. EE), Koeficijent prolaza toplote "k", za profil (sa termo-prekidom) maks.1,5w°K/m² (shodno prav. EE), kao i zbirno Koeficijent prolaza toplote "k", za ceo otvor maks.1,5w°K/m² (shodno prav. EE). Karakteristike konstrukcije se dokazuju atestom (koji izdaje domaća laboratorija).. Spolj. staklo d=6mm. Deo vrata/prozora do visine 230cm je od niskoemisionog konstruktivno stakla (bezbednost) 2x3+3=6mm. Vrata snabdevena: Alu pragom; Stoperima za fiksiranje jednog krila; Bravom "burence" sa patent-bravom i ključem; Cevastim poliranim rukohvatom. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm) ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnim kitom/ pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljašnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunata trakasta vert. zavesa sa mehanizmom.

Obračun po komadu, po opisu u svemu prema šemi, propisu i standardu za ovakvu vrstu radova.

NAPOMENA: poziciju izraditi u svemu prema šemi stolarije.

PA9 - 185/370 (6,85m²)

kom 3,00 x =

PA12 - 175/370 (6.47m²)

kom 2,00 x =

- 4 Nabavka, transport i ugradnja portala sa vratima atrijuma konstrukcija aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i min.tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazdušna kanala/prozoru tipa (regulišući mehanizam-omogućava min.ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Pozicije snabdevene kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Okov nadsvetla je za "Ventus" otvaranje-sa spuštenom sajлом i ručkom do h=1,5m.Vrata imaju klasično otvaranje je preko standardnog okova sa tri šarke i potrebnim okovom vrata. . Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr.ukciju mora biti maks.1,5w°K/m² (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm.

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

Deo portala do visine 305cm je od niskoemisionog "Pampleks" stakla (zbog bezbednosti) 3.3.1=7mm. Vrata snabdevena: Alu pragom; Bravom "burence" sa patent-bravom i ključem; Cevastim poliranim rukohvatom. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljašnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunata: Alu-okapnica donjeg krila rama; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm. Obračun po komadu, po opisu u svemu prema šemi, propisu i standardu za ovakvu vrstu radova.

NAPOMENA: poziciju izraditi u svemu prema šemi stolarije.

PA13 - 370/395 (14.61m²) kom 2,00 x =

- 5 Nabavka, transport i ugradnja portala atrijuma, konstrukcija aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i min.tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala (regulišući mehanizam-omogućava min.ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Pozicije snabdevene kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Okov nadsvetla je za "Ventus" otvaranje-sa spuštenom sajлом i ručkom do h=1,5m. Zastakljivanje je niskoemisionim staklopaketom hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo

Koeficijent prolaza toplote "k", za staklopaket maks.1,5w°K/m² (shodno prav. EE), Koeficijent prolaza toplote "k", za profil (sa termo-prekidom) maks.1,5w°K/m² (shodno prav. EE), kao i zbirno Koeficijent prolaza toplote "k", za ceo otvor maks.1,5w°K/m² (shodno prav. EE). Karakteristike konstrukcije se dokazuju atestom (koji izdaje domaća laboratorija). (shodno prav.EE). Spoljne staklo d=6mm. Deo portala do visine 305 cm je od niskoemisionog "Pampleks" stakla (zbog bezbednosti) 2x3.3.1=7mm. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm) -ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljašnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila).

U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane profilisana klupa (d=3cm, ukupne širine 50 cm sa "naslonom" do visine 65cm+parapet) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU.providnim lakom na podkonstrukciju od čeličnih zavarenih kutija 50x50 (dato u detalju opremanja); Spoljni profilisani solbank u boji alu-profila (čelični plastif.lim d=0.7mm), pričvršćen kotvama hermetiz. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm.

Obračun po komadu, po opisu u svemu prema šemi, propisu i standardu za ovakvu vrstu radova.

NAPOMENA: poziciju izraditi u svemu prema šemi stolarije.

PA14 - 395/330 (13.03m²) kom 4,00 x =

PA24 - 395/315 (12.44m²) kom 3,00 x =

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

- 6 Prozor-portal, konstrukcija aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i min. tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazdušna kanala (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajlom i ručkom do h=1,5m ("viši" deo portala). Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja "nižeg" dela portala), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). niskoemisionim staklopaketom hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono).

Koeficijent prolaza toplote "k", za staklopaket maks.1,5w°K/m² (shodno prav. EE), Koeficijent prolaza toplote "k", za profil (sa termo-prekidom) maks.1,5w°K/m² (shodno prav. EE), kao i zbirno Koeficijent prolaza toplote "k", za ceo otvor maks.1,5w°K/m² (shodno prav. EE). Karakteristike konstrukcije se dokazuju atestom (koji izdaje domaća laboratorija).. Spoljnje staklo d=6mm. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz rokvir pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila).

U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radiatora) od lameliranog drveta brušenog i laki-ranog PU. providnim lakom. Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćen kotvama i herm.kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Trakasta unutrašnja vert.zavesa sa mehanizmom; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm. Na "stepenastim" delovima auditorijuma gde je parapet manji od90cm, dopuniti unutrašnjom poliranom alumin. tipskom cevastom ogradom do h110cm, sa fasonskim elementima i ankerima-distancerima. Deo parapeta je od niskoemisionog "Pampleks" stakla (zbog bezbednosti) 2x3+3=6mm

Obračun po komadu, po opisu u svemu prema šemi, propisu i standardu za ovakvu vrstu radova.

NAPOMENA : poziciju izraditi u svemu prema šemi stolarije.

PA19 - 790/235 (18.56m²)	kom	1,00	x	=
PA22 - 340/370 (12.58m²)	kom	1,00	x	=
PA26 - 395/395 (15.60m²)	kom	1,00	x	=
PA29 - 100/370 (3.70m²)	kom	1,00	x	=
PA30 - 160/370 (5.92m²)	kom	1,00	x	=

- 7 Nabavka, transport i ugradnja portala atrijuma, konstrukcija aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i min.tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazdušna kanala (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Pozicije snabdevene kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Okov nadsvetla je za "Ventus" otvaranje-sa spuštrenom sajlom i ručkom do h=1,5m.Zastakljivanje je niskoemisionim staklopaketom hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono).

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

Koeficijent prolaza toplote "k", za staklopaket maks.1,5w°K/m² (shodno prav. EE), Koeficijent prolaza toplote "k", za profil (sa termo-prekidom) maks.1,5w°K/m² (shodno prav. EE), kao i zbirno Koeficijent prolaza toplote "k", za ceo otvor maks.1,5w°K/m² (shodno prav. EE). Karakteristike konstrukcije se dokazuju atestom (koji izdaje domaća laboratorija). . Spoljnje staklo d=6mm,odnosno po preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine rama). Deo portala do visine 305 cm je od niskoemisionog "Pampleks" stakla (zbog bezbednosti) 2x3+3=6mm.

Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljeni"slepi čelični štok"(2/3cm) -ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljašnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d=3cm, ukupne širine 40cm prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU, providnim lakom; Spoljni profilisani solbank u boji alu-profila (čelični plastif.lim d=0.7mm), pričvršćen kotvama i hermetizkitom; Alu-okapnica donjeg krila rama; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm.

Obračun po komadu, po opisu u svemu prema šemi, propisu i standardu za ovakvu vrstu radova.

NAPOMENA: poziciju izraditi u svemu prema šemi stolarije.

PA15- 245/330 (8.08m²)

kom 4,00 x =

PA25- 245/315 (7.71m²)

kom 3,00 x =

- 8 Nabavka, transport i ugradnja portala u konstrukciji aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala (regulišući mehanizam-omogućava min.ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Pozicije snabdevene kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Okov prozora je za "Ventus" otvaranje - sa spušenom sajлом i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopo-zaokretnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). niskoemisionim staklopaketom hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono).

Koeficijent prolaza toplote "k", za staklopaket maks.1,5w°K/m² (shodno prav. EE), Koeficijent prolaza toplote "k", za profil (sa termo-prekidom) maks.1,5w°K/m² (shodno prav. EE), kao i zbirno Koeficijent prolaza toplote "k", za ceo paket maks.1,5w°K/m² (shodno prav. EE). Karakteristike konstrukcije se dokazuju atestom (koji izdaje domaća laboratorija). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila).

Deo vrata/parapeta do visine 230/155cm je od niskoemisionog "Pampleks" stakla (zbog bezbednosti) 3.3.1=7mm. Vrata snabdevena: Alu pragom; Bravom "burence" sa patent-bravom i ključem; Cevastim poliranim rukohvatom. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljeni"slepi čelični štok"(2/3cm) -ankerovan u obimnu konstr. na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem/spoljašnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunata trakasta vert.zavesa sa mehanizmom. Ispuna al.rama iznad visine 37cm od PVC panela (2xPVC obloga kaširana na stirodur).

Obračun po komadu, po opisu u svemu prema šemi, propisu i standardu za ovakvu vrstu radova.

NAPOMENA: poziciju izraditi u svemu prema šemi stolarije.

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
	PA20 - 370/295 (10.91m ²)	kom	1,00	x	=
	PA21 - 337/295 (9.94m ²)	kom	1,00	x	=
9	Nabavka, transport i ugradnja sistema od sedam aluminijumskih ramova sa ispunom od fasadnih fiber-hpl.ploča"trespa ili sl."u bojama datim u projektu. Ispune spojene za ram nitnama u boji svake od ispune panela. Ramovi povezani gornjom i donjom kliznom šinom (dužine 840cm) i sa po četiri mehani-zma po panelu za klizanje sa točkicama i manuelnom kočnicom za fiksiranje u bilo kom položaju na šini (tipa "gezze", "sigenia" ili sl.). Šine fiksirane za ojačanu podkonstrukciju obimne fasadne obloge. Obračun po komadu, po opisu u svemu prema šemi, propisu i standardu za ovakvu vrstu radova. <u>NAPOMENA</u> : poziciju izraditi u svemu prema šemi stolarije.				
	PA33 - 420/270 (11.34m ²)	kom	1,00	x	=
10	Nabavka, transport i ugradnja portala od "ojačane" aluminijumska konstrukcija vrata (sa termičkim prekidom) plastificirana u boju po izboru projektanta. Montaža suvim postupkom na prethodno ugrađeni "slepi štok". niskoemisionim staklopaketom hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Koeficijent prolaza toplote "k", za staklopaket maks.1,5w°K/m ² (shodno prav. EE), Koeficijent prolaza toplote "k", za profil (sa termo-prekidom) maks.1,5w°K/m ² (shodno prav. EE), kao i zbirno Koeficijent prolaza toplote "k", za ceo otvor maks.1,5w°K/m ² (shodno prav. EE).				
	Karakteristike konstrukcije se dokazuju atestom (koji izdaje domaća laboratorija). Staklena ispuna vrata: termopan od niskoemisionogog konstruktivnog stakla 2x3.3.1=7mm, (staklopaket ispunjen argonom). Vrata snabdevena (uračunato u poziciju): alumin. pragom-profilom za pod, bravom (sa 5 ključa), gumenim odbojnikom polja otvaranja, stoperom (fiksiranje jednog krila), standardnim okovom šarkama (min. tri šarke). Vrata su evakuaciona, snabdevena "antipanic" bravom (sa horizontal. "antipanic" polugom za otvaranje u pravcu evakuacije), uređajem za automatsko zatvaranje i poliranim vertikalnim alu.cevastom rukovatom (sa spoljne strane).				
	Po obimu (unutrašnja i spoljna strana) predvideti aluminijumsku lajsnu za vezu sa obimnim konstrukcijama i hermetizacioni strukturalni kit. Otvaranje po skici, nadsvetlo "ventus"sa spuštenom sajlom. Uračunati i staklarsku foliju na vratima sa naznakom namene 2x1m ² . U sklopu pozicije info-portal, sa otvaralućum delom (spolja), šarkama, bravicom-sa ključem, jednostukim konstruktivnim staklom (3+3*6mm). Panel iza i ispod info-portala PVC panel (stirodur sa obostranom PVCoblogom i finalnom oblogom od alu.lima iste boje kao i osnovni profil. Deo ispod sp.plafona PVC panel bez finalne obloge od aluminijumskog lima. <u>NAPOMENA</u> : poziciju izraditi u svemu prema šemi stolarije.				
	UV1 - 370/395 (14.61m ²)	kom	2,00	x	=
	UV3 - 370/395 (14.61m ²)	kom	1,00	x	=
	UV5 - 790/395 (31.20m ²)	kom	1,00	x	=
	UV6 - 115/335 (3.85m ²)	kom	4,00	x	=

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

- 15 Nabavka, transport i ugradnja protivpožarna vrata na ulazu u tehničke prostorije. Vrata moraju imati izveštaj o ispitivanju za vrata otporna prema požaru izdat od strane akreditovane laboratorije u Republici Srbiji prema SRPS U.J1.160. 1,5 h. Vrata snabdevena protivpožarnom kvakom i okovima, mehanizmom za automatsko zatvaranje, dihtunzima za sprečavanje prodora dima i metalnom tablicom sa namenom prostora. Obezbediti gumeni odbojnik polja otvaranja. Boja po izboru projektanta. Obračun po komadu, po opisu u svemu prema šemi, propisu i standardu za ovakvu vrstu radova.

NAPOMENA: poziciju izraditi u svemu prema šemi stolarije.

VP8* - 101/195 (1.97m²) kom 4,00 x =

TOTAL VII

VIII TESARSKI RADOVI

- 1 Izrada krovne konstrukcije od suve čamove rezane gradje II klase, u svemu prema projektu, statičkom proračunu, detaljima i propisima za tesarske radove. Uraditi sve propisane tesarske veze elemenata krovne konstrukcije i ojačanja od flah gvožđa, kotvi, zavrtnjeva, klamfi i slično. Obračun po m² horizontalne projekcije krova.

1113.60+557.50 m² 1.671,10 x =

- 2 Letvisanje krova rezanim čamovim letvama 5/5cm, (dvostruko letvisanje: niz kosinu krova i popreko za pokrivanje krova samouklapujućim limom). Obračun po m² kose površine krova.

1671.10/cos5.5° m² 1.677,50 x =

- 3 Nabavka i ugradnja sušene čamove daske d=2.4cm padaščavanje krovne konstrukcije prikivanjem za rogove od čamove grade. Obračun po m² kose površine krova.

1671.10/cos5.5° m² 1.677,50 x =

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

- 4 Postavljanje zaštite termoizolacije na tavanu objekta od vodootporne OSB ploča d=1.8cm (blažujke).
Obračun po m²

1671.10 m² 1.671,10 x =

TOTAL VIII

IX POKRIVAČKI RADOVI

- 1 Pokrivanje krova samouklapajućim čeličnim pocinkovanim plastificiranim limom. Debljina lima min 0.75mm. Širina komada 475mm, dužina prema slivnoj ravni (iz jednog komada bez nastavaka i preklapanja niz slivnu ravan). Nanos plastificiranog zaštitnog premaza 25μ, urađeno prema standardu 10169, boja po naknadnom izboru projektanta. Lim šrafiti u prethodno postavljene drvene štafne. Spajanje vršiti dihtung vijcima sa neoprenskom hermetizujućom podloškom skrivenom u preklopu "falcu", na međusobnom rastojanju 30-50cm. U cenu je uračunat i tipski element za sleme kao i krovni pokrivač.
Obračun po m² kose površine krova.

1671.10/cos5.5° m² 1.677,50 x =

- 2 Izrada i postavljanje tačkastih snegobrana od gotovih fazonskih elemenata u cik cak rasporedu na približno 60 cm u dva reda.
Obračun po kom, po opisu i propisu za pokrivačke radove.

(37.55+21.20+34.25)*4 kom 372,00 x =

- 3 Nabavka materijala i izrada elastične vodonepropusne PVC membrane, koja zadovoljava standard EN 1928, Membrana je armirana poliesterskom mrežicom, otporna je na UV zračenje svetlo sive bojw RAL 7047, slobodno položena kao poslednji sloj. Na krajevima rolna je mehanički pričvršćena-fiksirana za podlogu, teleskopskim zavrtnjevima sa podloškom za sintetičke krovne membrane tipa eurofast, a preko linije fiksiranja se postavlja sledeća rolna membrane i zavaruje se na fiksiranu membranu.

Karakteristike membrane:

- otpornost na "grad" u skladu sa EN 13583
- otpornost vara na smicanje ≥300N/50mm u skladu sa EN12316-2
- otpornost vara na kidanje ≥600N/50mm po EN12317-2
- čvrstoća pri zatezanju ≥900N/50mm u skladu sa EN12311-2
- otpornost na uticaj vatre u skladu sa EN13501-5 (Broof t3 i Broof t1)

Obračun po m² izvedene hidroizolacije u svemu prema opisu i uputstvu proizvođača.

1.72+9.61*0.5+7.10+12.55*0.5+6.84+12.45*0.5+3.96+11.25*0.5+16.10+16.31*0.5 m² 67,00 x =

- 4 Nabavka materijala i postavljanje geotekstila na bazi netkanog poliestra u dva sloja, shodno standardu EN ISO 10319, 12236, 13433,14574, 12596,1058. Poziciju izvesti u svemu prema detaljima i uputstvu proizvođača. U cenu je uračunato i postavljanje parne brane. Debljine d=2,4mm, težine 500g/m².
Obračun po m² opisane pozicije.

krovnna konstrukcija - KR2

1.72+7.10+6.84+3.96+16.10+36*0.10 m² 40,00 x =

na tavanu - TAI

113.60+557.50 m² 1.671,10 x =

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

- 5 Nabavka, transport i postavljanje paropropusne-vodonepropusne folije.

Obračun po m² opisane pozicije.

krovnna konstrukcija - KR1

1671.10/cos5.5°

m² 1.677,50 x =

tavan - TAI

113.60+557.50

m² 1.671,10 x =

TOTAL IX

X BRAVARSKI RADOVI

- 5 Nabavka, transport i montaža čeličnih penjalica za krov. Penjalice su od čeličnih zavarenih profila i flahova, prečnika Ø16mm na razmaku od 30cm, dok su ledni obezbeđivači poluprečnika 55cm, sa kvalitetnim ankerisanjem u zid . Pre ugradnje penjalica potrebno ih je zaštititi antikorozivnom i završnom bojom za čelik.

Obračun po m' namontiranog otirača po opisu.

penjalice iz atrijuma	m'	7,85	x	=
penjalice sa krova 1	m'	2,90	x	=
penjalice sa krova 2	m'	4,30	x	=

- 6 Izrada i ugradnja kapaka za izlaz u tavanski prostor, dimenzija 80x80cm. Kapak izraditi od FZC profila. Ram sa ankerima izraditi od ugaonika 50/50/3 mm. Kapak uraditi preko rama od kutija 30x30x3mm obostrano obloženog crnim limom debljine 1mm sa dve šarke, ručicom za podizanje i bravom za zaključavanje. Kapak i ram očistiti, obojiti minijumom i dva puta bojom za metal. U cenu ulazi izrada, završna obrada i montaža kapka.

Obračun po komadu kapaka.

kom 4,00 x =

- 7 Nabavka, izrada, transport i montaža dopunske čelične podkonstrukcije sa nagibom od 78,5° u odnosu na vertikalnu. Detalje čelične konstrukcije videti u projektu konstrukcije. Obračun po kg izvedene konstrukcije po opisu i propisima za ovu vrstu radova.

HOP □ 70.70.3 - konstrukcija	kg	1.684,30	x	=
HOP □ 50.50.3 - rožnjače	kg	1.343,60	x	=
HOP □ 30.30.5 - dijagonale	kg	307,00	x	=

- 8 Nabavka i ugradnja fasadnog jarbola sa tri držača za zastave - jarbol je izrađen od prohroma i kači se na fasadu objekta. Dužine držača su 50cm.

Obračun po komadu.

kom 1,00 x =

TOTAL X

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

XI LIMARSKI RADOVI

- 4 Opšivanje prodora dimnjaka, ventilacionih kanala, nadzidaka, vetar lajsni i dilatacionih spojnice plastificiranim čeličnim limom d=0.75mm, r.š.do 50cm u boji krova. Obračun po m' opšiva po opisu.

3.55+11.95+117.50+16.75+3.10+4.20+3.60*3+4.16+4.70+4.16+4.32+3.56*2+4.60+4.20+3.60*2+3.50+19.10+8.20+13.90+7.5*4+5.50+4*0.50

m'

290,50 x

=

TOTAL XI

REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKO ZANATSKIH RADOVA

ZEMLJANI RADOVI

ZIDARSKI RADOVI

RAZNI ZIDARSKI RADOVI

BETONSKI I ARM.BET.RADOVI

ARMIRAČKI RADOVI

STOLARSKI RADOVI I ALUMINARIJA

TESARSKI RADOVI

POKRIVAČKI RADOVI

BRAVARSKI RADOVI

LIMARSKI RADOVI

UKUPNO

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

PREDMER I PREDRAČUN RADOVA

izrade vodovodne i kanalizacione mreže na rekonstrukciji i dogradnji Obrazovnog centra u Doljevcu

1 GRAĐEVINSKI RADOVI

1,1	Mašinski iskop zemlje za kanalske rovove van objekta u terenu III i IV kategorije, sa odbacivanjem iskopanog materijala na 1,0 m od ivice s jedne strane rova. Iskop od objekta do kanalizacione šahte, od šahte do šahte, od objekta do vodomerne šahte kao i od vodomerne do vodovodne (priključne) šahte. Prosečna dubina iskopa je 1,40 m van objekta 1,00 u objektu, a širina rova je 0,60m za kanalizacionu mrežu. Za deonicu od objekta do vodovodne šahte 0.80m, za deonicu od šahte do priključka je 1.20 m, dok je širina 0.7. Pre polaganja cevi dno mora biti poravnato, a bočne strane pravilno odsečene. U cenu iskopa uračunati obeležavanje, osiguranje rova od obrušavanja i eventualno crpljenje vode iz rova. Obračun po m3 iskopanog rova.	m3	424,00	x	=
1,2	Mašinski iskop zemlje za šahtu za vodu u terenu III i IV kategorije, sa odbacivanjem iskopanog materijala na 1,0m od ivice iskopa. Iskop raditi pravougaonog oblika. Prosečna dubina iskopa je 1.60 m, a površine 2,00m x 3.0 m za šahtu. U cenu iskopa uračunati obeležavanje, osiguranje rova od obrušavanja i eventualno crpljenje vode iz rova. Obračun po m3 iskopanog rova.	m3	10,00	x	=
1,3	Izrada betoskešahte od AB. Po sledećem opisu : - Šalovanje ploče i zidova šahte - Armiranje zidova i ploče šahte Armaturnom mrežom i u gornjoj i u donjoj zoni. - Malterisanje zidova rezervoara do crnog sjaja Obračun po komadu izvedene šahte.	kom	1,00	x	=
1,4	Mašinski iskop zemlje za šahte i separator masti i ulja van objekta u terenu III i IV kategorije, sa odbacivanjem iskopanog materijala na 1,0 m od ivice iskopa. Iskop raditi za kanalizacionu šahtu od betonskih prstenova. U cenu iskopa uračunati obeležavanje, osiguranje rova od obrušavanja i eventualno crpljenje vode iz rova. Obračun po m3 iskopanog rova.	m3	15,00	x	=

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
1,5	Nabavka, transport i izrada kanalizacione šahte AB prstenova. Kanalizacionu šahtu raditi od prstena kružnog visine 0,5 m i konusnog visine 0,6 m. Prstenove su domaće proizvodnje neke od betonjerki koja ima ovu proizvodnju. Obračunava se po komadu postavljene šahte sa poklopcem za kolski težak saobraćaj 40t. Montaža poklopaca na revizione silaze se vrši preko prefabrikovanih rasteretnih, kružnih AB ploča Ø1700/600 mm, debljine d = 120/150 mm.				
	K1v, K2v, K3v, K1š i K2š (jedan kružni i jedan konusni)	kom	5,00	x	=
	K3š, K4v, K5v, k6v, Kkv1, Kkv2(dva kružna i jedan konusni)	kom	6,00	x	=
	Kš+v(tri kružna i jedan konusni)	kom	1,00	x	=
1,6	Nabavka transport i ubacivanje peska u rov sa planiranjem i razastiranjem ispod, iznad i pored cevi sa podbijanjem oko cevi u ukupnom sloju od 10+D+10cm, kao i ispod rezervoara. Obračun po m3 ugrađenog peska.				
		m3	139,00	x	=
1,7	Zatrpavnje rova probranim materijalom od iskopa, sitnije granulacije bez kamenja u slojevima debljine 30 cm sa nabijanjem do potrebne zbijenosti. Cenom je obuhvaćen transport duž trase rova, ubacivanje u rov, razastiranje u slojevima i nabijanje kao i izrada. Izvršiti sabijanje nasipanih slojeva u debljini od po 20cm zbijenosti 20 MPa. Obračun po m3 zatrpanog rova.				
		m3	285,00	x	=
1,8	Odvoz s utovarom, istovarom i planiranjem preostalog materijala od iskopa, nakon završenog zatrpavanja. Zemljani materijal i šut odvesti na deponiju. Obračun po m3 odvezene zemlje u samoniklom stanju i šuta.				
		m3	164,00	x	=

UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI

TOTAL I

2 SANITARNA VODOVODNA MREŽA

- 2,1 Nabavka , transport cevi i izrada spoljne vodovodne vodovodne mreže od HDPE cevi sa radnim pritiskom od 10 bara u svemu prema projektu, opštem opisu i uputstvu nadzornog organa. Cevi moraju da budu po standardu SRPS EN 12201. U cenu cevne mreže uračunati sve potrebne fazonske komade, pripremno završne radove, prenos materijala, izrada i zatvaranje žljebova , sečenje cevi, spajanje, davanje pada, izolacija cevi po projektu ili zahtevu nadzornog organa, pregled vodova i privremeno zatvaranje otvora cevi radi ispitivanja. Obračun po m1 izvedene mreže.

unutrašnji prečnik cevi je 20,4 mm	m´	60,00	x	=
unutrašnji prečnik cevi je 26,2 mm	m´	48,00	x	=
unutrašnji prečnik cevi je 32,6 mm	m´	105,00	x	=
unutrašnji prečnik cevi je 40,8 mm	m´	15,00	x	=

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

- 2,2 Nabavka cevi i izrada vodovodne mreže od PPR cevi u svemu prema projektu, opštem opisu i uputstvu nadzornog organa. U cenu cevne mreže uračunati sve potrebne fazonske komade, pripremno završne radove, prenos materijala, izrada i zatvaranje žljebova ili montiranje na obujmicama, kukama i konzolama, probijanje rupa u zidovima, međuspratnim konstrukcijama, sečenje cevi, spajanje, davanje pada, izolacija cevi po projektu ili zahtevu nadzornog organa, pregled vodova i privremeno zatvaranje otvora cevi radi ispitivanja. Cenom takođe obuhvatiti i montažu i demontažu potrebne radne skele gde visina ugradnje to zahteva. Obračun po m' izvedene mreže.

unutrašnji prečnik cevi je 15,4 mm	m'	60,00	x	=
unutrašnji prečnik cevi je 20,4 mm	m'	210,00	x	=
unutrašnji prečnik cevi je 26,2 mm	m'	105,00	x	=

- 2,3 Nabavka i izrada izolacije vodovodnih cevi u žljebovima zidova paronepropusnom profilisanom izolacijom na bazi sintetičkog kaučuka debljine 4 mm. Cenom obuhvatiti lepljenje izolacije i obradu samolepljivom trakom. Obračun po m' izolovane mreže.

unutrašnji prečnik cevi je Ø 15	m'	60,00	x	=
unutrašnji prečnik cevi je Ø 20	m'	210,00	x	=
unutrašnji prečnik cevi je Ø 25	m'	105,00	x	=

UKUPNO SANITARNA VODOVODNA MREŽA

TOTAL II

3 HIDRANTSKA MREŽA

- 3,1 Nabavka cevi i izrad aspoljne hidrantske mreže od HDPE cevi. U cenu cevne mreže uračunati pripremno završne radove, prenos materijala, sečenje cevi, spajanje, davanje pada, izrada izolacija cevi po projektu ili zahtevu nadzornog organa, pregled vodova i privremeno zatvaranje otvora cevi radi ispitivanja. Obračun po m' izvedene mreže.

unutrašnji prečnik cevi je 51,4 mm	m'	18,00	x	=
unutrašnji prečnik cevi je 73,4 mm	m'	63,00	x	=
unutrašnji prečnik cevi je 102,2 mm	m'	36,00	x	=

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

- 3,2 Nabavka cevi i izrada unutrašnje hidrantske mreže od čeličnih pocinkovanih navojnih cevi u svemu prema projektu, opštem opisu i uputstvu nadzornog organa. Cevi moraju biti prema JUS C.B5.225 (DIN2440). U cenu cevne mreže uračunati sve potrebne fazonske komade, pripremno završne radove, prenos materijala, izrada i zatvaranje žljebova ili montiranje na objemnicama, kukama i konzolama, probijanje rupa u zidovima, međuspratnim konstrukcijama, pregled i ispitivanje na zvuk svake cevi ili komada, sečenje cevi, narezivanje navoja, obavijanje kudeljom natopljenom u firnajz, spajanje, davanje pada, izrada izolacija cevi po projektu ili zahtevu nadzornog organa, pregled vodova i privremeno zatvaranje otvora cevi radi ispitivanja. Cenom obuhvatiti i montažu i demontažu potrebne radne skele gde visina ugradnje to zahteva

Ø 50	m´	18,00	x	=
Ø 65	m´	9,00	x	=

UKUPNO HIDRANTSKA MREŽA

TOTAL III

4 KANALIZACIONA MREŽA

- 4,1 Nabavka, transport i izrada spoljne kanalizacione mreže od PVC cevi tipa SN8 sa potrebnim fazonskim komadima, za spoljnu instalaciju u zavisnosti od mesta ugradnje. U cenu uračunati i sav potreban spojni materijal, kao i potrebnu skelu za ugradnju na visini gde je to potrebno. Obračun po m´ izvedene mreže.

unutrašnji prečnik cevi je 153,4 mm	m´	72,00	x	=
unutrašnji prečnik cevi je 105,6 mm	m´	54,00	x	=

- 4,2 Nabavka, transport i izrada kanalizacione mreže od debelo zidnih PP cevi sa potrebnim fazonskim komadima, za uličnu ili unutrašnju instalaciju u zavisnosti od mesta ugradnje. U cenu uračunati i sav potreban spojni materijal, kao i potrebnu skelu za ugradnju na visini gde je to potrebno. Obračun po m´ izvedene mreže.

unutrašnji prečnik cevi je 105,6 mm	m´	372,00	x	=
unutrašnji prečnik cevi je 71,4 mm	m´	120,00	x	=
unutrašnji prečnik cevi je 46,4 mm	m´	120,00	x	=

- 4,3 Nabavka , transport i izrada PVC slivnika Ø50 . Cenom obuhvatiti i sav potreban spojni materijal. Obračun po komadu.

	kom	31,00	x	=
--	-----	-------	---	---

- 4,4 Nabavka, transport i ugradnja ventilacionih kapa od aluminijumskog lima sa žaluzinama, mrežom i sa opšivom prodora kroz krovnu ravan odgovarajućeg prečnika. Obračun po komadu komplet ugrađeno.

unutrašnji prečnik cevi je Ø150 mm	m´	4,00	x	=
unutrašnji prečnik cevi je Ø100 mm	m´	5,00	x	=

- 4,6 Nabavka, isporuka i montaza separatora masti u AB rezervoaru. Separator je izradjen po normi EN SRPS 1825 u kompletu sa liveno gvozdanim revizionim poklopcem namenjen za klasu opterećenja D400. Ugradbena visina betonskog rezervoara je 1.75 m, a prečnik 1.2 m. Dimenzije uliva/izliva iz separatora su DN110. Dubina dna ulivne cevi iznosi 470mm. Ugradnja u svemu prema uputstvu proizvođača.

	kom	1,00	x	=
--	-----	------	---	---

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
4,7	Nabavka, transport i izrada atmosfenske kanalizacione mreže od PVC cevi za spoljnu kanalizacionu mrežu (tip SN 8) sa potrebnim fazonskim komadima, za uličnu instalaciju u zavisnosti od mesta ugradnje. U cenu uračunati i sav potreban spojni materijal. PVC cevi moraju da zadovolje standard SRPS G.C6.502. Obračun po m izvedene mreže.				
	unutrašnji prečnik cevi je 153,4 mm	m´	150,00	x	=
4,8	Nabavka, transport i izrada PVC slivnika sa taložnikom i prohronskom slivnom rešetkom. Obračun po kom izvedenog slivnika.				
		kom	2,00	x	=
UKUPNO KANALIZACIONA MREŽA			TOTAL IV		
REKAPITULACIJA VIK			TOTAL I		
GRADEVINSKI RADOVI			TOTAL II		
SANITARNA VODOVODNA MREŽA			TOTAL III		
HIDRANTSKA MREŽA			TOTAL IV		
KANALIZACIONA MREŽA					
UKUPNO:					

PREDMER I PREDRAČUN RADOVA

izrada električne instalacije na rekonstrukciji i dogradnji Obrazovnog centra u Doljevcu

8 GROMOBRANSKA INSTALACIJA

1	Isporuka materijala i montaža gromobranske hvataljke sa vremenom prednjačenja $\Delta T=40\mu s$ i adapterom za cev 6/4", kao i brojačem udara groma.	kom	1,00	x	=
2	Isporuka materijala i montaža čelične pocinkovane cevi 6/4", l=6m sa kompletnim priborom za fiksiranje.	kom	1,00	x	=
3	Isporuka i ugradnja trake FeZn 25x3mm za izradu odvoda na krovu i zidovima. Odvodi se postavljaju na odgovarajućim držačima za krov ili zid na rastojanju 1m jedan od drugoga. Odvodi se završavaju se kod mernog mesta.	m	30,00	x	=
4	Isporuka i ugradnja trake FeZn 25x4 mm za izradu temeljnog uzemljivača.	m	300,00	x	=
5	Isporuka i ugradnja mernog spoja pomoću ukrasnog komada, u kutiji za meri spoj, postavljenog na visini 1.7 m od nivoa tla.	kom	2,00	x	=

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

6 Isporuka i ugradnja „L,, profila za zaštitu trake

kom 2,00 x =

UKUPNA GROMOBRANSKA INSTALACIJA **TOTAL I**

11 ISPITIVANJE INSTALACIJE

1 Pregled i ispitivanje električne i gromobranske instalacije i izdavanje atesta o ispravnosti

kom 1,00 x =

UKUPNO ISPITIVANJE INSTALACIJE **TOTAL II**

REKAPITULACIJA ELEKTRO INSTALACIJE

GROMOBRANSKA INSTALACIJA

TOTAL I

ISPITIVANJE INSTALACIJE

TOTAL II

ZBIRNA REKAPITULACIJA

GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI

VODOODNA I KANALIZACIONA MREŽA

ELEKTRO INSTALACIJE

UKUPNO BEZ PDV-A

PDV

UKUPNO SA PDV-OM

potpis i pečat

0.1. **NASLOVNA STRANA GLAVNE SVESKE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE**

0 – GLAVNA SVESKA

Investitor: Opština Doljevac, ul. Nikole Tesle 121, 184210 Doljevac

Objekat: Rekonstrukcija i dogradnja školske ustanove
"Lane" u Doljvcu u „Obrazovni kompleks“
Na KP. br. 2060, KO. Doljevac

Vrsta tehničke dokumentacije: PGD- Projekat za građevinsku dozvolu

Za građenje/izvođenje radova: Rekonstrukcija i dogradnja

Pečat i potpis:

Projektant:

"KAPAROJEKT" d.o.o., Obrenovićeveva 23/1, Niš

Aleksandar Stojanović, dipl. ing. građ.



Aleksandar Stojanović
Digitally signed
by Aleksandar
Stojanović
210889812
2108898123-120
2973730024
3-12029737
Date: 2016.02.22
30024 14:09:36 +01'00'

Pečat i potpis:

Odgovorni projektant:

Božidar Koković, dipl. ing. arh.
broj licence: 300 2012 03

БОЖИДАР
КОКОВИЋ
Digitally signed
by БОЖИДАР
КОКОВИЋ
190196473
1901964730017-
0017-1901
Date: 2016.02.22
964730017 14:25:30 +01'00'



Broj tehničke dokumentacija:
Mesto i datum:

26/16
Niš, 27.01.2016.god.

0.8 TEHNIČKI OPIS

I OPŠTE NAPOMENE

Projekat je izrađen na osnovu projektnog zadatka investitora, idejnog rešenja usaglašenog sa investitorom, lokacijskih uslova br. 353-205 od 30.12.2015. godine (izdatih od opštinske uprave Doljevac-odeljenja za urbanizam), kao i sagledavanja na licu mesta.

Shodno projektnom zadatku i važećim propisima, projekat za građevinsku dozvolu će sadržati :

- * Glavnu svesku
- * Izvod iz projekta
- 1/ Projekat arhitekture (u skladu sa usvojenim idejnim projektom i priloženim KTplanom)
- 2/ Projekat konstrukcije (usklađen sa zahtevima iz geo-mehaničkog elaborata)
- 3/ Projekat hidrotehničkih instalacija (sa spoljnim instalacijama i odvođenjem atmosferskih voda)
- 4/ Projekat elektro-energetskih instalacija (sa spoljnim instalacijama)
- 5/ Projekat telekomunikacionih i signalnih instalacija
- 6/ Projekat mašinskih instalacija (sa rekonstrukcijom kotlarnice osnovne škole i toplovodom)
- Elaborat energetske efikasnosti
- Elaborat zaštite od požara (sa planom preventivnih mera koji je deo PZI)
- Elaborat o geo-mehaničkim uslovima izgradnje i KT plan je investitor obezbedio
- 9/ Projekat uredjenja terena (sa sinhro-planom spoljnih instalacija) će biti deo PZI-projekta za izvođenje
- 10/ Projekat pripremnih radova i rušenja, će shodno pravilniku, biti deo PZI-projekta za izvođenje
- 11/ Plan preventivnih mera, će shodno pravilniku, biti deo PZI-projekta za izvođenje
- 12/ Projekat opremanja, će shodno pravilniku, biti deo PZI-projekta za izvođenje
- 13/ Mišljenje ovlašćenog instituta zaštite na radu, će biti deo PZI-projekta za izvođenje
- 14/ Projekat tehnologije kuhinje je izrađen, biće shodno pravilniku, deo PZI-projekta za izvođenje

Na predlog vršioca tehničke kontrole (sa prezentacije idejnog projekta), usvojena je termo-izolacija zidova i tavana konstrukcija veća od minimalno-propisane (20cm), kao jednostavnog načina za poboljšanje energetske efikasnosti i približavanju evropskim standardima za ovu vrstu objekta (verifikovano u sklopu pismene saglasnosti vršioca tehničke kontrole na idejno rešenje).

II POSTOJEĆE STANJE I RUŠENJE POSTOJEĆEG MONTAŽNOG OBJEKTA

Postojeći objekat dečije ustanove je montažna-prizemna baraka (kojoj je istekla upotrebnna dozvola), bruto-površine 864m², pokriven azbestnim salonitom, sa dotrajalom konstrukcijom, krovom, stolarijom, montažnim panelima-pregradama (zidova i plafona), podovima i fasadom.

Đačka kuhinja (koja se nalazi u sklopu istog montažnog objekta) je takođe u dotrajalom stanju, ne odgovara savremenim sanitarnim standardima niti perspektivnim potrebama korisnika.

Zbog svega predhodno pomenutog, neophodno je u potpunosti ukloniti postojeći montažni objekat, osim manjeg-označenog dela obimnih zidova postojeće kuhinje koji se zadržava i koji se odnosi na deo rekonstrukcije iz projektnog zadatka investitora.

Postojeći montažni objekat se demontira od krova naniže, demotiranjem panela. Pri demontaži krovnog pokrivača (azbestni salonit), moraju se primeniti mere bezbednosti i zaštite na radu, a sam materijal krovnog pokrivača mora biti propisno zapakovan, privremeno odložen i poslat na utilizaciju u centre koji imaju odgovarajuće sertifikate za utilizaciju azbestnih proizvoda.

III LOKACIJA-SITUACIJA, PRISTUPI

Lokacija na kojoj se gradi objekat je novoformirana parcela 2060, u čijem se sklopu nalaze objekat osnove škole (sa sportskom salom), još jedan objekat, trafo-stanica (na izdvojenom delu parcele) i postojeći montažni objekat dečije ustanove „Lane“.

Oficijalni – automobilski saobraćajni pristup (za oba objekta) je iz ulice Dr. Timotijevića, preko pristupnih ulaznih platoa. U objektu vrtića, predviđen je i bočni izlaz u dvorište vrtića (sa rekvizitima iza zabavu i rekreaciju), kao i nezavisni-servisni pristup đačkoj kuhinji (na vezi pristupne saobraćajnice i istočne granice parcele).

Objekat srednje škole takođe ima propisani-bočni „đački“ pristup (sa zapadne strane parcele). Za pešački pristup parceli predviđene su dve popločane pasarele, iz pravca školskog dvorišta, sportskih terena i pristupne saobraćajnice osnovne škole.

Pasarela iz pravca sportskih terena (kao i obimne pasarele oko objekta), imaju propisanu nosivost-zbijenost podloge (50mPa-za interventna vozila), kao i propisane radijuse i širine za pristup interventnim i servisnim vozilima- **prema šemi kretanja iz elaborata ZOP** (sa ograničenjem prohodnosti za putnička vozila-betonskim parternim elementima).

Parkiranje je rešeno upravno na pristupnu saobraćajnicu (Dr. Timotijevića), kako bi unutrašnjost školskog kompleksa bila pešačkog, rekreativnog i parkovskog karaktera.

Projektni zadatak i zahtevi investitora predviđali su formiranje dve celine (relativno nekompatibilne) i to: Dečije ustanova i srednje ekonomske škola. Zato je situaciona forma „dvojni“ objekat, kako se dve celine nebi ni po čemu ugrožavale. Jedini segment koji objedinjava objekte, (osim opštih pristupnih saobraćajnica, konstrukcije) je centralni zeleni atrijum (sa kontrolisanim pristupom), koji omogućava „dubinu“ osvetljenja, provetravanje i lepši ukupni ambijent kompleksa.

Svi pristupi imaju rampe a u oba dela objekta, predviđen je sanitarni čvor za osobe sa posebnim potrebama.

IV UREĐENJE TERENA I OBRADA PARTERNIH POVRŠINA (VIDETI PROJEKAT UREĐENJA TERENA)

Osnovna parterna obrada (**PP3**) je betonskim pločama (sa adekvatnim karakteristikama za spoljnu upotrebu), sa poboljšanom nosivošću (za prolaz interventnih i servisnih vozila), tako da ukupna karakteristika nosivosti-zbijenosti svih slojeva parterne konstrukcije (forma "behaton" d=10cm, u osnovnoj-sivoj boji na pesku 2cm i zbijenom šljunčanom tamponu 30cm, sa obimnim ivičnjacima i ispunom fuga) mora biti 50 mPa.

Delovi partera (**PP4**) imaju iste karakteristike nosivosti i obrade, ali sa finalnom obradom od asfalta AB 8, sa obimnim ivičnjacima (servis dačke kuhinje, parkinzi, dve pasarele kroz dvorište osnovne škole).

Pristupni tremovi-ulazi u objekat (**PP1**), kao i popločavanje atrijuma, izrađuju se od betonskih ploča (sa adekvatnim karakteristikama za spoljnu upotrebu), dimenzija ploča 20x20 x6 cm, u osnovnoj-sivoj i još dve nijanse (60%:20%:20%), sa ispunom fuga, na podlogu od peska 2cm, betonsku ploču 15cm (nastavak podne betonske ploče prizemlja) i zbijeni šljunčani tampon 15cm.

Na kosim rampama konstrukcija je ista kao predhodna, ali sa finalnim orebrenim pločama (za slabovide osobe ali i zbog klizanja), u osnovnoj-sivoj boji.

Terasa-tremovi (**PP2**) boravka vrtića (kao i finalna obrada prostora oko rekvizita dečijeg igrališta) imaju finalnu obradu od ploča reciklirane gume ~60x60 (u tri boje po 33%). Kod terasa vrtića ploče gume se lepe sintetičkim lepkom na cem.košuljicu 4-6cm (sa padom ka slivniku), hidroizolaciju (tipa top-sil 107 sa tejp-sil herm.trakom ili sl.), betonsku ploču 15cm (nastavak podložne betonske ploče prizemlja) i zbijeni šljunčani tampon 15cm. Na dečijem igralištu, gumene ploče se lepe direktno na betonsku ploču 15cm i zbijeni šljunčani tampon 15cm.

Predviđeno je i zatravljivanje delova partera (**PP5**), preko formiranog humusnog sloja, (nakon popločavanja i ostalih parternih radova) kao i postavljanje ograde (sa kapijama) oko delova kompleksa, (uključujući i zasebnu ogradu oko dečije ustanove). Tipska ograda sa montažnim temeljom, stubom i ispunom je tipa „legi“ 3d ili sl. (pocinkovana i plastificirana zeleno). Takođe je predviđeno sađenje dekorativno visokog i niskog dekorativnog rastinja.

Na parteru su predviđeni : Dečije igračke-rekviziti, urbani mobilijar (klupe, držači bicikala), kontejneri za separisano odlaganje smeća, spoljna rasveta (u projektu elektrike), kao i sistem odvodnjavanja atmosferskih voda (projekat ViK).

V KONSTRUKCIJA

Konstrukcija objekta je skeletna, (monolitni AB, stubovi i grede), sa AB.monolitnim međuspratnim pločama i temeljima-samcima (povezani AB.temeljnim gredama). Shodno geo-mehaničkom elaboratu, predviđen je adekvatni šljunčani tampon, podložni betonski sloj i dubina fundiranja (zbog tla veoma loše nosivosti).

Krov je od čeličnog plastificiranog profilisanog "samouklapajućeg" lima (d=0,75mm), na drvenu standardnu konstrukciju-prikazanu u projektu, sa elementima konstrukcije standardnih dimenzija 10/12cm (kompletno padaščavanje d=2,4cm i štafne 5/5 u oba pravca).

Za nošenje dela fasade od fiber-cementnih ploča (sever), predviđena je aluminijumska podkonstrukcija i nitne (u boji fasadnih ploča), dok je sa zapadne strane predviđena standardna aluminijumska i dopunska čelična podkonstrukcija (sa nagibom 78,5° u odnosu na vertikalu).

Svi potrebni podaci vezani za konstrukciju, dati su u priloženom **projektu konstrukcije**.

VI KONSTRUKCIJA TAVANA I KROVNI POKRIVAČ

Na AB.ploči tavana (TA1) predviđeno je postavljanje ploča termo i zvučne izolacije od kamene vune (min.110kg/m³) d=20cm, shodno EE pravilniku (i zahtevu sa prezentacije idejnog projekta), sa parnom branom i geo-tekstilom ispod i paropropusnom-vodonepropusnom folijom iznad termoizolacije (folije tipa "Tyvek", "Dorken" ili sl.). Kao završna obrada poda tavana se polažu OSB ploče d=1,8cm (zbog eventualnog hodanja i intervencija).

Pokrivač (KR1) je od plastificiranog profilisanog samouklapajućeg čeličnog lima dmin.0.75mm, (tipa "Piano"-INM Arilje,"Rukki" , "Pankomerc" ili sl), u boji po izboru projektanta (vertikalni prema boji fasada, horizontalni prema boji krova), sa svim potrebnim fasonskim elementima, opšivima, snegobranima, spojnim sredstvima iste boje i proizvođača kao i osnovni krovni lim. Lim se postavlja na podužne i poprečne štafne 5/5cm i daščanu oplatu 2,4cm (sa krovnom paropropusnom-vodonepropusnom folijom "Tyvek" ili sl.).

Oluci su od čeličnog plastificiranog lima u boji po izboru projektanta (preporuka od ravnog plastificiranog lima-istog proizvođača kao i krovni lim), d=0.75mm. Oluke spajati pop nitnama u boji oluka, jednoreдно i zalepiti silikonom. Držače oluka izraditi od plastificiranog flaha u boji oluka, 25x5mm i nitovati sa prednje strane oluka pop nitnama u istoj boji na razmaku do 80cm.Eventualne spojeve popuniti - zaliti trajno elasticnim vodonepropusnim poliuretanskim silikonom tipa "Sikaflex 11FC" ili slično.

Manji delovi krova (KR2) -iznad ulaznih nadstrešnica i na završnim pločama erkera (sa minimalnim nagibom) izrađuju se od završne PVC folije (tipa "Sikaplan 18G), sa obimnom hermetizacionom lajsnom (izdignutom do završetka atike). Folija se fiksira spec. ankerima od lamin.lima i vari vrelim vazduhom. Ispod PVC folije (na završnu AB. ploču), postavlja se cem.košuljica za pad (4-8cm), pamom branom i geo-tekstil, kamena vuna (min.110kg/ m³) d=20cmshodno EE pravilniku (i zahtevu sa prezentacije idejnog projekta).

VII PREDVIĐENE FUNKCIJE I TABLIČNI PREGLED PREDVIĐENIH POVRŠINA I OBRADA

Novi objekat, ima kapacitete i sadržine u skladu sa propisima za ovu vrstu objekta, savremenim pedagoškim trendovima kao i tekućim i perspektivnim potrebama investitora (što je potvrđeno saglanošću investitora i vršioca tehničke kontrole na idejni projekat).

Definisan je broj grupa dečijeg vrtića, broj klasičnih i specijalizovanih učionica srednje škole (pretežno-specijalizovanih računarskih). Predviđen je i jedan auditorijum za 41 osobu, u formi specijalizovane učionice sa denivelacijom (za predavanja, ispitne testove, obuku nastavnika i sl.).

Osim prostorija namenjenih obrazovnim funkcijama, idenim rešenjem su definisane i potrebne komunikacije, administrativne, sanitarne, prateće i tehničke prostorije.

U sklopu dečije ustanove, predviđena je kuhinja za sva matična i isturena odeljenja, sa potrebnim ulazima, pripremama, magacinima, prostorijama za personal i punktom za otpremu i prijem obroka za isturena odeljenja.

Sastavio:

odgovorni projektant

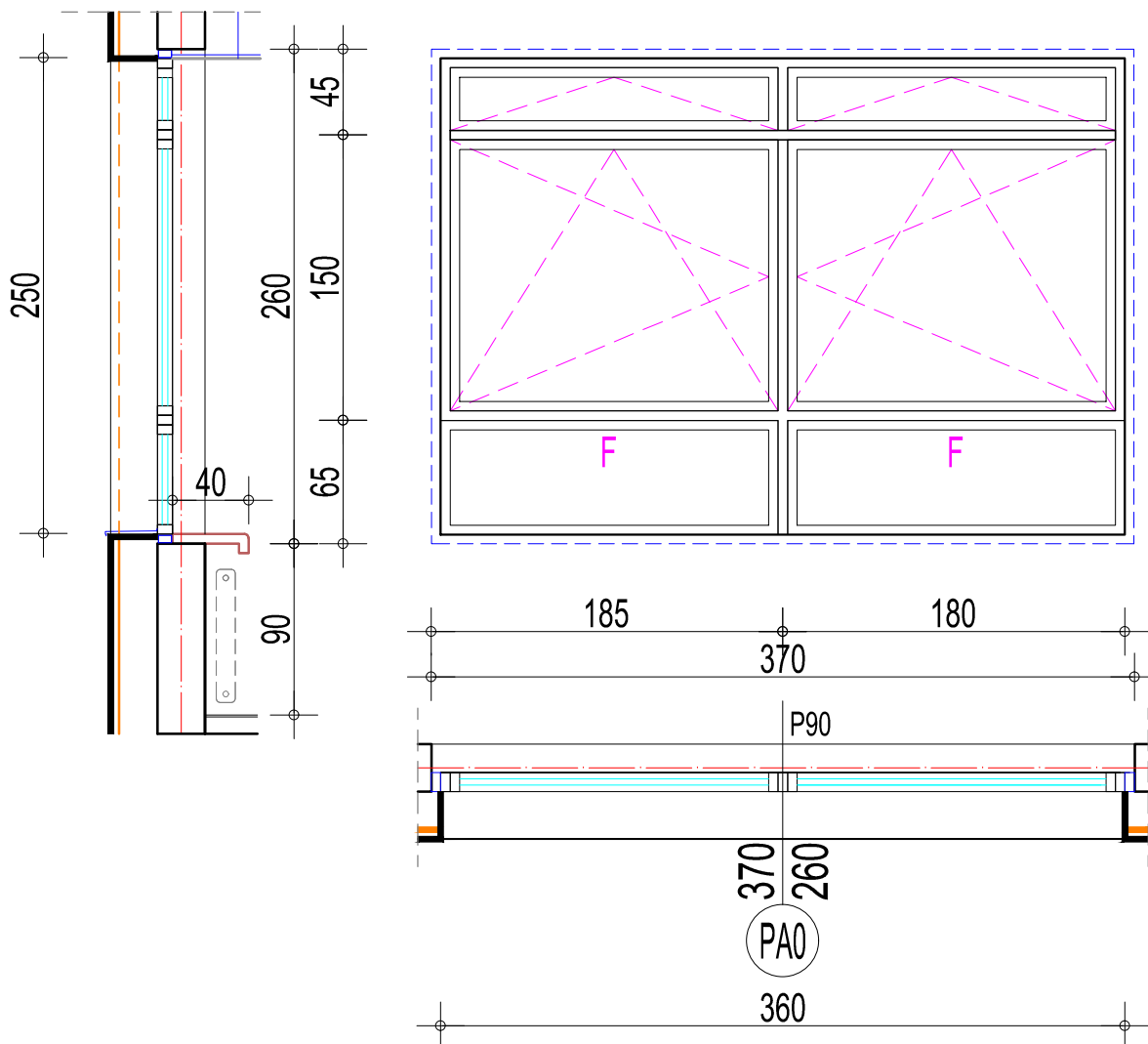


Božidar Koković, dipl.ing.arh



ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA0 370/260 (9.62 m²)



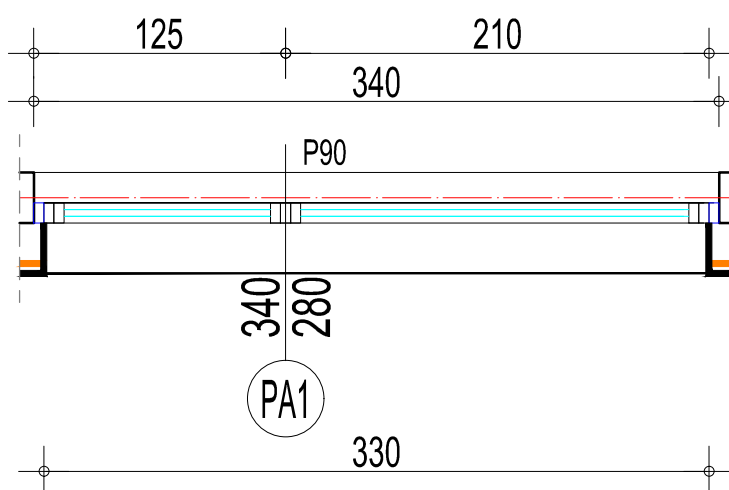
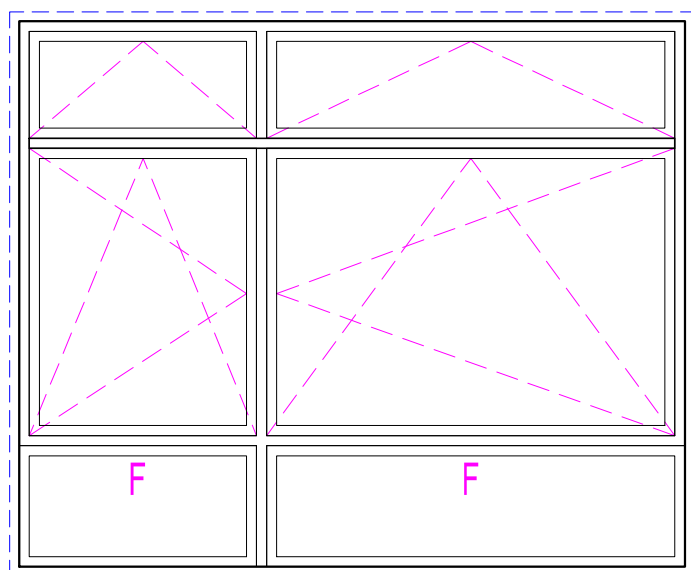
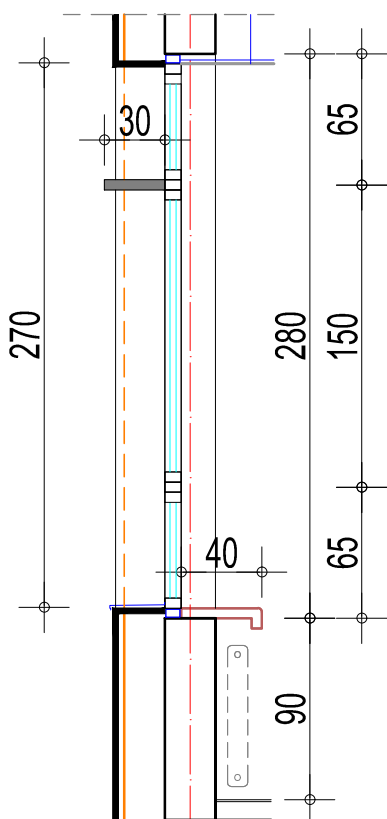
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	5		5

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisijono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w°K/m2 (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom. Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Trakasta unutrašnja vert.zavesa sa mehanizmom.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA1 340/280 (9.52 m²)



OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	1		1

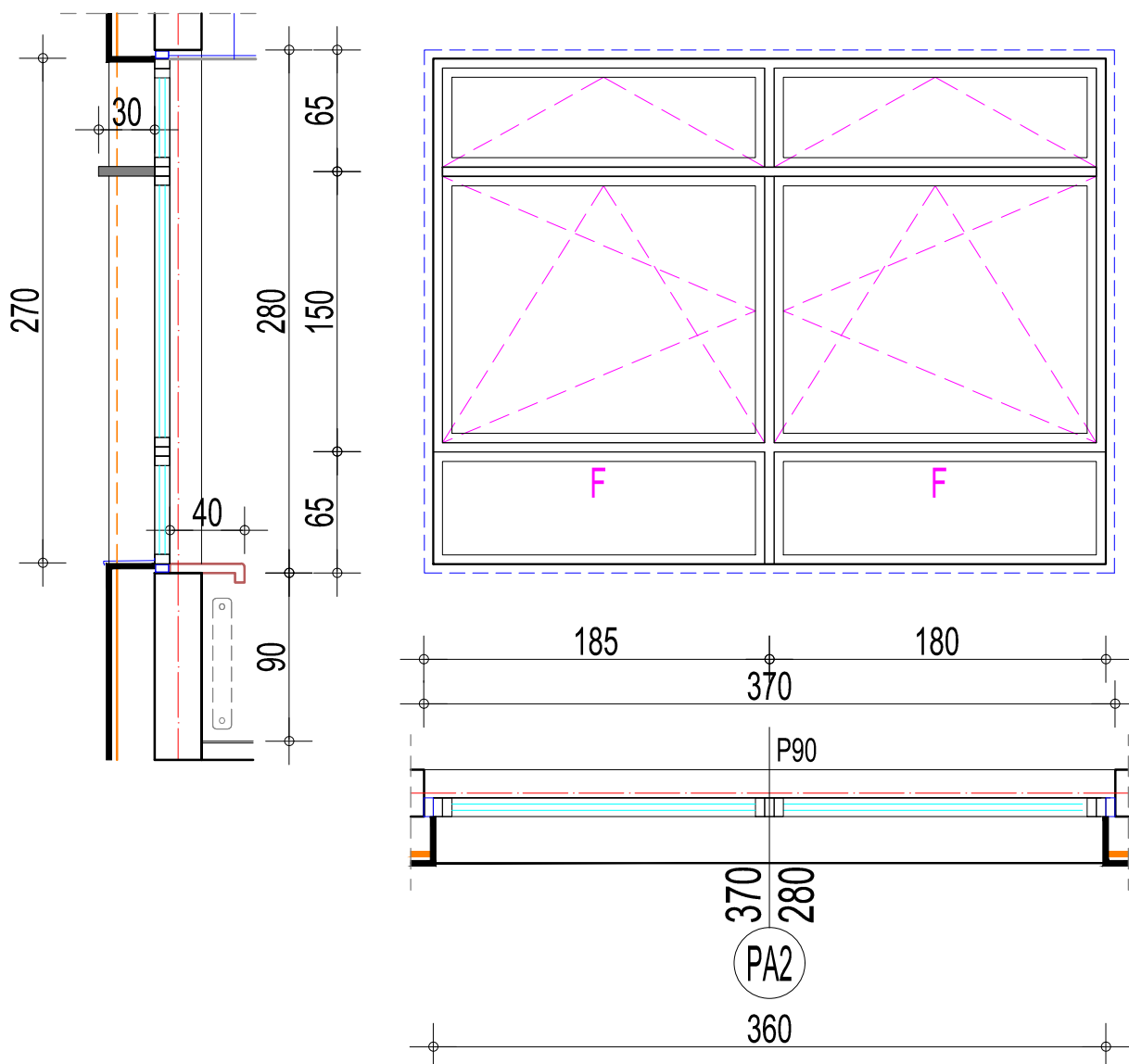
Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisijono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w°K/m2 (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom; Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu.profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm;Trakasta vert.zavesa sa mehanizmom.

77/117

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA2 370/280 (10.36 m²)

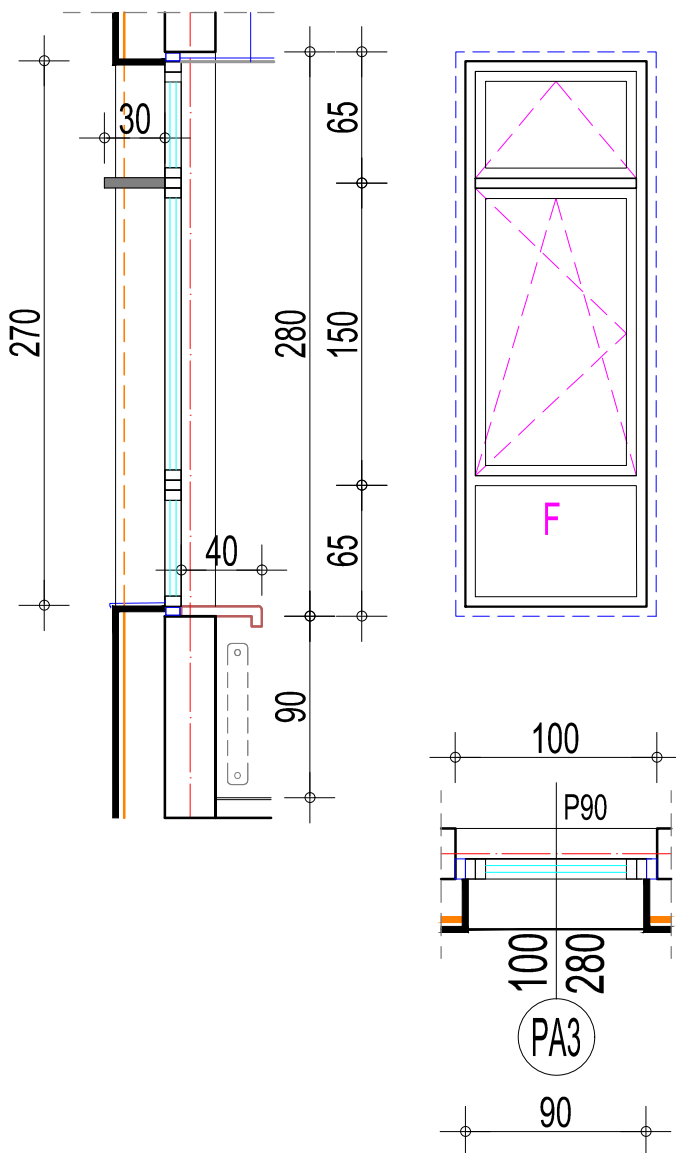


OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	7	6	13

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisivno). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w°K/m2 (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom. Sa spoljne strane u visini podele ramova pozicije, celom širinom obezbediti al.profil-brisolej širine 30cm; Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i hermetiz.kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm; Trakasta vert.zavesa sa mehanizmom

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA3 100/280 (2.8 m²)



OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	1	1	2

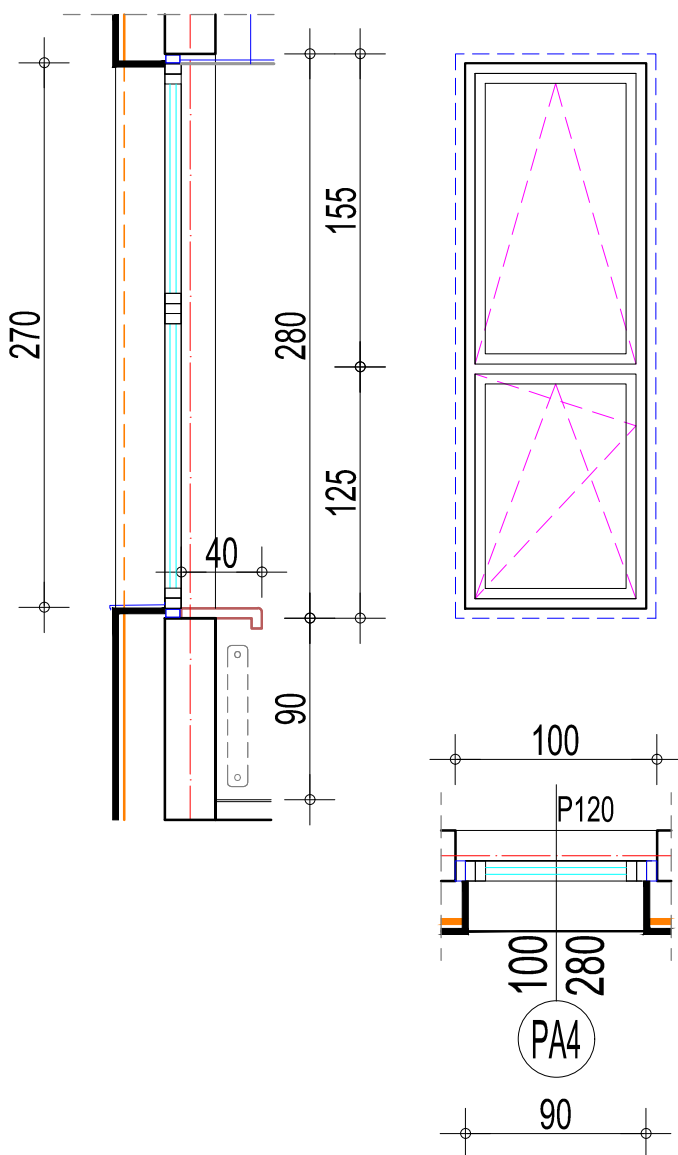
Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisijono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w°K/m2 (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom; Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm;Trakasta vert.zavesa sa mehanizmom.

79/117

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA4 100/280 (2.8 m²)

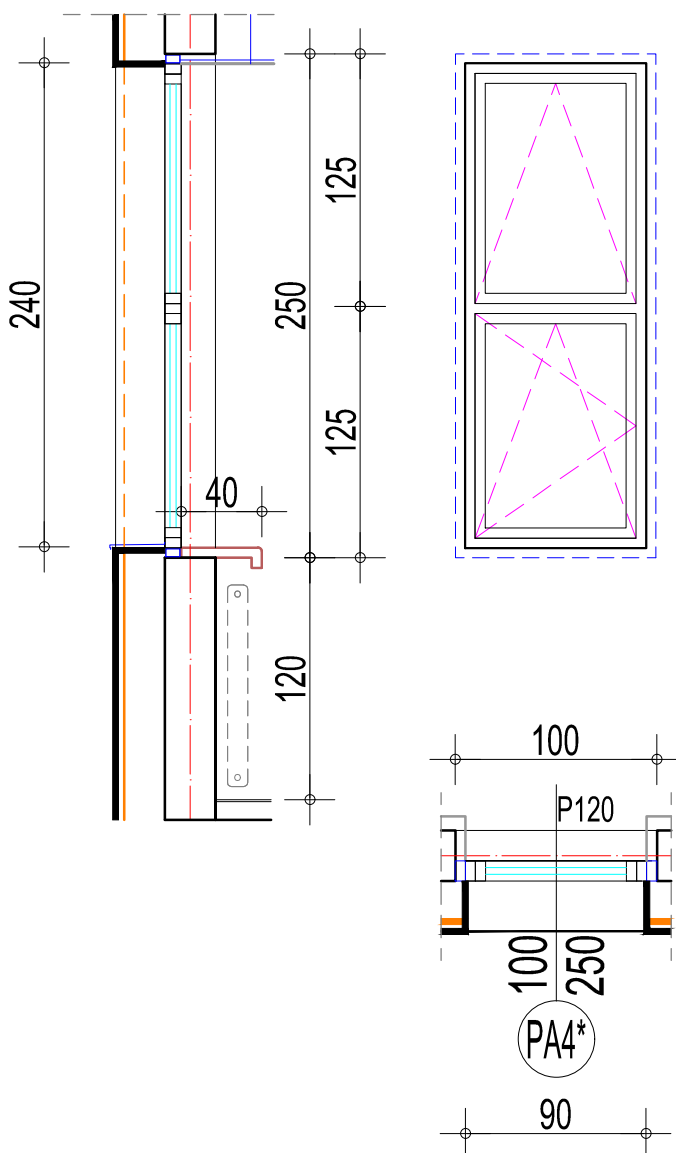


OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	3		3

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w°K/m2 (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom. Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Trakasta unutrašnja vert.zavesa sa mehanizmom.

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA4* 100/250 (2.5 m²)

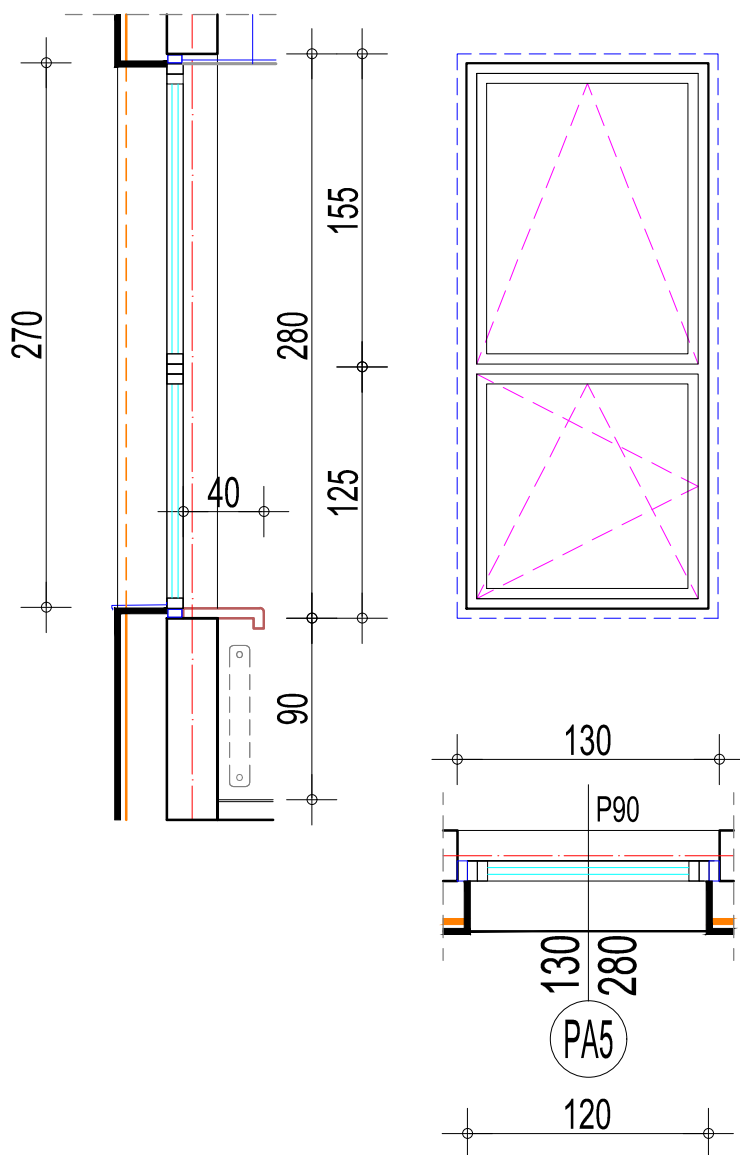


OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	1		1

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w°K/m2 (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom. Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Trakasta unutrašnja vert.zavesa sa mehanizmom.

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA5 130/280 (3.64 m²)

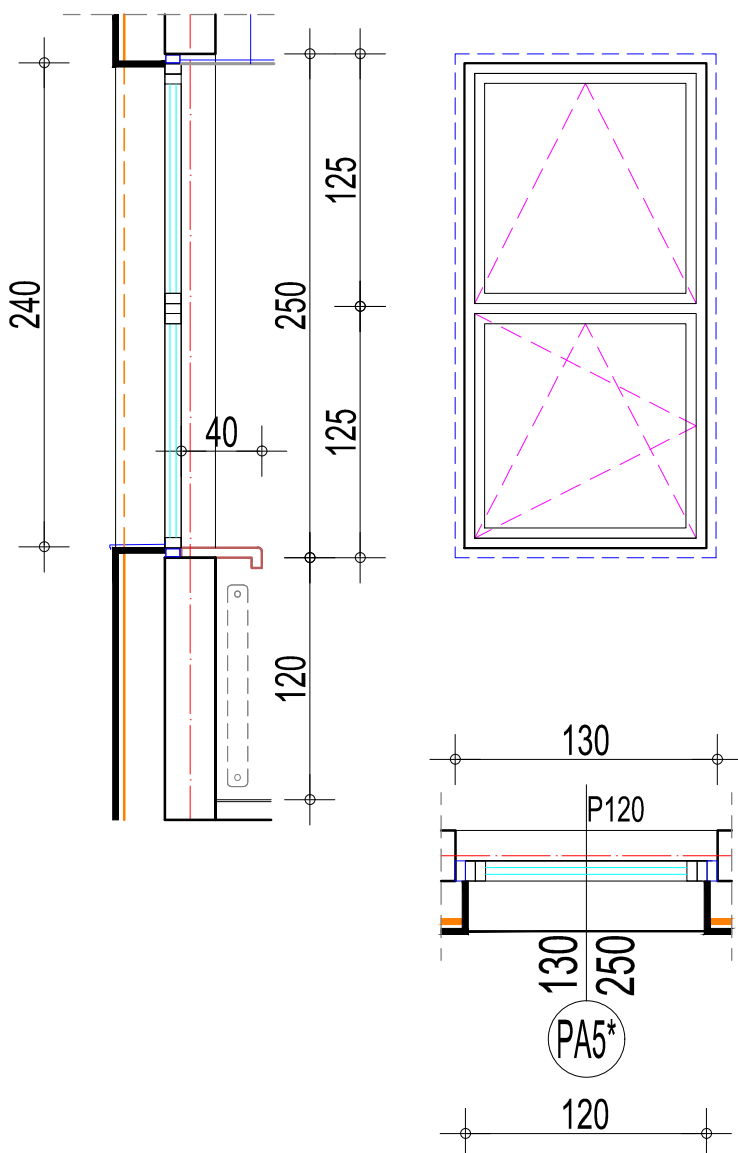


OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	2	1	3

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spušenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w°K/m2 (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom. Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Trakasta unutrašnja vert.zavesa sa mehanizmom.

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA5* 130/250 (3.25 m²)

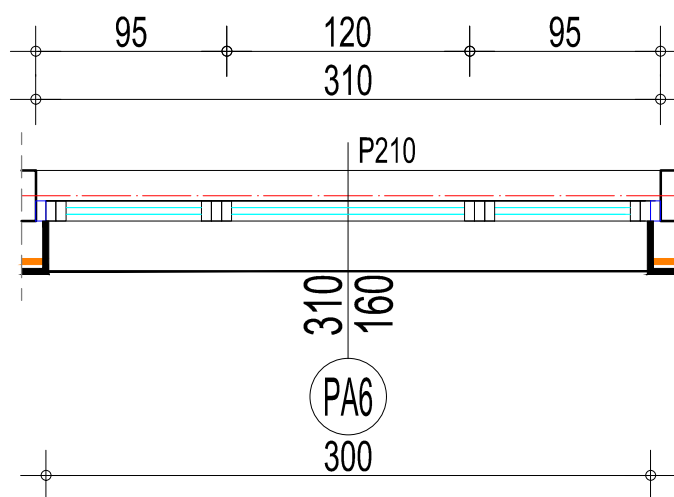
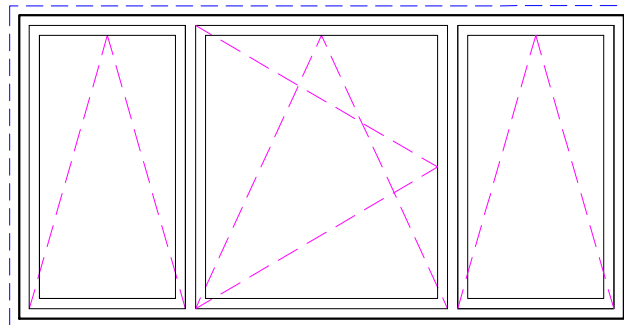
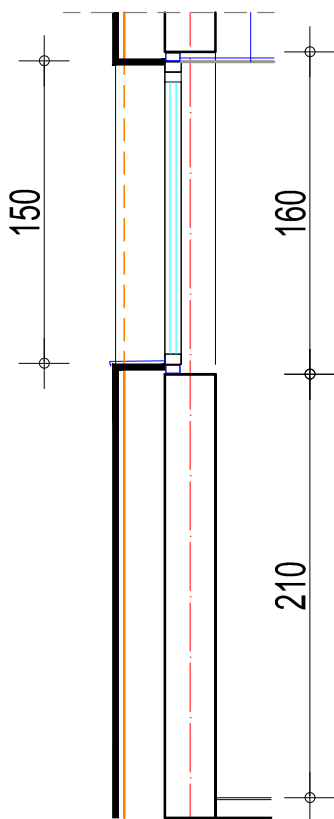


OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	1		1

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w°K/m2 (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom. Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Trakasta unutrašnja vert.zavesa sa mehanizmom.

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA6 310/160 (4.96 m²)

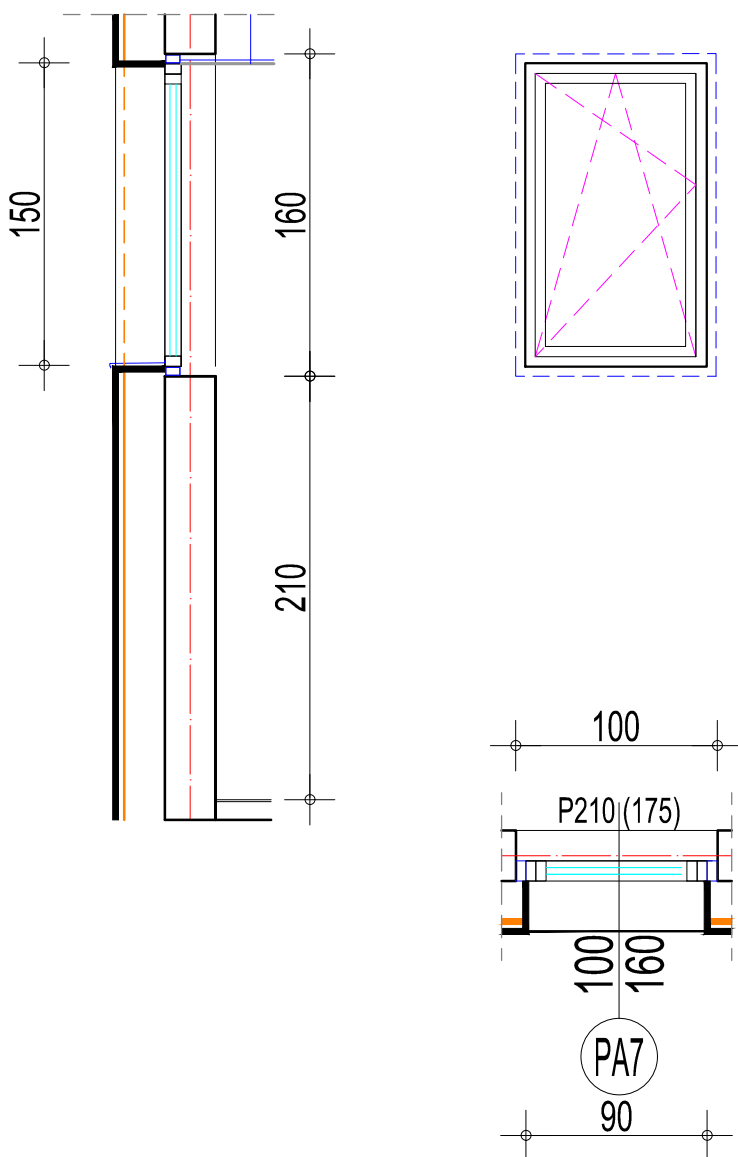


OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	1		1

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisivno). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w°K/m2 (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska keramička klupa Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora.

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA7 100/160 (1.60 m²)

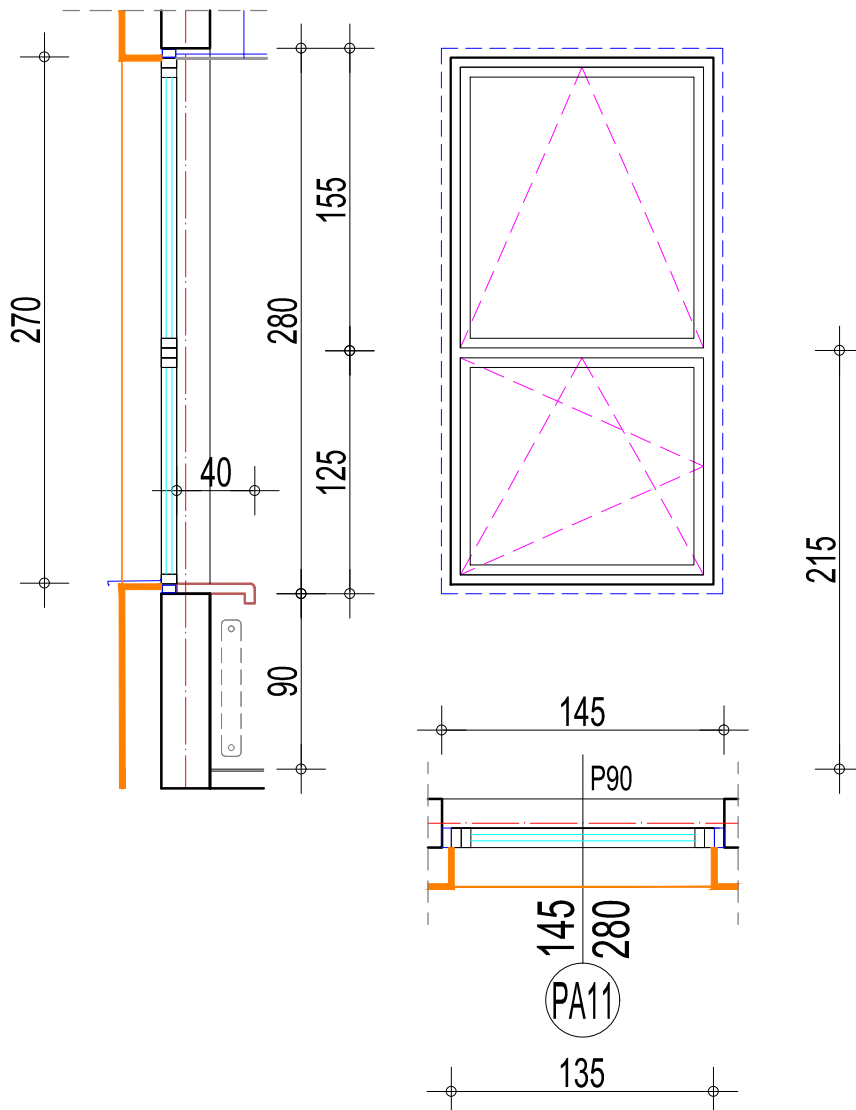


OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	3		3

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazdušna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w°K/m2 (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska keramička klupa Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora.

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA11 145/280 (4.06 m²)



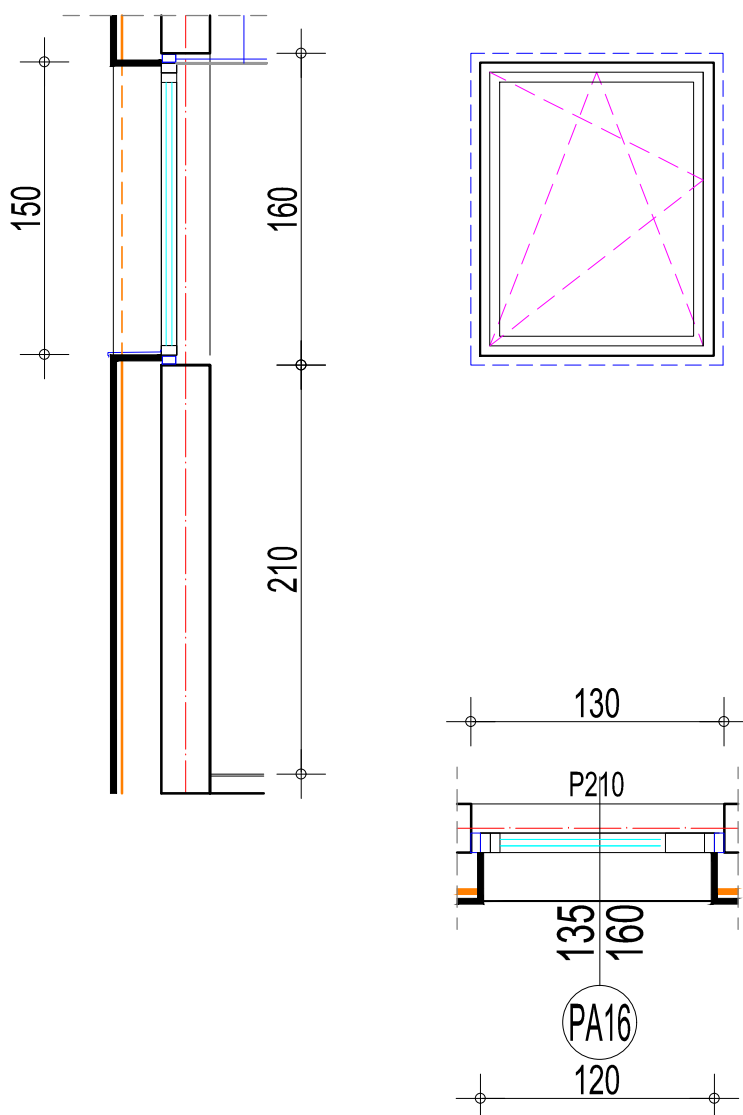
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	1		1

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w°K/m² (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljani "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spolšnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom. Sa spoljne strane u visini podele ramova pozicije, celom širinom obezbediti al.profil-brisolej širine 30cm; Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i hermetiz.kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora;Trakasta vert.zavesa sa mehanizmom; Deo prozora do visine 215cm-od niskoemisionog fiksnog "Pampleks" stakla (zbog bezbednosti), 2x3+3= 6mm.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA16 135/160 (2.16 m²)



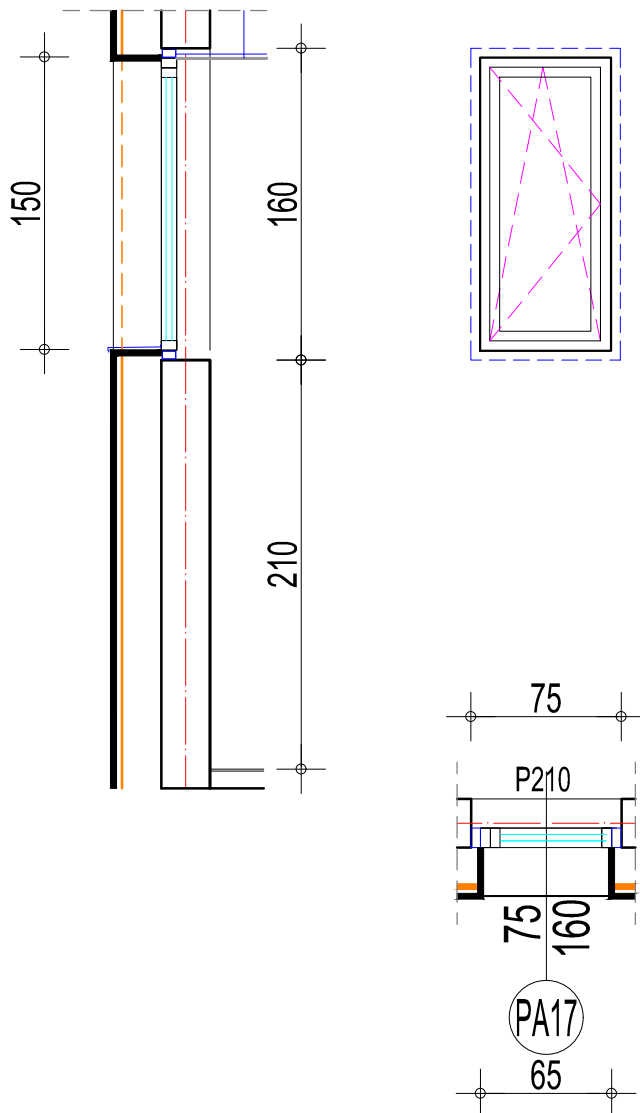
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	1	1	2

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazdušna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisivno). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w°K/m2 (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljeni "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska keramička klupa Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA17 75/160 (1.20 m²)



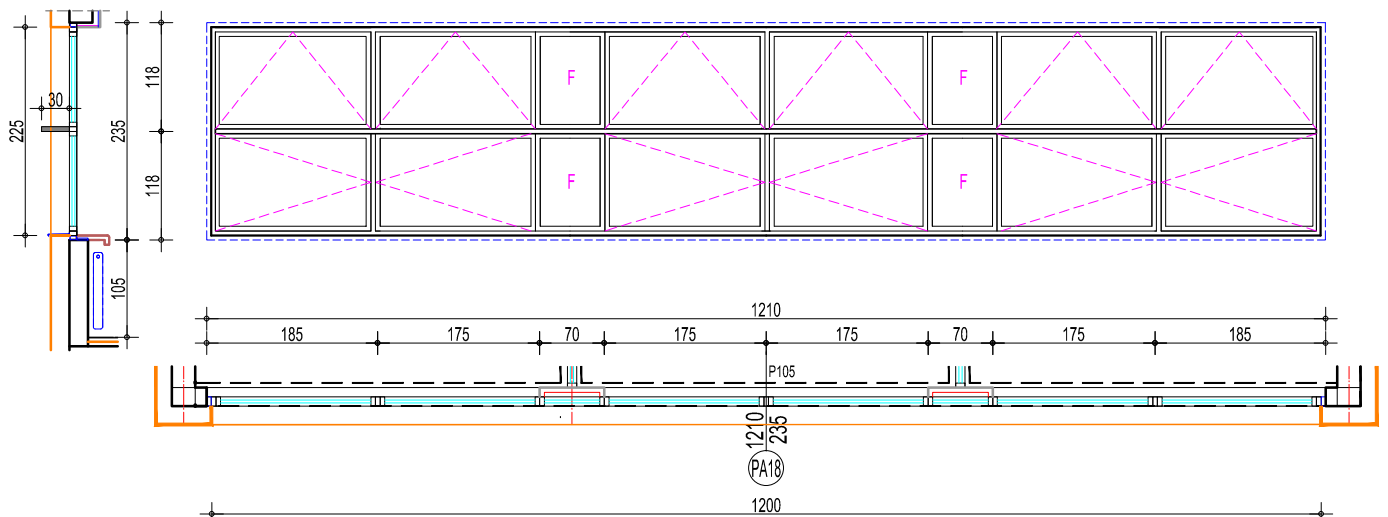
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	1	1	2

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisijono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w°K/m2 (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska keramička klupa Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA18 1210/235 (28.43 m²)

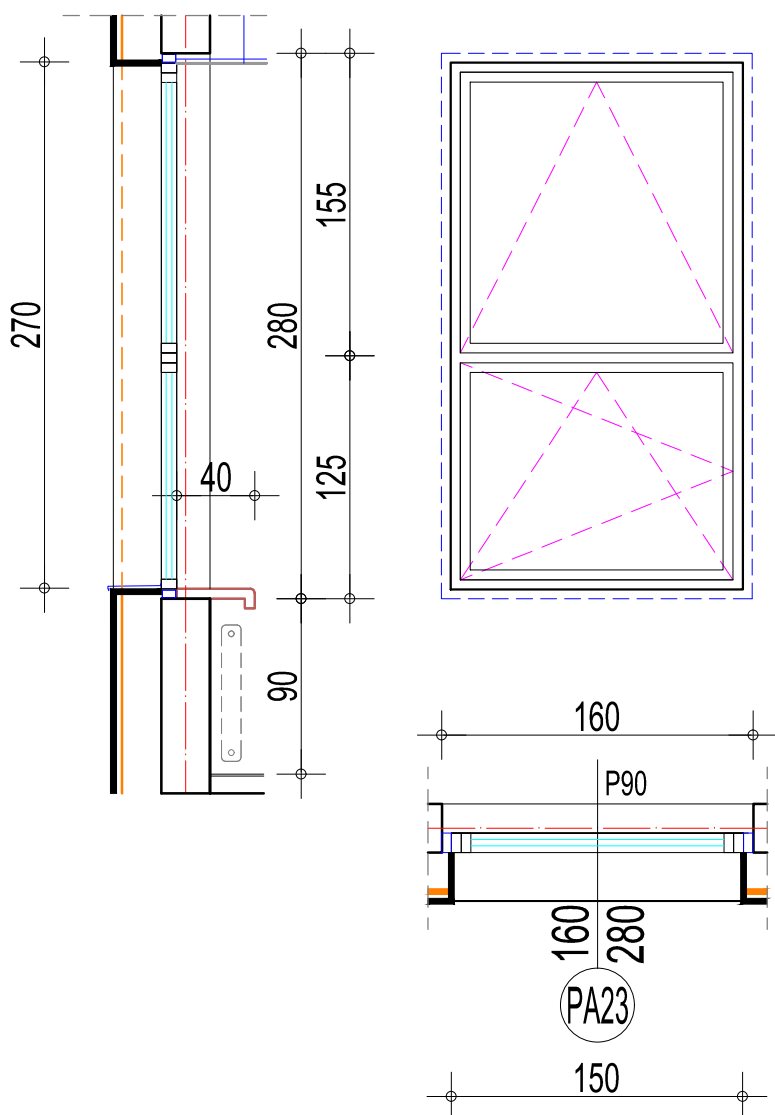


OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
Prozor-portal, konstrukcija aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termickim prekidom i min. tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulisući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštеном sajlom i ručkom do h=1.5m ("viši" deo portala). Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja "nižeg" dela portala), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono).Ukupni koef. "k", za celu konstrukciju mora biti maks.1,5 w"/K/m2 (shodno prav.EE). Spoljne staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugrađuju vršiti šrafljenjem kroz rokvir pozicije u predhodno postavljenu "slepi čelični štok" (2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnalnim kitom/pur-penom) postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (0-3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i laktiranog PU, providnim lakom. Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćen kotvama i herm.kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Trakasta unutrašnja vert.zavesa sa mehanizmom; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm. Na mestima kontakta "poprečnih" alum.pregrada, predvideti po visini cele pozicije gips-kartonsku oblogu i "refleksni" polirani alumin. lim.	1	1	1

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA23 160/280 (4.48 m²)



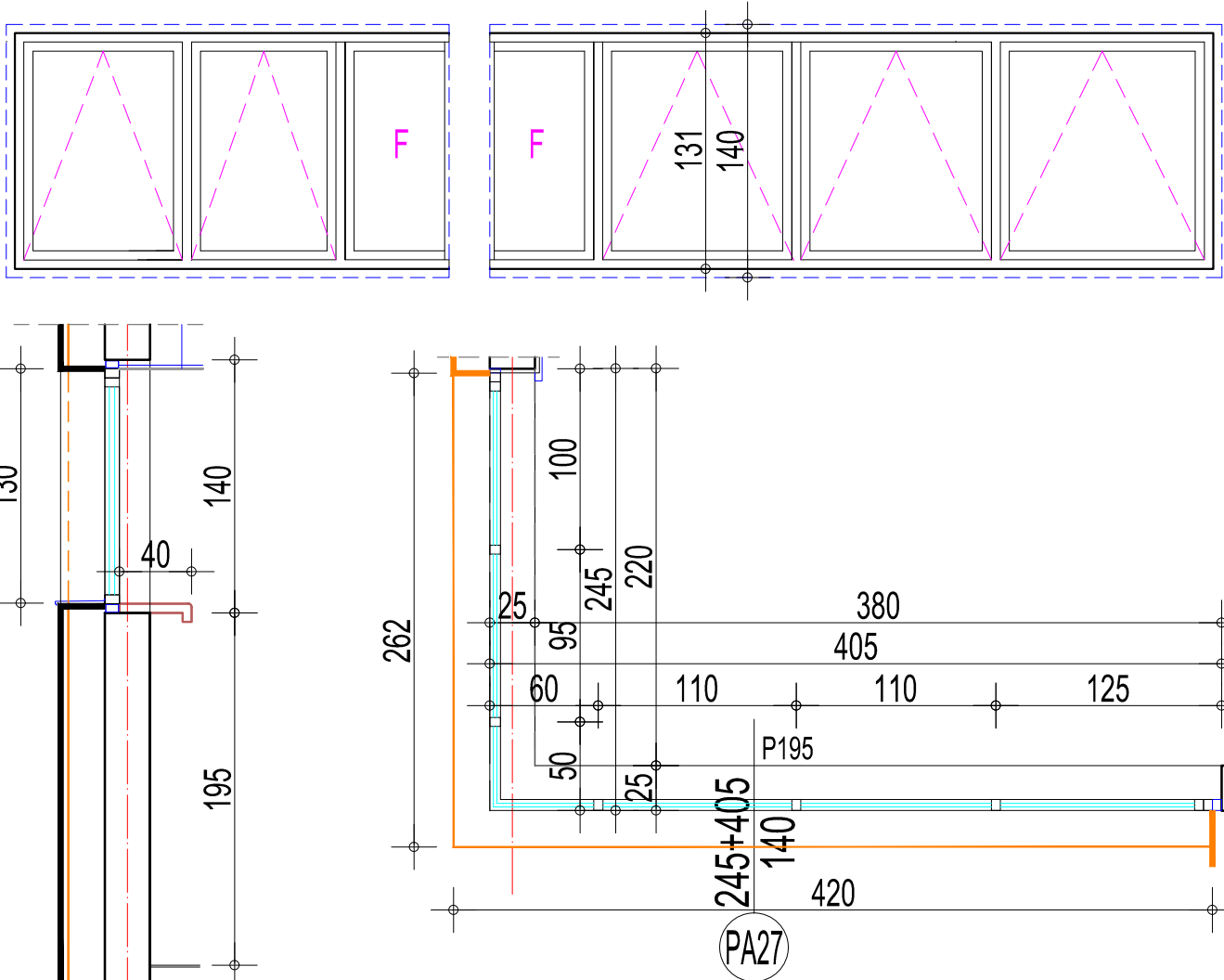
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
		1	1

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisijono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w°K/m² (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom. Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Trakasta unutrašnja vert.zavesa sa mehanizmom.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA27 245+405/140 (9.810m²)



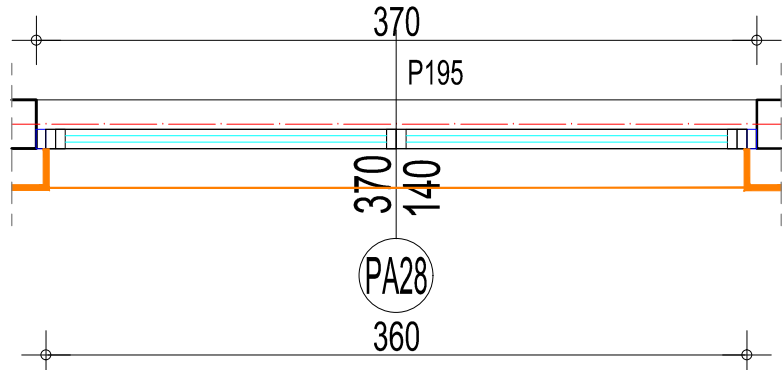
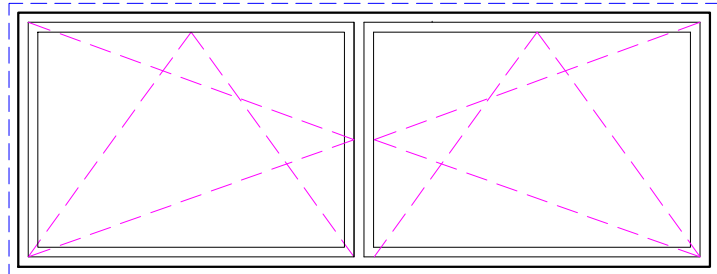
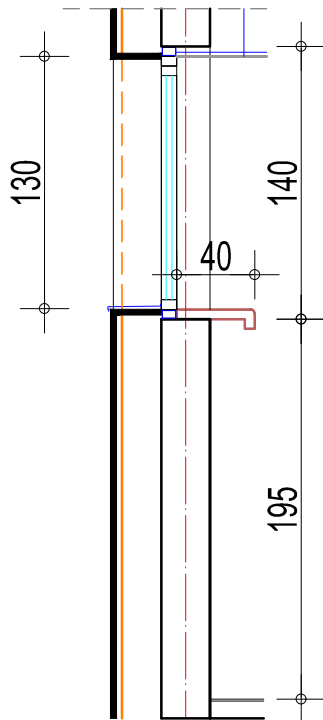
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
		1	1

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazdušna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spušenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisijono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w°K/m² (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom. Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora. Na ugaonom spoju stakla brusiti (ugao 45°), postaviti termopan - lajsnu i strukturalni kit (bez vertikalnog elementa).

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA28 370/140 (5.18 m²)



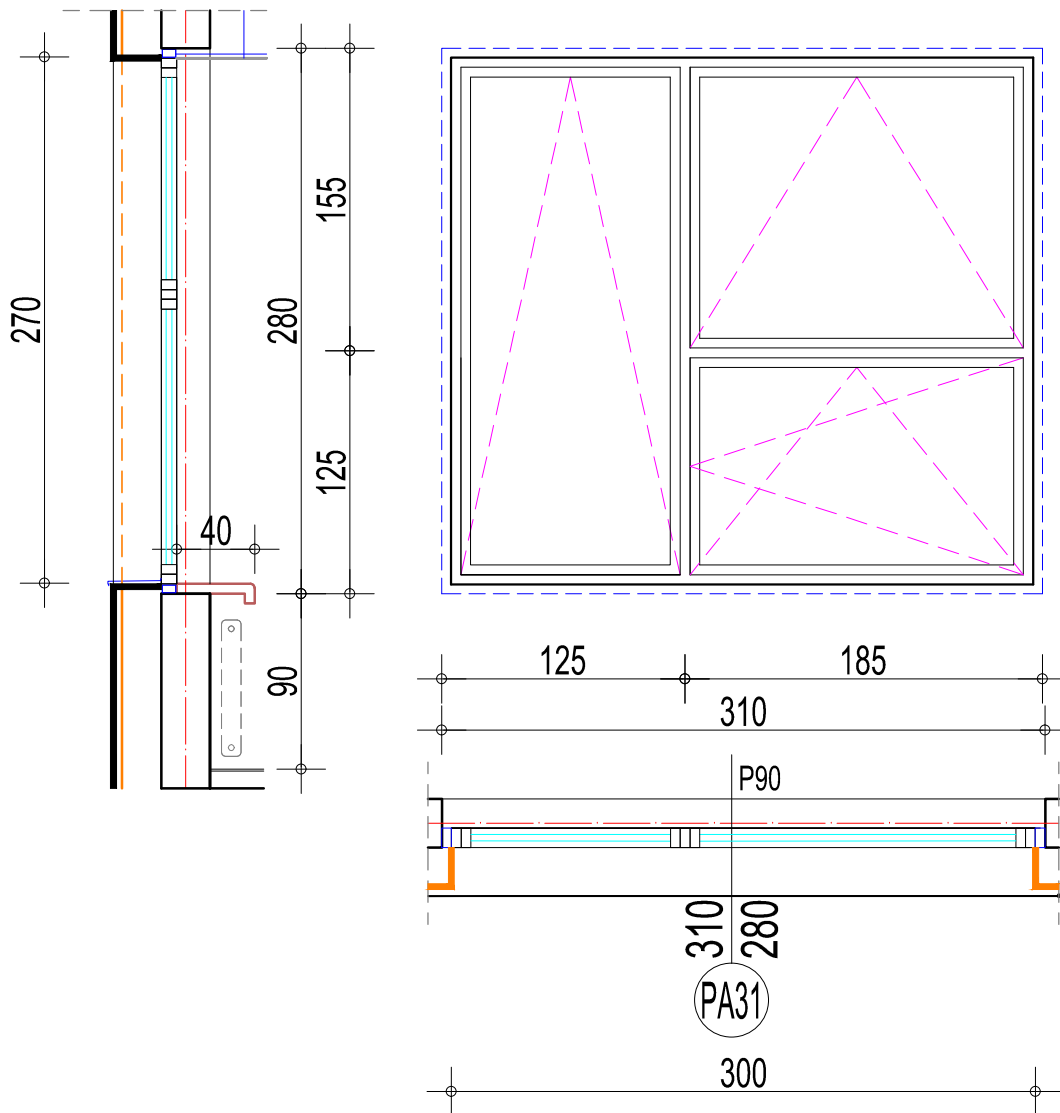
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
		2	2

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišuci mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisijono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w°K/m2 (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom. Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Trakasta unutrašnja vert.zavesa sa mehanizmom.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA31 310/280 (8.68 m²)



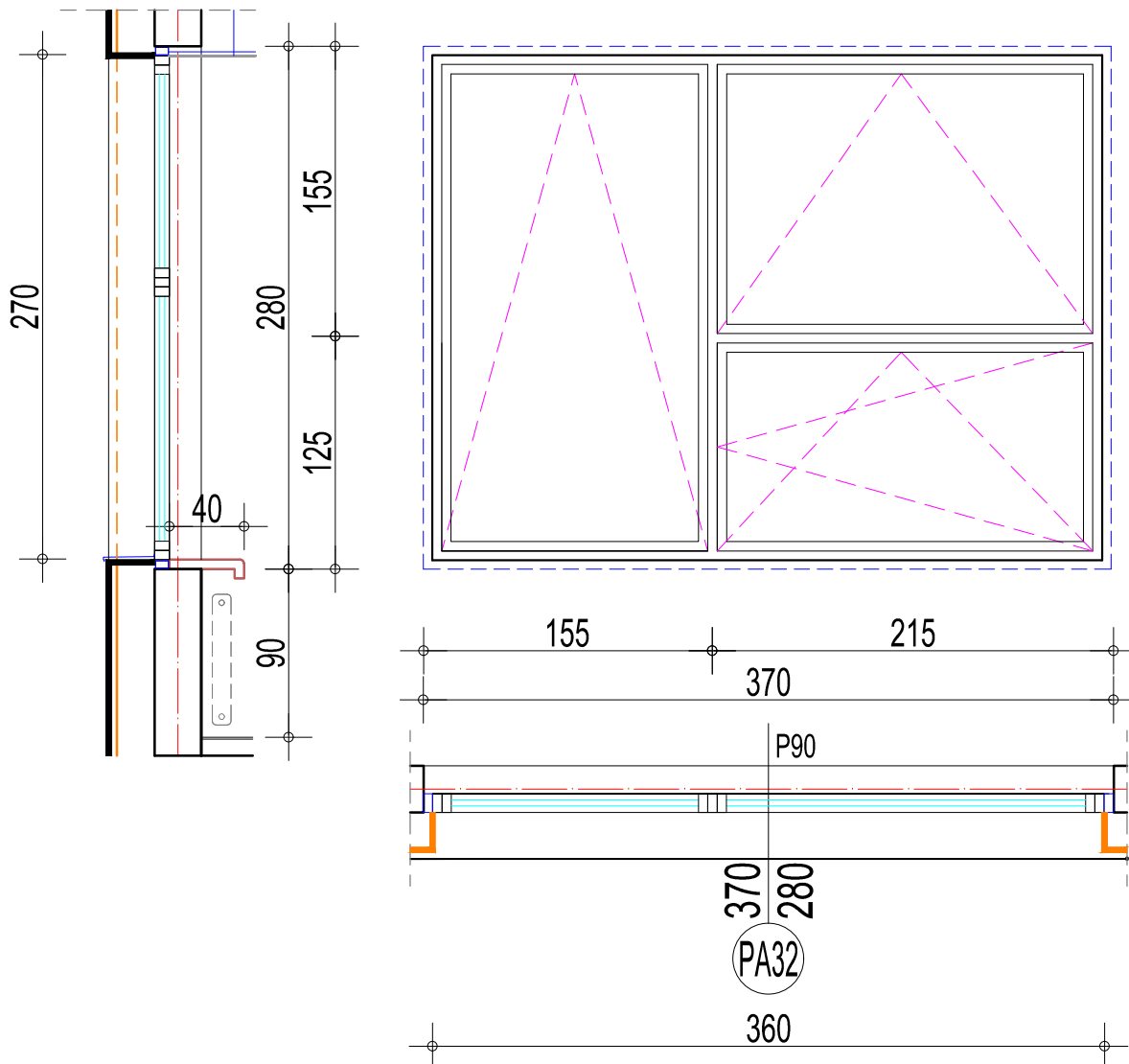
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
		2	2

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajlam i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisijono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w°K/m² (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom. Sa spoljne strane u visini podele ramova pozicije, celom širinom obezbediti al.profil-brisolej širine 30cm; Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i hermetiz.kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Trakasta vert.zavesa sa mehanizmom

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA32 370/280 (10.36 m²)



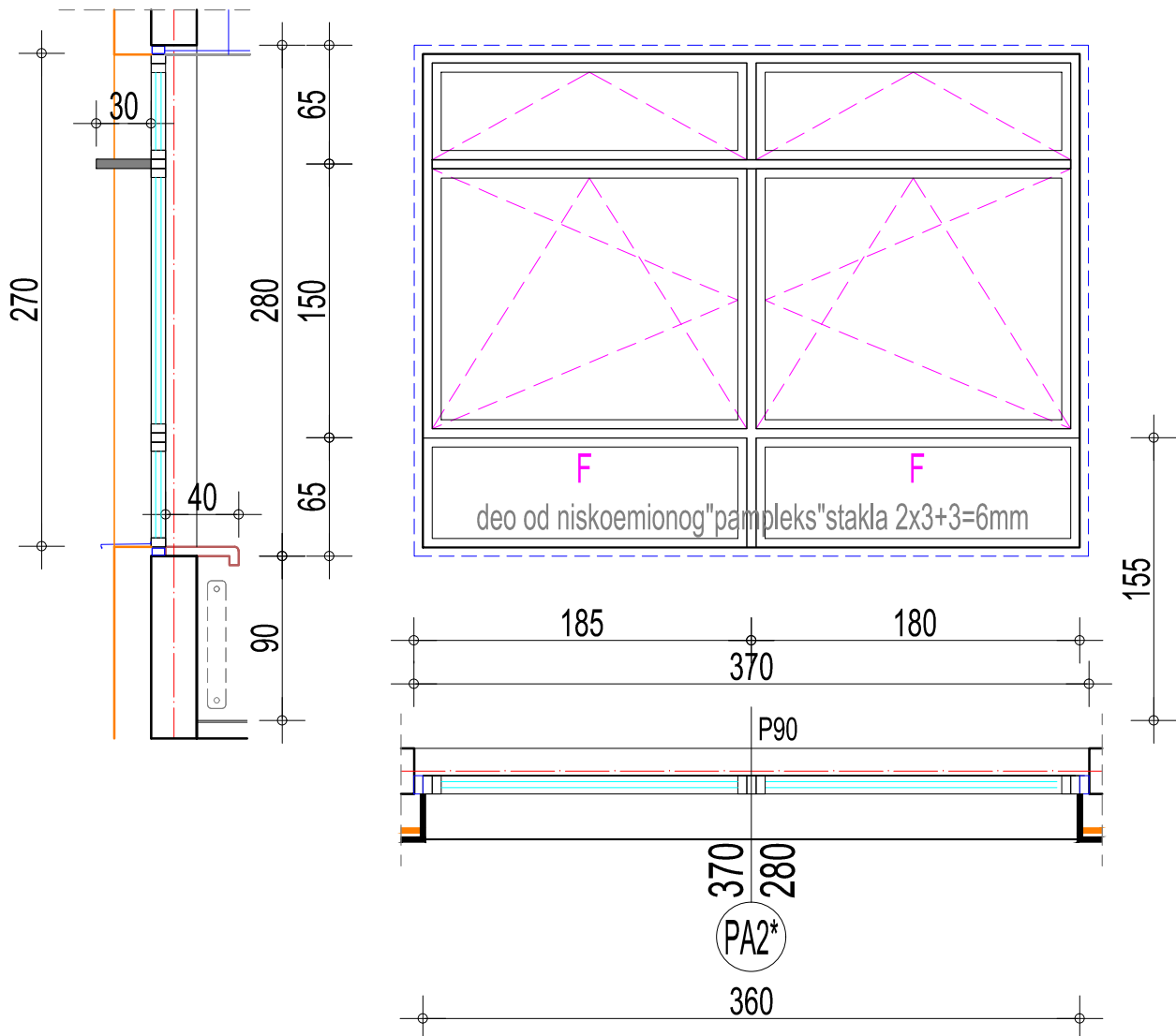
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
		2	2

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajlam i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w°K/m2 (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom. Sa spoljne strane u visini podele ramova pozicije, celom širinom obezbediti al.profil-brisolej širine 30cm; Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i hermetiz.kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Trakasta vert.zavesa sa mehanizmom

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA2* 370/280 (10.36 m²)



OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	3		3

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spušenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w°K/m² (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom; Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm;Trakasta vert.zavesa sa mehanizmom; Deo prozora do visine 155cm-od niskoemisionog fiksnog "Pamleks" stakla (bezbednost), 2x3+3= 6mm.

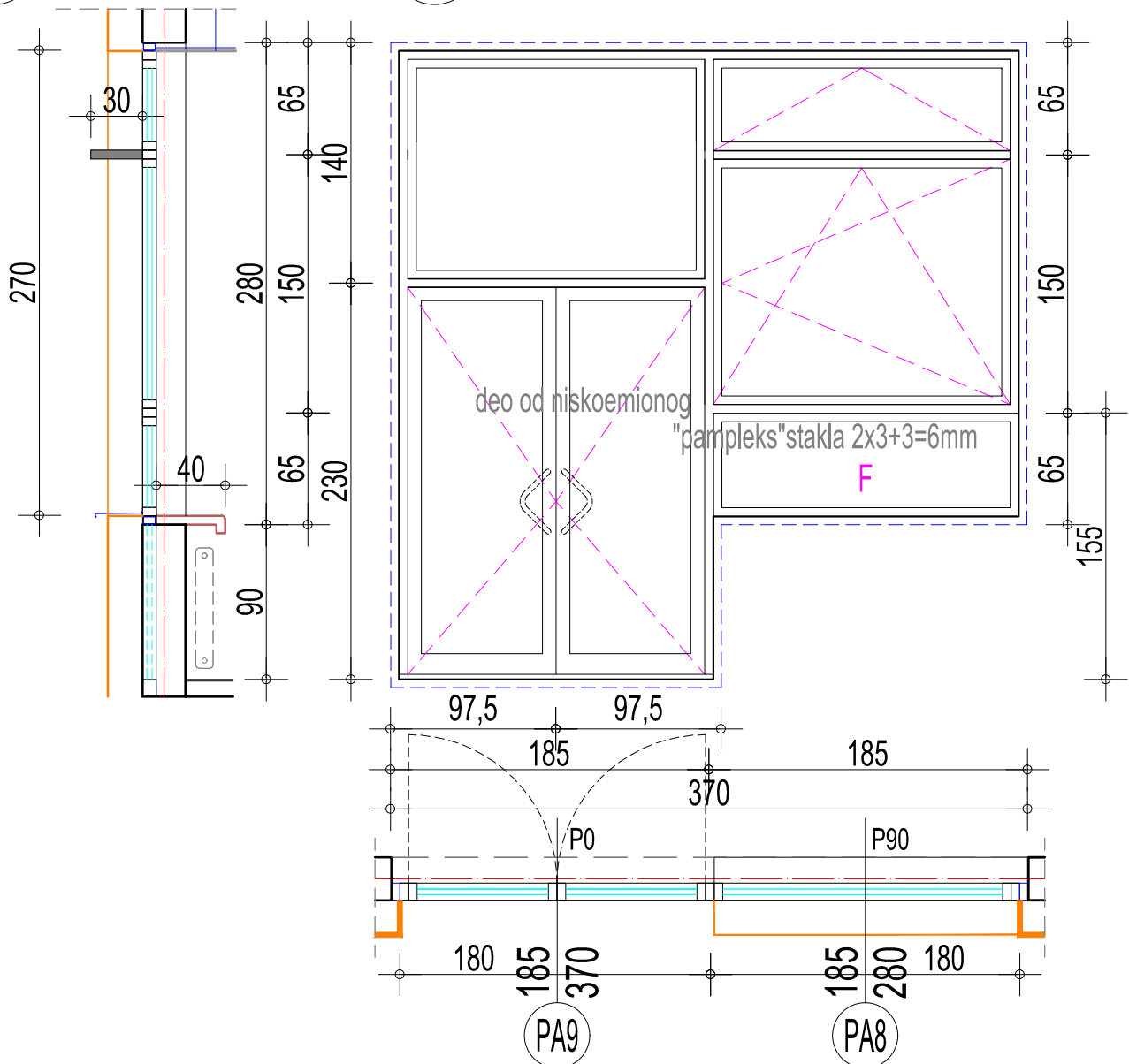
NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE



PA8 185/280 (5.18 m²)

PA9 185/370 (6.85 m²)



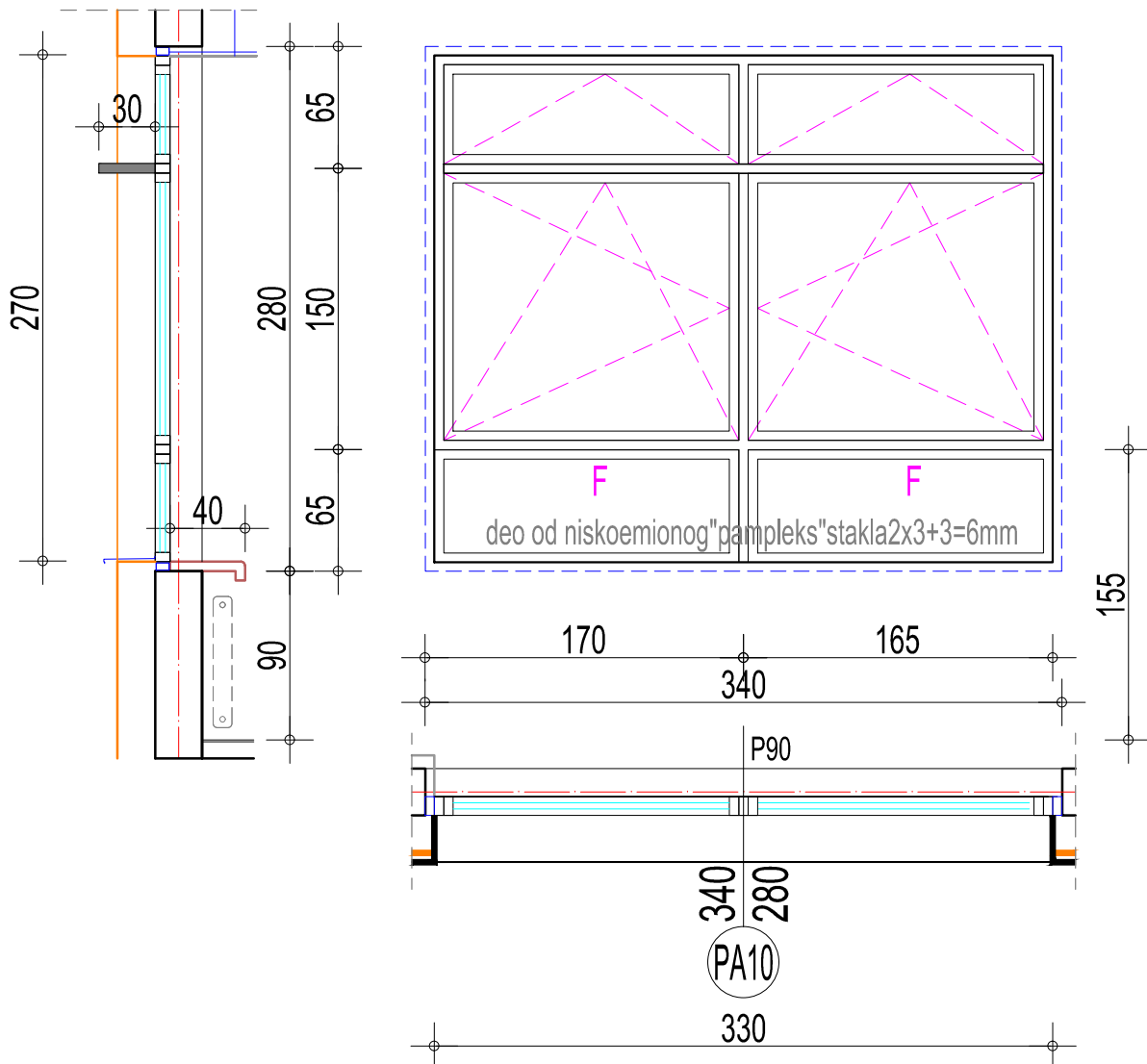
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	3+3		3+3

Prozor i vrata u konstrukciji aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazdušna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min.ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Pozicije snabdevene kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Okov prozora je za "Ventus" otvaranje - sa spušenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w²K/m² (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Deo vrata/prozora do visine 230/155cm je od niskoemisionog "Pamplleks" stakla (zbog bezbednosti) 2x3+3=6mm. Vrata snabdevena: Alu pragom; Stoperima za fiksiranje jednog krila; Bravom "burence" sa patent-bravom i ključem; Cevastim poliranim rukohvatom. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljenoj "slepi čelični štok" (2/3cm) - ankerovan u obimnu konstr. na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljašnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom; Spoljni profil. solbank u boji alu-profila (čelični plastif.lim d=0.7mm), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm; Trakasta vert.zavesa sa mehanizmom;

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA10 340/280 (9.52 m²)



OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	1		1

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spušenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w°K/m² (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljani "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom; Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm;Trakasta vert.zavesa sa mehanizmom; Deo prozora do visine 155cm-od niskoemisionog fiksnog "Pamleks" stakla (bezbednost), 2x3+3= 6mm.

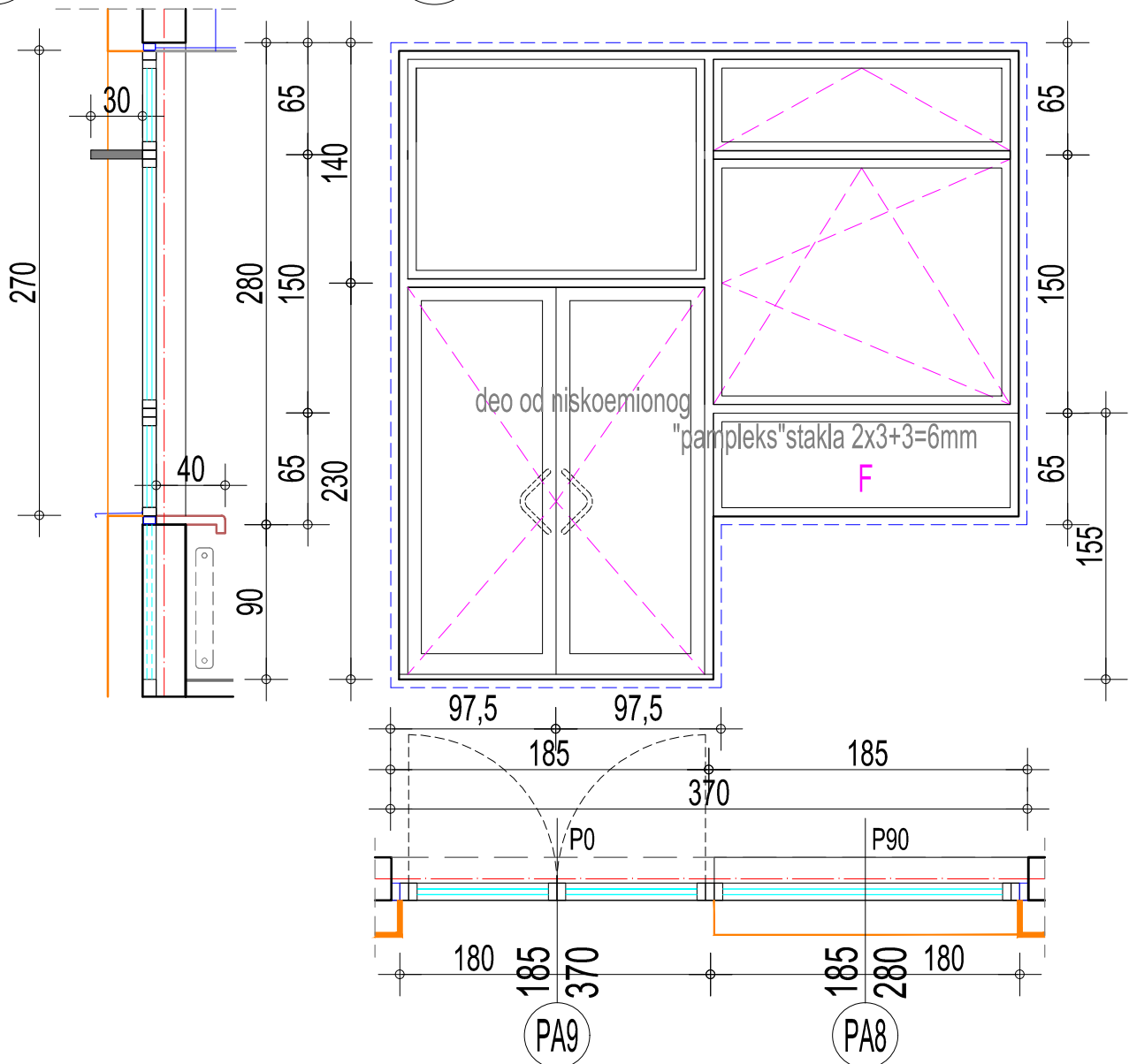
NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE



PA8 185/280 (5.18 m²)

PA9 185/370 (6.85 m²)



OPIS

Prizemlje

I Sprat

Ukupno

3+3

3+3

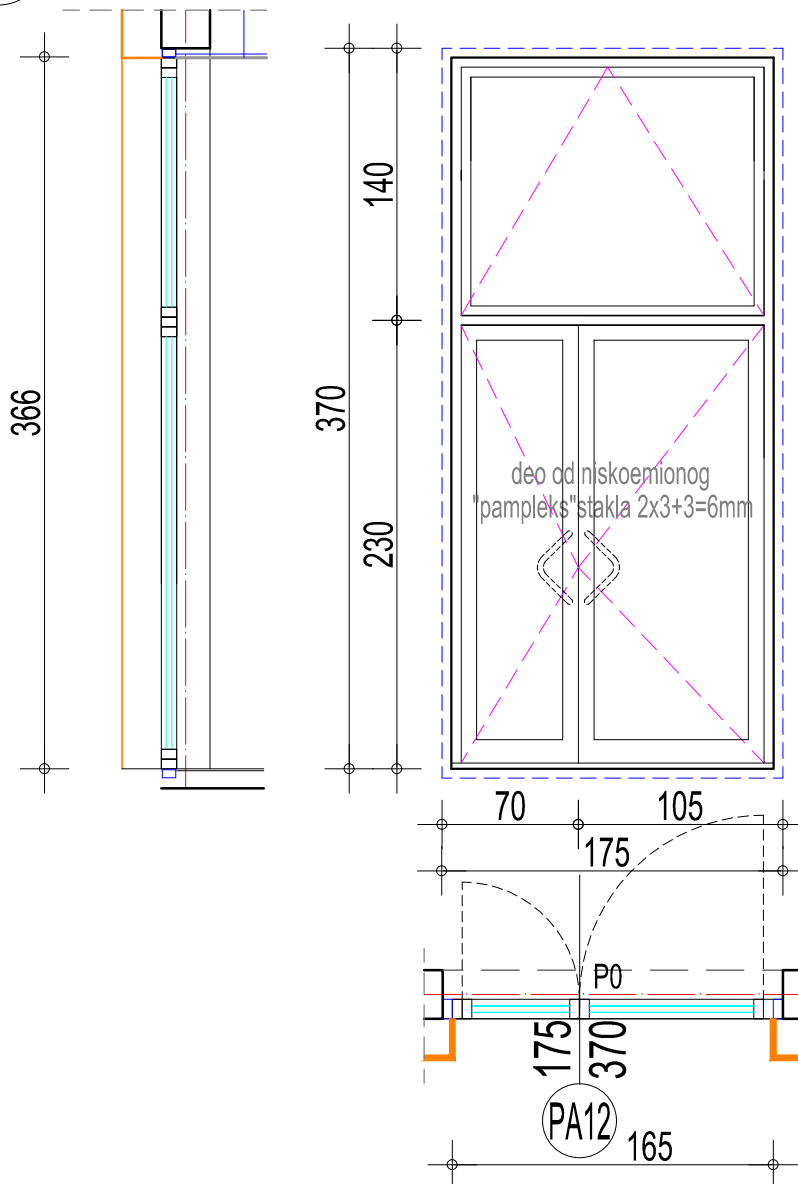
Prozor i vrata u konstrukciji aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min.ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Pozicije snabdevene kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Okov prozora je za "Ventus" otvaranje - sa spušenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w²K/m² (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Deo vrata/prozora do visine 230/155cm je od niskoemisionog "Pampleks" stakla (zbog bezbednosti) 2x3+3=6mm. Vrata snabdevena: Alu pragom; Stoperima za fiksiranje jednog krila; Bravom "burence" sa patent-bravom i ključem; Cevastim poliranim rukohvatom. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljenoj "slepi čelični štok"(2/3cm) -ankerovan u obimnu konstr. na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljašnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato:Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm,ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom;Spoljni profil. solbank u boji alu-profila (čelični plastif.lim d=0.7mm), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm;Trakasta vert.zavesa sa mehanizmom;

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE



PA12 175/370 (6.47 m²)



OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	1leva / 1desna		2

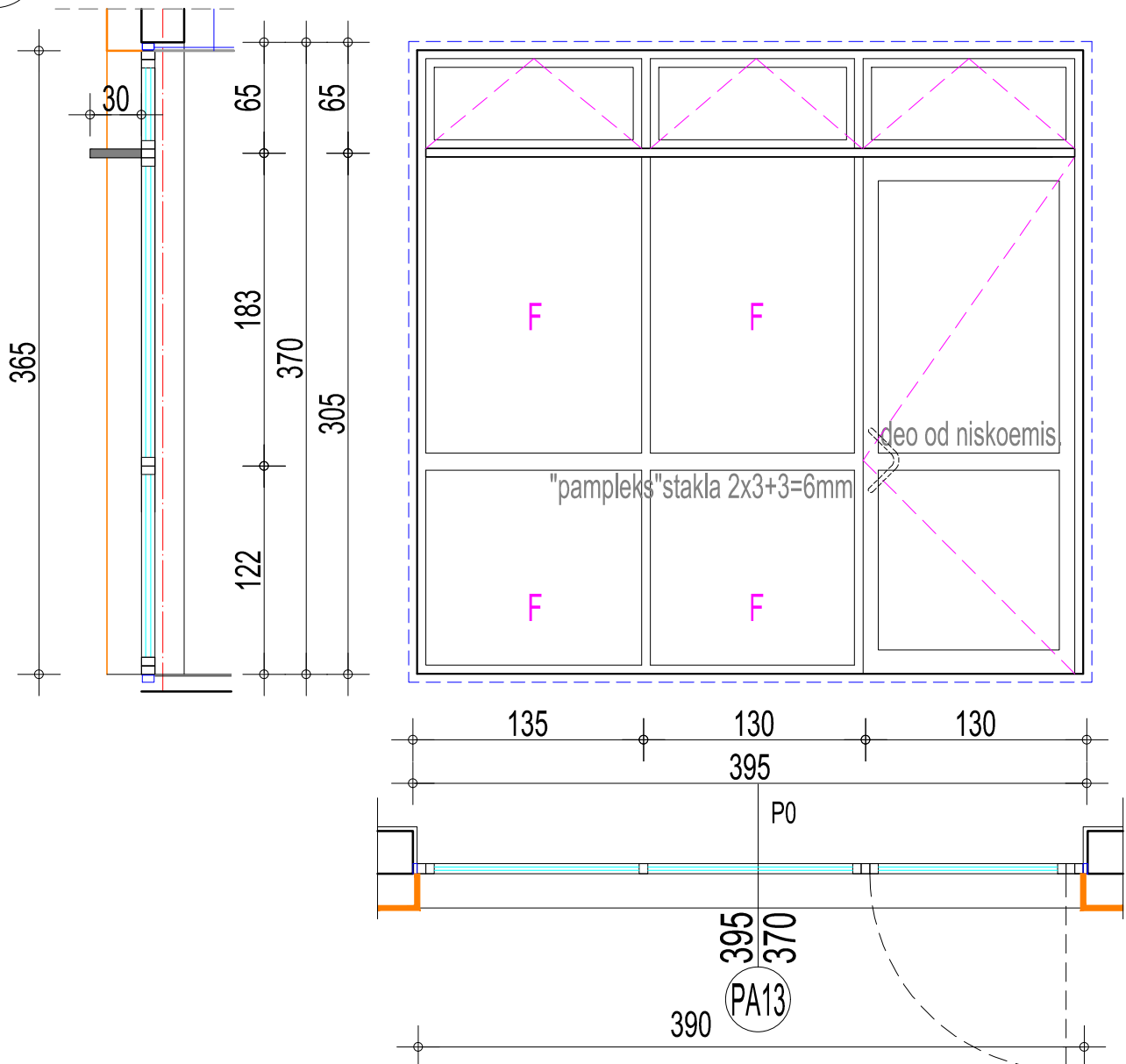
Vrata sa nadsvetlom konstrukcija aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i min. tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazdušna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Pozicije snabdevene kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min. 15000 uzastopnih otvaranja). Okov nadsvetla je za "Ventus" otvaranje-sa spuštenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova. Zastakljivanje nadsvetla paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks. 1,5 w°K/m² (shodno prav.EE). Spolj. staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla. Deo vrata/prozora do visine 230cm je od niskoemisionog "Pampleks" stakla (bezbednost) 2x3+3=6mm. Vrata snabdevena: Alu pragom; Stoperima za fiksiranje jednog krila; Bravom "burence" sa patent-bravom i ključem; Cevastim poliranim rukohvatom. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok" (2/3cm) ankerovan u obimnu konstrukciju na maks. 70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnalnim kitom /pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljašnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunata trakasta vert.zavesa sa mehanizmom;

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE



PA13 370/395 (14.61 m²)



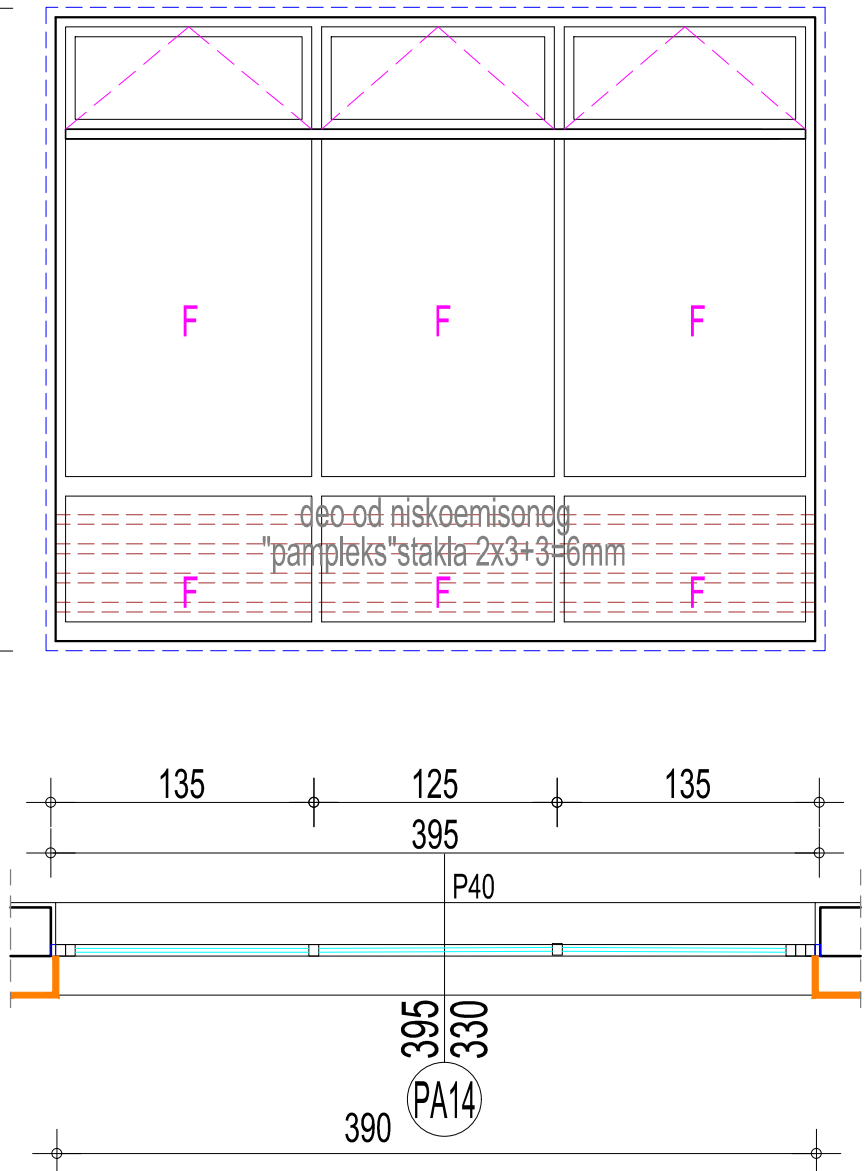
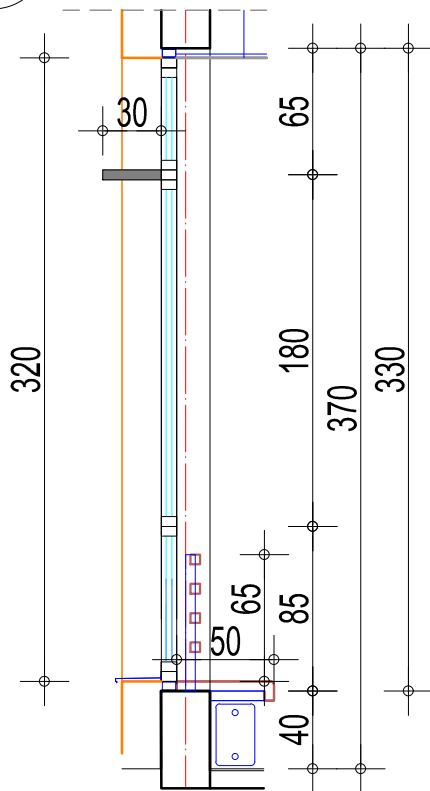
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	1leva+1desna		2

Portal i vrata atrijuma konstrukcija aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i min. tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Pozicije snabdevene kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min. 15000 uzastopnih otvaranja). Okov nadsvetla je za "Ventus" otvaranje-sa spuštrenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Vrata imaju klasično otvaranje je preko standardnog okova sa tri šarke i potrebnim okovom vrata. Zastakljivanje nadsvetla : "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. ukciju mora biti maks. 1,5 w°K/m2 (shodno prav. EE). Spoljne staklo d=6mm, odnosno po preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine rama). Deo portala do visine 305 cm je od niskoemisionog "Pamleks" stakla (zbog bezbednosti) 2x3+3=6mm. Vrata snabdevena: Alu pragom; Bravom "burence" sa patent-bravom i ključem; Cevastim poliranim rukohvatom. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljani "slepi čelični štok"(2/3cm) -ankerovan u obimnu konstrukciju na maks. 70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljašnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al. profila). U poziciju uračunata: Alu-okapnica donjeg krila rama; Alum. fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA14 395/330 (13.03 m²)



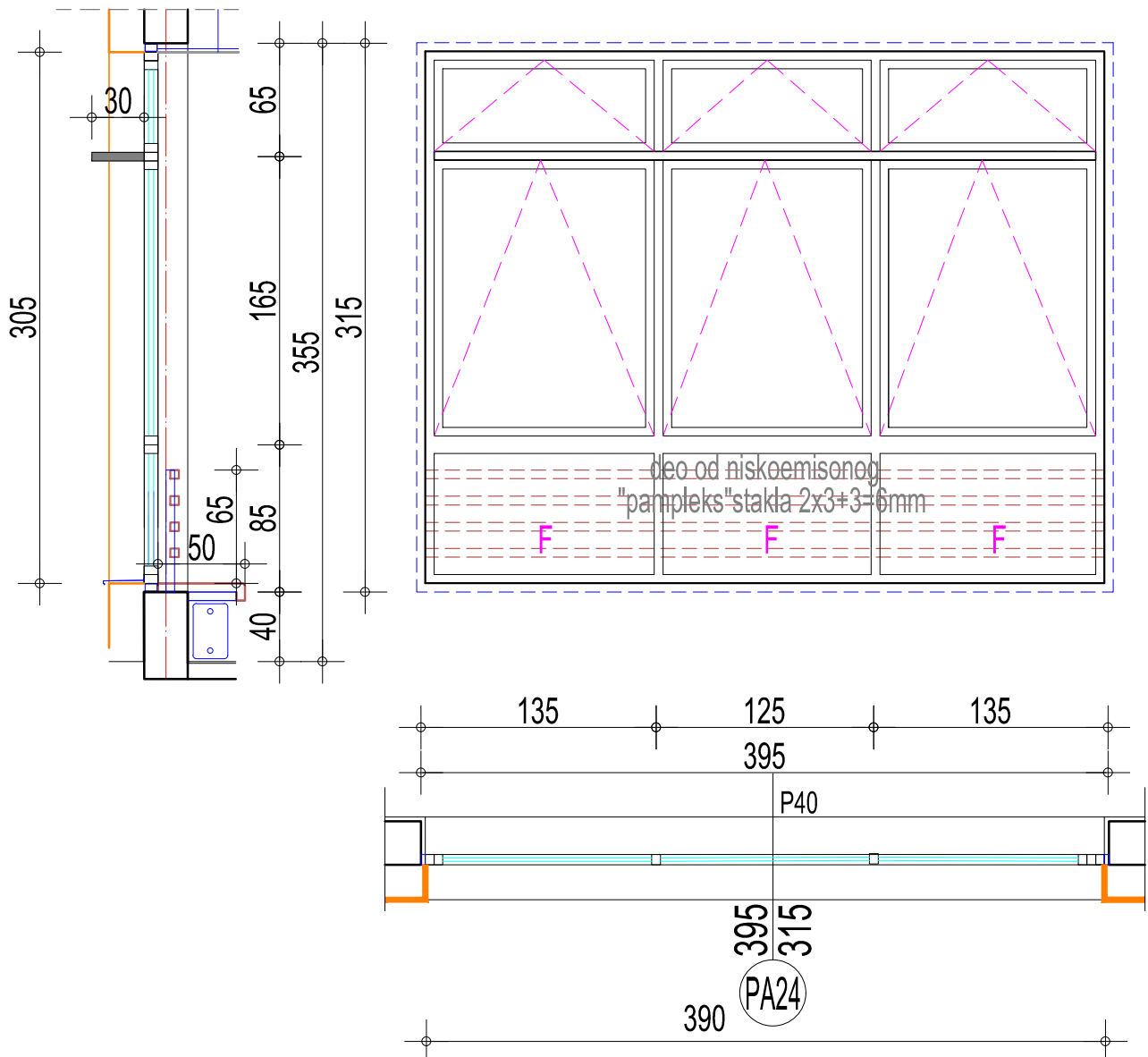
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	4		4

Portal atrijuma, konstrukcija aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i min.tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min.ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Pozicije snabdevene kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Okov nadsvetla je za "Ventus" otvaranje-sa spušenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Zastakljivanje nadsvetla : "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstrukciju mora biti maks.1,5 w°K/m2 (shodno prav.EE). Spoljne staklo d=6mm,odnosno po preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine rama). Deo portala do visine 305 cm je od niskoemisionog "Pamplaks" stakla (zbog bezbednosti) 2x3+3=6mm. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljenu "slepi čelični štok"(2/3cm) -ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljašnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 50 cm sa "naslonom" do visine 65cm+parapet) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU.providnim lakom na podkonstrukciju od čeličnih zavarenih kutija 50x50 (dato u detalju opremanja); Spoljni profilisani solbank u boji alu-profila (čelični plastif.lim d=0.7mm), pričvršćen kotvama i hermetiz. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA24 395/315 (12.44 m²)



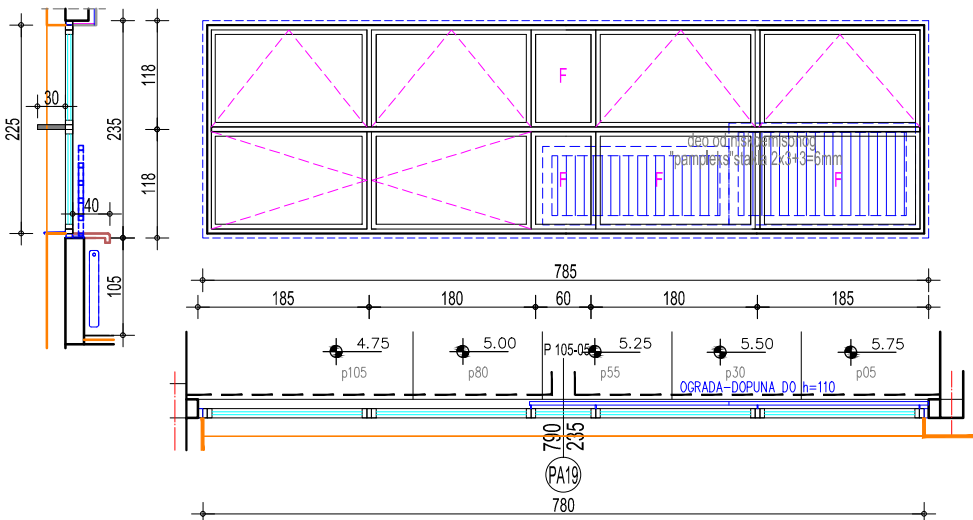
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
		3	3

Portal atrijuma, konstrukcija aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i min.tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazdušna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min.ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Pozicije snabdevene kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Okov nadsvetla je za "Ventus" otvaranje-sa spušenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Zastakljivanje nadsvetla : "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstrukciju mora biti maks.1,5 w°K/m2 (shodno prav.EE). Spoljne staklo d=6mm,odnosno po preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine rama). Deo portala do visine 305 cm je od niskoemisionog "Pamplaks" stakla (zbog bezbednosti) 2x3+3=6mm. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljenu "slepi čelični štok"(2/3cm) -ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljašnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 50 cm sa "naslonom" do visine 65cm+parapet) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU.providnim lakom na podkonstrukciju od čeličnih zavarenih kutija 50x50 (dato u detalju opremanja); Spoljni profilisani solbank u boji alu-profila (čelični plastif.lim d=0.7mm), pričvršćen kotvama i hermetiz. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

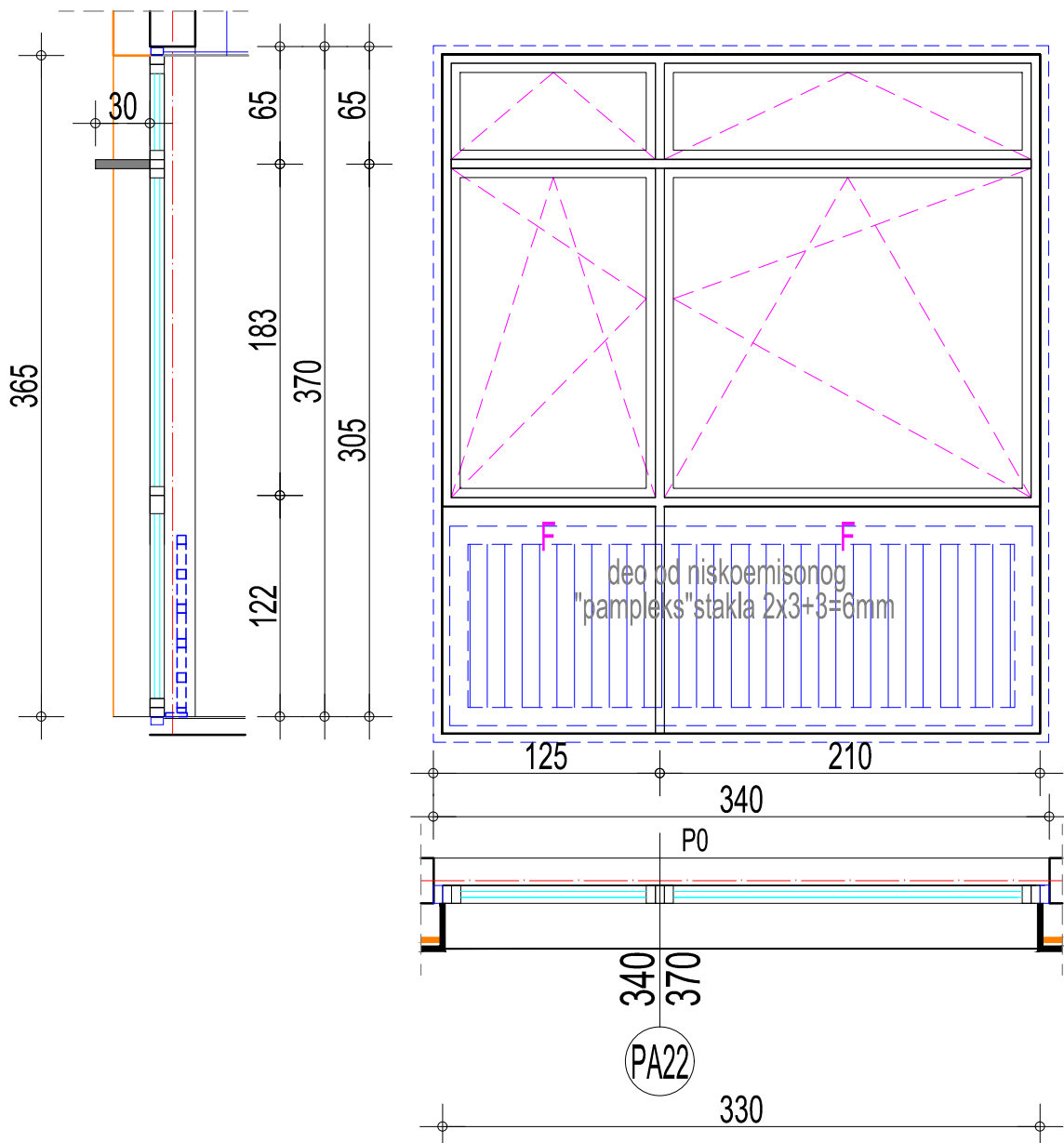
PA19 790/235 (18.56 m²)



OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
Prozor-portal, konstrukcija aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termickim prekidom i min. tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenom krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišuci mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajom i ručkom do h=1,5m ("viši" deo portala). Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja "nižeg" dela portala), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koef. "K", za celu konstrukciju mora biti maks.1,5 w/K/m2 (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugrađuju vršiti šrafljenjem kroz rokvir pozicije u prehodno postavljeni "slepi čelični štok" (2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukuralnim kitom/pur-penom) postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-čajsnje (u boji osnovnog alu.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (0-3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU, providnim lakom. Spoljni profilisani sobank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani 1m d=0,7mm, širine-prema d zida), pričvršćen kotvama i herm.kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Trakasta unutrašnja vert.zavesa sa mehanizmom; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm. Na "stepenastim" delovima auditorijuma gde je parapet manji od 90cm, dopuniti unutrašnjom poliranim alumin. tipskom cevastom ogradom do h110cm, sa fasonskim elementima i ankerima-distancerima. Deo parapeta je od niskoemisionog "Pamplleks" stakla (zbog bezbednosti) 2x3+3-6mm	1	1	1
NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40			

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA22 340/370 (12.58 m²)



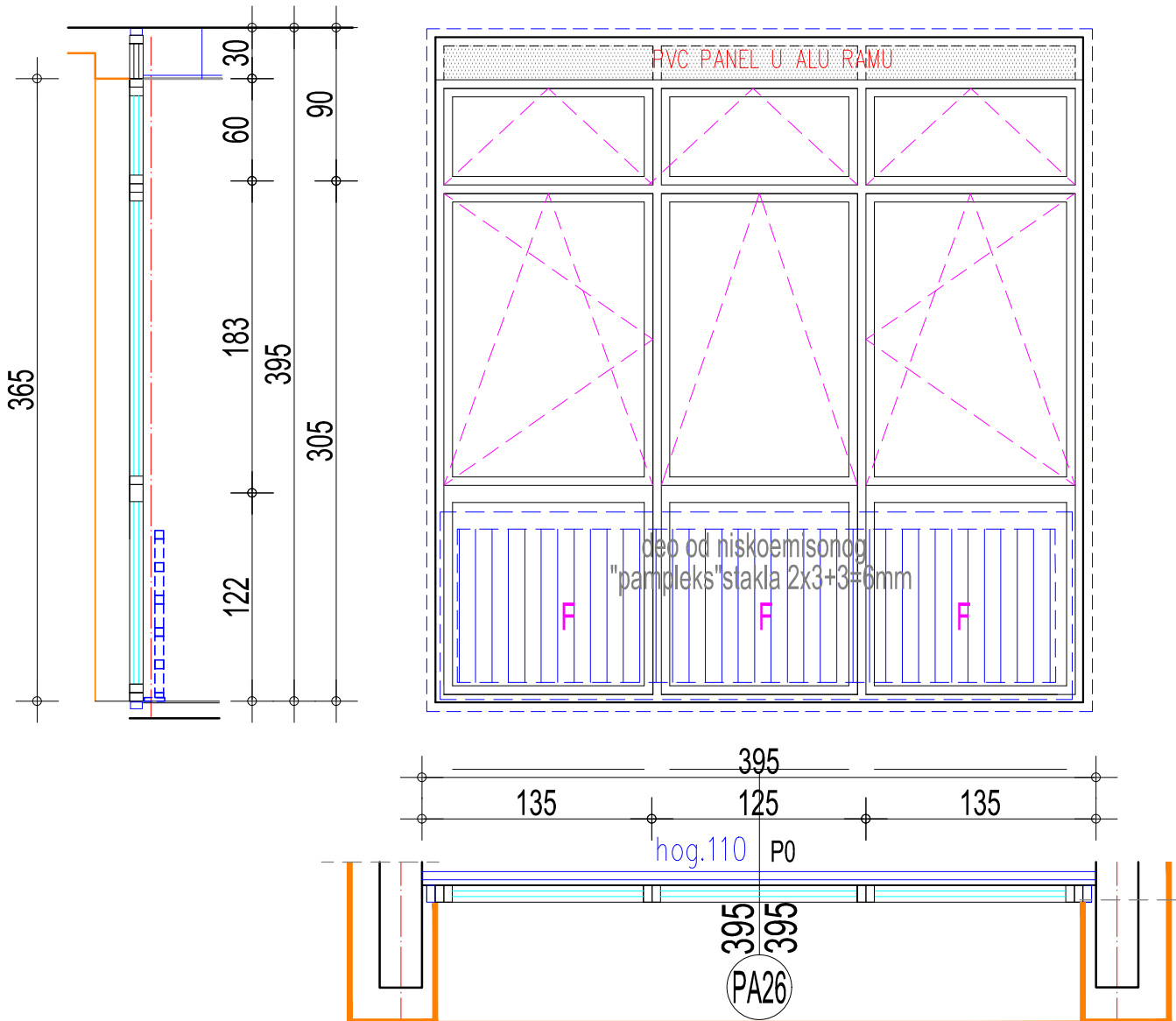
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	1		1

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazdušna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w°K/m² (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljani "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom; Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm;Trakasta vert.zavesa sa mehanizmom. Sa unutrašnje strane uračunata tipska polirana alumin.cevasta ograda do h110cm, sa fasonskim spojnim elementima i ankerima-distancerima.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA26 395/395 (15.60 m²)



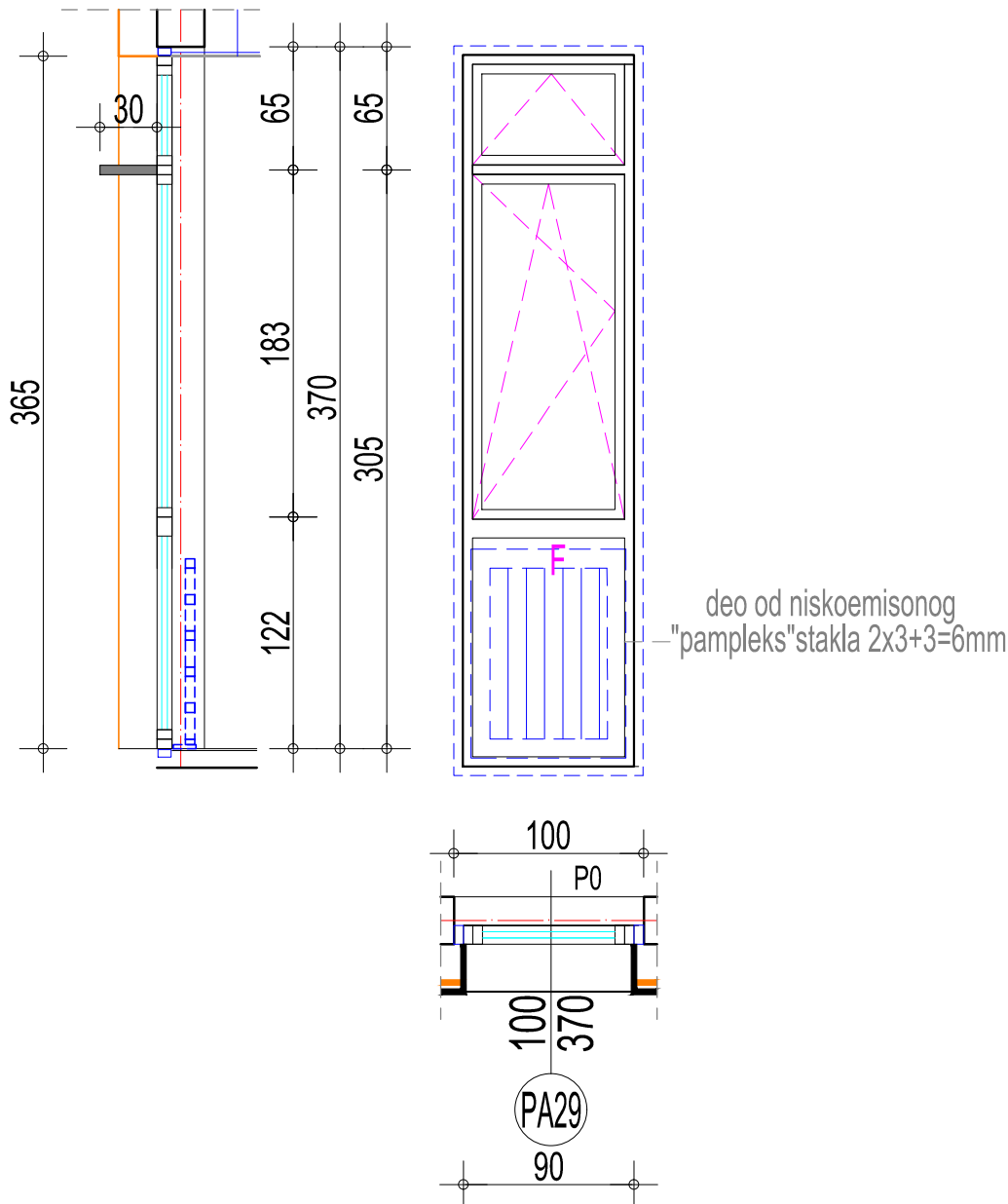
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
		1	1

Portal u konstrukciji aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazdušna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min.ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Pozicije snabdevene kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Okov prozora je za "Ventus" otvaranje - sa spušenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopo-zaokretnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr.mora biti maks.1,5 w°K/m2 (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Deo vrata/parapeta do visine 230/155cm je od niskoemisionog "Pamplleks" stakla (zbog bezbednosti) 2x3+3=6mm. Vrata snabdevena: Alu pragom; Bravom "burence" sa patent-bravom i ključem; Cevastim poliranim rukohvatom. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm) -ankerovan u obimnu konstr. na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem/spoljašnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunata trakasta vert.zavesa sa mehanizmom. Ispuna al.rama iznad visine 37cm od PVC panela (2xPVC obloga kaširana na stirodur). Sa unutrašnje strane uračunata tipska polirana alumin. cevasta ograda do h110cm, sa fasonskim, spojnim elementima i ankerima-distancerima.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA29 100/370 (3.70 m²)



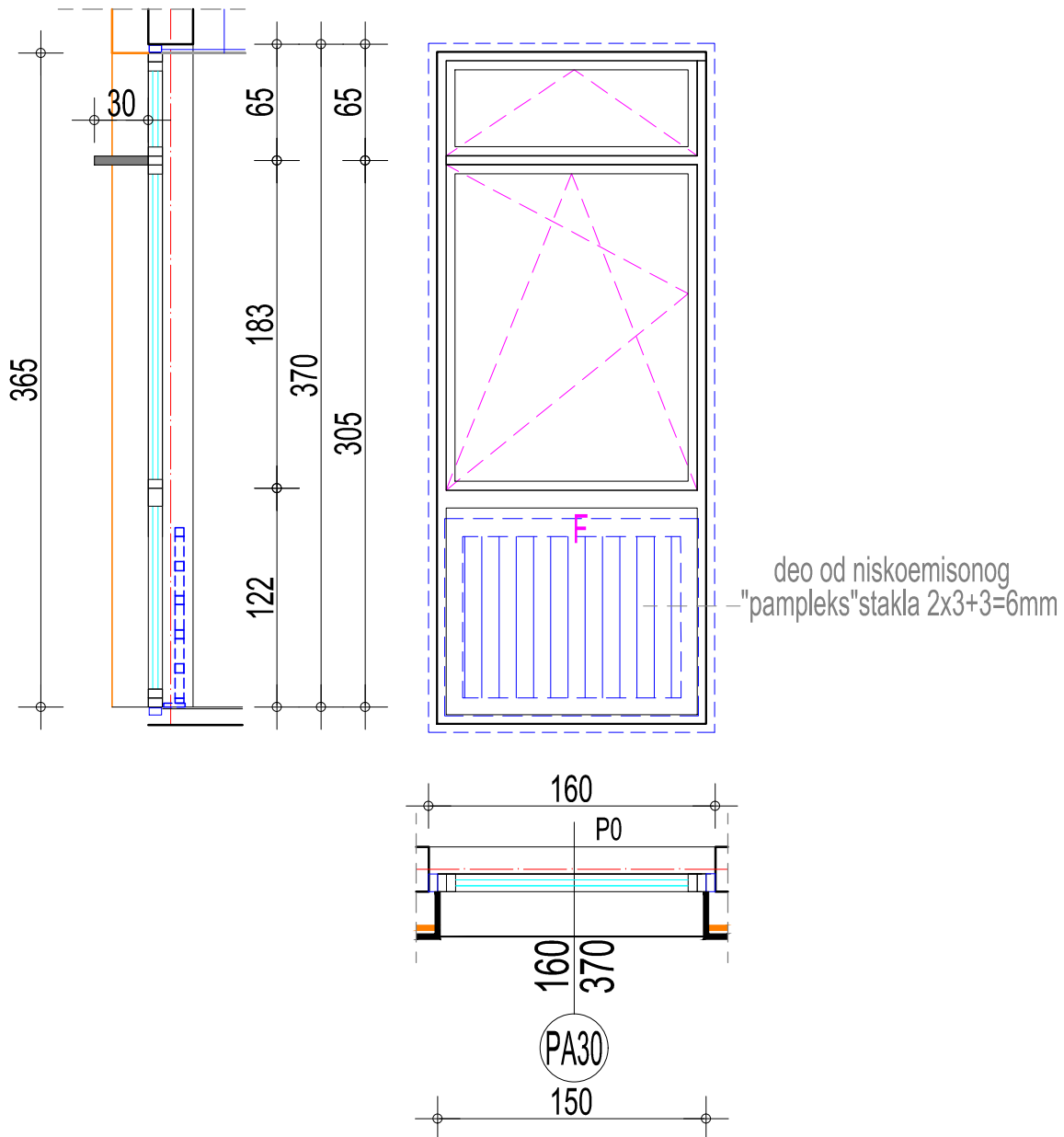
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
		1	1

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w°K/m² (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljani "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i akiranog PU. providnim lakom; Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm;Trakasta vert.zavesa sa mehanizmom. Sa unutrašnje strane uračunata tipskoa polirana alumin.cevasta ograda do h110cm, sa fasonskim spojnim elementima i ankerima-distancerima.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA30 160/370 (5.92 m²)



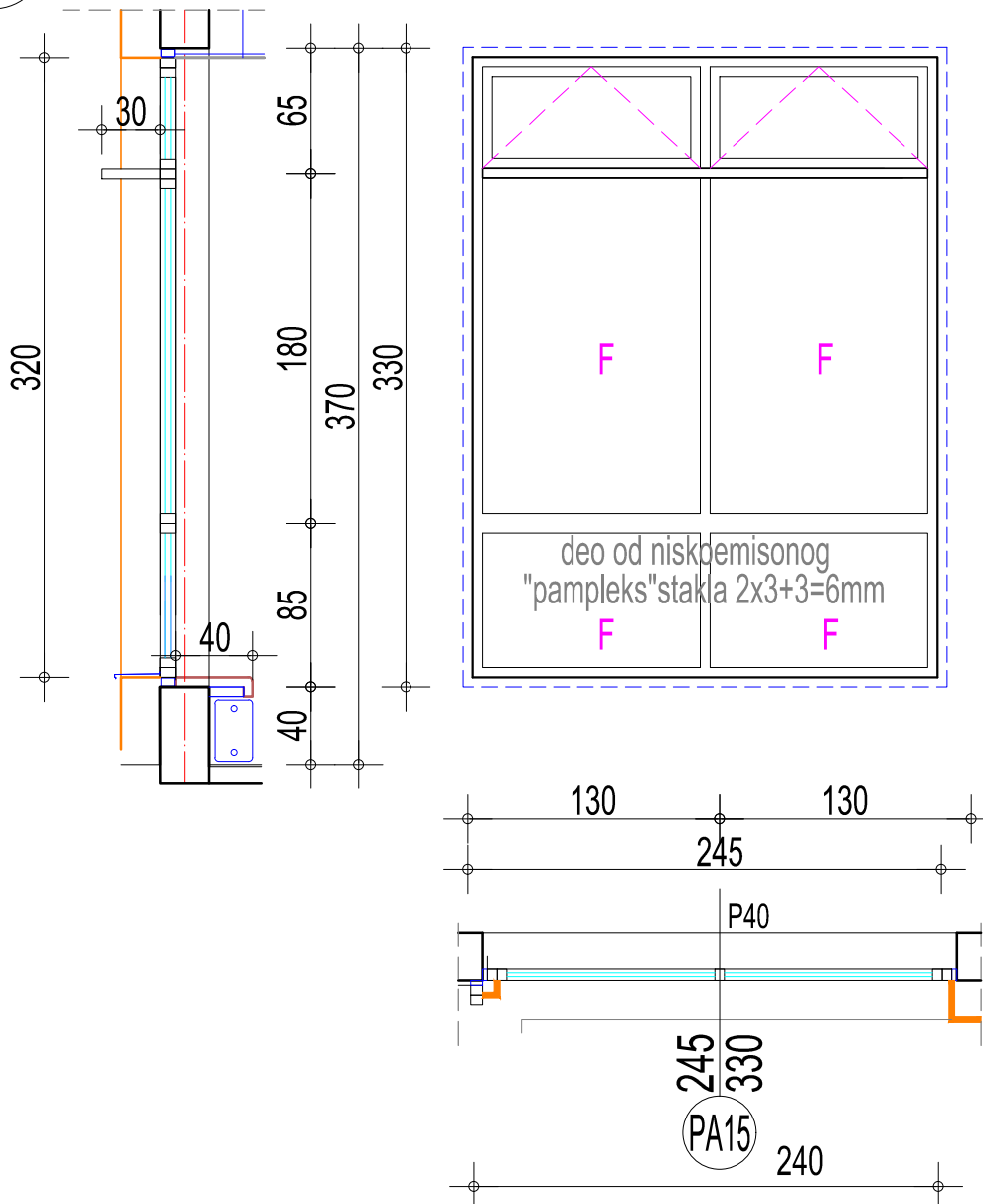
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
		1	1

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w°K/m² (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljani "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljšnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom; Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm;Trakasta vert.zavesa sa mehanizmom. Sa unutrašnje strane uračunata tipska polirana alumin.cevasta ograda do h110cm, sa fasonskim spojnim elementima i ankerima-distancerima.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA15 245/330 (8.08 m²)



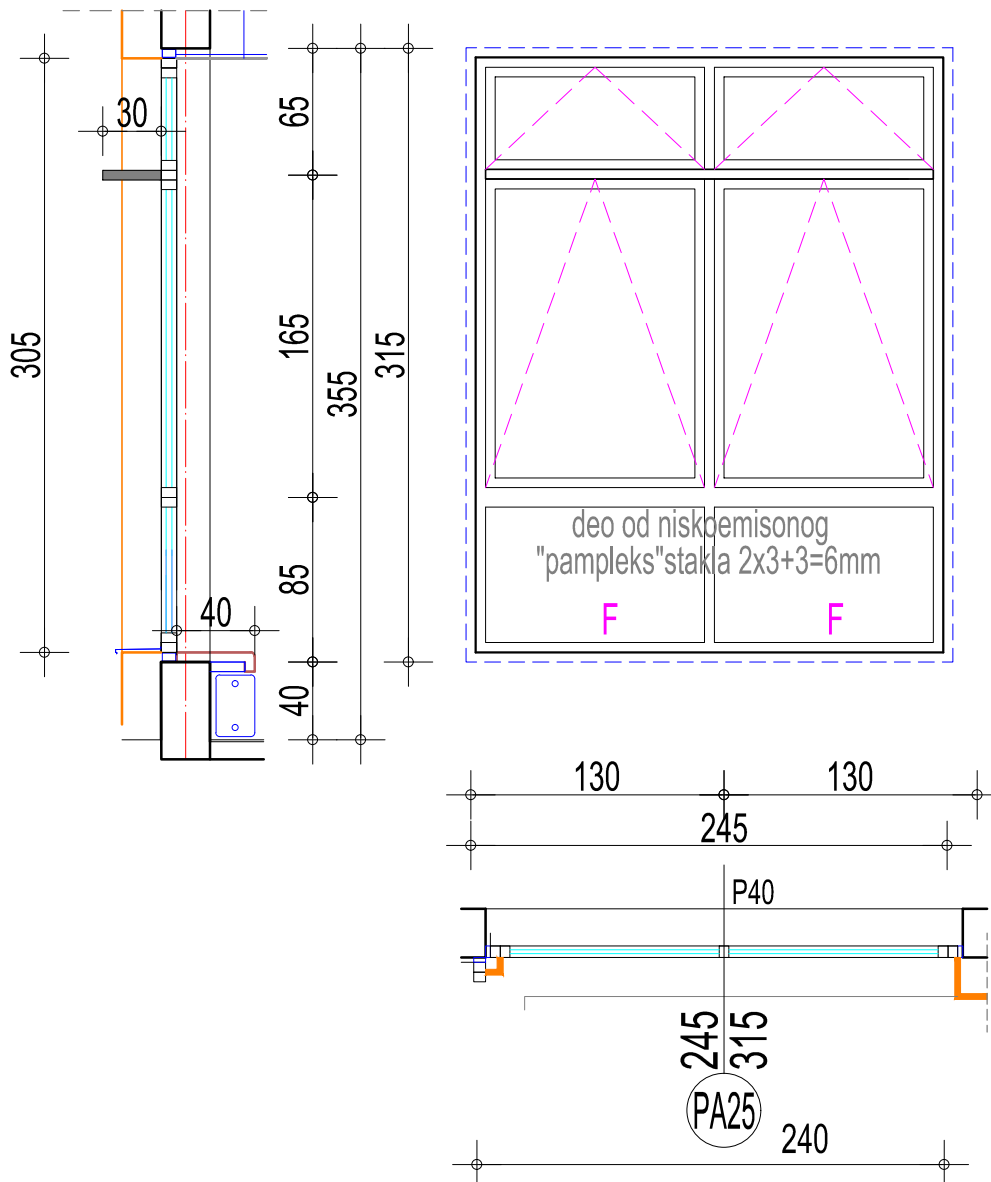
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	4		4

Portal atrijuma, konstrukcija aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i min.tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazdušna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min.ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Pozicije snabdevene kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Okov nadsvetla je za "Ventus" otvaranje-sa spušenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Zastakljivanje nadsvetla : "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstrukciju mora biti maks.1,5 w°K/m2 (shodno prav.EE). Spoljne staklo d=6mm,odnosno po preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine rama). Deo portala do visine 305 cm je od niskoemisionog "Pamleks" stakla (zbog bezbednosti) 2x3+3=6mm. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljenoj "slepi čelični štok"(2/3cm) -ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljašnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm pre-pust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom; Spoljni profilisani solbank u boji alu-profila (čelični plastif.lim d=0.7mm), pričvršćen kotvama i hermetizkitom; Alu-okapnica donjeg krila rama; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA25 245/315 (7.71 m²)



OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
		2	2

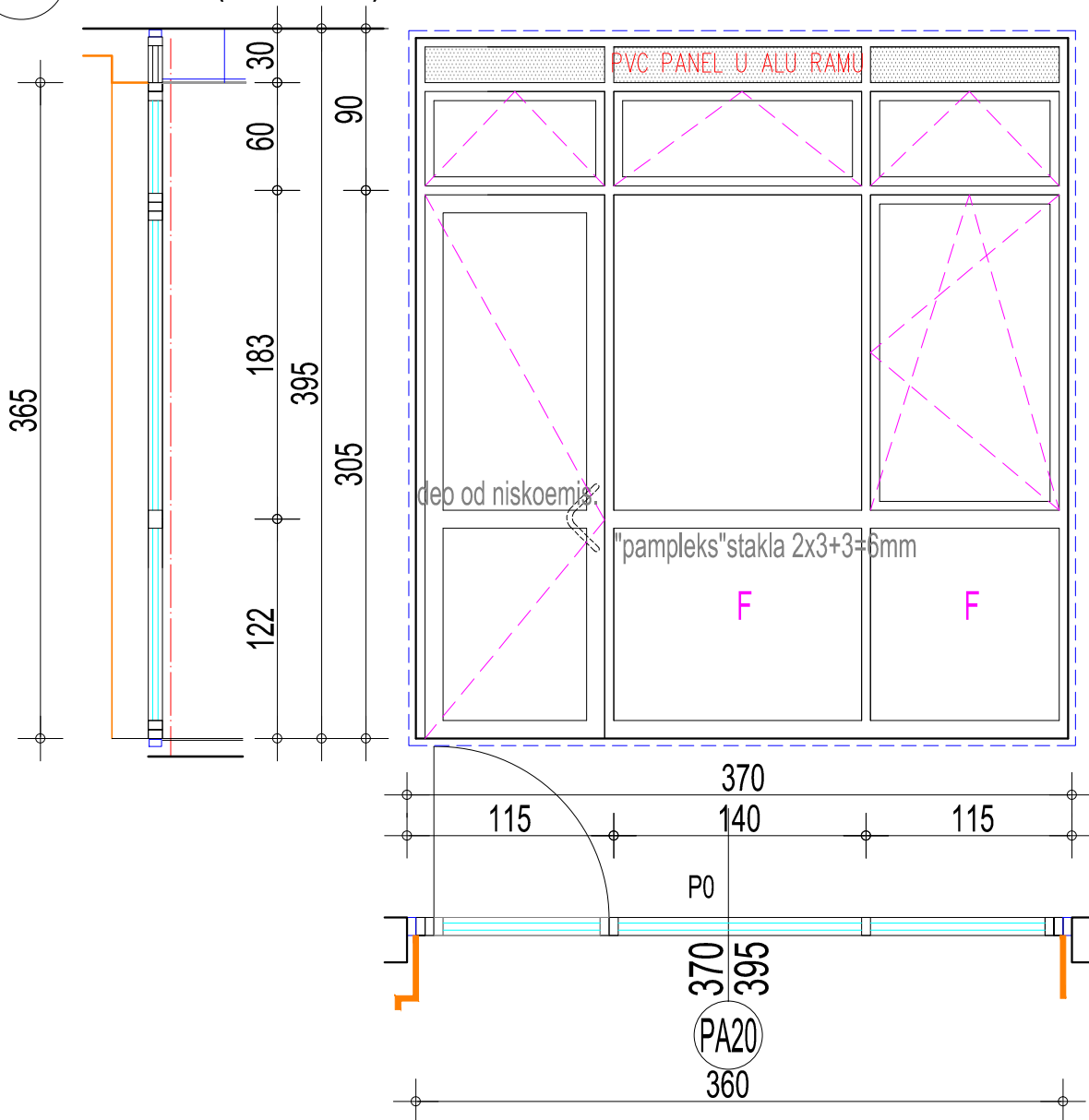
Portal atrijuma, konstrukcija aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i min.tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazdušna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min.ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Pozicije snabdevene kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Okov nadsvetla je za "Ventus" otvaranje-sa spušenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Zastakljivanje nadsvetla : "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstrukciju mora biti maks.1,5 w°K/m2 (shodno prav.EE). Spoljne staklo d=6mm,odnosno po preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine rama). Deo portala do visine 305 cm je od niskoemisionog "Pamplaks" stakla (zbog bezbednosti) 2x3+3=6mm. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljenu "slepi čelični štok"(2/3cm) -ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljašnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm pre-pust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom; Spoljni profilisani solbank u boji alu-profila (čelični plastif.lim d=0.7mm), pričvršćen kotvama i hermetizkitom; Alu-okapnica donjeg krila rama; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE



PA20 370/295 (10.91 m²)



OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
		1	1

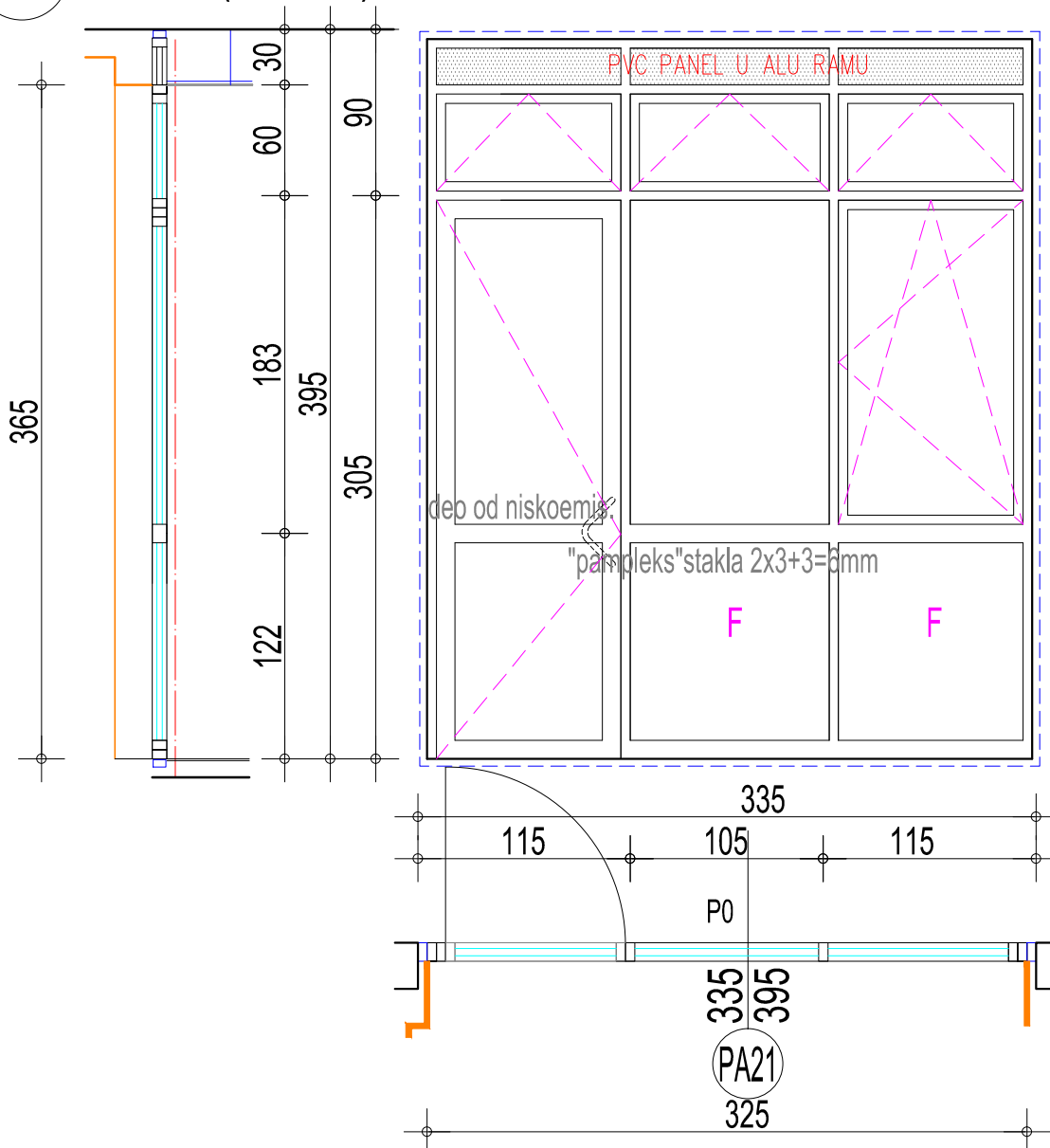
Portal u konstrukciji aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazdušna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min.ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Pozicije snabdevene kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Okov prozora je za "Ventus" otvaranje - sa spušenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopo-zaokretnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr.mora biti maks.1,5 w°K/m2 (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Deo vrata/parapeta do visine 230/155cm je od niskoemisionog "Pamplaks" stakla (zbog bezbednosti) 2x3+3=6mm. Vrata snabdevena: Alu pragom; Bravom "burence" sa patent-bravom i ključem; Cevastim poliranim rukohvatom. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljenu "slepi čelični štok"(2/3cm) -ankerovan u obimnu konstr. na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem/spoljašnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunata trakasta vert.zavesa sa mehanizmom. Ispuna al.rama iznad visine 37cm od PVC panela (2xPVC obloga kaširana na stirodur).

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE



PA21 337/295 (9.94 m²)



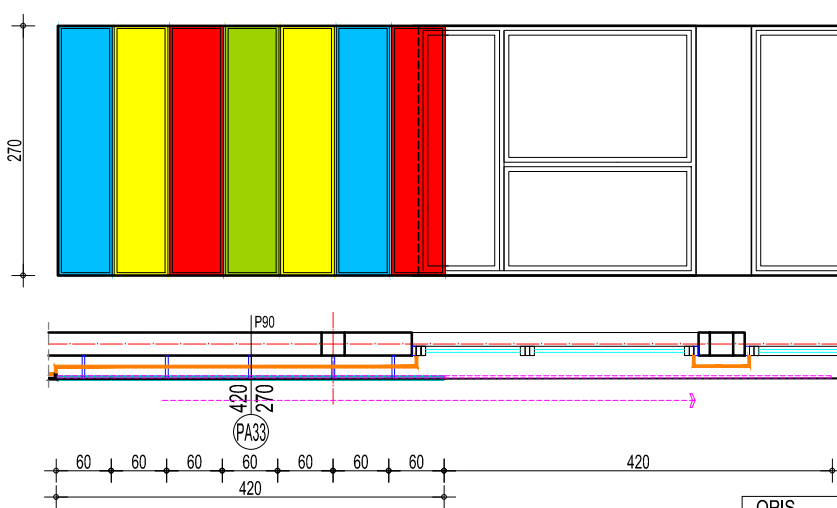
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
		1	1

Portal u konstrukciji aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazdušna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min.ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Pozicije snabdevene kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Okov prozora je za "Ventus" otvaranje - sa spušenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopo-zaokretnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr.mora biti maks.1,5 w°K/m2 (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Deo vrata/parapeta do visine 230/155cm je od niskoemisionog "Pamplleks" stakla (zbog bezbednosti) 2x3+3=6mm. Vrata snabdevena: Alu pragom; Bravom "burence" sa patent-bravom i ključem; Cevastim poliranim rukohvatom. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljenu "slepi čelični štok"(2/3cm) -ankerovan u obimnu konstr. na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem/spoljašnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunata trakasta vert.zavesa sa mehanizmom. Ispuna al.rama iznad visine 37cm od PVC panela (2xPVC obloga kaširana na stirodur).

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE *

PA33 420/270 (11.34 m²) 7x60/270

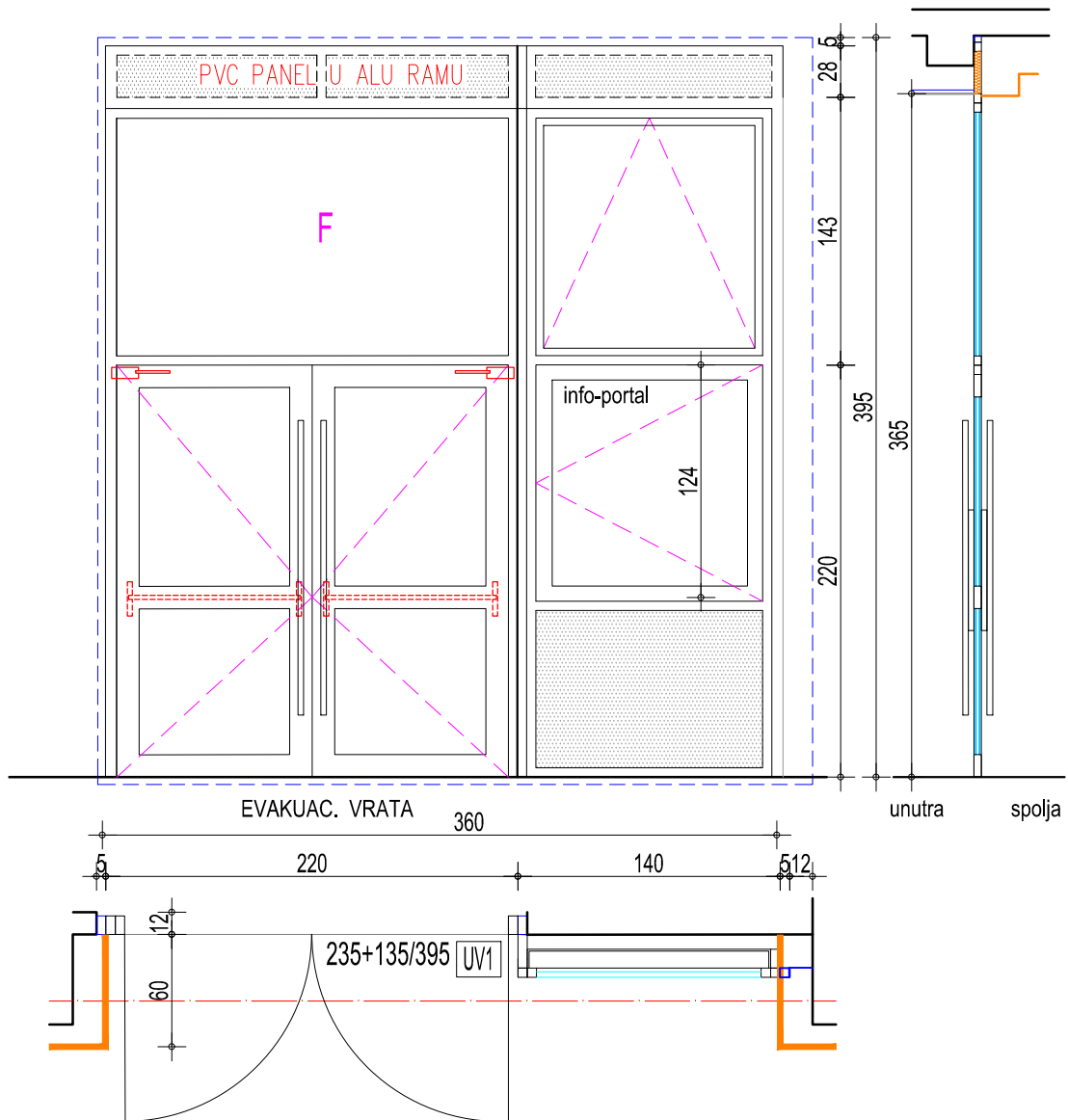


OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
Sistem od sedam aluminijumskih ramova sa ispunom od fasadnih fiber-hpl ploča "trespa" ili sl.* u bojama datim u projektu. Ispune spojene za ram nitnima u boji svake od ispunne panela. Ramovi povezani gornjom i donjom kliznom šinom (dužine 840cm) i sa po četiri mehanizma po panelu za klizanje sa točkicama i manuelnom kočnicom za fiksiranje u bilo kom položaju na šini (tipa "gezze", "sigenia" ili sl.). Šine fiksirane za ojačanu podkonstrukciju obimne fasadne obloge. Panel u ramu iza finalne "trespa" obloge PVC panel (stirodur sa obostranom PVCoblogom).	1	1	1
NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40			

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE



UV1 370/395 (14.61 m²)



OPIS	Prizemlje L/D	I Sprat L/D	Ukupno
	1/1		2

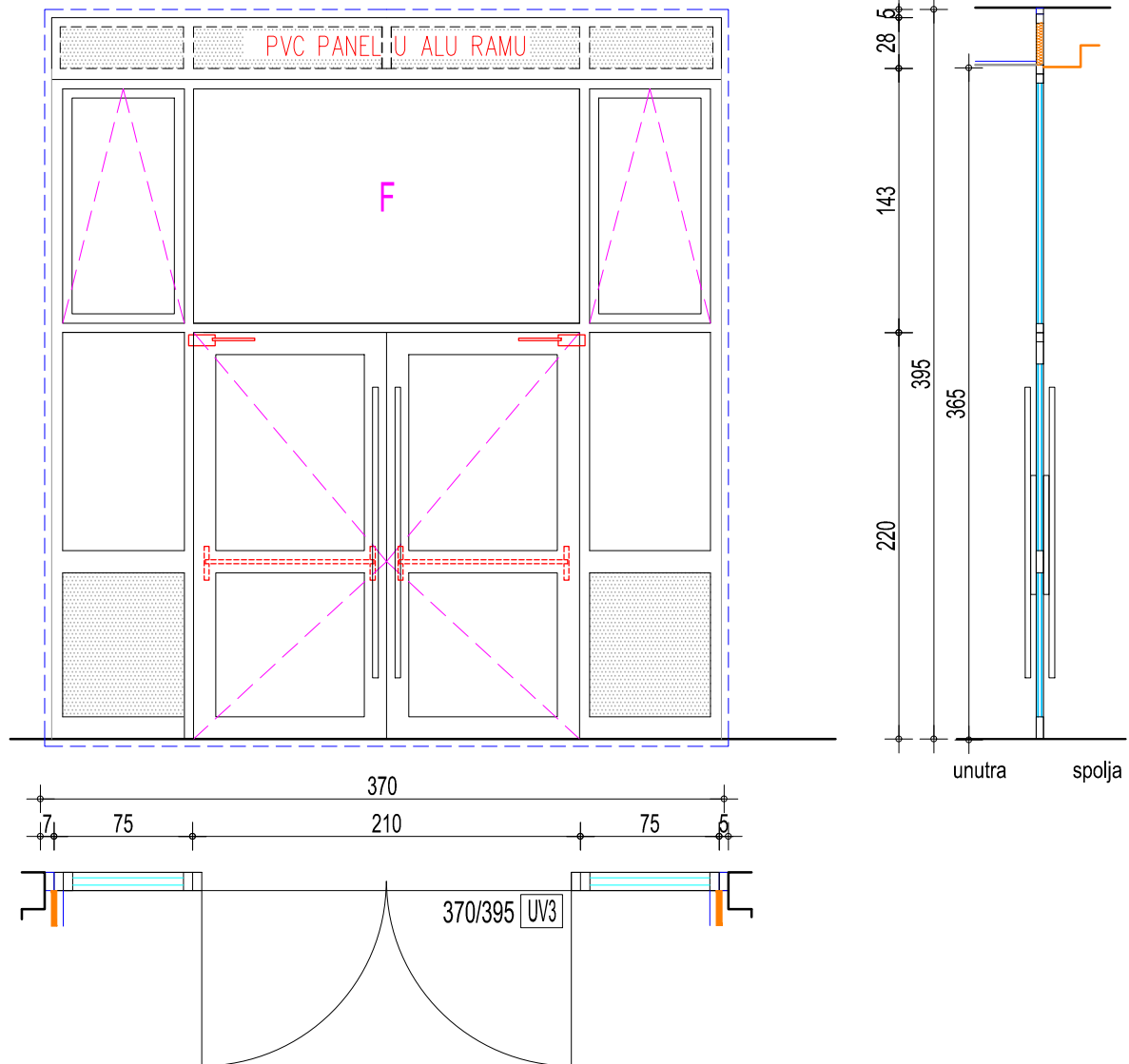
Portalska "ojačana" aluminijska konstrukcija vrata (sa termičkim prekidom) plastificirana u boju po izboru projektanta. Montaža suvim postupkom na prethodno ugrađeni "slepi štok". Koeficijent prolaza toplote cele konstrukcije (shodno EE pravilniku), maks. 1,5 w°K/m². Staklena ispunja vrata: termopan od niskoemisionog "panpleks" stakla 2x 3+3=6mm, (staklopaket ispunjen argonom). Zastakljivanje nadsvetla paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono) Vrata snabdevena (uračunato u poziciju): alumin. pragom-profilom za pod, bravom "burence" (sa 5 ključa), gumenim odbojnikom polja otvaranja, stoperom (fiksiranje jednog krila), standardnim okovom šarkama (min. tri šarke). Vrata su evmkuaciona, snabdevena "antipanic" bravom (sa horizontal. "antipanic" polugom za otvaranje u pravcu evakuacije), uređajem za automatsko zatvaranje i poliranim vertikalnim alu.cevastom rukovatom (sa spoljne strane). Po obimu (unutrašnja i spoljna strana) predvideti aluminijsku lajsnu za vezu sa obimnim konstrukcijama i hermetizacioni strukturalni kit. Otvaranje po skici, nadsvetlo "ventus" sa spuštrenom sajлом. Uračunati i staklarsku foliju na vratima sa naznakom namene 2x1m². U sklopu pozicije info-portal, sa otvaralućum delom (spolja), šarkama, bravicom-sa ključem, jednostukim "pampleks" staklom (3+3*6mm). Panel iza i ispod info-portala PVC panel (stirodur sa obostranom PVCoblogom i finalnom oblogom od alu.lima iste boje kao i osnovni profil. Deo ispod sp.plafona PVC panel bez finalne obloge od aluminijskog lima.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE



UV3 370/395 (14.61 m²)



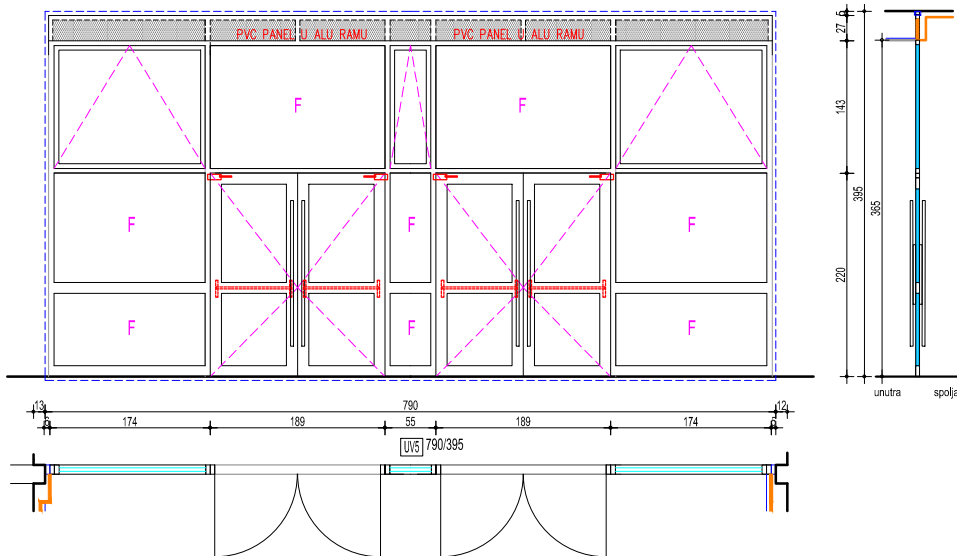
OPIS	Prizemlje L/D	I Sprat L/D	Ukupno
	1		1

Portalska "ojačana" aluminijumska konstrukcija vrata (sa termičkim prekidom) plastificirana u boju po izboru projektanta. Montaža suvim postupkom na prethodno ugrađeni "slepi štok". Koeficijent prolaza toplote cele konstrukcije (shodno EE pravilniku), maks. 1,5 w°K/m². Staklena ispuna vrata: termopan od niskoemisionog "pampleks" stakla 2x 3+3=6mm, (staklopaket ispunjen argonom). Zastakljivanje nadsvetla paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono) Vrata snabdevena (uračunato u poziciju): alumin. pragom-profilom za pod, bravom "burence" (sa 5 ključa), gumenim odbojnikom polja otvaranja, stoperom (fiksiranje jednog krila), standardnim okovom šarkama (min. tri šarke). Vrata su evakuaciona, snabdevena "antipanič" bravom (sa horizontal. "antipanič" polugom za otvaranje u pravcu evakuacije), uređajem za automatsko zatvaranje i poliranim vertikalnim alu.cevastom rukovatom (sa spoljne strane). Po obimu (unutrašnja i spoljna strana) predvideti aluminijumsku lajsnu za vezu sa obimnim konstrukcijama i hermetizacioni strukturalni kit. Otvaranje po skici, nadsvetlo "ventus" sa spuštrenom sajлом. Uračunati i staklarsku foliju na vratima sa naznakom namene 2x1m². Panel parapeta fiksnog dela je PVC panel (stirodur sa obostranom PVCoblogom i finalnom oblogom od alu.lima iste boje kao i osnovni profil), deo ispod sp.plafona PVC panel bez finalne obloge od aluminijumskog lima.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

UV5 790/395 (31.20 m²)

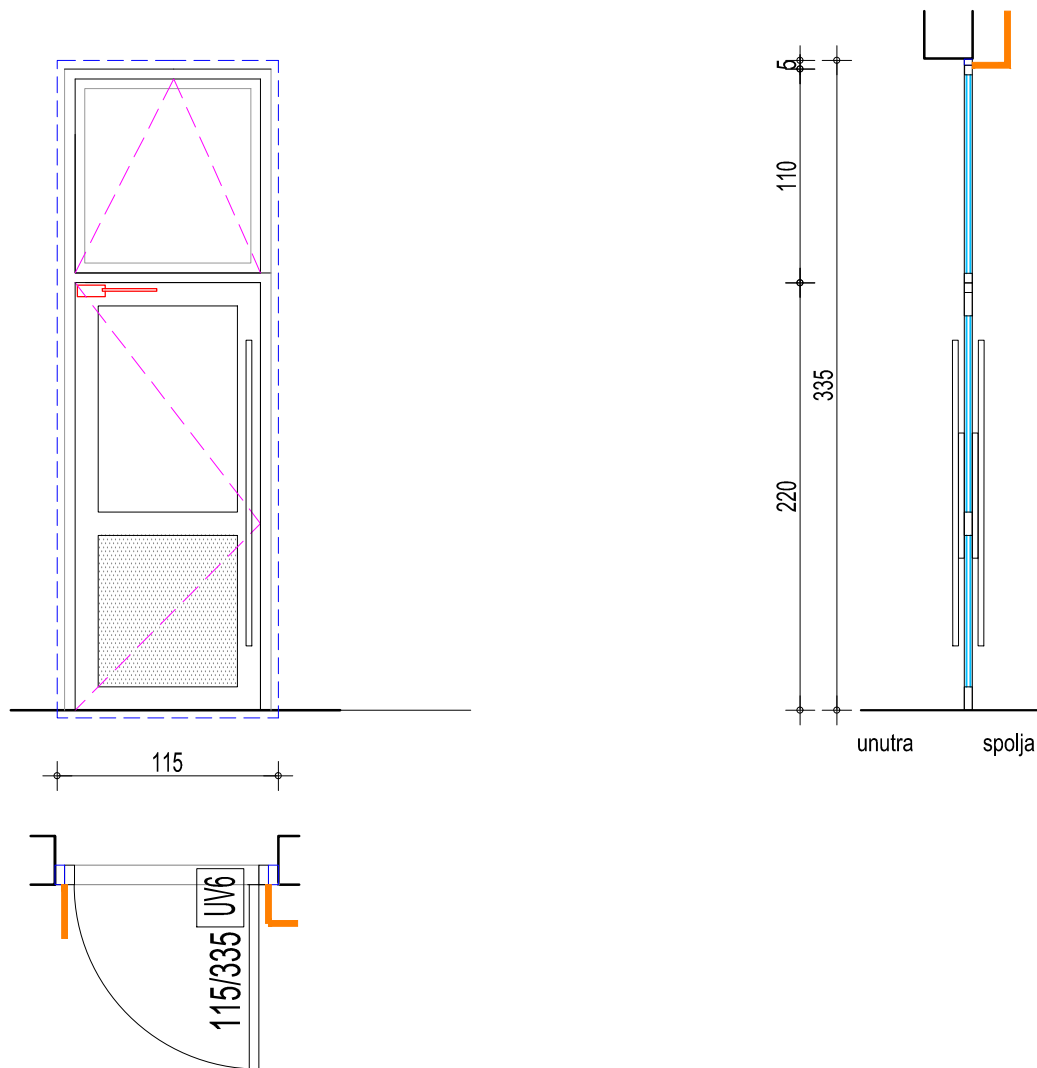


OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
<p>Portalska "ojačana" aluminijumska konstrukcija vrata (sa termičkim prekidom) plastificirana u boju po izboru projektanta. Montaža suvim postupkom na prethodno ugrađeni "slepi štok". Koeffcijent prolaza toplote cele konstrukcije (shodno EE pravilniku),maks.1,5 w*K/m2. Staklena ispunna vrata: termopan od niskoemisionog "pampleks" stakla 2x 3+3=6mm, (staklopaket ispunjen argonom). Zastakljivanje nadsvetla paketom:"Clima Guard Solar"("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom. (spoljno staklo niskoemisiono) Vrata snabdevena (uračunato u poziciju): alumin. pragom-profilom za pod, bravom "burence" (sa 5 ključa), gumenim odbojnikom polja otmaranja, stoperom (fiksiranje jednog krila), standardnim okovom šarkama (min. tri šarke). Vrata su evakuaciona, snabdevena "antipanič" bravom (sa horizontal. "antipanič" polugom za otvaranje u pravcu evakuacije), uređajem za automatsko zatvaranje i poliranim vertikalnim alu.cevastom rukovatom (sa spoljne strane),Po obimu (unutrašnja i spoljna strana) predvideti aluminijumsku lejsnu za vezu sa obimnim konstrukcijama i hermetizacioni strukturalni kit. Otvaranje po skici, nadsvetlo "ventus"sa spuštenom saljom. Uračunati i staklarsku foliju na vratima sa naznakom namene 2x1m2. Uračunati panel (PVC panel stirodru sa dvostranom PVCoblogom) za deo ispod sp.platona .</p>	1		1
NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40			

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE



UV6 115/335 (3.85 m²)



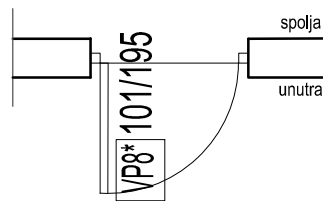
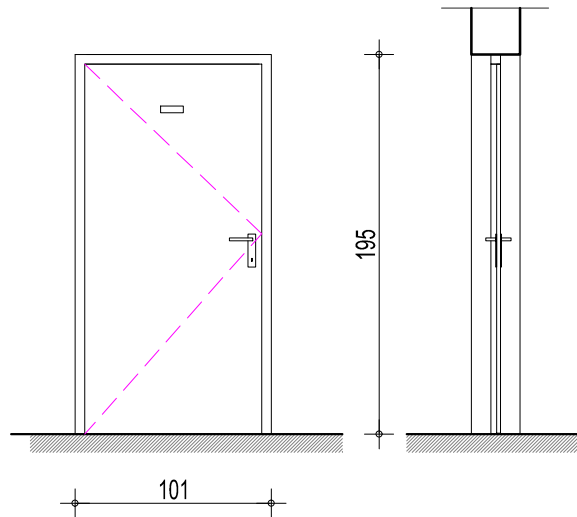
OPIS	Prizemlje L/D	I Sprat L/D	Ukupno
	2/2		4

Portalska aluminijumska konstrukcija vrata (sa termičkim prekidom) plastificirana u boju po izboru projektanta. Montaža suvim postupkom na prethodno ugrađeni "slepi štok". Koeficijent prolaza toplote cele konstrukcije (shodno EE pravilniku), maks. 1,5 w°K/m2. Staklena ispuna vrata: termopan od niskoemisionog "pampleks" stakla 2x 3+3=6mm, (staklopaket ispunjen argonom). Zastakljivanje nadsvetla paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom d=4+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Vrata snabdevena (uračunato u poziciju): alumin.pragom-profilom za pod, bravom "burence" (sa 5 ključa), gumenim odbojnikom polja otvaranja, standardnim okovom, šarkama (min. tri šarke), uređajem za automatsko zatvaranje i poliranim vertikalnim alu.cevastom rukovatom (sa spoljne strane). Po obimu (unutrašnja i spoljna strana) predvideti aluminijumsku lajsnu za vezu sa obimnim konstrukcijama i hermetizacioni strukturalni kit. Otvaranje po skici, nadsvetlo "ventus" sa spušenom sajлом. Uračunati parapetni PVC panel od stirodura sa dvostranom PVC oblogom i finalnom oblogom od alumin. lima iste boje kao i osnovni profil.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA VRATA SA ATESTOM ZA VATROOTPORNOST

VP8* 101/195 (1.97 m²)



	Prizemlje L/D	I Sprat L/D	Ukupno
	2/2		4

Protivpožarna vrata na ulazu u tehničke prostorije. Vrata moraju imati izveštaj o ispitivanju za vrata otporna prema požaru izdat od strane akreditovane laboratorije u Republici Srbiji prema SRPS U.J1.160. **1,5 h**. Vrata snabdevena protivpožarnom kvakom i okovima, mehanizmom za automatsko zatvaranje, dihtunzima za sprečavanje prodora dima i metalnom tablicom sa namenom prostora. Obezbediti gumeni odbojnik polja otvaranja. Boja po izboru projektanta.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40