



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

## **КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК**

**ЈАВНЕ НАБАВКЕ БРОЈ 48/2014**

**Наставак изградње фискултурне сале „Мачванске средње школе”,  
општина Богатић**

	Датум и време:
Крајњи рок за достављање понуда:	24. октобра 2014. године до 9,00 сати
Јавно отварање понуда:	24. октобра 2014. године у 11,00 сати

септембар, 2014. године

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

### **1.1 ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ**

Наручилац је Република Србија – Министарство привреде, Кнеза Милоша бр.20, Београд

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

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

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

### **1.3 ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

Предмет јавне набавке број 48/2014 је набавка радова.

### **1.4 ЦИЉ ПОСТУПКА**

Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

### **1.5 КОНТАКТ**

Информације у вези са јавном набавком 48/2014, могу се добити сваког радног дана у периоду од 8.00-15.00 часова на телефон 011/333-4170, контакт особа је Снежана Костић, [snezana.kostic@privreda.gov.rs](mailto:snezana.kostic@privreda.gov.rs)

## **2 ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

### **2.1 ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ, НАЗИВ И ОЗНАКА ИЗ ОПШТЕГ РЕЧНИКА НАБАВКЕ**

Предмет јавне набавке број 48/2014 – Наставак изградње фискултурне сале „Мачванске средње школе”, општина Богатић, 45212000 – Радови на изградњи зграда за рекреативне активности, спорт, културу, смештај и угоститељство, 45212200 – Радови на изградњи спортских објеката.

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

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

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

Поступак се води на српском језику.

### **3.2 НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА**

Понуде се припремају у складу са позивом за подношење понуда објављеним на Порталу јавних набавки од 24. септембра 2014. године, интернет сајту Наручиоца, Порталу службених гласила Републике Србије и база прописа и у складу са конкурсном документацијом.

Конкурсна документација се преузима преко Портала јавних набавки и интернет сајта Наручиоца [www.privreda.gov.rs](http://www.privreda.gov.rs), закључно са истеком рока за подношење понуда.

Понуде се подnose у затвореној коверти са назнаком - Понуда за ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: 48/2014 – Наставак изградње физкултурне сале „Мачванске средње школе”, општина Богатић (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 24. октобар 2014. године и то до 9.00 часова.

Понуде које стигну после рока наведеног у претходном ставу сматраће се неблаговременим. Неблаговремене понуде се неће отварати и по окончању поступка отварања ће бити враћене понуђачу, са назнаком да је понуда поднета неблаговремено.

### **3.3 МЕСТО, ДАН И САТ ОТВАРАЊА ПОНУДА, ПОДНОШЕЊЕ ПУНОМОЋЈА**

Јавно отварање понуда ће се обавити 24. октобара 2014. године, у 11.00 часова у просторијама Министарства привреде, Сектор за инвестиције у инфраструктурне пројекте, Београд, Влајковићева 10, уз присуство овлашћених представника понуђача.

Представници понуђача су дужни да, пре почетка отварања понуда, Комисији за Јавну набавку доставе пуномоћја 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.

### **3.4 ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ**

Обавезну садржину понуде чине Образац понуде, сви докази (прилози) тражени конкурсном документацијом као и попуњени, потписани и оверени обрасци из конкурсне документације.

Понуда мора да садржи све доказе тражене конкурсном документацијом.

Докази о испуњености услова могу се достављати у неовереним копијама, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа. Изабрани понуђач ће, у року од 5 (пет) дана од дана пријема писаног позива Наручиоца, доставити на увид тражени оригинал или оверену копију доказа о испуњености услова из члана 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.

Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ из чл. 75. став 1. тач. 1) Извод из регистра Агенције за привредне регистре, који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

Понуђачи који су регистровани у **Регистру понуђача** који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказе из чл. 77. став 1. тач. од 1) до 4).

Понуђач има обавезу да у понуди јасно наведе да се налази у Регистру понуђача, уколико на тај начин жели да докаже испуњеност услова из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона о јавним набавкама (Изјава на меморандуму понуђача или копија решења из Агенције за привредне регистре).

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.

Понуђач је дужан да, на начин дефинисан конкурсном документацијом, попуни, овери печатом и потпише све обрасце из конкурсне документације.

Обрасце Понуђач мора попунити читко, односно дужан је уписати податке у за њих предвиђена празна поља или заокружити већ дате елементе у обрасцима, тако да обрасци буду у потпуности попуњени, а садржај јасан и недвосмислен.

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

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

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

### 3.5 ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Понуда са варијантама није дозвољена.

### 3.6 НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

Понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду писаним обавештењем пре истека рока за подношење понуда.

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

**„Измена понуде за јавну набавку радова – Наставак изградње фискултурне сале „Мачванске средње школе”, општина Богатић ЈН бр. 48/2014 - НЕ ОТВАРАТИ”** или

**„Допуна понуде за јавну набавку радова – Наставак изградње фискултурне сале „Мачванске средње школе”, општина Богатић ЈН бр. 48/2014 - НЕ ОТВАРАТИ”** или

**„Опозив понуде за јавну набавку радова – Наставак изградње фискултурне сале „Мачванске средње школе”, општина Богатић ЈН бр. 48/2014 - НЕ ОТВАРАТИ”** или

**„Измена и допуна понуде за јавну набавку радова – Наставак изградње фискултурне сале „Мачванске средње школе”, општина Богатић ЈН бр. 48/2014 - 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.

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

### 3.7 ИСПРАВКА ГРЕШКЕ У ПОДНЕТОЈ ПОНУДИ

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

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

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

- Уколико постоји разлика у износу израженом бројем и словима, износ изражен словима сматраће се тачним
- Уколико није тачан производ јединичне цене и количине, јединична цена ће се сматрати тачном, осим у износима који су дати паушално.

- Уколико цена за неку позицију није дата сматраће се да је вредност радова на тој позицији укључена у вредност других радова.
- Уколико јединична цена за неку позицију није дата, али јесте израчуната вредност те позиције, јединична цена те позиције ће се израчунати као количник вредности те позиције и количине.

### **3.8 САМОСТАЛНО ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ**

Понуду може поднети понуђач који наступа самостално.

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.

### **3.9 ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ**

Понуду може поднети понуђач који наступа са подизвођачима.

Понуђач је дужан да у понуди наведе да ли ће извршење набавке делимично поверити подизвођачу и да наведе у својој понуди, 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.

Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу, дужан је да наведе назив подизвођача, а уколико уговор између наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тач 1) до 4) ЗЈН, а доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5) ЗЈН за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

Ако је за извршење дела јавне набавке чија вредност не прелази 10% укупне вредности јавне набавке потребно испунити обавезан услов из члана 75. став 1. тачка 5) ЗЈН понуђач може доказати испуњеност тог услова преко подизвођача којем је поверио извршење тог дела набавке.

Понуђач 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.

Понуђач 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.

### **3.10 ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА**

Понуду може поднети група понуђача као заједничку понуду.

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни услове и достави доказе о испуњености услова из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а додатне услове испуњавају и доказују заједно.

Услов из члана 75. став 1. тачка 5) ЗЈН дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

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

- 1) члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем;
- 2) понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор;
- 3) понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења;
- 4) понуђачу који ће издати рачун;
- 5) рачуну на који ће бити извршено плаћање, а који мора бити идентичан са рачуном који је наведен у члану 3. Модела уговора;
- 6) обавезама сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

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.

### **3.11 НАЧИН, УСЛОВИ ПЛАЋАЊА И ГАРАНТНИ РОК**

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

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача. **Рачун који је наведен у Споразуму као рачун на који ће се вршити плаћања мора бити идентичан рачуну наведеном у члану 3. Модела уговора.** 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.

Окончана ситуација мора износити минимум 10% од уговорене вредности.

#### **3.11.2 Захтеви у погледу гарантног рока**

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

#### **3.11.3 Захтев у погледу рока извођења радова**

Рок за извођење радова је минимално 75 а максимално 90 календарских дана.

#### 3.11.4 Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде је 90 дана од дана отварања понуда.

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

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

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

### **3.13 ПОДАЦИ О ДРЖАВНОМ ОРГАНУ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЈИ, ОДНОСНО ОРГАНУ ИЛИ СЛУЖБИ ТЕРИТОРИЈАЛНЕ АУТОНОМИЈЕ ИЛИ ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ ГДЕ СЕ МОГУ БЛАГОВРЕМЕНО ДОБИТИ ИСПРАВНИ ПОДАЦИ О ПОРЕСКИМ ОБАВЕЗАМА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ЗАШТИТИ ПРИ ЗАПОШЉАВАЊУ, УСЛОВИМА РАДА И СЛ., А КОЈИ СУ ВЕЗАНИ ЗА ИЗВРШЕЊЕ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ**

Подаци о пореским обавезама се могу добити у Пореској управи, Министарства финансија.

Подаци о заштити животне средине се могу добити у Агенцији за заштиту животне средине и у Министарству пољопривреде и заштите животне средине.

Подаци о заштити при запошљавању и условима рада се могу добити у Министарству за рад, запошљавање, борачка и социјална питања.

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

#### **I.**

Понуђач који наступа самостално, понуђач који наступа са подизвођачима, односно група понуђача је у обавези да уз понуду достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде и писма о намерама банке за издавање банкарских гаранција и то:

1. **Банкарску гаранцију за озбиљност понуде** – оригинал, у износу од 350.000,00 динара, 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.

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

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

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

в) ако изабрани понуђач у року од 15 дана од дана закључења уговора, Наручиоцу не достави полису осигурања.

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

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

б) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења најмање 15 дана дуже од истека рока за коначно извршење посла, односно 15% од вредности уговора без ПДВ, у случају из члана 83. став 12. ЗЈН

в) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у корист Корисника, у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења пет дана дужим од уговореног гарантног рока.

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

Понуђач чија понуда буде изабрана као најповољнија дужан је да достави Наручиоцу банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања и банкарску гаранцију за добро извршење посла у року од 15 дана од дана закључења уговора. Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року предаје се Кориснику у року од 10 дана од примопредаје радова.

## **II.**

Понуђач који наступа самостално, понуђач који наступа са подизвођачима, односно група понуђача је у обавези да уз понуду достави изјаву о прибављању полисе осигурања за објекат у изградњи и полисе осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица за све време изградње, тј. до предаје радова Наручиоцу и Кориснику и потписивања записника о примопредаји радова (Образац изјаве је саставни део конкурсне документације).

Понуђач чија понуда буде изабрана као најповољнија дужан је да у року од 15 дана од дана закључења уговора Наручиоцу достави полису осигурања за објекат у изградњи и полису 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.

### 3.15 ПОВЕРЉИВИ ПОДАЦИ

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 подсловну тајну имена, заинтересованих лица, понуђача и подносилаца пријава, као и податке о поднетим понудама, односно пријавама, до отварања понуда, односно пријава.

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.

### 3.16 ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ И ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДА

Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу Наручиоца, електронске поште на e-mail [snezana.kostic@privreda.gov.rs](mailto:snezana.kostic@privreda.gov.rs) или факсом на број 011-333-4157 тражити од Наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем и подношењем понуде, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде. Особа за контакт је Снежана Костић, телефон 011/333-4170, сваког радног дана 08.00 – 15.00 часова.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН бр. 48/2014”.

Наручилац је дужан да у року од три дана од дана пријема захтева, пошаље одговор у писаном облику и да истовремено ту информацију објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници. Тражење додатних информација или појашњења телефоном није дозвољено.

Понуђачи су дужни да се увере у све услове градње, техничку документацију, као и да стекну комплетан увид у све информације које су неопходне за припрему понуде, на локацији на којој ће се радови и изводити. Обилазак локације и увид у постојећу документацију биће организован у договору са особом задуженом за обилазак локације, а то је Славко Владимировић, телефон 064/2529-402, у периоду од 8.00 до 15.00 часова.

### 3.17 ИЗМЕНЕ 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 сајту [www.privreda.gov.rs](http://www.privreda.gov.rs) на коме је објављена и конкурсна документација.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 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.

### **3.18 КОМУНИКАЦИЈА**

Комуникација се у поступку јавне набавке одвија писаним путем, односно путем поште, електронске поште или факсом.

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.

### **3.19 ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИЗВОЂАЧА**

Наручилац може писаним путем 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.

У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена.

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

Ако наручилац оцени да понуда садржи неубичајено ниску цену, дужан је да од понуђача захтева детаљно образложење свих њених саставних делова које сматра меродавним, а нарочито наводе у погледу економије 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.

Неубичајено 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.

### **3.20 РЕЛЕВАНТНИ ДОКАЗ ПО РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИМ УГОВОРИМА /НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ**

Наручилац ће одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године 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 ће 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.

Доказ из ст. 1. и 2. овог члана 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, одређен конкурсном документацијом, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

Наручилац ће захтевати додатно обезбеђење испуњења уговорних обавеза уколико предмет јавне набавке није истоврсан предмету за који је понуђач добио негативну референцу, у вредности не већој од 15% од понуђене цене без ПДВ.

Ако је предмет јавне набавке истоврсан предмету за који је понуђач добио негативну референцу, наручилац ће понуду понуђача који је на списку негативних референци одбити као неприхватљиву .

Понуђач који се налази на списку негативних референци који води Управа за јавне набавке, у складу са чланом 83. ЗЈН, а који има негативну референцу за предмет набавке који није истоврстан предмету ове јавне набавке, а уколико таквом понуђачу буде додељен уговор, дужан је да **у тренутку закључења уговора** преда наручиоцу **банкарску гаранцију за добро извршење посла**, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини **од 15%**, од укупне вредности уговора без ПДВ, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи.

### 3.21 КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

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

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

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

### **3.22 ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЊИХ ПРОПИСА**

Понуђач је дужан да поштује све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине.

### **3.23 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.

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

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 167. Закона о јавним набавкама.

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице, или пословно удружење у њихово име.

Захтев за заштиту права подноси се Републичкој комисији, а предаје наручиоцу. Примерак захтева за заштиту права подносилац истовремено доставља Републичкој комисији. Наручиоцу се захтев за заштиту права предаје непосредно или електронском поштом на адресу [snezana.kostic@privreda.gov.rs](mailto:snezana.kostic@privreda.gov.rs), факсом на број 011/333-4157 или препорученом поштом са повратницом. 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 2 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 7 дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања. У том случају подношења захтева за заштиту права долази до застоја рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора из чл. 108. ЗЈН или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. ЗЈН, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана пријема одлуке.

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 понуда, 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.

Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу од 80.000,00 динара уколико оспорава одређену радњу наручиоца пре отварања понуда на број жиро рачуна: 840-742221843-57, шифра плаћања: 153, позив на број 97 50-016, сврха уплате: Републичка административна такса са знаком јавне набавке на коју се односи (број конкретне јавне набавке), Прималац: буџет Републике Србије.

Уколико подносилац захтева оспорава одлуку о додели уговора такса износи 80.000,00 динара уколико понуђена цена понуђача којем је додељен уговор није већа од 80.000.000 динара, односно такса износи 0,1 % понуђене цене понуђача којем је додељен уговор ако је та вредност већа од 80.000.000 динара.

Уколико подносилац захтева оспорава одлуку о обустави поступка јавне набавке или радњу наручиоца од момента отварања понуда до доношења одлуке о додели уговора или обустави поступка, такса износи 80.000,00 динара уколико процењена вредност јавне набавке (коју ће подносилац сазнати на отварању понуда или из записника о отварању понуда) није већа од 80.000.000 динара, односно такса износи 0,1 % процењене вредности јавне набавке ако је та вредност већа од 80.000.000 динара.

### **3.25 РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА**

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

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

Уговор о јавној набавци ће бити закључен са понуђачем којем је додељен уговор у року од 8 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.

### **3.27 ОБУСТАВА ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

Наручилац је дужан да обустави 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, односно услед којих је престала

потреба Наручиоца за предметном набавком због чега се неће понављати у току исте буџетске године односно у наредних шест месеци.

### **3.28 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.

### **3.29 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, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

#### 4 УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

Понуда треба да садржи све доказе (прилоге) и обрасце дефинисане конкурсном документацијом.

Право учешћа имају сва заинтересована лица, која испуњавају обавезне услове за учешће у поступку јавне набавке, у складу са чланом 75. ЗЈН.

Испуњеност услова из члана 75. ЗЈН, понуђач доказује достављањем доказа уз понуду из члана 77. ЗЈН, који могу бити у неоввереним фотокопијама и у свему у складу са конкурсном документацијом.

Уколико подноси заједничку понуду, 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, осим ако наручилац из оправданих разлога не одреди другачије.

Услов из члана 75. став 1. тачка 5) ЗЈН дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

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, а доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5), за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

Ако је за извршење дела јавне набавке чија вредност не прелази 10% укупне вредности јавне набавке потребно испунити обавезан услов из члана 75. став 1. тачка 5) ЗЈН понуђач може доказати испуњеност тог услова преко подизвођача којем је поверио извршење тог дела набавке.

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву да је поштовао све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине. (Образац: Изјава понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине).

У складу са чланом 26. ЗЈН саставни део конкурсне документације је изјава о независној понуди коју су понуђачи дужни да потписану и оверену доставе у понуди (Образац изјаве о независној понуди).

Докази о испуњености услова могу се достављати 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.

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.

Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца а најкасније у року од пет дана од дана настанка промене 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.

Понуђач коме је наручилац доделио уговор је у обавези да у року од 15 дана од дана закључења уговора достави детаљан динамички план који мора садржати следеће позиције, прва: припрема и формирање градилишта и последња: отклањање недостатака. Детаљан динамички план доставити у шест примерака, по два за сваку уговорну страну.

#### 4.1 ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

##### Обавезни услови које понуђач мора да испуни:

1.Услов	да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар
Доказ (ПРИЛОГ бр. 1)	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда;
2.Услов	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;
Доказ (ПРИЛОГ бр. 2)	<p><u>Правно лице доставља:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Извод из казнене евиденције основног суда на чијем је подручју седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица;</li> <li>2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења (за организовани криминал) Вишег суда у Београду;</li> <li>3) Уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова за законског заступника – захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења али и према месту пребивалишта.</li> </ol> <p>Ако је више законских заступника потребно је за сваког доставити уверење из казнене евиденције.</p> <p><u>Физичко лице/Предузетник доставља:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова - захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења али и према месту пребивалишта.</li> </ol> <p><b>Напомена:</b> Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда</p>
3.Услов	да му није изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објављивања односно слања позива за подношење понуда;
Доказ (ПРИЛОГ бр. 3)	<p><u>Правно лица доставља:</u> Потврде привредног и прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности, или потврда Агенције за привредне регистре да код тог органа није регистровано, да му је као привредном друштву изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објаве позива за подношење понуда; <u>Предузетник доставља:</u> Потврду прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности, или потврда Агенције за привредне регистре да код тог органа није регистровано, да му је као привредном субјекту изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објаве позива за подношење понуда <u>Физичко лице доставља:</u> Потврду прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања одређених послова.</p> <p><b>Напомена:</b> Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда односно мора бити издат након објављивања позива за подношење понуда;</p>

4.Услов	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;
Доказ (ПРИЛОГ бр. 4)	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.  <i>Напомена:</i> Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда
<b>Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказе из чл. 77. ст. 1. тач. од 1) до 4).</b> Понуђач има обавезу да у понуди јасно наведе да се налази у Регистру понуђача, уколико на тај начин жели да докаже испуњеност услова из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона о јавним набавкама (Изјава на меморандуму понуђача или копија решења из Агенције за привредне регистре).	
5.Услов	<b>Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине (чл. 75. ст. 2. ЗЈН).</b>
Доказ	Потписан о оверен Образац Изјаве понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине. Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. <b><u>Уколико понуду подноси група понуђача</u></b> , сваки члан групе мора посебно потписати и печатом оверити наведену Изјаву

#### 4.2 ДОДАТНИ УСЛОВИ И НАЧИН ДОКАЗИВАЊА ДОДАТНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Додатни услови које понуђач мора да испуни и начин доказивања:

1.Услов	Да располаже неопходним финансијским капацитетом односно да је у претходне 3 обрачунске године (2011, 2012, 2013) остварио пословни приход у минималном износу од 150.000.000,00 динара
Доказ (ПРИЛОГ бр. 5)	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 (2011, 2012 и 2013). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2013. годину, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2013. годину.
2.Услов	Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у претходних 8 обрачунских година (2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 и 2013) остварио пословни приход по основу изведених грађевинских и грађевинско занатских и електро инсталатерских радова на изградњи или санацији или доградњи објеката високоградње (стамбени, стамбено пословни, пословни, спортски и јавни објекти) у износу од минимум 90.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 25.000.000,00 динара без ПДВ
Доказ (ПРИЛОГ бр. 6)	Потврде и уговори о извођењу радова на основу изведених грађевинских и грађевинско занатских и електро инсталатерских радова на изградњи или санацији или доградњи објеката високоградње (стамбени, стамбено пословни, пословни, спортски и јавни објекти) у претходних осам година (2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 и 2013), у укупном износу од 90.000.000,00 динара без ПДВ, а за најмање један посао у минималном износу од 25.000.000,00 динара без ПДВ уз уговор и потврду о изведеним радовима потребно је доставити и <b>комплетну окончану ситуацију</b>
	<p><b>Напомена:</b> Потврде Наручилаца о реализацији закључених уговора могу бити на оригиналном Обрасцу из конкурсне документације или издате од стране других наручилаца на њиховим обрасцима, при чему такве потврде морају имати све елементе које садржи Образац из конкурсне документације и то:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- назив и адреса Наручиоца</li> <li>- назив и седиште понуђача</li> <li>- облик наступања за радове за које се издаје Потврда</li> <li>- изјава да су радови за потребе тог наручиоца извршени квалитетно и у уговореном року</li> <li>- врста радова</li> <li>- уговорена вредност</li> <li>- број и датум уговора</li> <li>- изјава да се Потврда издаје ради учешћа на тендеру и у друге сврхе се не може користити</li> <li>- контакт особа наручиоца и телефон</li> <li>- потпис овлашћеног лица и печат наручиоца</li> </ul>

3.Услов	<p>Да располаже довољним кадровским капацитетом и то:  <b>да има најмање 20 (двадесет) запослених од којих 2 (два) запослена радника морају бити дипломирани инжењери техничке струке</b></p>			
<p>Доказ (ПРИЛОГ бр. 7)</p>	<p>Извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку-односно прва страна ППП-ПД пријаве где је наведен укупан број запослених, а којим понуђач доказује да располаже са минимум <b>20 (двадесет) запослених радника од којих 2 (два) запослена радника морају бити дипломирани инжењери техничке струке</b>. За <b>2 (два) дипломирана инжењера техничке струке</b> понуђач мора доставити доказ којим на несумњив начин доказује да су исти запослени код понуђача и да поседују звање дипломираног инжењера техничке струке (фотокопија радне књижице и МА или другог одговарајућег обрасца). Понуђач је у обавези да достави Извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку, односно <b>прву страну ППП-ПД пријаве за месец који претходи месецу објаве позива</b> за подношење понуда <b>или каснији</b>, оверену печатом и потписом овлашћеног лица понуђача.</p>			
4.Услов	<p>Да планирани одговорни извођачи радова који ће решењем бити именовани за извођење радова у предметној јавној набавци поседују личну лиценцу и то:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дипл. инж. арх. или инж. арх. или дипл. инж. грађ. или инж. грађ. <b>400 или 401 или 800 или 410 или 411</b>   <b>-1 извршилац</b></li> <li>- дипл. инж. електротехнике <b>450</b>   <b>-1 извршилац</b></li> </ul>			
<p>Доказ (ПРИЛОГ бр. 8)</p>	<p>Копије личних лиценци (<b>400 или 401 или 800 или 410 или 411 и 450</b>) издатих од Инжењерске коморе Србије са потврдама о важности лиценце. <b>Фотокопије потврде о важности лиценце морају се оверити печатом имаоца лиценце и његовим потписом</b> и доставити заједно са доказима о радном статусу (докази о радном статусу: за наведеног носиоца лиценце који је код понуђача запослен – фотокопија радне књижице и МА или другог одговарајућег обрасца, односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: уговор - фотокопија уговора о обављању привремених и повремених послова чији је предмет ова јавна набавка) уз изјаву понуђача о одговорним извођачима, који ће решењем бити именовани за извођење радова у предметној јавној набавци и који ће бити расположиви у периоду извршења уговора за предметну јавну набавку (Образац из конкурсне документације). Ако у уговору није наведена ова јавна набавка, приложити и Анекс уговора којим ће се Наручилац и одговорни извођач радова обавезати да ће наведено лице бити на располагању за време реализације конкретне јавне набавке.</p>			
5.Услов	<p>Да располаже довољним техничким капацитетом односно да поседује следећу техничку опрему:</p> <table border="1" data-bbox="405 1809 1406 1850"> <tr> <td data-bbox="405 1809 1166 1850">- доставно возило</td> <td data-bbox="1166 1809 1406 1850">комада 1</td> </tr> </table>		- доставно возило	комада 1
- доставно возило	комада 1			

Доказ (ПРИЛОГ бр. 9)	Доказ да понуђач располаже траженом техничком опремом: а) за средства набављена до 31.12.2013. године – <b>пописна листа или аналитичка картица</b> основних средстава, на којима ће видно бити означена тражена техничка опрема, потписана од стране овлашћеног лица и оверена печатом. Пописна листа мора бити са датумом 31.12.2013. године; б) за средства набављена од 1.1.2014. године рачун и отпремница; в) техничка опремљеност понуђача може се доказати и уговором о закупу који у прилогу мора имати последњу пописну листу закупаваца или рачун и отпремницу уколико је средство набављено од стране закупаваца након 1.1.2014. године на којој ће маркером бити означена закупљена техничка опрема <b>или</b> уговором о лизингу. Уз наведено се прилаже Изјава (образац у конкурсној документацији) да понуђач поседује тражену опрему у исправном стању за све време трајања уговора.
б.Услов	Понуђач који наступа самостално, понуђач који наступа са подизвођачима, односно група понуђача је у обавези да уз понуду достави <b>банкарску гаранцију за озбиљност понуде у оригиналу и оригинал писма о намерама банке</b> за издавање банкарских гаранција и то:
Доказ (ПРИЛОГ бр. 10)	<b>а)</b> Банкарска гаранција за озбиљност понуде оригинал, у износу од 350.000,00 динара
(ПРИЛОГ бр. 11)	<b>б)</b> Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај аванса у висини траженог аванса са ПДВ и са роком важења до коначног извршења посла
(ПРИЛОГ бр. 12)	<b>в)</b> Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења најмање 15 дана дуже од истека рока за коначно извршење посла, односно 15% од вредности уговора без ПДВ, у случају из члана 83. став 12. ЗЈН
(ПРИЛОГ бр. 13)	<b>г)</b> Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у корист Корисника, у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења пет дана дужим од уговореног гарантног рока.
(ПРИЛОГ бр. 14)	Фотокопија обрасца оверених потписа лица овлашћених за заступање (ОП образац) Уколико понуду потписује лице које није наведено у ОП образцу, доставити одговарајуће овлашћење.
(ПРИЛОГ бр. 15)	<b>У случају заједничке понуде - Споразум</b> којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке

**4.3 СПИСАК ОБРАЗАЦА КОЈИ СУ САСТАВНИ ДЕО КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

	<b>НАЗИВ ОБРАСЦА</b>	<b>БРОЈ ОБРАСЦА</b>
<b>1.</b>	Образац понуде	<b>ОБРАЗАЦ БР. 1</b>
<b>2.</b>	Општи подаци о понуђачу	<b>ОБРАЗАЦ БР. 2</b>
<b>3.</b>	Општи подаци о члану групе понуђача	<b>ОБРАЗАЦ БР. 3</b>
<b>4.</b>	Изјава понуђача да не наступа са подизвођачима	<b>ОБРАЗАЦ БР. 4</b>
<b>5.</b>	Општи подаци о подизвођачу	<b>ОБРАЗАЦ БР. 5</b>
<b>6.</b>	Изјава о посети локације	<b>ОБРАЗАЦ БР. 6</b>
<b>7.</b>	Изјава о одговорном извођачу, који ће решењем бити именован за извођење радова у предметној јавној набавци	<b>ОБРАЗАЦ БР. 7</b>
<b>8.</b>	Списак изведених радова	<b>ОБРАЗАЦ БР. 8</b>
<b>9.</b>	Потврде о реализацији закључених уговора	<b>ОБРАЗАЦ БР. 9</b>
<b>10.</b>	Изјава о прибављању полисе осигурања	<b>ОБРАЗАЦ БР. 10</b>
<b>11.</b>	Изјава о расположивости техничке опреме	<b>ОБРАЗАЦ БР. 11</b>
<b>12.</b>	Модел уговора	<b>ОБРАЗАЦ БР. 12</b>
<b>13.</b>	Предмер и предрачун	<b>ОБРАЗАЦ БР. 13</b>
<b>14.</b>	Динамички план	<b>ОБРАЗАЦ БР. 14</b>
<b>15.</b>	Трошкови припреме понуде	<b>ОБРАЗАЦ БР. 15</b>
<b>16.</b>	Изјава о независној понуди	<b>ОБРАЗАЦ БР. 16</b>
<b>17.</b>	Изјава понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине	<b>ОБРАЗАЦ БР. 17</b>

**Образац 1.**

**ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ**

Понуда број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . године

за јавну набавку број 48/2014, Наставак изградње физкултурне сале  
„Мачванске средње школе”, општина Богатић

1) Општи подаци о: понуђачу / понуђачу из групе понуђача / подизвођачу:

Скраћени

назив: \_\_\_\_\_

Седиште и адреса:

\_\_\_\_\_

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

Особа за контакт: \_\_\_\_\_

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

Скраћени

назив: \_\_\_\_\_

Седиште и адреса:

\_\_\_\_\_

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

Особа за контакт: \_\_\_\_\_

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

Скраћени

назив: \_\_\_\_\_

Седиште и адреса:

\_\_\_\_\_

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

Особа за контакт: \_\_\_\_\_

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

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



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

а) самостално

б) као заједничку понуду

ц) са подизвођачем

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

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

3) Подаци о подизвођачу:

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**

1. КОЈИ НАСТУПА САМОСТАЛНО
2. КОЈИ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА
3. НОСИЛАЦ ПОСЛА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА  
(заокружити)

Назив понуђача	
Седиште и адреса Понуђача	
Одговорно лице – директор	
Особа за контакт	
Телефон	
Телефакс	
Е-mail	
Текући рачун предузећа и банка	
Матични број понуђача	
Порески број предузећа – ПИБ	
ПДВ број	

Датум: \_\_\_\_\_

Име и презиме овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

М.П.

*Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача*

**Образац 3.**

**ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА**

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

Датум: \_\_\_\_\_

Име и презиме овлашћеног лица  
\_\_\_\_\_

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**  
**ДА НЕ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА**

У понуди за јавну набавку број 48/2014 - Наставак изградње фискултурне сале „Мачванске средње школе”, општина Богатић, изјављујемо да не наступамо са подизвођачима.

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П.

*Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача*

Образац 5.

**ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ**

Назив подизвођача	
Наслов и седиште подизвођача	
Одговорна особа - директор	
Особа за контакт	
Телефон	
Телефакс	
E-mail	
Текући рачун подизвођача	
Матични број подизвођача	
Порески број подизвођача – ПИБ	
ПДВ број подизвођача	

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

М.П.

*Образац копирати у потребном броју примерака за подизвођаче уколико понуђач наступа са подизвођачима.*

*Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача или овлашћено лице подизвођача.*

**Образац 6.**

**ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОСЕТИ ЛОКАЦИЈЕ**

Изјављујем да смо посетили локацију која је предмет јавне набавке број 48/2014 и стекли увид у техничку документацију и све информације које су неопходне за припрему понуде. Такође изјављујемо да смо упознати са свим условима градње и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени.

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

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

**Образац 7.****ИЗЈАВА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ,  
КОЈИ ЋЕ РЕШЕЊЕМ БИТИ ИМЕНОВАН ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА У ЈАВНОЈ  
НАБАВЦИ БРОЈ 48/2014**

Овим потврђујемо да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора за извођење радова на наставку изградње фискултурне сале „Мачванске средње школе”, општина Богатић:

Бр.	Име и презиме	Број лиценце	Назив привредног субјекта који ангажује одговорног извођача:	Основ ангажовања: 1. Запослен код понуђача 2. Ангажован уговором
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

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 8.

**СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА**

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

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

М.П.

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



**Образац 9.**

**ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ УГОВОРА**

\_\_\_\_\_  
Назив наручиоца

\_\_\_\_\_  
Адреса

Овим потврђујемо да је понуђач

\_\_\_\_\_  
из \_\_\_\_\_ ул. \_\_\_\_\_,

за потребе Наручиоца

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

*(заокружити одговарајући начин наступања)*

квалитетно и у уговореном року извео радове

\_\_\_\_\_  
*(навести врсту радова)*

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

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

а на основу уговора број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_.

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

Контакт особа Наручиоца: \_\_\_\_\_,

Телефон: \_\_\_\_\_

Датум: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Потпис овлашћеног лица Наручиоца

М.П.

*Образац копирати у потребном броју примерака.*

**Образац 10.**

**ИЗЈАВА О ПРИБАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА**

Изјављујемо да ћемо, уколико у поступку јавне набавке број 48/2014, наша понуда буде изабрана као најповољнија, те уколико приступимо закључењу уговора о извођењу радова наставку изградње физкултурне сале „Мачванске средње школе”, општина Богатић, у року од 15 дана од дана закључења уговора, доставити полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, оригинал или оверену копију, са важношћу за цео период извођења радова.

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П.

*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 11.****ИЗЈАВА О РАСПОЛОЖИВОСТИ ТЕХНИЧКЕ ОПРЕМЕ**


---

 Назив понуђача
 

---



---

 Адреса
 

---

Изјављујемо да имамо у власништву, односно закупу или лизингу и у исправном стању захтевани технички капацитет за јавну набавку број 48/2014 – Наставак изградње физкултурне сале „Мачванске средње школе”, општина Богатић, и да смо у понуди приложили извод из последњег пописа основних средстава власника, обележен на местима где су наведена средства пописана, потписан од стране овлашћеног лица и оверен, односно фактуру о куповини захтеваног средства техничког капацитета у 2014. години, уговор о закупу или лизингу и то за:

Ред. бр.	Техничко средство	Ком.	Редни број и бр. стране са пописне листе	Број уговора о лизингу или закупу	Уписати у чијем је власништву, закупу или лизингу наведено техничко средство
1.	доставно возило	1			

и да ће наведена опрема бити на располагању за све време извођења радова који су предмет ове јавне набавке.

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 12.

### МОДЕЛ УГОВОРА О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Уговорне стране :

- 1. Република Србија – Министарство привреде**, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, (у даљем тексту: Наручилац), које заступа министар Жељко Сертић
- 2. Република Србија – Општина Богатић**, Богатић, Ул. Мике Витомировића бр. 1, ПИБ 102682229, матични број 07170645 (у даљем тексту: Корисник), коју заступа председник општине Ненад Бесеровац
- 3. Привредно друштво / носилац посла** \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, Ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_, рачун бр. \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_ отворен код пословне банке \_\_\_\_\_;  
члан групе \_\_\_\_\_,  
Ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_,  
матични број \_\_\_\_\_;  
члан групе \_\_\_\_\_,  
Ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_,  
матични број \_\_\_\_\_;  
члан групе \_\_\_\_\_,  
Ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_,  
матични број \_\_\_\_\_,  
(у даљем тексту: Извођач), које заступа директор \_\_\_\_\_

### ПРЕАМБУЛА

- Република Србија и Европска инвестициона банка закључиле су Финансијски уговор „Зајам за општинску и регионалну инфраструктуру” 12. децембра 2008. године;
- Народна скупштина Републике Србије 29. маја 2009. године донела је Закон о потврђивању Финансијског уговора између Републике Србије и Европске инвестиционе банке „Зајам за општинску и регионалну инфраструктуру” („Службени гласник РС”, број 42/09);
- За спровођење Финансијског уговора „Зајам за општинску и регионалну инфраструктуру“ у Републици Србији одговорно је Министарство привреде које је од Министарства регионалног развоја и локалне самоуправе преузело послове, права и обавезе у складу Законом о министарствима („Службени гласник РС”, број 44/14);
- Финансирање Пројекта осигурано је Споразумом о гаранцији, који је закључен 29. августа 2007. године између Европске заједнице и Банке, а у складу са чланом 8. Одлуке Савета бр. 2006/1016/ЕЦ од 19. децембра 2006. године;
- Министарство привреде донело је Одлуку о распореду и коришћењу средстава за подршку унапређења локалне и регионалне инфраструктуре – Градимо заједно, број:

401-00-381/2014-11 од 21. маја 2014. године, којом су распоређена средства за реализацију овог уговора;

- Пројекат је одобрен седмом алокацијом средстава Европске инвестиционе банке од 7. маја 2014. године, којом је обухваћено укупно 19 пројеката;
- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број 48/2014, донео Одлуку о додели уговора број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ и изабрао Извођача као најповољнијег понуђача за извођење радова на наставку изградње фискултурне сале „Мачванске средње школе”, општина Богатић.

## **ПРЕДМЕТ УГОВОРА**

### **Члан 1.**

Предмет Уговора је извођење радова на наставку изградње фискултурне сале „Мачванске средње школе”, општина Богатић.

Извођач се обавезује да изведе радове из претходног става овог члана, у свему према Понуди број \_\_\_\_\_ од \_\_. \_\_. 2014. године, која је саставни део овог уговора.

## **ВРЕДНОСТ РАДОВА**

### **Члан 2.**

Уговорне стране утврђују да цена за извођење радова из члана 1. Уговора износи укупно \_\_\_\_\_ динара без ПДВ, односно \_\_\_\_\_ динара са ПДВ, а добијена је на основу јединичних цена и количина из Понуде Извођача број \_\_\_\_\_ од \_\_. \_\_. 2014. године.

Наручилац се обавезује да, од укупног износа из претходног става овог члана, за изведене радове Извођачу исплати износ од \_\_\_\_\_ динара са ПДВ а Корисник износ од \_\_\_\_\_ динара са ПДВ.

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

- износ од \_\_\_\_\_ динара са ПДВ, обезбеђен је на разделу 20 – Министарство привреде, функција - 411 – Општи економски и комерцијални послови, апропријација економске класификације 511 - Зграде и грађевински објекти, извор 11 – Примања од иностраних задуживања, која представљају средства зајма Европске инвестиционе банке намењена реализацији финансијског уговора „Зајам за општинску и регионалну инфраструктуру”, и распоређена Одлуком о распореду и коришћењу средстава за подршку унапређења локалне и регионалне инфраструктуре број 401-00-381/2014-11 од 21. маја 2014. године
- износ од \_\_\_\_\_ динара са ПДВ обезбеђен је Одлуком о изменама Одлуке о буџету општине Богатић за 2014. годину, на разделу 1.03, функција 111 – Председник општине, позиција 19, економска класификација 510000 – Основна средства и из нераспореденог вишка прихода и прилива – суфицита који је исказан у Одлуци о завршном рачуну општине Богатић за 2013. Годину, у члану 3, став 2., алинеја 1.

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

Осим вредности рада, добара и услуга неопходних за извршење уговора, цена обухвата и трошкове организације градилишта, осигурања и све остале зависне трошкове Извођача.

## **НАЧИН ПЛАЋАЊА**

### **Члан 3.**

Уговорне стране су сагласне да се плаћање по овом уговору изврши на следећи начин:

- \_\_\_\_ % односно износ од \_\_\_\_\_ динара са ПДВ на име аванса, у року до 45 дана од дана пријема авансне ситуације и истовременог достављања банкарске гаранције за повраћај аванса, са роком важења до коначног извршења посла. Аванс се мора оправдати најкасније са последњом привременом ситуацијом;

- по испостављеним и овереним привременим ситуацијама и окончаној ситуацији, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из Понуде Извођача, уз важеће банкарске гаранције и полису осигурања, у року од 45 дана од дана пријема оверене ситуације, с тим што окончана ситуација мора износити минимум 10% од уговорене вредности.

Плаћање ће се вршити искључиво на рачун привредног друштва \_\_\_\_\_  
рачун бр. \_\_\_\_\_ отворен код пословне банке \_\_\_\_\_.

Уколико Наручилац или Корисник делимично оспоре испостављене ситуације, дужни су да исплате неспорни део ситуације.

Комплетну документацију неопходну за оверу привремене ситуације: листове грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал и набавку опреме и другу документацију Извођач доставља стручном надзору који ту документацију чува до примопредаје и коначног обрачуна, у супротном се неће извршити плаћање тих позиција, што Извођач признаје без права на приговор.

## **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, а према приложеном динамичком плану, који је саставни део овог уговора.

Увођење у посао се врши у присуству овлашћених представника Наручиоца, Корисника, Извођача и стручног надзора. Датум увођења у посао, стручни надзор уписује

у грађевински дневник, а сматраће се да је увођење у посао извршено даном кумулативног стицања следећих услова :

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

Уколико Извођач не приступи извођењу радова ни 7-ог дана од кумулативног стицања горе наведених услова, сматраће се да је 7-ог дана уведен у посао.

Утврђени рокови се не могу мењати без сагласности Наручиоца.

### **Члан 5.**

Рок за извођење радова се продужава на захтев Извођача :

- у случају прекида радова који траје дуже од 2 дана, а није изазван кривицом Извођача;
- у случају елементарних непогода и дејства више силе;
- у случају измене пројектно-техничке документације по налогу Наручиоца или по налогу Корисника уз сагласност Наручиоца;
- у случају прекида рада изазваног актом надлежног органа, за који није одговоран Извођач.

Захтев за продужење рока извођења радова који су предмет овог уговора, у писаној форми, уз сагласност Корисника и стручног надзора, Извођач подноси Наручиоцу у року од два дана од сазнања за околност из става 1 овог члана, а најкасније 5 дана пре истека коначног рока за завршетак радова.

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

Под роком завршетка радова сматра се дан њихове спремности за технички преглед, а што стручни надзор констатује у грађевинском дневнику.

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.

Ако Извођач падне у доцњу са извођењем радова, нема право на продужење уговореног рока због околности које су настале у време доцње.

## **УГОВОРНА КАЗНА**

### **Члан 6.**

Уколико Извођач не заврши радове који су предмет овог уговора у уговореном року, дужан је да плати уговорну казну у висини 0,1% од укупно уговорене вредности за

сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 5 % од вредности укупно уговорених радова.

Наплата уговорне казне извршиће се, уз оверу надзорног органа, без претходног пристанка Извођача, умањењем рачуна наведеног у окончаној ситуацији.

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

## **ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА**

### **Члан 7.**

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог уговора изведе у складу са важећим прописима, техничким прописима, грађевинском дозволом, инвестиционо-техничком документацијом и овим уговором, и да по завршетку радова изведене радове преда Наручиоцу и Кориснику.

Ради извођења радова који су предмет овог уговора, Извођач се обавезује да обезбеди радну снагу, материјал, грађевинску и другу опрему, изврши грађевинске, грађевинско-занатске и припремно-завршне радове, као и све друго неопходно за потпуно извршење радова који су предмет овог уговора.

Извођач се обавезује :

- да по пријему инвестиционо-техничке документације исту прегледа и у року од 7 (седам) дана достави примедбе у писаном облику Наручиоцу и Кориснику на разматрање и даље поступање; неблаговремено уочене или достављене примедбе, које нису могле остати непознате да су на време сагледане, неће бити узете у обзир нити ће имати утицаја на рок за извођење радова;
- да пре почетка радова потпише главни пројекат и Наручиоцу достави решење о именовању одговорног извођача радова;
- да испуни све уговорене обавезе стручно, квалитетно, према важећим стандардима за ту врсту посла и у уговореном року;
- да обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку уговореног материјала и опреме потребну за извођење уговором преузетих радова;
- 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;
- да обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће обезбеђење складишта својих материјала и слично, тако да се Наручилац и Корисник ослобађају свих одговорности према државним органима, што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине, и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Кориснику и Наручиоцу;
- да се строго придржава мера заштите на раду;
- да омогући вршење стручног надзора на објекту;
- да уредно води сву документацију предвиђену законом и другим прописима Републике Србије, који регулишу ову област;



- да поступи по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца датим на основу извршеног надзора и да у том циљу, 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 по завршеним радовима одмах обавести Наручиоца и Корисника да је завршио радове и да је спреман за њихов пријем;
- да сноси трошкове накнадних прегледа комисије за пријем радова уколико се утврде неправилности и недостаци;
- да гарантује квалитет изведених радова, употребљеног материјала и набављене опреме, с тим да отклањању недостатка у гарантном року за изведене радове Извођач мора да приступи у року од 5 дана по пријему писаног позива од стране Корисника.

#### **Члан 8.**

Извођач се обавезује да о свом трошку обезбеди и истакне на видном месту таблу, која мора да садржи:

- податке о објекту који се гради;
- одговорном пројектанту;
- број грађевинске дозволе,
- податке о Наручиоцу, Кориснику, Извођачу и надзорном органу;
- почетак и рок завршетка радова.

Извођач се обавезује да таблу сачини према упутству, које је саставни део овог уговора.

#### **Члан 9.**

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

### **ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА И КОРИСНИКА**

#### **Члан 10.**

Наручилац и Корисник се обавезују да Извођачу плате уговорену цену под условима и на начин одређен чл. 2. и 3. овог уговора.

Наручилац се обавезује да од Извођача, по завршетку радова, прими наведене радове заједно са Корисником.

Корисник ће обезбедити вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача, уз обавезу Корисника да месечне извештаје надзорног органа доставља Наручиоцу без одлагања.

Корисник се обавезује да најкасније 15 дана од закључења Уговора достави надлежној инспекцији рада пријаву градилишта, а копију пријаве постави на видно место на градилишту.

Корисник се обавезује да пре почетка рада на градилишту писменим актом одреди координатора за безбедност и здравље на раду у фази извођења радова, као и да обезбеди израду Плана превентивних мера.

Корисник се обавезује да, уз присуство Наручиоца, уведе Извођача у посао, предајући му инвестиционо - техничку документацију и грађевинску дозволу, као и да му обезбеди несметан прилаз градилишту.

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

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 ће бити послата на наплату пословној банци Извођача уколико Извођач, ни после упућене опомене, не продужи њено важење пре истека рока важења, уз достављање доказа Наручиоцу.

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

Гаранцију за отклањање грешака у гарантном року Корисник сме да наплати уколико Извођач не отпочне са отклањањем недостатака у року од 5 дана од дана пријема писаног захтева Корисника и не отклони их у року и у складу са писаним захтевом Корисника. У том случају Корисник може ангажовати другог извођача и недостатке отклонити по тржишним ценама са пажњом доброг привредника.

## ОСИГУРАЊЕ РАДОВА

### Члан 12.

Извођач је дужан да у року од 15 дана од дана закључења уговора осигура радове, материјал и опрему од уобичајених ризика до њихове пуне вредности (осигурање објекта у изградњи) и достави Наручиоцу полису осигурања са важношћу за цео период извођења радова.

Извођач је такође дужан да у року од 15 дана од закључења уговора, достави Наручиоцу полису 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.

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 противпожарне заштите.

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

## ГАРАНТНИ РОК

### Члан 13.

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

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

### Члан 14.

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

Ако Извођач не приступи извршењу своје обавезе из претходног става у року од 5 дана по пријему писаног позива од стране Наручиоца или Корисника, Корисник је овлашћен да за отклањање недостатака ангажује друго правно или физичко лице, на терет Извођача, наплатом гаранције банке за отклањање грешака у гарантном року.

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

## **КВАЛИТЕТ ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА**

### **Члан 15.**

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

Уколико Наручилац утврди да уграђени материјал или опрема не одговара стандардима и техничким прописима, забрањује његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

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.

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност објекта, Наручилац 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 да ангажује другог извођача искључиво на трошак Извођача по овом уговору.

### **Члан 16.**

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

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

Понуђач 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.

Понуђач 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.

## **ВИШКОВИ, ХИТНИ НЕПРЕДВИЂЕНИ И НАКНАДНИ РАДОВИ**

### **Члан 17.**

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем вишкова радова Извођач је дужан да застане са том врстом радова и о томе обавести стручни надзор, Наручиоца и Корисника у писаној форми.

Извођач није овлашћен да без писане сагласности Наручиоца, Корисника и стручног надзора мења обим уговорених радова и изводи вишкове радова.

## **Члан 18.**

Извођач може и без претходне сагласности Наручиоца и Корисника, а уз 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 и стручни надзор су дужни да истог дана када наступе околности из става 1. овог члана, о томе обавесте Наручиоца и Корисника.

Наручилац може раскинути уговор уколико би услед ових радова цена морала бити знатно повећана, о чему је дужан да без одлагања обавести Извођача.

Извођач има право на правичну накнаду за хитне непредвиђене радове.

## **Члан 19.**

Накнадни радови су радови који нису уговорени и нису нужни за испуњење овог уговора.

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

## **ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА**

### **Члан 20.**

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

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

Примопредаја радова се врши комисијски најкасније у року од 15 дана од завршетка радова.

Комисија сачињава записник о примопредаји радова на дан примопредаје радова.

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

Грешке, односно недостатке које утврди Наручилац, Корисник или стручни надзор у току извођења или приликом преузимања и предаје радова, Извођач мора да отклони без одлагања. Уколико те недостатке Извођач не почне да отклања у року од пет дана по пријему позива и ако их не отклони у споразумно утврђеном року, Наручилац ће радове поверити другом извођачу на рачун Извођача.

Технички преглед радова и употребну дозволу обезбедиће Корисник.

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

#### **Члан 21.**

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.

### **РАСКИД УГОВОРА**

#### **Члан 22.**

Наручилац и Корисник имају право на једнострани раскид Уговора у следећим случајевима:

- уколико Извођач касни са извођењем радова дуже од 15 календарских дана, као и ако Извођач не изводи радове у складу са пројектно-техничком документацијом или из неоправданих разлога прекине са извођењем радова;
- уколико извршени радови не одговарају прописима или стандардима за ту врсту посла и квалитету наведеном у понуди Извођача, а Извођач није поступио по примедбама стручног надзора;
- у случају недостатка средстава за његову реализацију.

#### **Члан 23.**

У случају једностраног раскида уговора, осим у случају недостатка средстава за његову реализацију, Наручилац има право да за радове који су предмет овог уговора ангажује другог извођача и активира гаранцију банке за добро извршење посла. Извођач је у наведеном случају обавезан да надокнади Наручиоцу штету, која представља разлику између цене предметних радова по овом уговору и цене радова новог извођача за те радове.

Уговор се раскида изјавом у писаној форми која се доставља другој уговорној страни и са отказним роком од 15 дана од дана пријема изјаве. Изјава мора да садржи основ за раскид уговора.

У случају раскида уговора, Извођач је дужан да изведене радове обезбеди од пропадања, да Наручиоцу преда пројекат изведеног стања, као и записник комисије о стварно изведеним радовима и записник комисије о коначном финансијском обрачуна по предметном уговору до дана раскида уговора. Трошкове сноси уговорна страна која је одговорна за раскид уговора.

### **ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**

#### **Члан 24.**

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

#### **Члан 25.**

Прилози и саставни делови овог уговора су:

- понуда Извођача бр. \_\_\_\_\_ од \_\_.\_\_.2014. године;
- динамички план;

- Упутство о изгледу табле са подацима о пројекту;

#### **Члан 26.**

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати споразумно.

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

#### **Члан 27.**

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

Наручилац има право да активира банкарску гаранцију за озбиљност понуде ако Извођач у року од 15 дана од дана потписивања Уговора не достави банкарске гаранције из члана 11, као и уколико не достави полисе осигурања из члана 12. овог уговора.

#### **Члан 28.**

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

#### **НАРУЧИЛАЦ**

Министарство привреде

---

Жељко Сертић, министар

#### **КОРИСНИК**

Општина Богатић

---

Ненад Бесеровац, председник општине

#### **ИЗВОЂАЧ**

---

---

---

\_\_\_\_\_, директор

**Образац 13.**

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН**

**Општи подаци о Понуђачу:**

**Назив и седиште:** \_\_\_\_\_

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

**Особа за контакт:** \_\_\_\_\_

Прилажемо предмер и предрачун радова за јавну набавку број 48/2014 - Наставак изградње фискултурне сале „Мачванске средње школе”, општина Богатић, потписан и оверен од стране овлашћеног лица.

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

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_  
М.П.



PREDMER I PREDRAČUN

GRAĐEVINSKIH I GRAĐEVINSKO ZANATSKIH RADOVA ZA  
GLAVNI PROJEKAT FISKULTURNE SALE SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA, MAČVANSKA SREDNJA ŠKOLA U BOGATIĆU

<b>I ZEMLJANI RADOVI</b>					
<b>POZ.</b>	<b>OPIS RADOVA</b>	<b>Jed. mere</b>	<b>Količina</b>	<b>Cena</b>	<b>IZNOS</b>
1.1	Dovoz zemlje sa najbliže deponije za nasipanje oko objekta. Obračun po m <sup>3</sup> sa utovarom, istovarom i grubim planiranjem nasutog materijala.				
		m <sup>3</sup>	64.35		
1.2	Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje mašinskim putem tampon sloja od šljunka prirodne granulacije, do zbijenosti 30mPa, prema statičkom zahtevu. Obračun po m <sup>3</sup> stvarno izvedenog tampona.				
	Tampon sloj d=10 cm ispod trotoara i rampe.	m <sup>3</sup>	62.60		
1.3	Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje mašinskim putem tampon sloja od peska, do zbijenosti 30mPa, prema statičkom zahtevu. Obračun po m <sup>3</sup> stvarno izvedenog tampona.				
	Tampon sloj d=4 cm ispod trotoara.	m <sup>3</sup>	29.12		
<b>I</b>	<b>ZEMLJANI RADOVI</b>			Ukupno Dinara	

<b>II BETONSKI I ARMIRANO -BET. RADOVI</b>					
<b>POZ.</b>	<b>OPIS RADOVA</b>	<b>Jed. mere</b>	<b>Količina</b>	<b>Cena</b>	<b>IZNOS</b>
1.1	Betoniranje betonom MB30, armirano betonske ploče debljine d=20 cm između dva kraka stepeništa, na koti +3,47 u glatkoj oplati. Ploča je oslonjena na zid od giter bloka sa jedne strane i pričvršćena ankerima u stepenišni podest sa druge strane. Ploču armirati u gornjoj i donjoj zoni sa mrežom Q131. Jediničnom cenom je obračunata oplata, armatura i beton. Obračun po m <sup>2</sup> izvedene ploče.				
	3,30x0.90x2=	m <sup>2</sup>	5.94		
1.2	Betoniranje betonom MB30, armirano betonske ploče debljine d=12 cm na koti -0,45 na bočnom ulazu u objekat. Ploča je oslonjena na betonske grede sa jedne strane i pričvršćena ankerima u stepenište sa druge strane. Ploču armirati u gornjoj i donjoj zoni sa mrežom Q131. Jediničnom cenom je obračunata oplata, armatura i beton. Obračun po m <sup>2</sup> izvedene ploče.				
	1,80x5.00x2=	m <sup>2</sup>	18.00		
1.3	Izrada betonskih rampi lakoarmiranim betonom MB 30 (armirano mrežom Q 131) u gornjoj zoni. Gornja površina je u nagibu 10%. Obračun po m <sup>2</sup> rampe sa ivičnom gredom, armaturom i potrebnom oplatom.				
	Ploča dp=10 cm	m <sup>2</sup>	79.77		

1.4	Nabavka transport i ugradnja betonskih ploča 30x30x6cm. Ploče su karakteristika: čvrstoća na pritisak 40mPA, otpornost na habanje <23mm, upijanje vlage <Wa 6%.				
	Preko šljunka postaviti betonske ploče na prethodno fino planirani sloj od peska d=4cm. Sve radove izvoditi prema opštim uslovima za tu vrstu posla i priloženim detaljima. Popločavnje pločama u boji, 50% siva, 50% po izboru projektanta. Izrada poda i obrada fuga prema detalju. Obračun po m2 popločanog poda.				
	Natkriveni prolaz i trotoar	m <sup>2</sup>	532.33		
1.5	Betoniranje armirano betonskih kosih stepenišnih ploča na tlu sa jednovremenom izradom stepenika betonom MB 30 u glatkoj oplati. Izrada prema projektu i statičkom računu. Jediničnom cenom je obračunata oplata, armatura i beton. Obračun po m2 ugrađenog betona sa oplatom.				
	Ploča d=10 cm Stepence preseka 15/30 cm				
	2,70x1,20=	m <sup>2</sup>	3.24		
<b>II BETONSKI I ARMIRANO -BET. RADOVI</b>				Ukupno Dinara	

<b>III ZIDARSKI RADOVI</b>					
Sve zidarske radove izvesti sa odgovarajućom stručnom radnom snagom, uz punu primenu savremene mehanizacije namenjene ovoj vrsti radova. Svi					
POZ.	OPIS RADOVA	Jed. mere	Količina	Cena	IZNOS
2.1	Zidanje zidova giter blokom d=20 cm. Zidanje izvesti u produžnom malteru razmere 1:2:6. Obračun po m3 ozidanog zida sa lakom zidarskom skelom.				
	2x1,24x(1,15+1,20)x0,20=				
	Deo ispod stepeništa u hodniku 10	m <sup>3</sup>	1.16		
<b>III ZIDARSKI RADOVI</b>				Ukupno Dinara	

<b>IV IZOLATERSKI RADOVI</b>					
Svi izolaterski radovi moraju se izvesti stručno i kvalitetno a u svemu prema projektu, tehničkim uslovima iz elaborata za građevinsku fiziku, detaljima, važećim tehničkim propisima i SPPS standardima. Pre početka izvođenja izolaterskih radova mora se izvršiti provera ispravnosti izvedenih građevinskih, zanatskih i drugih radova koji bi mogli uticati na kvalitet izolacija.					
Svi radovi čije bi uporedno ili kasnije izvođenje stvaralo mogućnost oštećenja izolacija, moraju se izvesti pre postavljanja izolacije. Svi materijali koji se upotrebljavaju za izradu hidroizolacije, termoizolacije i zvučne izolacije moraju biti kvalitetni i moraju zadovoljiti tražene uslove propisane u SRPS standardima. Za njih moraju postojati atesti kao i dodatna objašnjenja i uputstva o načinu ugrađivanja. Pre nanošenja izolacija, površine koje se izoluju moraju biti brižljivo poravnate, dobro očišćene i potpuno suve.					

Kod hidroizolacija, svi premazi (hladni ili vrući moraju biti izvedeni sa potpunim prekrivanjem površina, bez mehurića, izvedeni prema standardima i uputstvu proizvođača, dobro spojeni, bilo da se spajanje vrši lepljenjem ili varenjem. Prilikom izrade hidroizolacije, moraju se efikasno izolovati svi prodori kroz zidove i podove i da se uspostave vodonepropustne veze sa drugim materijalima i drugim izvedenim građevinskim elementima sa kojima hidroizolacija dolazi u kontakt. Pored zidova i drugih vertikalnih površina, hidroizolaciju uzdići min. 20cm po visini zida mereno od osnove. Obračun količina se vrši prema jedinicama mera naznačenim u pozicijama predračuna radova.

POZ.	OPIS RADOVA	Jed. mere	Količina	Cena	IZNOS
3.1	Nabavka transport i montaža sendvič čeličnih panela debljine za zatvaranje otvora između dva kraka stepeništa (sa kote +1,60 do kote +4,80), u horizontalnom sistemu sa ispunom od tvrdo presovane mineralne vune, debljine panela 10cm.				
	Panel: - spoljašni čelični mikroprofilisani lim, deb. 0,6mm. Jediničnom cenom predvideti potkonstrukciju i sve vezne elemente i pokretnu skelu. - izolacija mineralna vuna, deb. 100mm, gustina 120kg/m3, negoriva, razred A1 (JUS ISO 1182) - unutarašnji čelični standard profilisani lim, deb. 0,6mm - k = 0,30W/m2K - oba lima su pocinkovani (DIN 17162 - grupa 275, DIN EN 10147 i DIN EN 10142) - završna obrada spoljašnjeg lima: - Polyester 25 my / RAL 9002 - završna obrada unutarašnjeg lima: - Polyester 15 my / RAL 9002 - modularna širina panela: 1000mm				
	U okviru pozicije predvideti svu potrebnu čeličnu potkonstrukciju, u svemu prema statičkom proračunu. Ukalkulisati i sve potrebne elemente za spoj sa konstrukcijom objekta. Zaštititi konstrukciju protiv korozije. Predvideti tipske, fazonske elemente na svim uglovima i spojevima (lomovi) na fasadi od istog proizvođača kao termo- kompakt paneli. Takođe predvideti sva potrebna zaptivanja, opšivanja limom istog kvaliteta kao panel i tona kao panel (početak i kraj elementa, sastavi sa ostalim elementima na fasadi, oko stepenišne ploče). Ukalkulisati sve do gotovog montiranog panela. Obračun je po m <sup>2</sup> ugrađenog panela.	m <sup>2</sup>	12.31		
<b>IV IZOLATERSKI RADOVI</b>				<b>Ukupno Dinara</b>	

V	BRAVARSKI RADOVI
<p>OPŠTI OPIS Radove izvesti u svemu prema Tehničkim uslovima za izvođenje bravarskih radova. Bravarski radovi se moraju izvesti stručno i kvalitetno a u svemu prema Tehničkim uslovima za izvođenje bravarskih radova, čeličnih i alu konstrukcija, tehničkom opisu, detaljnim crtežima i uputstvu projektanta. Pre početka izrade bravarskih elemenata izvođač bravarskih radova se mora prethodno sporazumeti o svakoj poziciji rada pojedinačno sa nadzornim organom i projektantom, kako bi se tačno utvrdile dimenzije, način konstrukcije, izrade, vrste i dimenzije upotrebljenog materijala i način montaže. Sve se to mora zapisnički konstatovati, kao i eventualne izmene koje za sobom povlače promene količina i vrste materijala, što će kasnije služiti za obračun količina.</p> <p>Veze i spojeve elemenata izvršiti u svemu prema detaljnim crtežima i uputstvima projektanta, a u zavisnosti od vrste materijala i zahtevanog izgleda gotovog elementa. Svi spojevi moraju biti besprekorno izvedeni sa pravilnim i preciznim sečenjem. Svi gotovi gvozdeni elementi moraju se u radionici jedanput antikoroziorno zaštititi minijumom ili cinkolitom, osim elemenata za koje je predviđena finalna obrada i zaštita u fabrici.</p> <p>Montažu svih elemenata na gradilištu izvršiti stručno, dok se montaža elemenata specijalne izrade vrši prema uputstvu proizvođača. Sve elemente za otvaranje snabdeti predviđenim okovom a u dogovoru sa projektantom i nadzornim organom. <b>Cenom bravarskih radova obuhvaćena je izrada, antikoroziorna zaštita, montaža, finalna obrada, okov i zastakljivanje kao i SVE POTREBNE SKELE, ukoliko u poziciji predračuna nije drugačije naznačeno.</b></p> <p>Napomena: SVE MERE PRE IZRADU I UGRADNJE PROVERITI NA LICU MESTA. IZVOĐAČ JE DUŽAN DOSTAVITI SVE ATESTE I CERTIFIKATE O KVALITETU. RADIONIČKE DETALJE I IZBOR OKOVA OVERAVA PROJEKTANT. RADITI U SVEMU PREMA PROJEKTU, TEHNIČKOM OPISU, ŠEMI STOLARIJE I UPUTSTVU PROIZVOĐAČA. Sve mere kontrolisati na licu mesta.</p>	

POZ.	OPIS RADOVA	Jed. mere	Količina	Cena	IZNOS
	<b>ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA</b>				
	<p>• Sva bravarija mora biti izvedena stručno i kvalitetno, u svemu prema tehničkim uslovima za izradu građevinske stolarije i bravarije JUS-u i poslednjim važećim evropskim normama.</p> <p>• Materijal za izradu elemenata treba bude kvalitetan. Tehničke performanse materijala i sistema posmatraju se na osnovu vrednosti izraženih u skladu sa poslednjim važećim evropskim normama.</p> <p>• <b>Norme:</b>  EN AW – 6060 Hemijski sastav legura (AlMgSi 0,5 F22)  EN 12020 Dozvoljene tolerancije oblika ekstrudiranih profila od aluminijumskih legura  DIN 7863-1983 Dihtunzi od elastomera za prozore i panele. Tehnički zahtevi isporuke  DIN 17611-2007 Elokisirani proizvodi od aluminijuma i presovanih aluminijumskih legura. Tehnički zahtevi i isporuka  DIN 4109-1989 Zvučna izolacija u građevinarstvu. Tehnički zahtevi i potvrđivanje usaglašenosti  SRPS EN ISO 10077-2 -2008 Termičke karakteristike prozora, vrata i žaluzina. Proračun koeficijenta provodljivosti. Proračunski metod za profile  SRPS EN 13947:2007 Termičke karakteristike zid zavese. Proračun koeficijenta provodljivosti  SRPS EN ISO 10077-1 -2008 Termičke karakteristike prozora, vrata. Proračun koeficijenta provodljivosti.  SRPS EN 12152-2002 Zid zavese. Propustljivost vazduha. Tehnički zahtevi klasifikacija  SRPS EN 12154-2000 Zid zavese. Vodonepropustljivost. Zahtevi radnih karakteristika i klasifikacija  SRPS EN 12179 -2000 Zid zavese. Otpornost na udar vetra. Test metode  SRPS EN 12207-2000 Prozori i vrata, propustljivost vazduha, klasifikacija  SRPS EN 12208-2000 Prozori i vrata, vodonepropusljivost, klasifikacija  SRPS EN 12210-2003 Prozori i vrata, otpornost na opterećenje od vetra, klasifikacija  SRPS EN 13115-2001 Prozori. Klasifikacija mehaničkih karakteristika. Vertikalna opterećenja, torzija i opterećenja u eksploataciji  SRPS EN 12400-2003 Prozori i ulazna vrata. Mehanička izdržljivost. Zahtevi i klasifikacija  SRPS EN V 1627 Prozori, vrata i zid zavese. Otpornost na provalu. Klasifikacija  EN 1522 – 1 Prozori, vrata i žaluzine. Zaštita od proboja vatrenim oružjem. Zahtevi i klasifikacija  SRPS EN 12600 i TRAV Građevinsko staklo. Ispitivanje pomoću klatna. Udarna ispitivanja i klasifikacija ravnog stakla.  DIN EN 673-2003 Građevinsko staklo. Određivanje koeficijenta toplotne provodljivosti (značenje koeficijenta U)  SRPS EN 410 Građevinsko staklo. Definicija svetlosnih i solarnih karakteristika zastakljanja</p> <p>• <b>Zastakljivanje:</b> Staklo treba da je kvalitetno, bez vidljivih neravnina, deformacija i oštećenja. Zastakljivanje prozora i ulaznih vrata se vrši sa unutrašnje strane pomoću lajsni za zastakljivanje i plastičnih držača za kompenzaciju tolerancija. Zastakljivanje aluminijumskih fasadnih profila se vrši sa spoljne strane pomoću dvodelnih dihtunga od EPDM-a. Staklo se u konstrukciju pričvršćuje posredstvom pokrivnog profila od aluminijuma, nerđajućim vijcima klase A4.</p> <p>• <b>Površinska obrada profila:</b> Aluminijumski profili su elokisirani, dubina eloksaže min.20µm, u tonu prirodne boje aluminijuma (RAL 9016). Svi čelični delovi konstrukcije treba da su toplo cinkovani (klasa antikoroziivne zaštite C3). Čelični delovi konstrukcije izloženi pogledu treba da su obojeni bojama namenjenim za nanošenje na obojene metale. Ton boje po izboru projektanta. Pre površinske obrade izvršiti pripremu profila u svemu u skladu sa tehničkim zahtevima za određeni tip površinske obrade.</p> <p>• <b>Okov</b> treba da je u svemu prema katalogskoj specifikaciji proizvođača sistema, u skladu sa dimenzijama otvora, a za način otvaranja naznačen u šemama. Materijal, vrsta, oblik i ton površinske obrade vidnih delova okova treba da su prema izboru projektanta, na osnovu katalogskih uzoraka proizvođača sistema. Sva ulazna vrata opremiti bravaom sa tri ključa, mehanizmom za redno zatvaranje krila (kod dvokrilih vrata) i ostalom opremom u skladu sa opisom pojedinih pozicija. Donji deo vrata treba da se opremi aluminijumskim pragom u ravni sa podom (visina 4.5mm) i gumenim dihtungom.</p> <p>• <b>Pomoćni materijal</b> za ugradnju pozicije obuhvata: materijal za fiksiranje pozicije u konstrukciju, materijal za termičku i hidro izolaciju po obodu pozicije, parne brane, kao i sve dekorativne opšivke i mase za dihtovanj na spoljevima sa fasadnom oblogom punih zidova. U pomoćni materijal spada i sav potreban materijal za izradu sendvič panela u parapetnim delovima (lim, termoizolacija, diht mase, srafovska roba i sl.). Sav pomoćni materijal za ugradnju treba obuhvatiti jediničnom cenom pozicije.</p> <p>• <b>Izrada i ugradnja</b> treba da se vrši u svemu u skladu sa tehničkim opisom, šemama i radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a odobrava projektant i nadzorni organ. Radionički detalji treba da se rade na osnovu stvarnih mera uzetih na gradilištu i zapisnički usaglašenih sa nadzornim organom i projektantom. Izrada pozicija i ugradnja treba da budu u svemu prema tehnologiji propisanoj od strane proizvođača sistema.</p>				

• **Izrada i ugradnja aluminijumskih prozora i vrata:** Izrada aluminijumskih prozora i vrata može da bude sistemom "štibanja", ili pomoću čivija. Svi ugaoni i T spojevi imaju dvostruko obezbeđenje; spajanje se vrši umetanjem spojnih elemenata (uglića), čija žljebasta struktura obezbeđuje kontrolisano raspoređivanje lepka u spoju (lepljenje kao drugi vid obezbeđenja spoja). Pritisnuti delovi na mestima sastava treba da imaju zaptivne plastične uloške i/ili ugaone inox elemente.

Hermetizacija T sastava se vrši sistemskim sunderastim podmetačima i trajno elastičnim masama u zoni žljebastih ugaonih uložaka. Ugradnja aluminijumskih prozora i vrata u pune fasadne zidove se vrši pomoću čeličnih flahova na više mesta po obimu otvora, ili pomoću kontinulanih slepih štokova. U donjoj zoni ugradnja se vrši preko sistemskog baznog profila koji obezbeđuje pravilan odvod kondenza, kao i lakše izvođenje kontinuiteta termičke i hidro izolacije. Ugradnja prozora i vrata u zastakljenu konstrukciju od fasadnih aluminijumskih profila se vrši posredstvom sistemskih adapter profila, koji obezbeđuju termički kontinuitet konstrukcije. Spoj se dodano obezbeđuje i mehaničkim putem (šrafljenjem štoka za fasadni aluminijumski profil).

• **Atesti:** Izvođač treba da dostavi ateste (pasoše sistema) za sve sistemske elemente fasadne bravarije. Ne smeju se ugrađivati sistemi koji nisu atestirani. Nakon završetka radova izvođač treba da dostavi izjavu da su svi sistemski elementi izrađeni u skladu sa tehnologijom propisanom od strane proizvođača sistema, a da su svi nesistemski elementi izrađeni od materijala odgovarajućeg kvaliteta, predviđenih projektom i odobrenih od strane projektanta i investitora.

Alubravariski elementi su sa prekinutim termo mostom i svim neophodnim elementima konstrukcije i ankerovanja predviđenim za postavljanje predmetne fasadne bravarije prikazane na šemi. Svi elementi moraju biti atestirani na dihtovanje i otpornost na vetar. Svi kontakti elementi koji obezbeđuju fizički, termički i estetski kriterijum obaveza su proizvođača. Zastakljivanje bravarije termopan staklom.

Elementi koji se otvaraju opremljeni su odgovarajućim kvalitetnim okovom, za predviđeno otvaranje. Puni neprovidni elementi ispunjeni su ekspanziranim poliuretanom i obloženi eloksiranim (bojenim) limom potrebne debljine da se neprimećuju neravnine, ili Alukobondom. Jediničnom cenom dati i pokrivku solbanka od aluminijumskog lima, koja se neće posebno obračunavati. U svemu prema šemama i radioničkim detaljima proizvođača, uz saglasnost projektanta. Obračun po kom. komplet ugrađene i zastakljene bravarije sa pokrivanjem solbanka.

4.1	<p>Zastakljena fasadna pregrada od fasadnih aluminijumskih profila sa termičkim prekidom. Sa spoljne strane konstrukcije u vertikalnom i horizontalnom pravcu treba da su vidne pokrivne kape od aluminijuma, pravougaonog oblika i nenaglašene geometrije. U fasadnu konstrukciju se u skladu sa izgledima i šemama ugrađuju ulazna vrata. U fasadnu konstrukciju se, posredstvom sistemskog adapter profila, ugrađuju prozori, sa otvaranjem oko ose u polje, od aluminijumskih profila sa termičkim prekidom.</p> <p>Sve čelične i ostale elemente za fiksiranje otvora, kao i materijal za termičku i hidro izolaciju po obodu otvora, obuhvatiti cenom.</p> <p>Površinska obrada profila:          Za aluminijumske profile: eloksaža u sloju od min.20µm, u ton prirodne boje aluminijuma (RAL 9016). Ugradnja fasadnih profila se vrši posredstvom čeličnih, ili aluminijumskih anker ploča.</p> <p>Svi čelični delovi konstrukcije treba da su toplo cinkovani (klasa antikorozivne zaštite C3). Zastakljivanje: Termoizolacionim staklo paketom.</p> <p>Okov: sistemski, za jednokrlni prozor sa oko ose u polje. Oblik, boja i materijal vidnih delova okova po katalogu proizvođača i izboru projektanta.          Okov: sistemski, za jednokrlni prozor sa oko ose u polje.</p> <p>Zastakljivanje se vrši dvostrukim staklo paketima. Konfiguracija staklo paketa:-16mm, Argon 90%, Air 10%-3.3.2mm, sa premazom koji redukuje solarni faktor sa graničnim vrednostima, Solarna refleksija 26%, Solar Factor(g)EN410(%) 37%.</p> <p><b>Tehnički parametri: koeficijent prolaza toplote za staklo <math>U_g \leq 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, transmisija svetlosti <math>T_l = 55.5\%</math>, refleksija svetlosti <math>R_l = 23.5\%</math>, solarni faktor <math>g = 37.0\%</math>. <u>Ukupni koeficijent prolaza toplote za poziciju <math>U_d \leq 1,22 \text{ W/m}^2\text{K}</math> prema SRPS EN ISO 10077-1</u> Okov sistemski za obrtni sistem otvaranja oko horizontalne ili vertikalne ose, u svemu prema šemama bravarije i opštem opisu radova.</b></p> <p><b>Spojevi sa fasadnom oblogom punih zidova:</b>Spojevi fasadne zastakljene bravarije od profila sa termičkim prekidom sa konstrukcijom zdanja treba da su formirani tako da se obezbedi termički kontinuitet i zaptivenost konstrukcije. Zaptivanje spojeva treba da se vrši tako da se sa spoljnje strane spreči ulazak vode u konstrukciju, a sa unutrašnje strane prodor vode i pare u konstrukciju.</p>				
-----	--	--	--	--	--

<p>Zaptivanja se vrše visokokvalitetnim postojećim materijalima koji treba da odgovaraju svojoj nameni- sa spoljne strane paropropusnim, vodonepropusnim materijalima, a sa unurašene strane i paro i vodonepropusnim materijalom.</p> <p><b>Stabilnost konstrukcije</b> treba da bude ostvarena poštovanjem svih uslova statičke stabilnosti pojedinih elemenata konstrukcije, a u skladu sa važećim standardima i normama u građevinarstvu. Svi elementi fasadne konstrukcije treba da budu tako dimenzionisani da mogu da izdrže sve sile koje se mogu javiti u procesu izrade, transporta, montaže i eksploatacije fasadne konstrukcije, na način da stabilnost, sigurnost i funkcionalnost svih elemenata fasadne konstrukcije nikada ne dođe u pitanje.</p> <p>Sve dimenzije navedene u predmeru i predračunu (dimenzije profila i stakla) su preliminarne; prave dimenziju određuje izvođač radova nakon definisanja tačnih mera i na osnovu izvršenog statičkog proračuna svih elemenata. Za stabilnost konstrukcije odgovara izvođač radova. U ponudi navesti dimenzije profila po pojedinim pozicijama i predstaviti statički predračun kojim se dokazuje adekvatnost ponuđenih profila uslovima konstrukcije.</p>				
<p><b>Cenom pozicije obuhvatiti nabavku materijala, izradu pozicije, transport, montažu i demontažu svih potrebnih skela. Cenom obuhvatiti i sav pomoćni materijal u skladu sa opštim opisom.</b> Raditi u svemu prema detalju proizvođača i prema šemi, a uz saglasnost projektanta i investitora. Obračun po komadu finalno ugrađenog i zastakljenog prozora ili pregrade-vrata.</p>				
<p><b>Oznake A1<sup>1</sup></b> - Dimenzije 200/440 cm Fasadna pregrada sa dvokrilnim zastakljenim ulaznim vratima sa soklom i frizom od Alupaneala, fiksnim nadvetlom. Jedinačnom cenom obuhvatiti i nabavku materijala i izradu betonske grede visine 12cm i širine 10cm radi postavljanja bravarije na visinsku kotu završnog poda prizemlja.</p>	kom.	2.00		
<p><b>Oznake A3</b> - Dimenzije 540/440 cm Fasadna višedelna pregrada sa međustupcem, soklom i frizem od Alupanela i fiksnim zastakljenim oknima. Jedinačnom cenom obuhvatiti i nabavku materijala i izradu betonske grede visine 12cm i širine 10cm radi postavljanja bravarije na visinsku kotu završnog poda prizemlja.</p>	kom.	1.00		
<p><b>Oznake A4</b> - Dimenzije 520/440 cm Fasadna višedelna pregrada sa stupcem, soklom i frizem od Alupanela. Jedinačnom cenom obuhvatiti i nabavku materijala i izradu betonske grede visine 12cm i širine 10cm radi postavljanja bravarije na visinsku kotu završnog poda prizemlja.</p>	kom.	2.00		
<p><b>Oznake A14</b> - Dimenzije 200/120 cm Fasadna zastakljena fiksna pregrada. Oznake A14 - Dimenzije 200/120 cm Fasadna zastakljena fiksna pregrada.</p>	kom.	2.00		
<p><b>Oznake A17</b> - Dimenzije 470/370cm Fasadna zastakljena pregrada sa parapetom od Alupanela i fiksnim oknima. Fasadna zastakljena pregrada sa parapetom od Alupanela i fiksnim oknima.</p>	kom.	2.00		
<p><b>Oznake A18</b> - Dimenzije 540/370cm Fasadna zastakljena pregrada sa parapetom i međustupcem od Alupanela i fiksnim oknima.</p>	kom.	1.00		
<p><b>Oznake A18'</b> - Dimenzije 250/235 cm Fasadna pregrada sa dvokrilnim zastakljenim ulaznim vratima sa soklom i dovratnim elementom od Alupaneala.</p>	kom.	1.00		
<p><b>Oznake A19</b> - Dimenzije 250/370cm Fasadna zastakljena pregrada sa parapetom od Alupanela i fiksnim oknima.</p>	kom.	1.00		
<p><b>Oznake A20</b> - Dimenzije 390/370cm Fasadna kombinovana pregrada sa parapetom i bočnim stranama od Alupanela i zastakljenim fiksnim oknima.</p>	kom.	1.00		
<p><b>Oznake A20<sup>1</sup></b> - Dimenzije 390/370cm Fasadna pregrada sa parapetom i stupcem od Alupanela i zastakljenim fiksnim oknima.</p>	kom.	1.00		

4.2	<b>Nabavka materijala, izrada pozicija, transport i montaža vrata i prozora,</b> sa obrtnim sistemom otvaranja jednog ili dva krila. Vrata i prozori se izrađuju od aluminijumskih profila sa termičkim prekidom. Ugradnja vrata se vrši u pune fasadne zidove na način opisan u opštem opisu radova. Površinska obrada profila u skladu sa opštim opisom radova.				
	Zastakljivanje se vrši dvostrukim staklo paketima. Konfiguracija staklo paketa:-16mm, Argon 90%, Air 10%-3.3.2mm, sa premazom koji redukuje solarni faktor sa graničnim vrednostima, Solarna refleksija 26%, Solar Factor(g)EN410(%) 37%. <b>Tehnički parametri: koeficijent prolaza toplote za staklo <math>U_{g} \leq 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, transmisija svetlosti <math>T_l = 55.5\%</math>, refleksija svetlosti <math>R_l = 23.5\%</math>, solarni faktor <math>g = 37.0\%</math>. <u>Ukupni koeficijent prolaza toplote za poziciju <math>U_d \leq 1.22 \text{ W/m}^2\text{K}</math> prema SRPS EN ISO 10077-1</u></b>				
	Okov sistemski za obrtni sistem otvaranja, u svemu prema opštem opisu radova. Ventus prozori treba da su sa okovom za ventus prozore sistemski. U svemu ostalom, prema opštem opisu. Cenom pozicije obuhvatiti nabavku materijala, izradu pozicije, transport i montažu. Cenom obuhvatiti i sav pomoćni materijal u skladu sa opštim opisom.				
	Raditi u svemu prema detalju proizvođača i prema šemi, a uz saglasnost projektanta i investitora. Obračun po komadu finalno ugrađene i zastakljene pregrade, vrata i prozora.				
	<b>Oznake A1</b> - Dimenzije 220/240 cm Vetrobranska pregrada - dvokrilna zastakljena ulazna vrata sa soklom i frizom od Alupaneala. Jedinačnom cenom obuhvatiti i nabavku materijala i izradu betonske grede visine 12cm i širine 10cm radi postavljanja bravarije na visinsku kotu završnog poda prizemlja. Jedinačnom cenom predvideti i aluminijumski panel iznad vetrobrana.	kom.	2.00		
	<b>Oznake A2</b> - Dimenzije 185/240 cm Fasadna pregrada sa parapetom i frizom od Alupanela. Okna iznad parapeta zastakljena, fiksna. Jedinačnom cenom obuhvatiti i nabavku materijala i izradu betonske grede visine 12cm i širine 10cm radi postavljanja bravarije na visinsku kotu završnog poda prizemlja.	kom.	4.00		
	<b>Oznake A5</b> - Dimenzije 170/445 cm Fasadna pregrada sa dvokrilnim zastakljenim ulaznim vratima sa soklom i frizom od Alupaneala. Pre izvodjenja ove pozicije prethodno izvesti podnu betonsku ploču na ulazu u objekat.	kom.	2.00		
	<b>Oznake A6</b> - Dimenzije 380/220cm Fasadna pregrada sa četiri jednokrilna prozora i fiksnim oknima.Otvaranje krila oko donje horizontalne osovine.	kom.	6.00		
	<b>Oznake A7</b> - Dimenzije 380/340 cm Fasadna pregrada sa parapetom i frizom od Alupanela.Okna iznad parapeta i friza zastakljena, fiksna	kom.	1.00		
	<b>Oznake A8</b> - Dimenzije 180/400 cm Fasadna pregrada sa dvokrilnim zastakljenim ulaznim vratima sa soklom od Alupaneala i fiksnim nadvetlom. Jedinačnom cenom obuhvatiti i nabavku materijala i izradu betonske grede visine 12cm i širine 10cm radi postavljanja bravarije na visinsku kotu završnog poda prizemlja.	kom.	2.00		



	<b>Oznake A9</b> - Dimenzije 432/120 cm Fasadna zastakljena fiksna pregrada.	kom.	1.00		
	<b>Oznake A10</b> - Dimenzije 130/120 cm Fasadna zastakljena fiksna pregrada.	kom.	2.00		
	<b>Oznake A11</b> - Dimenzije 150/300 cm Fasadna pregrada sa jednokrlnim zastakljenim ulaznim vratima sa soklom i parapetom fiksnog dela pregrade od Alupaneala. Jedinačnom cenom obuhvatiti i nabavku materijala i izradu betonske grede visine 12cm i širine 10cm radi postavljanja bravarije na visinsku kotu završnog poda prizemlja.	kom.	1.00		
	<b>Oznake A12</b> - Dimenzije 190/280 cm Fasadna zastakljena fiksna pregrada.	kom.	6.00		
	<b>Oznake A13</b> - Dimenzije 120/280 cm Fasadna zastakljena fiksna pregrada.	kom.	4.00		
	<b>Oznake A15</b> - Dimenzije 200/280 cm Fasadna zastakljena fiksna pregrada.	kom.	2.00		
	<b>Oznake A16</b> - Dimenzije 380/120 cm Fasadna zastakljena fiksna pregrada.	kom.	2.00		
	<b>Oznake A16<sup>1</sup></b> - Dimenzije 380/260 cm Fasadna zastakljena pregrada sa frizom od Alupanela i fiksnim oknima.	kom.	2.00		
	<b>Oznake A24</b> - Dimenzije 90/110 cm Fasadna zastakljena fiksna pregrada.	kom.	2.00		
	<b>Oznake A25</b> - Dimenzije 183/170 cm Dvokrlni prozor sa aluminijumskom fiksnom žaluzinom. Otvaranje gornjeg i donjeg krila oko donje horizontalne ose na ventus. Žaluzinu opremiti mrežicom protiv insekata.	kom.	2.00		
	<b>Oznake A26</b> - Dimenzije 400/209cm Fasadna - krovna zastakljena fiksna pregrada.	kom.	16.00		
	<b>Oznake A26<sup>1</sup></b> - Dimenzije 380/209cm Fasadna - krovna zastakljena fiksna pregrada.	kom.	6.00		
	<b>Oznake A26<sup>11</sup></b> - Dimenzije 190/209cm Fasadna - krovna zastakljena fiksna pregrada.	kom.	2.00		

<b>V</b>	<b>RAZNI BRAVARSKI RADOVI</b>				
5.1	<b>Oznake-1 i Oznake-3</b> Nabavka i montaža protivpožarnih vrata vatrootpornosti 90 minuta. Unutrašnja puna, čelična vrata sa mehanizmom za samozatvaranje. Štok vrata je od čeličnih profila. Krilo se sastoji od čelične konstrukcije sa ispunom od sloja vatrootporne termoizolacije, a obostrano su obložena čeličnim limom. Vrata snabdeti odgovarajućim okovom i cilindar bravom za zaključavanje. Okovi, kvaka, brave i ostali ugradni elementi moraju imati atest za <b>protivpožarnost 90 minuta</b> . Finalna obrada vrata je bojenje bojom za metal otpornom na požar, uz predhodno miniziranje. Jedinačnom cenom predvideti i proširenje zidarskog otvora na zadatu dimenziju vrata.				
	<b>Oznake 1 i 3</b> - Dimenzije 100/210 cm.	kom.	2.00		
<b>V</b>	<b>BRAVARSKI RADOVI</b>				<b>Ukupno Dinara</b>

<b>VI RAZNI RADOVI</b>					
OPŠTI OPIS Radovi se moraju izvesti stručno i kvalitetno a u svemu prema važećim propisima, važećim standardima, odobrenim crtežima, tehničkim opisima, građevinskim normama i OPŠTIM USLOVIMA.					
<b>POZ.</b>	<b>OPIS RADOVA</b>	<b>Jed. mere</b>	<b>Količina</b>	<b>Cena</b>	<b>IZNOS</b>
5.1	Skidanje postojećeg premaza, nabavka materijala i izrada zaštitnog PP premaza čelične konstrukcije (30 minuta). Protivpožarni sistem zaštite mora biti atestiran u IMS-u, Beograd, pre izvođenja radova dostaviti Investitoru ateste radi provere. U okviru sistema naneti osnovni sloj, međuslojni protivpožarni premaz i završni zaštitni sloj. Odračun radova po m <sup>2</sup> stvarno izvedenog premaza. U jedinačnu cenu uračunati i: skidanje postojećeg premaza, montažu i demontažu skele.				
		m <sup>2</sup>	1998.00		
<b>VI RAZNI RADOVI</b>				<b>Ukupno Dinara</b>	

<b>REKAPITULACIJA</b>		<b>DINARA</b>
<b>I</b>	<b>ZEMljANI RADOVI</b>	
<b>II</b>	<b>BETONSKI I ARMIRANO -BETONSKI RADOVI</b>	
<b>III</b>	<b>ZIDARSKI RADOVI</b>	
<b>IV</b>	<b>IZOLATERSKI RADOVI</b>	
<b>V</b>	<b>BRAVARSKI RADOVI</b>	
<b>VI</b>	<b>RAZNI RADOVI</b>	
<b>UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI</b>		

	OPIS POZICIJE	jed. mere	količ.	cena po jed.mere	Ukupno din.
<b>PREDMER I PREDRAČUN ELEKTROINSTALATERSKIH I ELEKTROMONTAŽNIH RADOVA</b>					
<b>DOGRADNJA FISKULTURNE SALE SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA</b>					
<b>MAČVANSKA SREDNJA ŠKOLA U BOGATIĆU</b>					
<b>A</b>	<b>OVAJ PREDMER I PREDRAČUN OBUHVATA:</b>				
A1.	Nabavka, transport i skladištenje na gradilištu materijala, pribora i opreme, kako je dato u pojedinim pozicijama.				
A2.	Isporuka svog materijala navedenog u pojedinim pozicijama i svog sitnog nespecificiranog materijala, potrebnog za kvalitetnu i kompletnu izradu instalacije.				
A3.	Ugrađivanje i povezivanje u svemu kako je navedeno u pojedinim pozicijama u skladu sa važećim propisima i pravilima za kvalitetnu izradu				
A4.	Ispitivanje i puštanje u ispravan rad već završene instalacije.				
A5.	Dovodjenje u ispravno stanje svih eventualno oštećenih mesta na već izvedenim radovima.				
A6.	Sav upotrebljeni materijal mora odgovarati važećim standardima i biti prvoklasnog kvaliteta.				
A7.	Svi radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom i u potpunosti prema važećim propisima za predmetne vrste radova.				
<b>B.</b>	<b>OVAJ PREDMER I PREDRAČUN NE OBUHVATA:</b>				
B.1	Ovaj predmer i predračun ne obuhvata montažu elemenata automatike i njihovo povezivanje na već izvedenu i ispitanu instalaciju.				
B.2	Ovaj predmer i predračun ne obuhvata montažu pumpi, ventilatora, vazdušnih zavesa, kalorifera, protivpožarnih klapni i slične opreme koja je data u mašinskom ili hidro projektu i njihovo povezivanje na već izvedenu i ispitanu instalaciju.				
B.3	Ovaj predmer i predračun ne obuhvata podešavanje smera obrtanja motora, struje bimetal ili motor-startera i karakterističnih veličina pumpi, ventilatora i drugih pogona.				
<b>1.</b>	<b>KABLOVI</b>				
OPŠTE: Pozicije obuhvataju isporuku, transport, skladištenje na gradilištu, polaganje kablova na unapred pripremljene kablovske regale, izradu kablovskih završetaka na svim krajevima kabla i povezivanje, ispitivanje, puštanje pod napon i garantni rok prema Ugovoru sa Investitorom.					
<b>1.1.</b>	<b>KABLOVI 1kV OD KPK DO MERNIH GRUPA</b>				
1.1.1.	Kablovi su tipa i preseka kako sledi sa bakarnim žilama i izolacijom od umreženog polietilena				
1.1.1.1.	PP00 4x95mm <sup>2</sup>	m.	6		
1.1.1.1.	Čelična pocinkovana fleksibilna cev promera Ø75mm	m.	5		
1.1.2.	Kablovi su tipa i preseka kako sledi sa bakarnim žilama i izolacijom od PVC-a				
1.1.2.1.	PP00-Y 1x50mm <sup>2</sup>	m.	5		
				<b>ukupno 1.1:</b>	
<b>1.2.</b>	<b>KABLOVI 1kV OD GRO DO LOKALNIH RAZVODNIH ORMANA</b>				
	Kablovi su tipa i preseka kako sledi sa bakarnim žilama i izolacijom od bezhalogenog umreženog polietilena koja ima povećanu otpornost na gorenje.				
	Kabl se polaže u betonskokm zidu u PVC cevi i na vertikalnom rešetkastom nosaču kablova u ozidanoj šahti				
1.2.1.	NHXHX 4x50mm <sup>2</sup> + NHXHX-J 1x25mm <sup>2</sup>	m.	10		
				<b>Ukupno 1.2:</b>	
<b>1.3.</b>	<b>KABLOVI ZA NAPAJANJE PRIKLJUČNICA I FIKSNIH IZVODA</b>				
	Pozicija obuhvata veze razvodnih ormara i tabli sa priključnicama i fiksnim izvodima opšte i tehnološke namene.				
	Kablovi se polažu delimično na regalima, na obujmicama, zidovima ispod maltera i u PVC cevima				
	Kablovi su tipa i preseka kako sledi sa bakarnim žilama i izolacijom od bezhalogenog umreženog polietilena koja ima povećanu otpornost na gorenje.				
1.3.1.	NHXHX-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1550		
1.3.2.	NHXHX-J 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	280		
				<b>ukupno 1.3:</b>	

<b>1.4</b>	<b>KABLOVI ZA NAPAJANJE SVETILJKI</b>			
	Kablovi se polažu delimično na regalima, na obujmicama, zidovima ispod maltera i u PVC cevima			
1.4.1.	Kablovi su tipa i preseka kako sledi sa bakarnim žilama i izolacijom od bezhalogenog umreženog polietilena koja ima povećanu otpornost na gorenje.			
1.4.1.1.	NHXHX-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1950	
1.4.1.2.	NHXHX-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	52	
1.4.1.3.	NHXHX-J 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	500	
<b>Ukupno 1.4:</b>				
<b>1.5.</b>	<b>KABLOVI ZA ELEKTROMOTORNI POGON</b>			
	Kablovi elektromotornog pogona polažu se na regalima, na zidu po obujmicama direktno u zidu pod malterom, u čeličnim cevima			
1.5.1.	Kablovi su tipa i preseka kako sledi sa bakarnim žilama i izolacijom od bezhalogenog umreženog polietilena koja ima povećanu otpornost na gorenje.			
1.5.1.1.	NHXHX-O 2,x1,5mm <sup>2</sup>	m	30	
1.5.1.1.	NHXHX-J 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	100	
<b>Ukupno 1.5:</b>				
<b>1.6.</b>	<b>KABAL OD RAZVODNIH ORMANA DO KOMANDNIH ORMANA</b>			
	Kablovi su tipa i preseka kako sledi sa bakarnim žilama i izolacijom od bezhalogenog umreženog polietilena otpornim na gorenje.			
1.6.1.	NHXHX-J 24x1,5mm <sup>2</sup>	m.	30	
1.6.2.	NHXHX-J 30x1,5mm <sup>2</sup>	m.	30	
<b>Ukupno 1.6:</b>				
<b>1.7.</b>	<b>NOSAČI KABLOVA</b>			
1.7.1.	<b>REŠETKASTE KABLOVSKE POLICE (RNK)</b>			
	Isporuca , transport i ugradnja dole navedenih kablovskih polica.			
	Standardne kablovske rešetkaste police.			
	Regali se polažu vertikalno u kablovskom ozidanom šahtu			
	Pozicijom su obuhvaćeni regali, konzole, stubovi, elementi za spajanje, ugaoni elementi, "T" elementi i sav potreban sitni materijal.			
1.7.1.1.	Regali širine 200 mm, komplet	m	10	
1.7.1.2.	Regali širine 100 mm, komplet	m	30	
1.7.1.3.	Regali širine 50 mm, komplet	m	168	
<b>Ukupno 1.7:</b>				
<b>UKUPNO 1:</b>				
<b>2.</b>	<b>KABLOVSKE PRIKLJUČNE KUTIJE, MERNE GRUPE, GLAVNI RAZVODNI ORMANI, LOKALNI RAZVODNI ORMANI i TABLE</b>			
<b>2.1.</b>	<b>KABLOVSKE PRIKLJUČNE KUTIJE (KPK)</b>			
	Kablovske priključne kutije i glavni razvodni ormani montiraju se saglasno građevinskom delu projekta i u svemu prema dole navedenom detaljnom opisu i specifikaciji svake pozicije posebno.			
	Kablovske priključne kutije (KPK) izrađuju se od dva puta dekapiranog lima, zaptivene izrade sa vratima i bravicom sa standardnim trouglastim ključem.			
	Sve priključne kutije su tipa EDB-1, sa postoljima za nožaste osigurače od 400A. KPK sa unutrašnje strane na vratima imaju natpis zaštite od električnog udara. U kutije su ugrađene šine neutralnog i zaštitnog provodnika međusobno spojene, koje su takođe spojene na kućište kutije.			
2.1.2.	Kutija označena sa <b>KPK</b> sa sledećom ugrađenom opremom (KPK je ista):			
	Postolje od 400A (3 kom) za visokoučinske, nožaste osigurače niskog napona.			
	Visokoučinski, nožasti osigurač niskog napona NVO-400-160A (3 kom)			
	SVE komplet	kom	1	



<b>2.2.</b>	<b>MERNE GRUPE</b>				
<b>2.2.1.</b>	<b>MERNA GRUPA MG</b>				
	Isporuka i ugradnja u suterenu, ormara sa mernom grupom dimenzija (800x1000x250) mm. Merna grupa je kompletna prema propisima Elektrodistribucije. U mernoj grupi su ugrađeni:				
	Tropolni, teretni prekidač sa ručnim pogonom 660V, 50 Hz, 200A.	kom.	1		
	Katodni odvodnici klase C za ugradnju na DIN šine. 5KA, (8/20)ms	kom.	4		
	Strujni merni transformator 150/5 A/A; kl 0,5; 5VA	kom.	3		
	Trofazno, dvotarifno, brojilo aktivne energije za poluindirektno merenje: 3x400/230V; 5A;	kom.	1		
	Trofazno, dvotarifno, brojilo reaktivne energije za poluindirektno merenje: 3x400/230V; 5A;	kom.	1		
	MTK uređaj	kom.	1		
	Tropolni prekidač od 16A za naponske krugove brojila.	kom.	1		
	Plaća se po mernoj grupi.	kom.	1		
<b>Ukupno 2.2:</b>					
<b>2.3.</b>	<b>GLAVNI RAZVODNI ORMANI</b>				
	Ormani moraju biti izrađeni od dva puta dekapiranog lima debljine 2mm i ofarbani zaštitnom i završnom bojom po izboru investitora.				
	Glavni razvodni ormani sa prednje strane na vratima imaju natpis zaštite od električnog udara: kao i natpis sa oznakom ormara. Ormani moraju biti izrađeni u svemu prema propisima nadležne elektrodistribucije.				
	U cenu ormara, ulazi i izrada eventualno potrebne radioničke dokumentacije. Izvođač je dužan da za sve ormare koje izrađuje ili nabavlja, pribavi pismenu saglasnost nadzornog organa pre izrade ili nabavke, u protivnom sam snosi troškove oko eventualno potrebnih prepravki ili zamene odgovarajućih ormara.				
<b>2.3.1.</b>	<b>GRO</b>				
	Orman je za ugradnju na zid. Dimenzije ormara su približno 600mm x 1000mm x 200 mm (širina x visina x dubina). Dovod i odvod kablova sa gornje strane.				
	U ormanu je ugrađena sledeća oprema:				
	Kompakt, tropolni, prekidač sa ručnim pogonom 690V; 100/R100A, 36kA. Prekidač je opremljen termičkim i elektromagnetnim okidačem, pomoćnim kontaktima: indikator statusa, indikator okidača i indikator greške.	kom	1		
	Tropolni automatski osigurač 16A, 6kA.	kom	5		
	Jednopolni automatski osigurač 16A, 6kA.	kom	27		
	Jednopolni automatski osigurač 10A, 6kA.	kom	24		
	Jednopolni automatski osigurač 6A, 6kA.	kom	2		
	Jednopolni automatski osigurač 4A, 6kA.	kom	5		
	Jednopolni automatski osigurač 2A, 6kA.	kom	3		
	Dvopolni, tropoložajni izborni prekidač 16A sa nultim položajem (1-0-2) i 1 mirnim i 1 radnim kontaktom, za montažu na DIN šinu	kom	5		
	Tropolni kontaktor 12A (AC3), Ui = 230V, 50 Hz sa 1NO kontaktom.	kom	5		
	Zelena signalna sijalica, Un=230V, 50Hz, 1,2W, za montažu na vratima ormara.	kom	5		
	Žuta signalna sijalica, Un=230V, 50Hz, 1,2W, za montažu na vratima ormara.	kom	3		
	Bakarna, obojena sabirnica 25x5 mm (tri fazne sabirnice).	kom	3		
	Bakarna, obojena sabirnica 20x3 mm (neutralna i zaštitna sabirnica).	kom	2		
	Ostali sitan nespecificiran materijal : kablovske uvodnice i stopice potporni izolatori, zavrtnjevi i sl.				
	Komplet, plaća se po ormanu.	kom	1		
<b>Ukupno 2.3:</b>					

<b>2.4.</b>	<b>LOKALNI RAZVODNI ORMANI</b>				
	Isporučka, transport, ugradnja i puštanje pod napon dole navedenih ormara:				
	Ormani su za montažu na zid. Izrađeni su od dekapiranog lima sa nosećom i veznom konstrukcijom. Ormani su opremljeni sa vratima bravom i ključem. Isti su obojeni zaštitnom bojom. Dimenzije ormara orijentaciono su dati, ali ih prilagoditi prema opremi predviđenoj za ugradnju. Uvod kablova sa donje ili gornje strane, a odvod kablova sa gornje strane. Ormani su u zaštiti IP30.				
	Uz svaki orman isporučiti jednopolnu šemu veza, sve potrebne oznake i natpise. Na vratima postaviti opomensku tablicu, uputstvo za pružanje prve pomoći, oznaku primenjenog sistema zaštite od električnog udara, kao i oznaku ormara u skladu sa projektom.				
	Kućiče ormara uzemljiti, a vrata i kućiče povezati bakarnom pletenicom.				
	Ormani su ofarban temeljnom i završnom bojom.				
	Dimenzije ormara odrediti prema opremi koja se smešta unutra				
<b>2.4.1.</b>	<b>RO-2</b>				
	Orman je za ugradnju na zid. Dimenzije ormara su približno 600mm x 1200mm x 200 mm (širina x visina x dubina). Dovod i odvod kablova sa gornje strane.				
	U ormanu je ugrađena sledeća oprema:				
	Glavni teretni trolni prekidač sa ručnim pogonom od 40A, 690V, 50Hz, 15kA, opremljen pomoćnim kontaktom za signalizaciju statusa prekidača.	kom	1		
	Jednopolni automatski osigurač 3A, 6kA.	kom	3		
	Jednopolni automatski osigurač 4A, 6kA.	kom	13		
	Jednopolni automatski osigurač 6A, 6kA.	kom	1		
	Jednopolni automatski osigurač 10A, 6kA.	kom	6		
	Jednopolni automatski osigurač 16A, 6kA.	kom	6		
	Jednopolni automatski osigurač 16A, 6kA.	kom	21		
	Pomoćni kontaktor, $U_i = 230V$ , 50 Hz, sa 2 radna (NO) kontakta.	kom	1		
	Topljivi osigurač 6A	kom	6		
	Tropolni kontaktor 18A (AC3), $U_i = 230V$ , 50 Hz sa 1NO kontaktom.	kom	7		
	Tropolni kontaktor 12A (AC3), $U_i = 230V$ , 50 Hz sa 1NO kontaktom.	kom	3		
	Tropolni kontaktor 9A (AC3), $U_i = 230V$ , 50 Hz sa 1NO kontaktom.	kom	2		
	Dvopolni, tropoložajni izborni prekidač 16A sa nultim položajem (1-0-2) i 1 mirnim i 1 radnim kontaktom, za montažu na DIN šinu	kom	10		
	Jednopolni, dvopoložajni (0-1), grebenasti preklopnik sa nultim položajem, $U_n=690V$ , $I_n=16A$ , za montažu na DIN šinu	kom	2		
	Zelena signalna sijalica, $U_n=230V$ , 50Hz, 1,2W, za montažu na vratima ormara.	kom	12		
	Žuta signalna sijalica, $U_n=230V$ , 50Hz, 1,2W, za montažu na vratima ormara.	kom	3		
	Ostali sitan nespacificirani materijal: žica za šemiranje, natpisne pločice i oznake, šrafovi, materijal, klemme i sl.				
	Sve komplet plaća se po ormanu	kom.	1		
			<b>Ukupno 2.4:</b>		

<b>2.5.</b>	<b>KOMANDNI ORMANI</b>				
<b>2.5.1.</b>	<b>KOMANDNI ORMAN U PRIZEMLJU (KO-P)</b>				
	Dimenzija (300x300x200)mm sa sledećom ugrađenom opremom:				
	Jednopolni, dvopoložajni (0-1), grebenasti prekidač, Un=690V, In=16A, za montažu na vratima ormara.	kom	5		
	Zelena signalna sijalica, Un=230V, 50Hz, 1,2W, za montažu na vratima ormara.	kom	5		
	Ostali sitan nespecificiran materijal : bakarne sabirnice, kablovske uvodnice i stopice, potporni izolatori, zavrtnjevi, priključne stezaljke i sl.				
	Plaća se po ormanu	kom	1		
<b>2.5.2.</b>	<b>KOMANDNI ORMAN NA 2,SPRATU (KO-G)</b>				
	Dimenzija (300x300x200)mm sa sledećom ugrađenom opremom:				
	Jednopolni, dvopoložajni (0-1), grebenasti prekidač, Un=690V, In=16A, za montažu na vratima ormara.	kom	12		
	Zelena signalna sijalica, Un=230V, 50Hz, 1,2W, za montažu na vratima ormara.	kom	2		
	Ostali sitan nespecificiran materijal : bakarne sabirnice, kablovske uvodnice i stopice, potporni izolatori, zavrtnjevi, prikqučne stezaljke i sl.				
	Plaća se po ormanu	kom	1		
				<b>Ukupno 2.5:</b>	
				<b>UKUPNO 2</b>	
<b>3</b>	<b>INSTALACIONI PRIBOR</b>				
OPŠTE: Pozicije obuhvataju isporuku, transport, skladištenje na gradilištu, ugradnju instalacionog pribora i garantni rok prema Ugovoru sa Investitorom					
<b>NAPOMENA: Sav PVC instalacioni pribor mora biti načinjen od bezhalogene PVC mase (halogen free PVC).</b>					
<b>3.1.</b>	<b>MONTAŽA U ZID</b>				
	Pozicije obuhvataju i odgovarajuću doznu za ugradnju u zid				
3.1.1.	Instalacioni obični prekidač, 250V,10A	kom	23		
3.1.2.	Instalacioni naizmienični prekidač, 250V,10A	kom	14		
3.1.3.	Instalacioni KIP prekidač, 250V,16A	kom	4		
3.1.4.	Monofazna utičnica jednostruka P+N+T, 250V, 16A	kom	12		
3.1.5.	Monofazna utičnica dvostruka P+N+T, 250V, 16A	kom	2		
3.1.6.	Kutija za stalni priključak 2,5mm <sup>2</sup> , 400V za priključak sušača ruku u toaletima	kom	8		
				<b>Ukupno 3.1.:</b>	
				<b>UKUPNO 3:</b>	
<b>4</b>	<b>INSTALACIJA UZEMLJENJA</b>				
4.1.	<b>Izvodi sa temeljnog uzemljivača</b>				
	Izvodi sa temeljnog uzemljivača u vidu gvozdene pocinkovane trake FeZn 25x4mm za uzemljenje sledećeg:				
	- glavne sabirnice za izjednačavanje potencijala (SIP)				
	- oluka				
	Plaća se metru trake	m	15		
4.2.	<b>SIP.</b> Isporuka i postavljanje u suterenu i ormarića sa šinom za izjednačenje potencijala.				
	Plaća se po ormariću	kom.	1		
4.3.	<b>PS-49.</b> Isporuka i montaža u mokrim čvorovima kutije za izjednačenje potencijala tipa 9045-PS-49.				
	Plaća se komplet po komadu.	kom.	12		
4.4.	Izrada bakarnih obujmica i povezivanje pomoću olovnih podmetača cevi grejanja, vodovoda i kanalizacija sa PS kutijom. za izjednačenje potencijala kablom N2XH-J 1x4 mm <sup>2</sup> koji se polaže kroz već predviđenu PVC cev prečnika 11mm. Pozicija obuhvata i provodnik od razvodnog ormara opšte potrošnje do PS kutije.				
	Prosečna dužina po spoju je 15m.				
	Plaća se komplet po spoju .	kom.	12		



	<b>Provodnik od razvodnih ormara do PS kutije u sanitarnim čvorovima.</b> Kabal PP00-Y 1x6 mm <sup>2</sup> koji se polaže u zid. Obračun po metru položenog kabla.	m	400		
4.5.	Isporuka i postavljanje provodnika PP00-Y 1x16mm <sup>2</sup> za povezivanje ŠIP-a sa:				
	* metalnim masama telefonske koncentracije,				
	* metalnim masama RTV koncentracije i drugih sistema slabe struje,				
	* kablovskim regalima,				
	* cevnim instalacijama vodovoda kanalizacije, grejanja i hlađenja.				
	Plaća se komplet po metru ugrađenog provodnika.	m.	150		
<b>UKUPNO 4:</b>					
<b>5.</b>	<b>GROMOBRANSKA INSTALACIJA</b>				
5.1.	<b>Prihvatni vod.</b>				
	Kao prihvatni vod koristimo limeni krovni pokrivač.				
5.2.	<b>Odvodni vod</b>				
	Gvozdена pocinkovana traka Fe/Zn 20x3 mm za odvod od krova do mernog spoja.				
	Odvodni vod je načinjen od gvozdene pocinkovane trake Fe/Zn 20x3mm koja se postavlja vertikalno u betonskim zidovima u toku betoniranja od prihvatnog voda do mernog spoja.				
	Pozicija obuhvata i spajanje zavrtnjem odvodnog voda sa metalnom opšivkom kalkana	m.	300		
5.3.	<b>Zemni uvodnik</b>				
	Gvozdена pocinkovana traka Fe/Zn 25x4mm od mernog spoja do temeljnog uzemljivača .				
	Zemni uvodnik je gvozdена pocinkovana traka Fe/Zn 25x4 mm postavljena od mernog spoja do temeljnog uzemljivača u betonskim stubovima i zidovima u toku betoniranja.				
	Traka se zavaruje za betonsko gvožđe stuba, odnosno zida na svakih 1-2m svoje dužine. Zemni uvodnik se u temelju spaja sa temeljnim uzemljivačem ukrsnim komadom JUS N.B4.936.	m.	50		

5.4.	<b>Merni spoj</b>				
	Merni spoj standardne izvedbe JUS.N.B4.932 u limenom ormariju u JUS.N.B4.912 za ugradnju u betonski zid.	kom.	18		
5.5.	<b>Brojač udara groma</b>				
	Brojač udara groma osetljivosti od 300A do 100kA.	kom.	1		
<b>UKUPNO 5:</b>					
<b>6.</b>	<b>ZAVRŠNI RADOVI I PREDAJA INSTALACIJE INVESTITORU</b>				
	Nakon završenog rada na izvođenju napred navedenih instalacija izvođač radova je dužan izvršiti:				
	- krpljenje zidova na mestima prolaza instalacija				
	- otklanjanje eventualnih tehničkih i estetskih grešaka izvedenih instalacija u objektu				
	- čišćenje prostorija od šuta i odnošenje istog van objekta				
	Po završetku pregleda izvedenih radova izvršiti sva potrebna propisima predviđena ispitivanja kao:				
	- merenje otpora izolacije kablova, elektro opreme i uređaja pojedinačne i celokupno izvedene instalacije;				
	- ispitivanje funkcionalnosti pojedinih uređaja i opreme kao i funkcionalnosti celokupne instalacije;				
	- ispitivanje zaštite od dodirnog napona u instalaciji,				
	- merenje padova napona na priključku potrošača,				
	- merenje prelaznih otpora uzemljenja i slično.				
	Nakon izvršenih merenja izvođač će napraviti protokol i dostaviti Investitoru sve potrebne ateste uz overu dobijenih vrednosti.				
	Za sve izvedene radove i ugrađeni materijal koji je sam nabavio za potrebe izvođenja ove instalacije izvođač radova je obavezan dati pismenu garanciju u skladu sa važećim propisima JUS-a i postojećim ugovorenim obavezama.				
	Izdavanje svih potrebnih uputstava za kasnije održavanje je takođe obaveza izvođača.				
	Uraditi projekat izvedenog stanja na osnovu overenog primerka snimljenog za vreme izrade instalacija. Elaborat mora sadržati sve izmene koje su nastale za vreme izvođenja i mora biti overen zvaničnim pečatom radne organizacije koja je izvela potrebna snimanja kao i od strane Investitora.				
	Za vreme montaže obavezno uneti sve izmene u jedan primerak elaborata. Izmene moraju biti overene od strane izvođača i nadzornog organa.	pauš.	1		
<b>UKUPNO 6:</b>					

REKAPITULACIJA	
1.	KABLOVI
2.	KABLOVSKE PRIKLJUČNE KUTIJE, MERNE GRUPE, GLAVNI RAZVODNI ORMANI, LOKALNI RAZVODNI
3.	INSTALACIONI PRIBOR
4.	INSTALACIJA UZEMLJENJA
5.	GROMOBRANSKA INSTALACIJA
6.	ZAVRŠNI RADOVI I PREDAJA INSTALACIJE INVESTITORU
<b>UKUPNO:</b>	

ORMANI
--------

6	Orman je dimenzija 800mm x 1200mm x 200mm (širina x visina x dubina).				
		kom	1		
	Tropolni grebenasti prekidač od 16A, 690V, (GS-16-10-U).	kom	1		
	Topljivi osigurač EZN 25/2A	kom	10		
	Topljivi osigurači EZN 25/4A	kom	16		
	Topljivi osigurači EZN 25/6A	kom	1		
	Transformator 230V/24V 100VA	kom	1		
	Tropolni kontaktor sa tri glavna radna kontakta i jednim pomoćnim radnim kontaktom, U <sub>i</sub> =230V, 9A	kom	5		
	Grebenasti jednopolni prekidač (0-1), 16A	kom	5		
	Bimetalni rele (0,16-0,25)A	kom	1		
	Bimetalni rele (0,40-0,63)A	kom	2		
	Bimetalni rele (0,63-1)A	kom	2		
	Signalna sijalica 230V(zelena)	kom	5		
	Signalna sijalica 230V(žuta)	kom	3		
	<b>NAPOMENA:U ORMANU PREDVIDETI MESTO ZA SMEŠTAJ REGULATORA TEMPERATURE, KOJI JE DAT U PREDMERU MAŠINSKIH INSTALACIJA</b>				
	Ostali sitan materijal: redne stezaljke, simetrične DIN šine 35 mm za montažu osigurača i druge opreme. Natpisne oznake , žica za vezivanje i drugo. Sve komplet.	kom	1		
	ukupno materijal				
	rad na šemiranju,postavljanju i povezivanju				

UKUPNO
--------

REKAPITULACIJA		DINARA
I	GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI	
II	ELEKTROINSTALATERSKI I ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	
III	ORMANI	
UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI BEZ PDV-A		
PDV		
UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI SA PDV-OM		

**Образац 14.**

**ДИНАМИЧКИ ПЛАН**

**Општи подаци о Понуђачу:**

**Назив и седиште:** \_\_\_\_\_

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

**Особа за контакт:** \_\_\_\_\_

Прилажемо динамички план за јавну набавку број 48/2014 - Наставак изградње фискултурне сале „Мачванске средње школе”, општина Богатић, потписан и оверен од стране овлашћеног лица.

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

М.П.

ДИНАМИЧКИ ПЛАН							
АКТИВНОСТИ							
	0	15	30	45	60	75	90
ПРИПРЕМА ГРАДИЛИШТА							
<b>ГРАЂЕВИНСКИ И ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИ РАДОВИ</b>							
ЗЕМЉАНИ РАДОВИ							
БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ							
ЗИДАРСКИ РАДОВИ							
ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ							
БРАВАРСКИ РАДОВИ							
РАЗНИ РАДОВИ							
<b>ЕЛЕКТРОИНСТАЛАТЕРСКИ И ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ</b>							
КАБЛОВИ							
КАБЛОВСКЕ ПРИКЉУЧНЕ КУТИЈЕ, МЕРНЕ ГРУПЕ, ГЛАВНИ РАЗВОДНИ ОРМАНИ, ЛОКАЛНИ РАЗВОДНИ ОРМАНИ и ТАБЛЕ							
ИНСТАЛАЦИОНИ ПРИБОР							
ИНСТАЛАЦИЈА УЗЕМЉЕЊА							
ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА							
ЗАВРШНИ РАДОВИ И ПРЕДАЈА ИНСТАЛАЦИЈЕ ИНВЕСТИТОРУ							
ОРМАНИ							
<b>ПРИМОПРЕДАЈА И ОТКЉАЊАЊЕ НЕДОСТАКА</b>							
датум:							потпис и печат:

## Образац 15.

### ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, број 124/2012), \_\_\_\_\_ понуђач

доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку број 48/2014 - Наставак изградње фискултурне сале „Мачванске средње школе”, општина Богатић, како следи у табели:

Врста трошка	Износ трошка у динарима
Укупан износ 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, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П.

*Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.*

Образац 16.

**ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

У складу са чланом 26. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, број 124/2012),

понуђач

даје:

\_\_\_\_\_ даје:  
(назив и адреса понуђача)

**ИЗЈАВУ  
О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке број 48/2014 - Наставак изградње фискултурне сале „Мачванске средње школе”, општина Богатић, 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, наручилац 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 17.

**ИЗЈАВА О ПОШТОВАЊУ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ,  
ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

У складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, број 124/2012), понуђач \_\_\_\_\_ даје:  
(назив и адреса понуђача)

**ИЗЈАВУ  
О ПОШТОВАЊУ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ,  
ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

Изјављујем да смо при састављању понуде у поступку јавне набавке радова – Наставак изградње фискултурне сале „Мачванске средње школе”, општина Богатић, број јавне набавке 48/2014, поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и гарантујемо да смо имаоци права интелектуалне својине. Такође изјављујемо, 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



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

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

### **ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ:**

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

### **ПРИКАЗ ОБАВЕЗНОГ САДРЖАЈА:**


**Сви пројекти који се финансирају средствима Министарства привреде (у целости или делом), морају на грађевинским таблама имати лого Министарства привреде. Пројекти који се финансирају из средстава Европске инвестиционе банке (у целости или делом), поред логоа Министарства, морају имати и лого ЕИБ-а.**

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

- ђ) Рок завршетка изградње објекта,
- е) Назив Наручиоца,
- ж) Назив Инвеститора
- з) Назив Корисника

**На табли не треба приказивати друге лого ознаке, изузев ознаке Министарства привреде и Европске инвестиционе банке.**

Пример изгледа грађевинске табле је саставни део овог Упутства .

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

OBJEKAT:  
SPORTSKA SALA  
ul. Janka Veselinovića br.2, Bogatić

Naručilac:  
MAČVANSKA  
SREDNJA ŠKOLA  
ul. J.Veselinovića 2, Bogatić

SPORTSKA HALA - ŠEME ALUMINARIJE

## ALUMINARIJA (list 1 - 30)

ZNAČENJE ŠEMA:

A - KRATAK OPIS.  
B - NAČIN UGRADNJE  
V - MATERIJAL  
G - FINALNA OBRADA  
D - OPREMA  
E - TIP STAKLA

**NAPOMENA:**

SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA.  
DIMENZIJE OTVORA SU DATE U ZIDARSKIM MERAMA.  
IZVOĐAČ JE DUŽAN SVE USAGLASITI SA NADZOROM I PREDOČITI SVE ATESTE I SERTIFIKATE O KVALITETU.  
RADIONIČKE DETALJE I IZBOR OKOVA OVERAVA NADZORNI ORGAN.

# GLAVNI PROJEKAT

DATUM:  
07. 2014

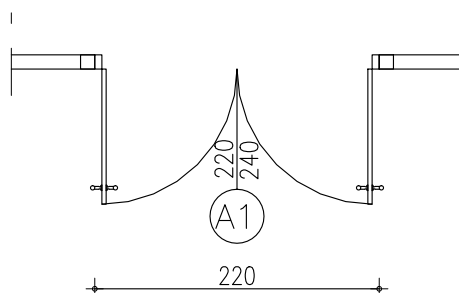
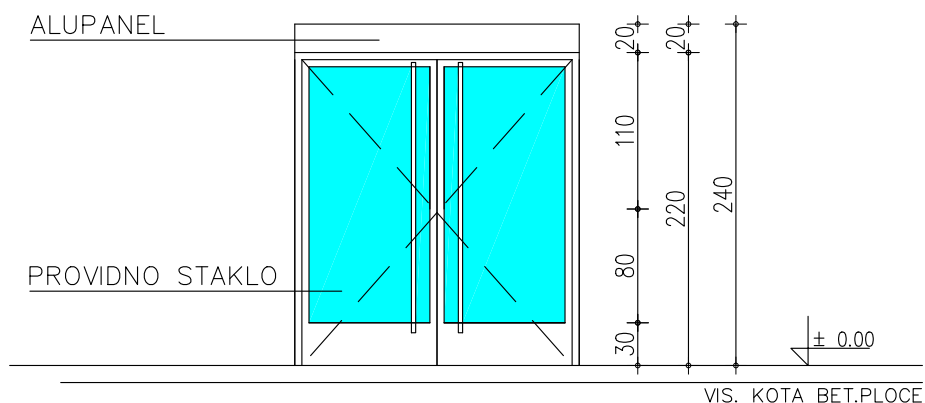
Sveska

-

List

0

	<b>OBJEKAT:</b> <b>SPORTSKA SALA</b> ul. Janka Veselinovića br.2, Bogatić		Naručilac: <b>MAČVANSKA</b> <b>SREDNJA ŠKOLA</b> ul. J.Veselinovića 2, Bogatić
ZIDARSKI OTVOR <b>220/240</b>		PROTIVPOŽARNOST	OZNAKA 



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

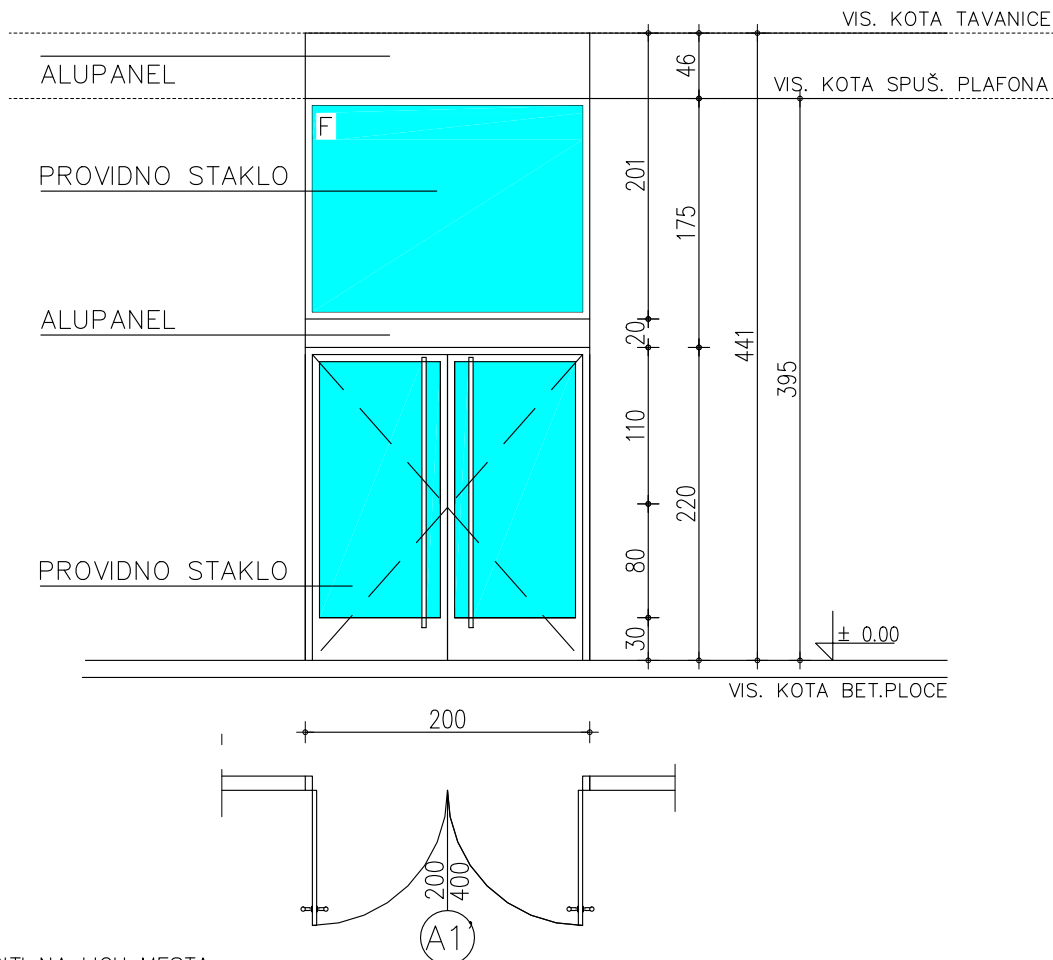
OPIS: Zastakljena dvokrilna vrata

ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA ZASTAKLJENA JE TERMOPAN STAKLOM BOJA I TON ELOKSAŽE JE NATUR ALUMINIJUM. ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU I AUTOMAT ZA SAMOZATVARANJE

NAPOMENA : ELOKSAŽA U SLOJU min.20 $\mu$ m, U TONU PRIRODNE BOJE ALUMINIJUMA (RAL 9016). SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAŽA	PRIZEMLJE	1. SPRAT (+4.80)	2. SPRAT (+7.80)		UKUPNO	
KOM:	2	.	.		2	
RAZMERA: 1:50	<b>GLAVNI PROJEKAT</b>				Sveska	-
DATUM: 07. 2014					List	1

	<b>OBJEKAT:</b> <b>SPORTSKA SALA</b> ul. Janka Veselinovića br.2, Bogatić		Naručilac: <b>MAČVANSKA</b> <b>SREDNJA ŠKOLA</b> ul. J.Veselinovića 2, Bogatić
ZIDARSKI OTVOR <b>200/440</b>		PROTIVPOŽARNOST	OZNAKA 



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

OPIS: Zastakljena dvokrilna vrata

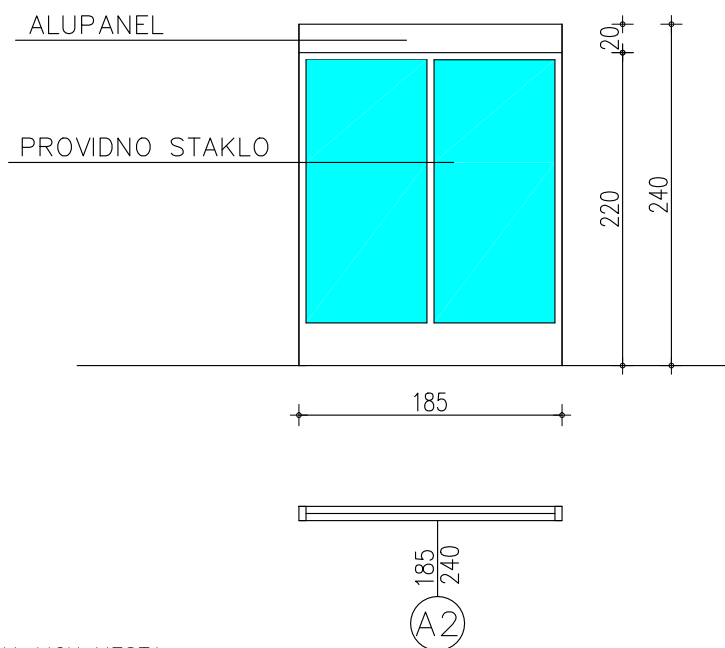
FASADNA ZASTAKLJENA PREGRADA (ZID ZAVESA) SA UGRADJENIM PROZORIMA. PREGRADA SE IZRADJUJE OD FASADNIH ALUMINIJUMSKIH PROFILA SA TERMIČKIM PREKIDOM. U FASADNU KONSTRUKCIJU SE, POSREDSTVOM SISTEMSKOG ADAPTER PROFILA UGRADJUJU DVOKRILNA VRATA OD ALUMINIJUMSKIH PROFILA SA TERMIČKOM PREKIDOM. UGRADNJA FASADNIH PROFILA SE VRŠI POSREDSTVOM ČELIČNIH ILI ALUMINIJUMSKIH ANKER PLOČA.

ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE I ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU I AUTOMAT ZA SAMOZATVARANJE

NAPOMENA : ELOKSAŽA U SLOJU min.20 $\mu$ m, U TONU PRIRODNE BOJE ALUMINIJUMA (RAL 9016). SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAŽA	PRIZEMLJE	1. SPRAT (+4.80)	2. SPRAT (+7.80)	UKUPNO
KOM:	2	.	.	2
RAZMERA: 1:50	<b>GLAVNI PROJEKAT</b>			Sveska -
DATUM: 07. 2014				List 2

	OBJEKAT: SPORTSKA SALA ul. Janka Veselinovića br.2, Bogatić		Naručilac: MAČVANSKA SREDNJA ŠKOLA ul. J.Veselinovića 2, Bogatić
ZIDARSKI OTVOR 185/240	LEVA	DESNA	PROTIVPOŽARNOST OZNAKA <b>A2</b>



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

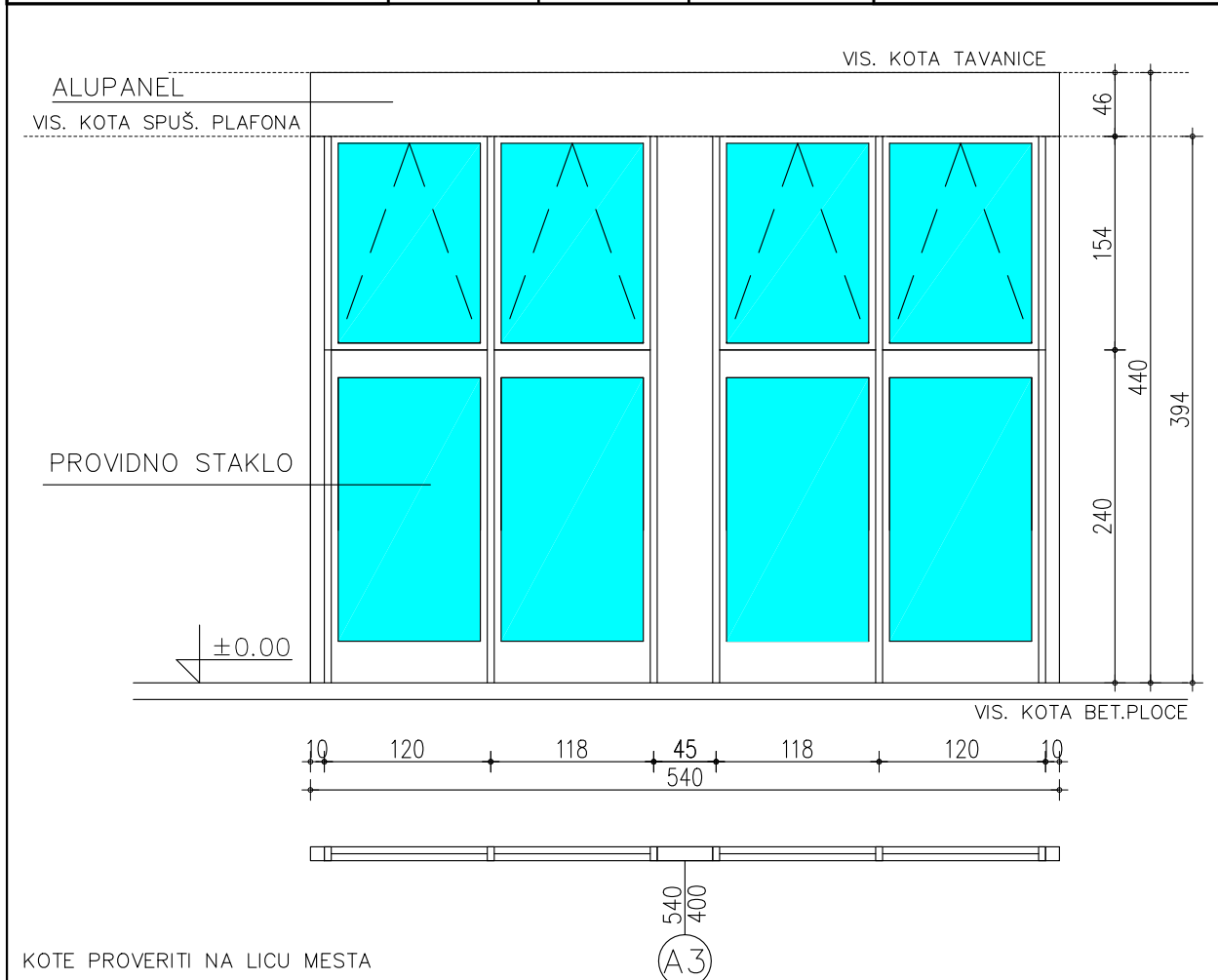
OPIS: Zastakljena spoljašnja pregrada

ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA ZASTAKLJENA JE TERMOPAN STAKLOM BOJA I TON ELOKSAŽE JE NATUR ALUMINIJUM. ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU.

NAPOMENA : ELOKSAŽA U SLOJU min.20 $\mu$ m, U TONU PRIRODNE BOJE ALUMINIJUMA (RAL 9016). SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAŽA	PRIZEMLJE	1. SPRAT (+4.80)	2. SPRAT (+7.80)	UKUPNO
KOM:	4	.	.	4
RAZMERA: 1:50	<b>GLAVNI PROJEKAT</b>			Sveska -
DATUM: 07. 2014				List 3

	<b>OBJEKAT:</b> <b>SPORTSKA SALA</b> ul. Janka Veselinovića br.2, Bogatić		Naručilac: <b>MAČVANSKA</b> <b>SREDNJA ŠKOLA</b> ul. J.Veselinovića 2, Bogatić
<b>ZIDARSKI OTVOR</b>  <b>540/440</b>		<b>PROTIVPOŽARNOST</b>	<b>OZNAKA</b>



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

OPIS: Zastakljena spoljašnja pregrada

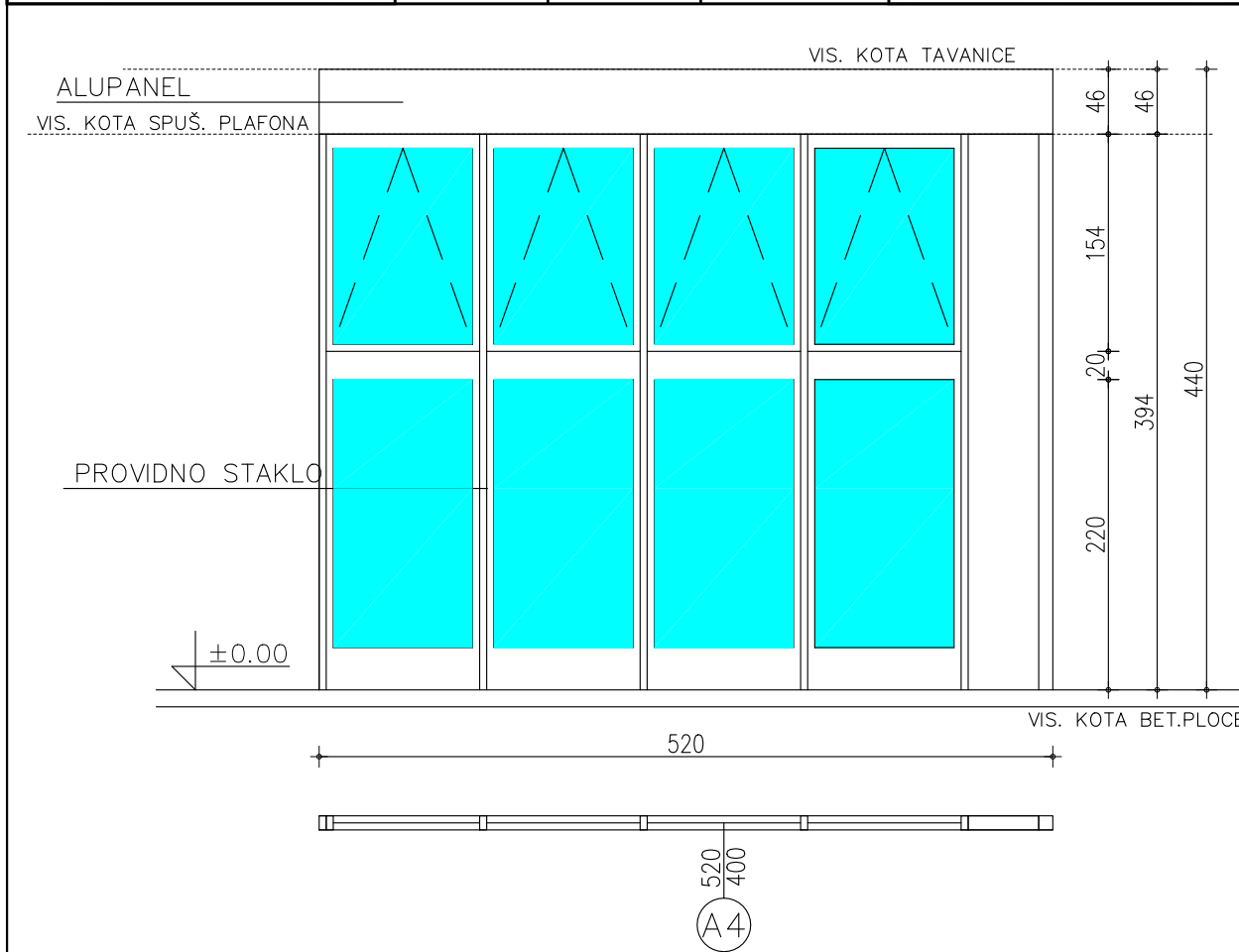
FASADNA ZASTAKLJENA PREGRADA (ZID ZAVESA) SA UGRADJENIM PROZORIMA. PREGRADA SE IZRADJUJE OD FASADNIH ALUMINIJUMSKIH PROFILA SA TERMIČKIM PREKIDOM. U FASADNU KONSTRUKCIJU SE, POSREDSTVOM SISTEMSKOG ADAPTER PROFILA UGRADJUJU JEDNOKRILNI PROZORI SA NAGIBNIM NAČINOM OTVARANJA, OD ALUMINIJUMSKIH PROFILA SA TERMIČKOM PREKIDOM. UGRADNJA FASADNIH PROFILA SE VRŠI POSREDSTVOM ČELIČNIH ILI ALUMINIJUMSKIH ANKER PLOČA.

ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE I ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU I AUTOMAT ZA SAMOZATVARANJE

NAPOMENA : ELOKSAŽA U SLOJU min.20µm, U TONU PRIRODNE BOJE ALUMINIJUMA (RAL 9016). SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAŽA	PRIZEMLJE	1. SPRAT (+4.80)	2. SPRAT (+7.80)	UKUPNO
KOM:	1	.	.	<b>1</b>
RAZMERA: 1:50	<b>GLAVNI PROJEKAT</b>			Sveska -
DATUM: 07. 2014				List <b>4</b>

	<b>OBJEKAT:</b> <b>SPORTSKA SALA</b> ul. Janka Veselinovića br.2, Bogatić		Naručilac: <b>MAČVANSKA</b> <b>SREDNJA ŠKOLA</b> ul. J.Veselinovića 2, Bogatić
<b>ZIDARSKI OTVOR</b>  <b>520/440</b>		<b>PROTIVPOŽARNOST</b>	<b>OZNAKA</b>



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

**OPIS:** Zastakljena spoljašnja pregrada

FASADNA ZASTAKLJENA PREGRADA (ZID ZAVESA) SA UGRADJENIM PROZORIMA. PREGRADA SE IZRADJUJE OD FASADNIH ALUMINIJUMSKIH PROFILA SA TERMIČKIM PREKIDOM. U FASADNU KONSTRUKCIJU SE, POSREDSTVOM SISTEMSKOG ADAPTER PROFILA UGRADJUJU JEDNOKRILNI PROZORI SA NAGIBNIM NAČINOM OTVARANJA, OD ALUMINIJUMSKIH PROFILA SA TERMIČKOM PREKIDOM. UGRADNJA FASADNIH PROFILA SE VRŠI POSREDSTVOM ČELIČNIH ILI ALUMINIJUMSKIH ANKER PLOČA.

ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE I ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU I AUTOMAT ZA SAMOZATVARANJE

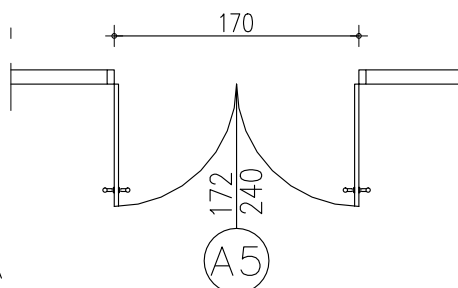
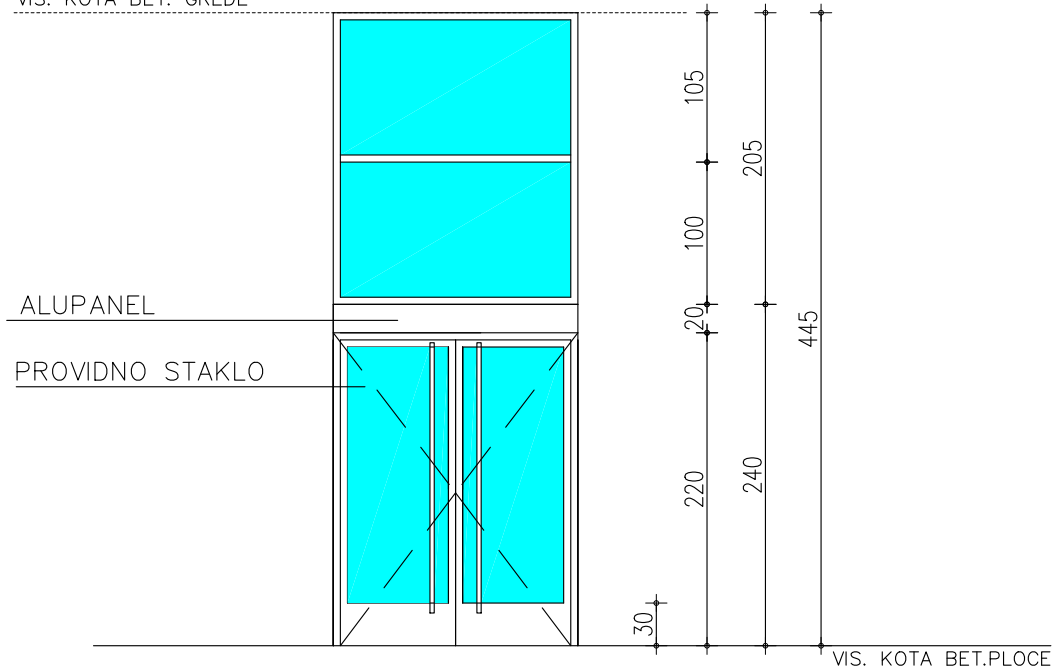
NAPOMENA : ELOKSAŽA U SLOJU min.20µm, U TONU PRIRODNE BOJE ALUMINIJUMA (RAL 9016). SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAŽA	PRIZEMLJE	1. SPRAT (+4.80)	2. SPRAT (+7.80)	UKUPNO	
KOM:	2	.	.	<b>2</b>	
RAZMERA: 1:50	<b>GLAVNI PROJEKAT</b>			Sveska	-
DATUM: 07. 2014				List	<b>5</b>



	<b>OBJEKAT:</b> <b>SPORTSKA SALA</b> ul. Janka Veselinovića br.2, Bogatić		Naručilac: <b>MAČVANSKA</b> <b>SREDNJA ŠKOLA</b> ul. J.Veselinovića 2, Bogatić
<b>ZIDARSKI OTVOR</b>  <b>170/445</b>		PROTIVPOŽARNOST	<b>OZNAKA</b>

VIS. KOTA BET. GREDE



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

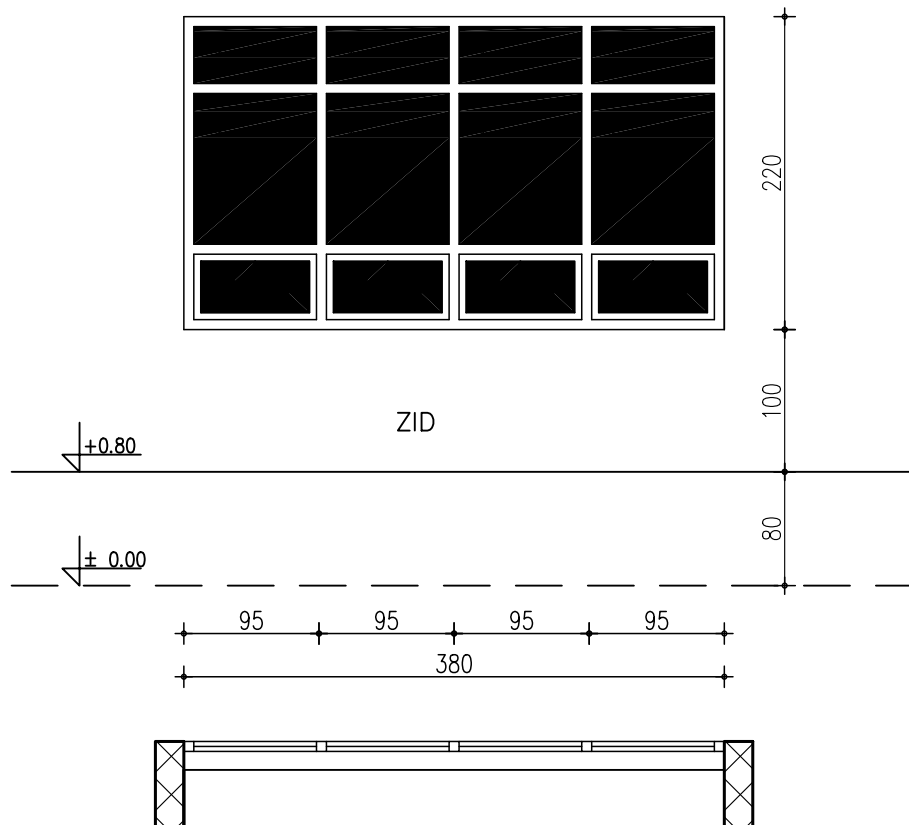
OPIS: Zastakljena dvokrilna vrata

ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA ZASTAKLJENA JE TERMOPAN STAKLOM BOJA I TON ELOKSAŽE JE NATUR ALUMINIJUM. ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU I AUTOMAT ZA SAMOZATVARANJE

NAPOMENA : ELOKSAŽA U SLOJU min.20 $\mu$ m, U TONU PRIRODNE BOJE ALUMINIJUMA (RAL 9016). SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAŽA	PRIZEMLJE	1. SPRAT (+4.80)	2. SPRAT (+7.80)	UKUPNO	
KOM:	2	.	.	2	
RAZMERA:	<b>GLAVNI PROJEKAT</b>			Sveska	-
DATUM:				07. 2014	List

	OBJEKAT: SPORTSKA SALA ul. Janka Veselinovića br.2, Bogatić		Naručilac: MAČVANSKA SREDNJA ŠKOLA ul. J.Veselinovića 2, Bogatić
ZIDARSKI OTVOR 380/220	LEVA	DESNA	PROTIVPOŽARNOST
			OZNAKA <b>A6</b>



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

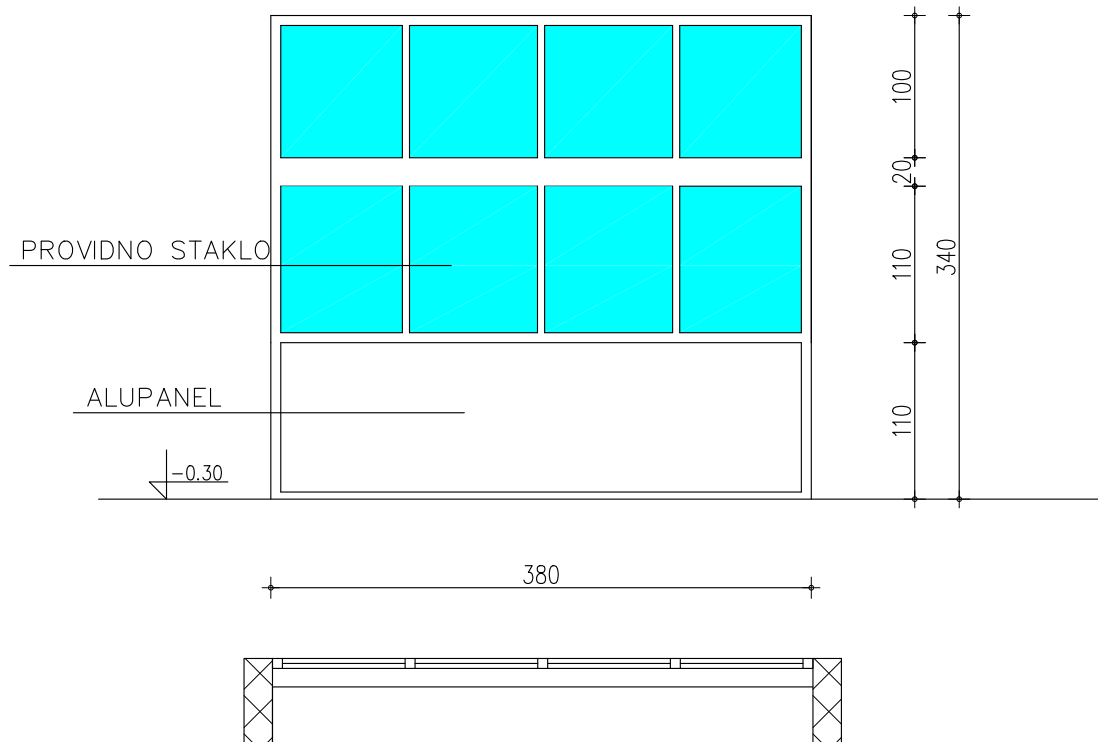
OPIS: Zastakljena spoljašnja pregrada

ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA ZASTAKLJENA JE TERMOPAN STAKLOM BOJA I TON ELOKSAŽE JE NATUR ALUMINIJUM. ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU.

NAPOMENA : ELOKSAŽA U SLOJU min.20 $\mu$ m, U TONU PRIRODNE BOJE ALUMINIJUMA (RAL 9016). SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAŽA	PRIZEMLJE	1. SPRAT (+4.80)	2. SPRAT (+7.80)	UKUPNO
KOM:	6	.	.	6
RAZMERA: 1:50	<b>GLAVNI PROJEKAT</b>			Sveska -
DATUM: 07. 2014				List 7

	OBJEKAT: SPORTSKA SALA ul. Janka Veselinovića br.2, Bogatić		Naručilac: MAČVANSKA SREDNJA ŠKOLA ul. J.Veselinovića 2, Bogatić
ZIDARSKI OTVOR 380/340	LEVA	DESNA	PROTIVPOŽARNOST
			OZNAKA 



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

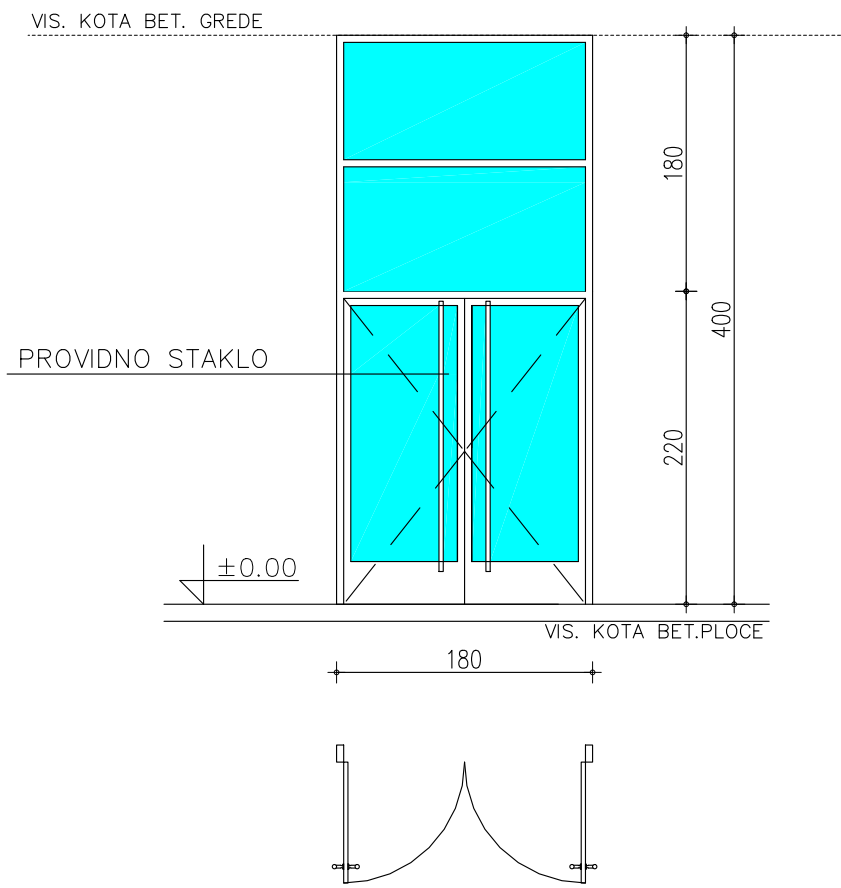
OPIS: Zastakljena spoljašnja pregrada

ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA ZASTAKLJENA JE TERMOPAN STAKLOM BOJA I TON ELOKSAŽE JE NATUR ALUMINIJUM. ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU.

NAPOMENA : ELOKSAŽA U SLOJU min.20 $\mu$ m, U TONU PRIRODNE BOJE ALUMINIJUMA (RAL 9016). SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAŽA	PRIZEMLJE	1. SPRAT (+4.80)	2. SPRAT (+7.80)		UKUPNO	
KOM:	1	.	.		1	
RAZMERA: 1:50	<b>GLAVNI PROJEKAT</b>				Sveska	-
DATUM: 07. 2014					List	8

	<b>OBJEKAT:</b> <b>SPORTSKA SALA</b> ul. Janka Veselinovića br.2, Bogatić		Naručilac: <b>MAČVANSKA</b> <b>SREDNJA ŠKOLA</b> ul. J.Veselinovića 2, Bogatić
<b>ZIDARSKI OTVOR</b>  <b>180/400</b>		PROTIVPOŽARNOST	<b>OZNAKA</b>



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

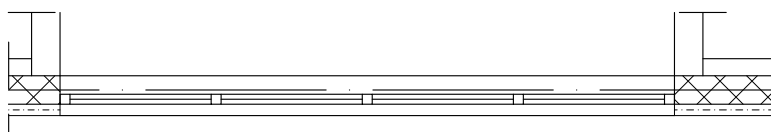
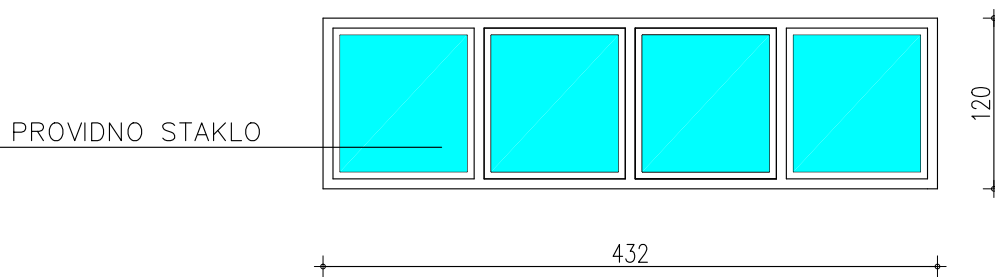
**OPIS:** Zastakljena dvokrilna vrata

ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA ZASTAKLJENA JE TERMOPAN STAKLOM BOJA I TON ELOKSAŽE JE NATUR ALUMINIJUM. ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU I AUTOMAT ZA SAMOZATVARANJE

NAPOMENA : ELOKSAŽA U SLOJU min.20µm, U TONU PRIRODNE BOJE ALUMINIJUMA (RAL 9016). SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAŽA	PRIZEMLJE	1. SPRAT (+4.80)	2. SPRAT (+7.80)		UKUPNO	
KOM:	2	.	.		2	
RAZMERA: 1:50	<b>GLAVNI PROJEKAT</b>				Sveska	-
DATUM: 07. 2014					List	9

	OBJEKAT: SPORTSKA SALA ul. Janka Veselinovića br.2, Bogatić		Naručilac: MAČVANSKA SREDNJA ŠKOLA ul. J.Veselinovića 2, Bogatić
ZIDARSKI OTVOR 432/120	LEVA	DESNA	PROTIVPOŽARNOST OZNAKA <b>A9</b>



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

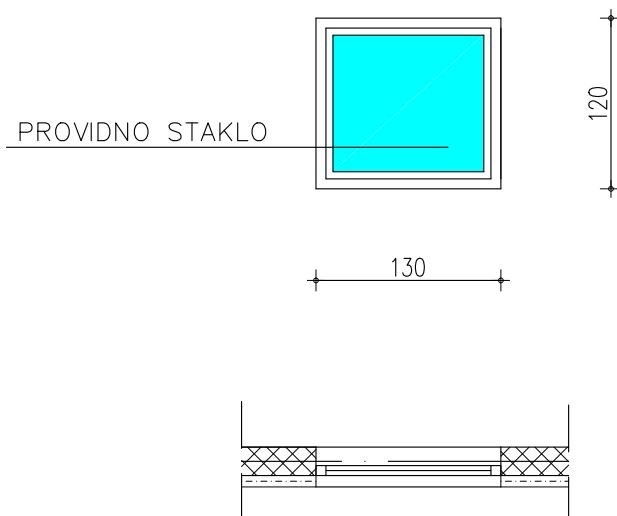
OPIS: Zastakljeni spoljašnji prozor

ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA ZASTAKLJENA JE TERMOPAN STAKLOM BOJA I TON ELOKSAŽE JE NATUR ALUMINIJUM. ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU.

NAPOMENA : ELOKSAŽA U SLOJU min.20 $\mu$ m, U TONU PRIRODNE BOJE ALUMINIJUMA (RAL 9016). SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAŽA	PRIZEMLJE	1. SPRAT (+4.80)	2. SPRAT (+7.80)	UKUPNO
KOM:	1	.	.	<b>1</b>
RAZMERA: 1:50	<b>GLAVNI PROJEKAT</b>			Sveska -
DATUM: 07. 2014				List <b>10</b>

	OBJEKAT: SPORTSKA SALA ul. Janka Veselinovića br.2, Bogatić		Naručilac: MAČVANSKA SREDNJA ŠKOLA ul. J.Veselinovića 2, Bogatić
ZIDARSKI OTVOR 130/120	LEVA	DESNA	PROTIVPOŽARNOST OZNAKA <b>A10</b>



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

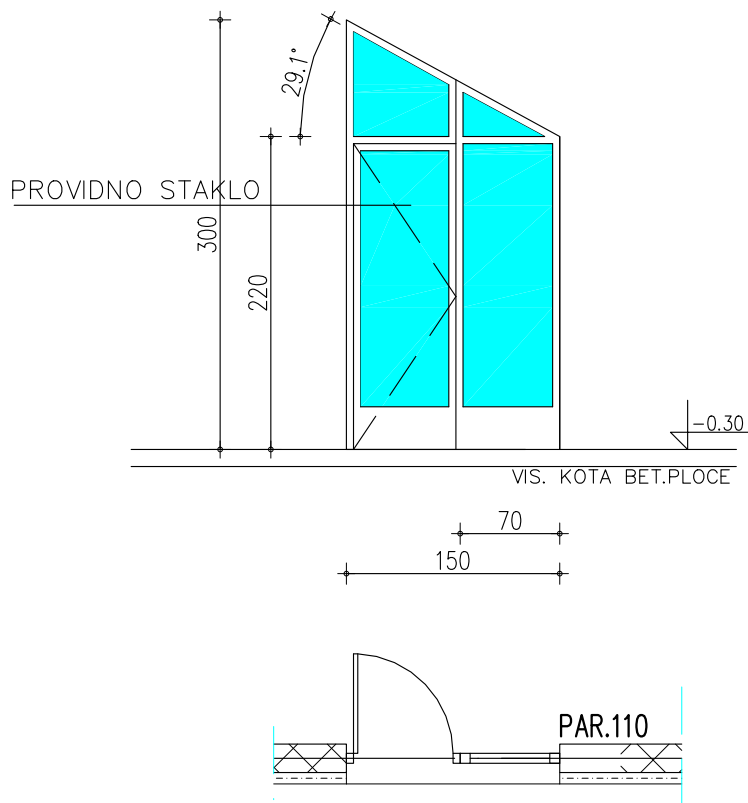
OPIS: Zastakljeni spoljašnji prozor

ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA ZASTAKLJENA JE TERMOPAN STAKLOM BOJA I TON ELOKSAŽE JE NATUR ALUMINIJUM. ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU.

NAPOMENA : ELOKSAŽA U SLOJU min.20 $\mu$ m, U TONU PRIRODNE BOJE ALUMINIJUMA (RAL 9016). SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAŽA	PRIZEMLJE	1. SPRAT (+4.80)	2. SPRAT (+7.80)	UKUPNO
KOM:	2	.	.	2
RAZMERA: 1:50	<b>GLAVNI PROJEKAT</b>			Sveska -
DATUM: 07. 2014				List 11

	<b>OBJEKAT:</b> <b>SPORTSKA SALA</b> ul. Janka Veselinovića br.2, Bogatić		Naručilac: <b>MAČVANSKA</b> <b>SREDNJA ŠKOLA</b> ul. J.Veselinovića 2, Bogatić
ZIDARSKI OTVOR <b>150/300</b>	 LEVA	 DESNA	PROTIVPOŽARNOST <b>OZNAKA</b> 



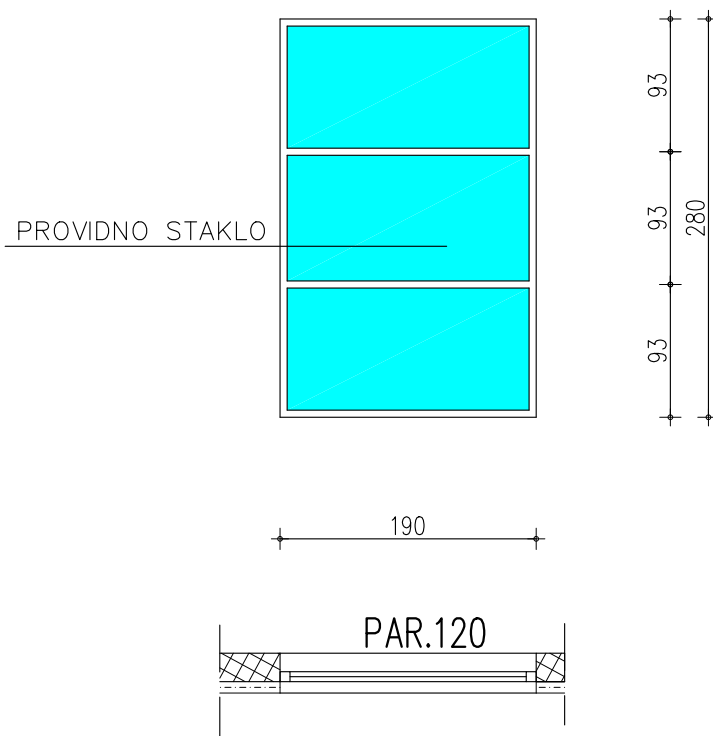
KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

OPIS: Zastakljena spoljašnja pregrada

NAPOMENA : ELOKSAŽA U SLOJU min.20 $\mu$ m, U TONU PRIRODNE BOJE ALUMINIJUMA (RAL 9016).  
 SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI, TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA  
 SU PROIZVODJAČA.

ETAŽA	PRIZEMLJE	1. SPRAT (+4.80)	2. SPRAT (+7.80)	UKUPNO
KOM:	1	.	.	<b>1</b>
RAZMERA: 1:50	<b>GLAVNI PROJEKAT</b>			Sveska -
DATUM: 07. 2014				List <b>12</b>

	OBJEKAT: SPORTSKA SALA ul. Janka Veselinovića br.2, Bogatić		Naručilac: MAČVANSKA SREDNJA ŠKOLA ul. J.Veselinovića 2, Bogatić
ZIDARSKI OTVOR 190/280	LEVA	DESNA	PROTIVPOŽARNOST OZNAKA <b>A12</b>



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

OPIS: Zastakljeni prozor

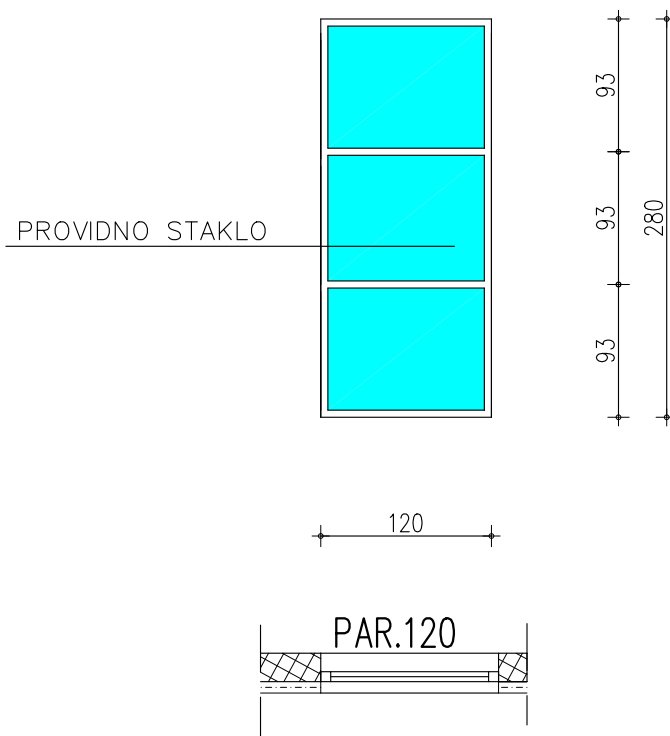
ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA ZASTAKLJENA JE TERMOPAN STAKLOM BOJA I TON ELOKSAŽE JE NATUR ALUMINIJUM. ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU.

NAPOMENA : ELOKSAŽA U SLOJU min.20 $\mu$ m, U TONU PRIRODNE BOJE ALUMINIJUMA (RAL 9016). SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAŽA	PRIZEMLJE	1. SPRAT (+4.80)	2. SPRAT (+7.80)	UKUPNO
KOM:	2	4	.	6
RAZMERA: 1:50	<b>GLAVNI PROJEKAT</b>			Sveska -
DATUM: 07. 2014				List <b>13</b>



	OBJEKAT: SPORTSKA SALA ul. Janka Veselinovića br.2, Bogatić		Naručilac: MAČVANSKA SREDNJA ŠKOLA ul. J.Veselinovića 2, Bogatić
ZIDARSKI OTVOR 120/280	LEVA	DESNA	PROTIVPOŽARNOST OZNAKA <b>A13</b>



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

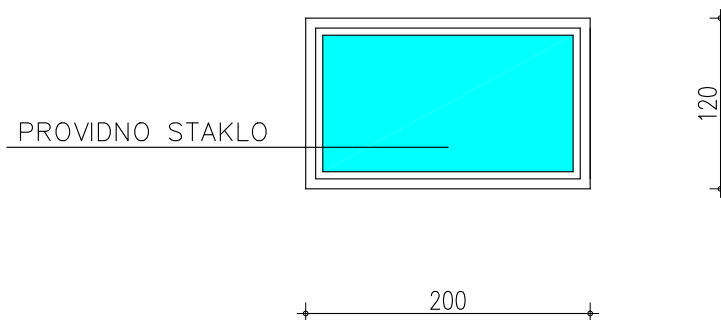
OPIS: Zastakljeni prozor

ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA ZASTAKLJENA JE TERMOPAN STAKLOM BOJA I TON ELOKSAŽE JE NATUR ALUMINIJUM. ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU.

NAPOMENA : ELOKSAŽA U SLOJU min.20 $\mu$ m, U TONU PRIRODNE BOJE ALUMINIJUMA (RAL 9016). SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAŽA	PRIZEMLJE	1. SPRAT (+4.80)	2. SPRAT (+7.80)	UKUPNO
KOM:	2	2	.	4
RAZMERA: 1:50	<b>GLAVNI PROJEKAT</b>			Sveska -
DATUM: 07. 2014				List <b>14</b>

	OBJEKAT: SPORTSKA SALA ul. Janka Veselinovića br.2, Bogatić		Naručilac: MAČVANSKA SREDNJA ŠKOLA ul. J.Veselinovića 2, Bogatić
ZIDARSKI OTVOR 200/120	LEVA	DESNA	PROTIVPOŽARNOST OZNAKA <b>A14</b>



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

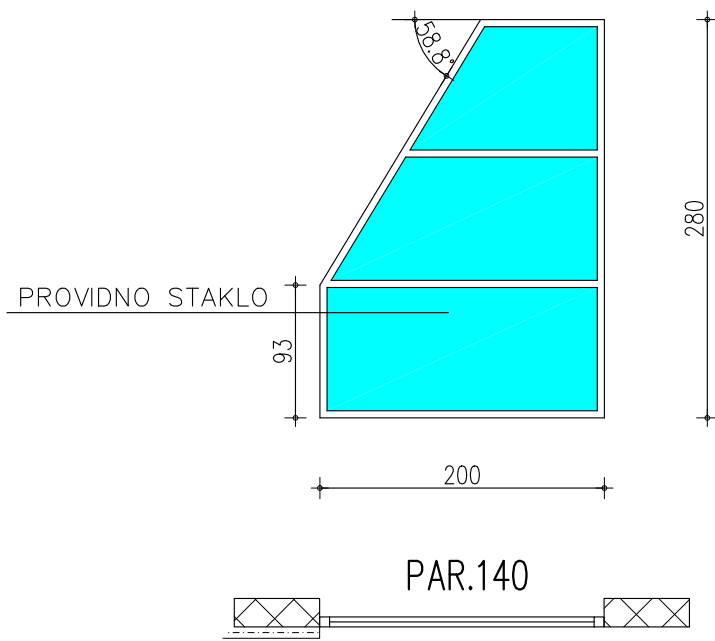
OPIS: Zastakljeni prozor

ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA ZASTAKLJENA JE TERMOPAN STAKLOM BOJA I TON ELOKSAŽE JE NATUR ALUMINIJUM. ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU.

NAPOMENA : ELOKSAŽA U SLOJU min.20 $\mu$ m, U TONU PRIRODNE BOJE ALUMINIJUMA (RAL 9016). SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAŽA	PRIZEMLJE	1. SPRAT (+4.80)	2. SPRAT (+7.80)	UKUPNO	
KOM:	2	.	.	2	
RAZMERA: 1:50	<b>GLAVNI PROJEKAT</b>			Sveska	-
DATUM: 07. 2014				List	15

	OBJEKAT: SPORTSKA SALA ul. Janka Veselinovića br.2, Bogatić		Naručilac: MAČVANSKA SREDNJA ŠKOLA ul. J.Veselinovića 2, Bogatić
ZIDARSKI OTVOR 200/280	LEVA	DESNA	PROTIVPOŽARNOST OZNAKA <b>A15</b>



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

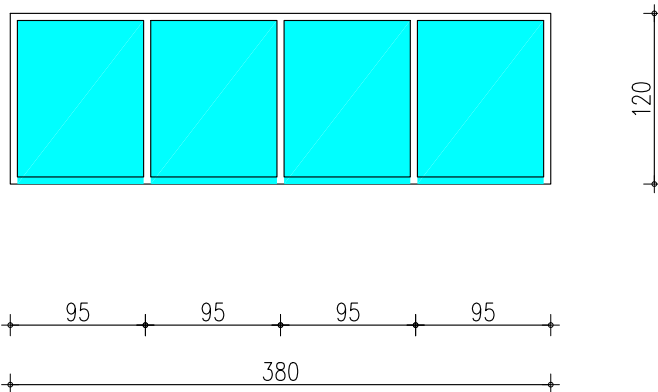
OPIS: Zastakljena pregrada

ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA ZASTAKLJENA JE TERMOPAN STAKLOM BOJA I TON ELOKSAŽE JE NATUR ALUMINIJUM. ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU.

NAPOMENA : ELOKSAŽA U SLOJU min.20 $\mu$ m, U TONU PRIRODNE BOJE ALUMINIJUMA (RAL 9016). SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAŽA	PRIZEMLJE	1. SPRAT (+4.80)	2. SPRAT (+7.80)	UKUPNO
KOM:	.	2	.	<b>2</b>
RAZMERA: 1:50	<b>GLAVNI PROJEKAT</b>			Sveska -
DATUM: 07. 2014				List <b>16</b>

	<b>OBJEKAT:</b> <b>SPORTSKA SALA</b> ul. Janka Veselinovića br.2, Bogatić		Naručilac: <b>MAČVANSKA</b> <b>SREDNJA ŠKOLA</b> ul. J.Veselinovića 2, Bogatić
ZIDARSKI OTVOR <b>380/120</b>		PROTIVPOŽARNOST	OZNAKA 



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

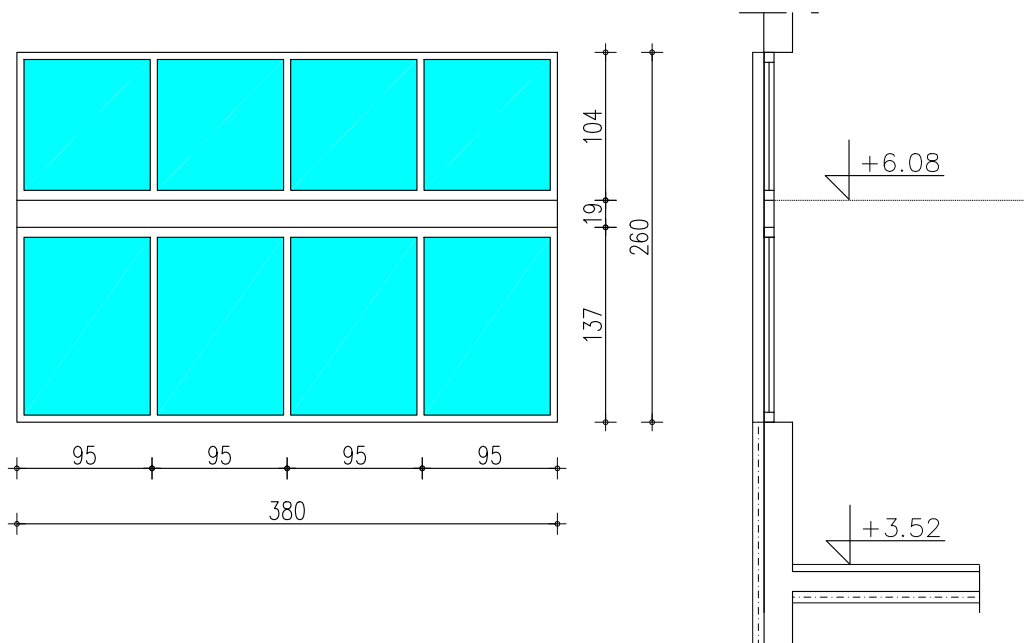
OPIS: Zastakljeni prozor

ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA ZASTAKLJENA JE TERMOPAN STAKLOM BOJA I TON ELOKSAŽE JE NATUR ALUMINIJUM. ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU.

NAPOMENA : ELOKSAŽA U SLOJU min.20 $\mu$ m, U TONU PRIRODNE BOJE ALUMINIJUMA (RAL 9016). SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAŽA	PRIZEMLJE	1. SPRAT (+4.80)	2. SPRAT (+7.80)		UKUPNO
KOM:	.	2	.		<b>2</b>
RAZMERA: 1:50	<b>GLAVNI PROJEKAT</b>			Sveska	-
DATUM: 07. 2014				List	<b>17</b>

	<b>OBJEKAT:</b> <b>SPORTSKA SALA</b> ul. Janka Veselinovića br.2, Bogatić		Naručilac: <b>MAČVANSKA</b> <b>SREDNJA ŠKOLA</b> ul. J.Veselinovića 2, Bogatić
ZIDARSKI OTVOR <b>380/260</b>		PROTIVPOŽARNOST	OZNAKA 



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

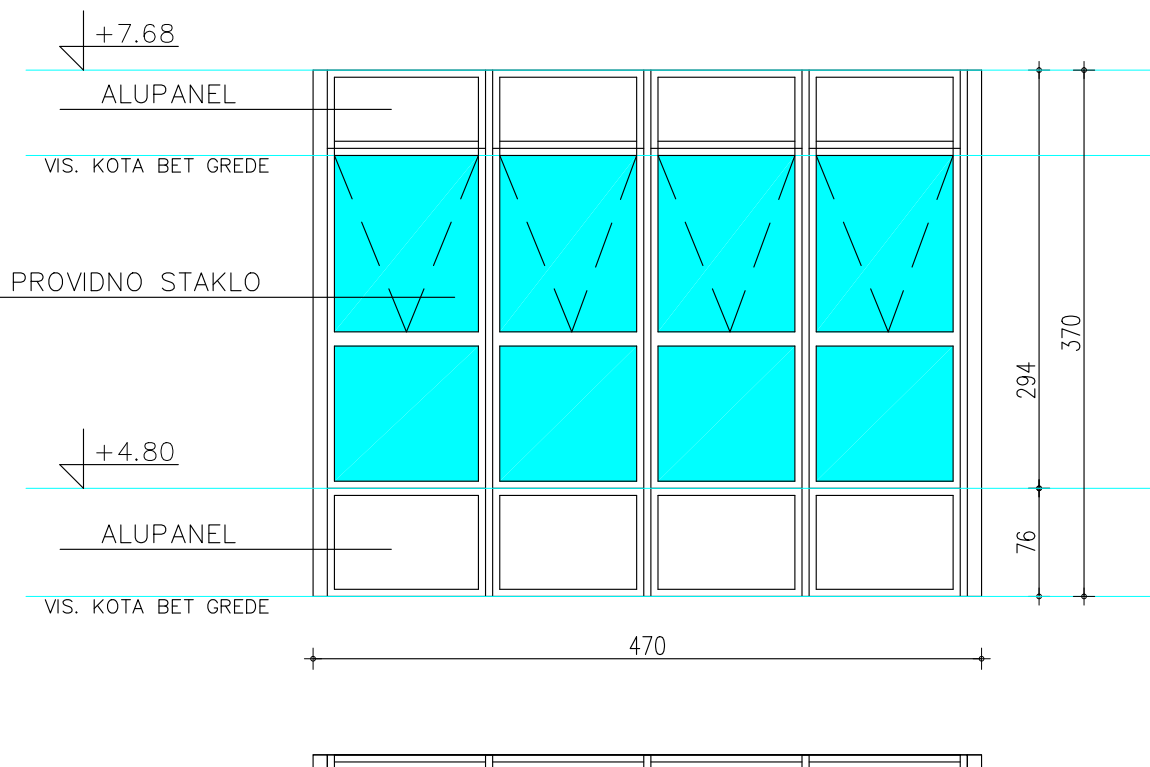
OPIS: Zastakljena spoljašnja pregrada

ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA ZASTAKLJENA JE TERMOPAN STAKLOM BOJA I TON ELOKSAŽE JE NATUR ALUMINIJUM. ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU I AUTOMAT ZA SAMOZATVARANJE

NAPOMENA : ELOKSAŽA U SLOJU min.20 $\mu$ m, U TONU PRIRODNE BOJE ALUMINIJUMA (RAL 9016). SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAŽA	PRIZEMLJE	1. SPRAT (+4.80)	2. SPRAT (+7.80)	UKUPNO	
KOM:	.	2	.	<b>2</b>	
RAZMERA: 1:50	<b>GLAVNI PROJEKAT</b>			Sveska	-
DATUM: 07. 2014				List	<b>18</b>

	<b>OBJEKAT:</b> <b>SPORTSKA SALA</b> ul. Janka Veselinovića br.2, Bogatić		Naručilac: <b>MAČVANSKA</b> <b>SREDNJA ŠKOLA</b> ul. J.Veselinovića 2, Bogatić
ZIDARSKI OTVOR <b>470/370</b>		PROTIVPOŽARNOST	OZNAKA 



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

OPIS: Zastakljena spoljašnja pregrada

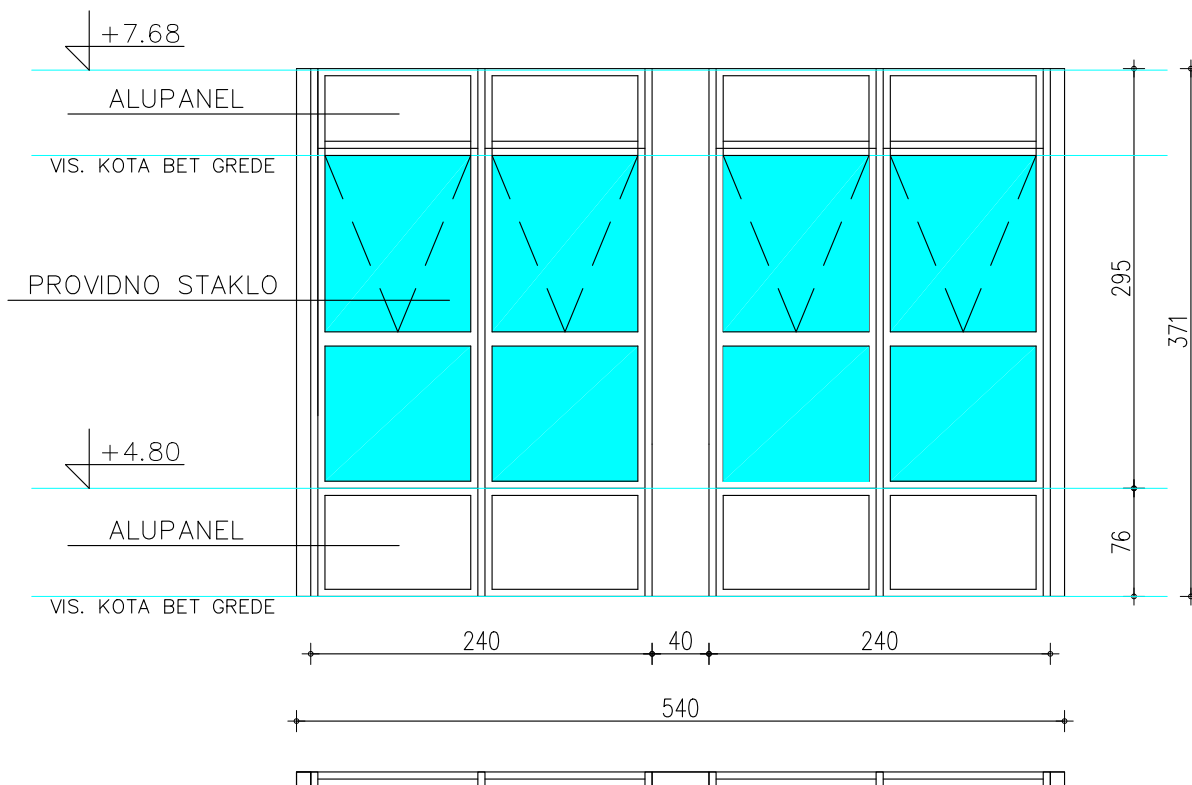
FASADNA ZASTAKLJENA PREGRADA (ZID ZAVESA) SA UGRADJENIM PROZORIMA. PREGRADA SE IZRADJUJE OD FASADNIH ALUMINIJUMSKIH PROFILA SA TERMIČKIM PREKIDOM. U FASADNU KONSTRUKCIJU SE, POSREDSTVOM SISTEMSKOG ADAPTER PROFILA UGRADJUJU JEDNOKRILNI PROZORI SA NAGIBNIM NAČINOM OTVARANJA, OD ALUMINIJUMSKIH PROFILA SA TERMIČKOM PREKIDOM. UGRADNJA FASADNIH PROFILA SE VRŠI POSREDSTVOM ČELIČNIH ILI ALUMINIJUMSKIH ANKER PLOČA.

ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE I ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU I AUTOMAT ZA SAMOZATVARANJE

NAPOMENA : ELOKSAŽA U SLOJU min.20 $\mu$ m, U TONU PRIRODNE BOJE ALUMINIJUMA (RAL 9016). SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAŽA	PRIZEMLJE	1. SPRAT (+4.80)	2. SPRAT (+7.80)		UKUPNO	
KOM:	.	2	.		<b>2</b>	
RAZMERA: 1:50	<b>GLAVNI PROJEKAT</b>				Sveska	-
DATUM: 07. 2014					List	<b>19</b>

	<b>OBJEKAT:</b> <b>SPORTSKA SALA</b> ul. Janka Veselinovića br.2, Bogatić		Naručilac: <b>MAČVANSKA</b> <b>SREDNJA ŠKOLA</b> ul. J.Veselinovića 2, Bogatić
ZIDARSKI OTVOR <b>540/370</b>		PROTIVPOŽARNOST	OZNAKA 



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

OPIS: Zastakljena spoljašnja pregrada

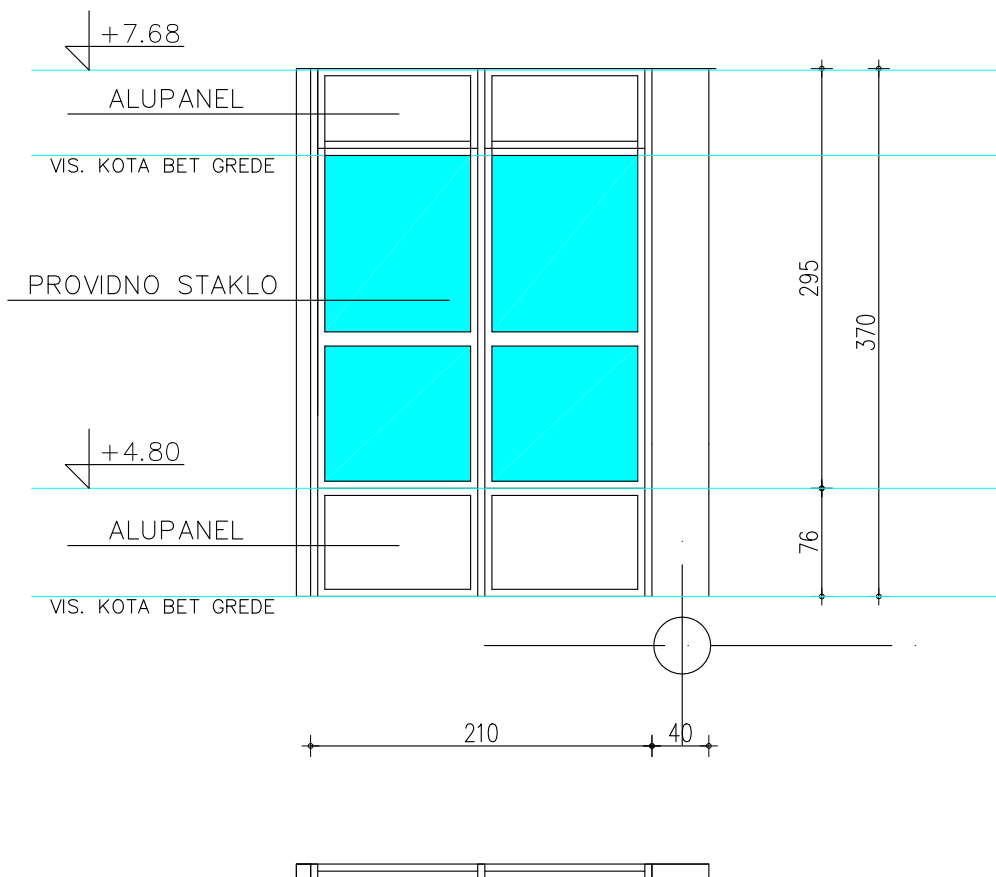
FASADNA ZASTAKLJENA PREGRADA (ZID ZAVESA) SA UGRADJENIM PROZORIMA. PREGRADA SE IZRADJUJE OD FASADNIH ALUMINIJUMSKIH PROFILA SA TERMIČKIM PREKIDOM. U FASADNU KONSTRUKCIJU SE, POSREDSTVOM SISTEMSKOG ADAPTER PROFILA UGRADJUJU JEDNOKRILNI PROZORI SA NAGIBNIM NAČINOM OTVARANJA, OD ALUMINIJUMSKIH PROFILA SA TERMIČKOM PREKIDOM. UGRADNJA FASADNIH PROFILA SE VRŠI POSREDSTVOM ČELIČNIH ILI ALUMINIJUMSKIH ANKER PLOČA.

ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE I ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU I AUTOMAT ZA SAMOZATVARANJE

NAPOMENA : ELOKSAŽA U SLOJU min.20 $\mu$ m, U TONU PRIRODNE BOJE ALUMINIJUMA (RAL 9016). SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAŽA	PRIZEMLJE	1. SPRAT (+4.80)	2. SPRAT (+7.80)		UKUPNO
KOM:	.	1	.		<b>1</b>
RAZMERA: 1:50	<b>GLAVNI PROJEKAT</b>			Sveska	-
DATUM: 07. 2014				List	<b>20</b>

	<b>OBJEKAT:</b> <b>SPORTSKA SALA</b> ul. Janka Veselinovića br.2, Bogatić		Naručilac: <b>MAČVANSKA</b> <b>SREDNJA ŠKOLA</b> ul. J.Veselinovića 2, Bogatić
<b>ZIDARSKI OTVOR</b>  <b>250/370</b>		PROTIVPOŽARNOST	<b>OZNAKA</b> 



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

OPIS: Zastakljena spoljašnja pregrada

FASADNA ZASTAKLJENA PREGRAĐA (ZID ZAVESA).  
 PREGRAĐA SE IZRADJUJE OD FASADNIH ALUMINIJUMSKIH PROFILA SA TERMIČKIM PREKIDOM.  
 UGRADNJA FASADNIH PROFILA SE VRŠI POSREDSTVOM ČELIČNIH ILI ALUMINIJUMSKIH ANKER PLOČA.

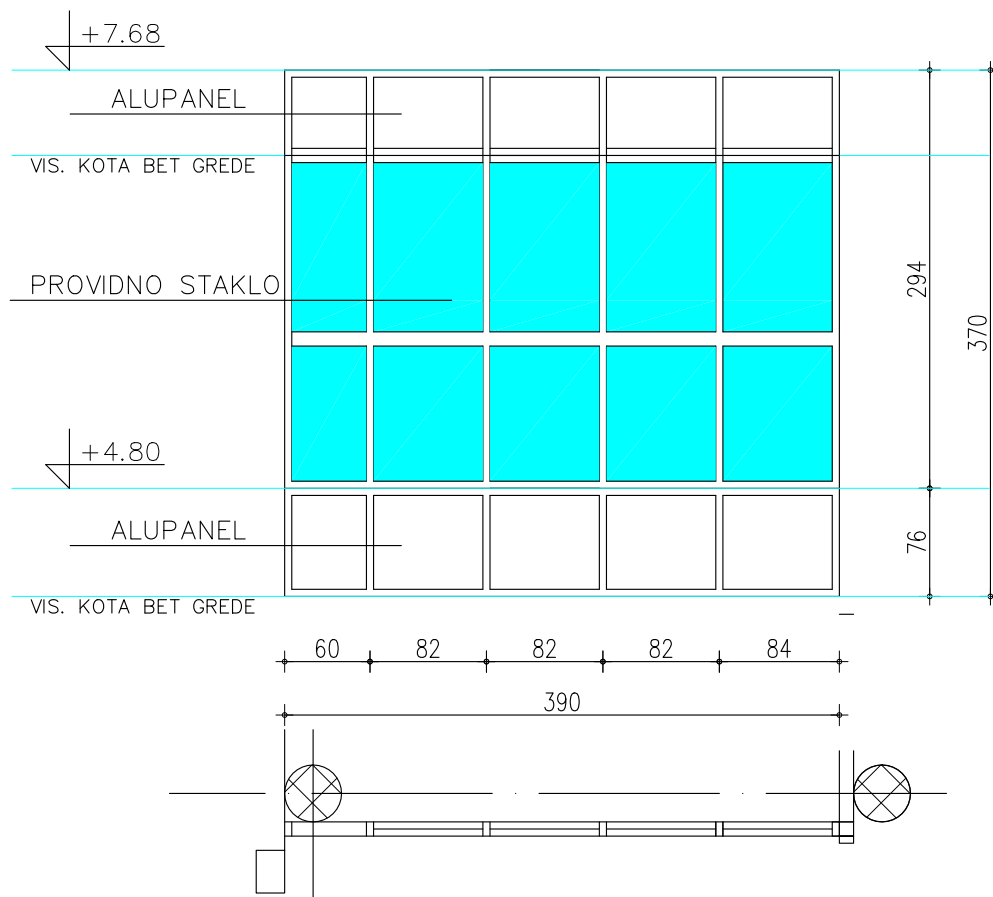
ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE I ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU I AUTOMAT ZA SAMOZATVARANJE

NAPOMENA : ELOKSAŽA U SLOJU min.20 $\mu$ m, U TONU PRIRODNE BOJE ALUMINIJUMA (RAL 9016).  
 SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAŽA	PRIZEMLJE	1. SPRAT (+4.80)	2. SPRAT (+7.80)		UKUPNO
KOM:	.	1	.		<b>1</b>
RAZMERA: 1:50	<b>GLAVNI PROJEKAT</b>				Sveska -
DATUM: 07. 2014					List <b>21</b>



	OBJEKAT: SPORTSKA SALA ul. Janka Veselinovića br.2, Bogatić		Naručilac: MAČVANSKA SREDNJA ŠKOLA ul. J.Veselinovića 2, Bogatić
ZIDARSKI OTVOR 390/370	LEVA	DESNA	PROTIVPOŽARNOST OZNAKA <b>A20</b>



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

OPIS: Zastakljena spoljašnja pregrada

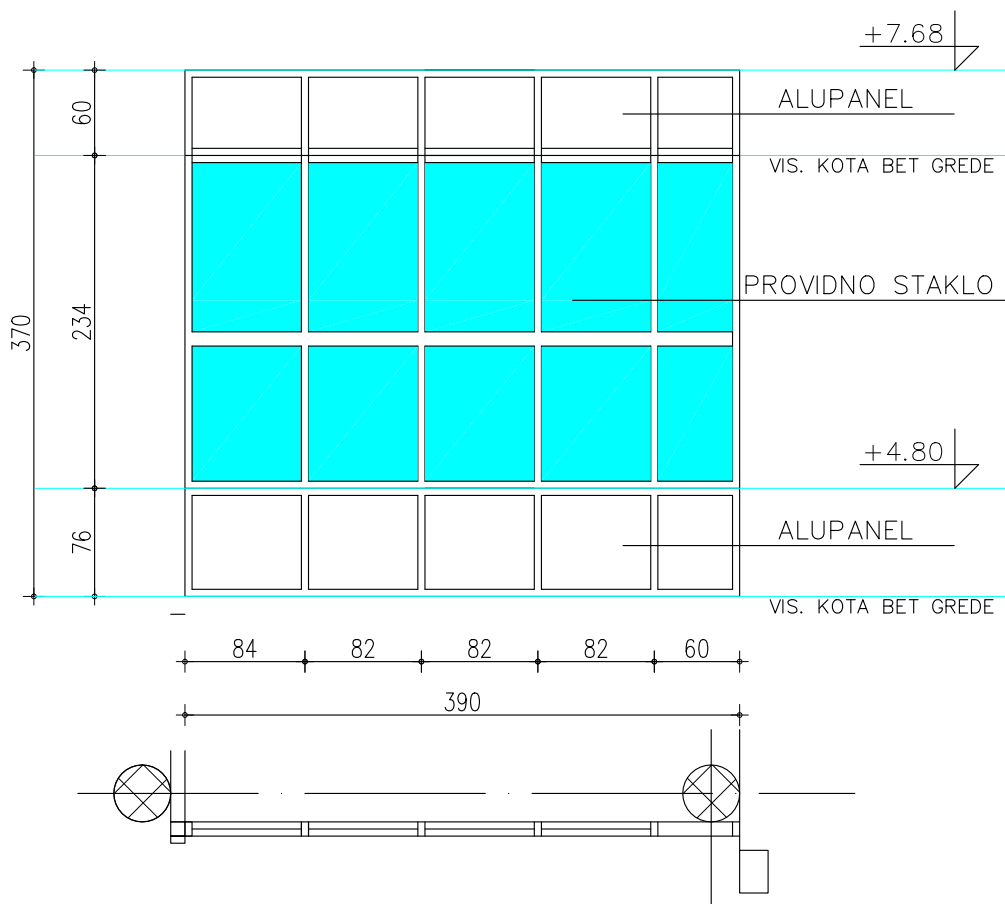
FASADNA ZASTAKLJENA PREGRADA (ZID ZAVESA).  
PREGRADA SE IZRADJUJE OD FASADNIH ALUMINIJUMSKIH PROFILA SA TERMIČKIM PREKIDOM.  
UGRADNJA FASADNIH PROFILA SE VRŠI POSREDSTVOM ČELIČNIH ILI ALUMINIJUMSKIH ANKER PLOČA.

ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE I ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU I AUTOMAT ZA SAMOZATVARANJE

NAPOMENA : ELOKSAŽA U SLOJU min.20 $\mu$ m, U TONU PRIRODNE BOJE ALUMINIJUMA (RAL 9016).  
SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI, TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAŽA	PRIZEMLJE	1. SPRAT (+4.80)	2. SPRAT (+7.80)	UKUPNO
KOM:	.	1	.	<b>1</b>
RAZMERA: 1:50	<b>GLAVNI PROJEKAT</b>			Sveska -
DATUM: 07. 2014				List <b>22</b>

	<b>OBJEKAT:</b> <b>SPORTSKA SALA</b> ul. Janka Veselinovića br.2, Bogatić		Naručilac: <b>MAČVANSKA</b> <b>SREDNJA ŠKOLA</b> ul. J.Veselinovića 2, Bogatić
ZIDARSKI OTVOR <b>350/240</b>		PROTIVPOŽARNOST	OZNAKA



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

OPIS: Zastakljena spoljašnja pregrada

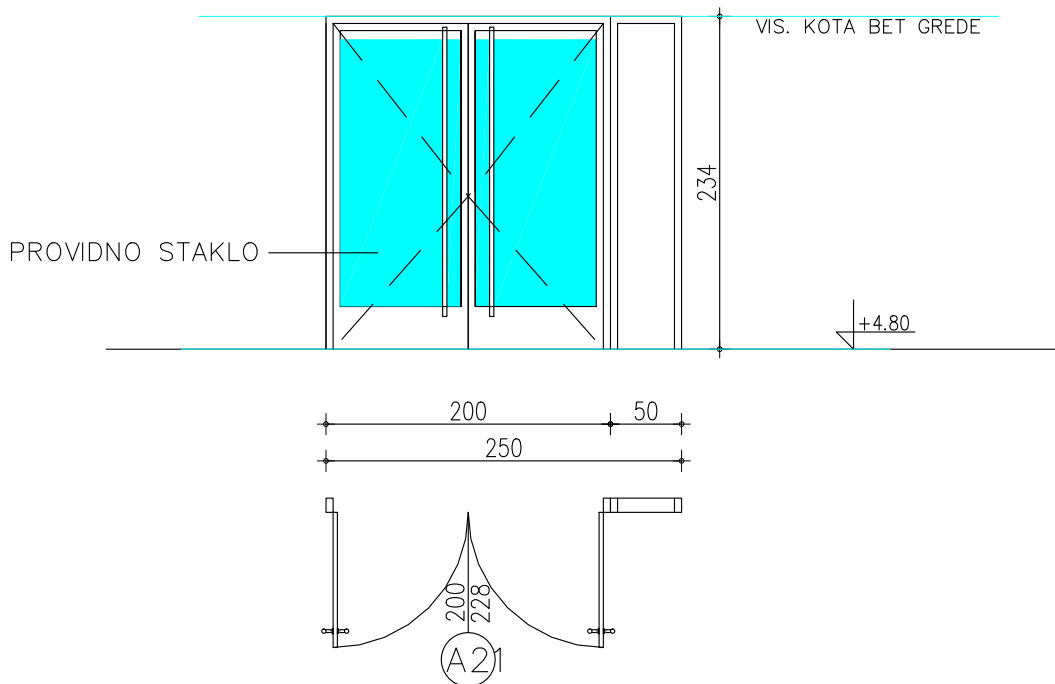
FASADNA ZASTAKLJENA PREGRADA (ZID ZAVESA).  
 PREGRADA SE IZRADJUJE OD FASADNIH ALUMINIJUMSKIH PROFILA SA TERMIČKIM PREKIDOM.  
 UGRADNJA FASADNIH PROFILA SE VRŠI POSREDSTVOM ČELIČNIH ILI ALUMINIJUMSKIH ANKER PLOČA.

ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE I ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU I AUTOMAT ZA SAMOZATVARANJE

NAPOMENA : ELOKSAŽA U SLOJU min.20 $\mu$ m, U TONU PRIRODNE BOJE ALUMINIJUMA (RAL 9016).  
 SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAŽA	PRIZEMLJE	1. SPRAT (+4.80)	2. SPRAT (+7.80)	UKUPNO
KOM:	.	1	.	<b>1</b>
RAZMERA: 1:50	<b>GLAVNI PROJEKAT</b>			Sveska -
DATUM: 07. 2014				List <b>23</b>

	<b>OBJEKAT:</b> <b>SPORTSKA SALA</b> ul. Janka Veselinovića br.2, Bogatić		Naručilac: <b>MAČVANSKA</b> <b>SREDNJA ŠKOLA</b> ul. J.Veselinovića 2, Bogatić
ZIDARSKI OTVOR <b>250/235</b>		PROTIVPOŽARNOST	OZNAKA 



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

OPIS: Zastakljena spoljašnje pregrada sa dvokrilnim vratima

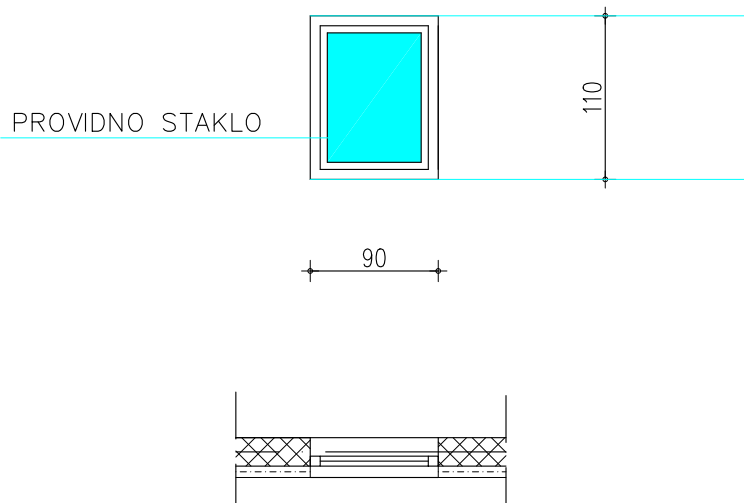
FASADNA ZASTAKLJENA PREGRADA (ZID ZAVESA) SA UGRADJENIM VRATIMA. PREGRADA SE IZRADJUJE OD FASADNIH ALUMINIJUMSKIH PROFILA SA TERMIČKIM PREKIDOM. U FASADNU KONSTRUKCIJU SE, POSREDSTVOM SISTEMSKOG ADAPTER PROFILA UGRADJUJU DVOKRILNA VRATA OD ALUMINIJUMSKIH PROFILA SA TERMIČKOM PREKIDOM. UGRADNJA FASADNIH PROFILA SE VRŠI POSREDSTVOM ČELIČNIH ILI ALUMINIJUMSKIH ANKER PLOČA.

ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE I ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU I AUTOMAT ZA SAMOZATVARANJE

NAPOMENA : ELOKSAŽA U SLOJU min.20 $\mu$ m, U TONU PRIRODNE BOJE ALUMINIJUMA (RAL 9016). SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAŽA	PRIZEMLJE	1. SPRAT (+4.80)	2. SPRAT (+7.80)	UKUPNO
KOM:	.	1	.	<b>1</b>
RAZMERA: 1:50	<b>GLAVNI PROJEKAT</b>			Sveska -
DATUM: 07. 2014				List <b>24</b>

	OBJEKAT: SPORTSKA SALA ul. Janka Veselinovića br.2, Bogatić		Naručilac: MAČVANSKA SREDNJA ŠKOLA ul. J.Veselinovića 2, Bogatić
ZIDARSKI OTVOR 90/110	LEVA	DESNA	PROTIVPOŽARNOST OZNAKA <b>A24</b>



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

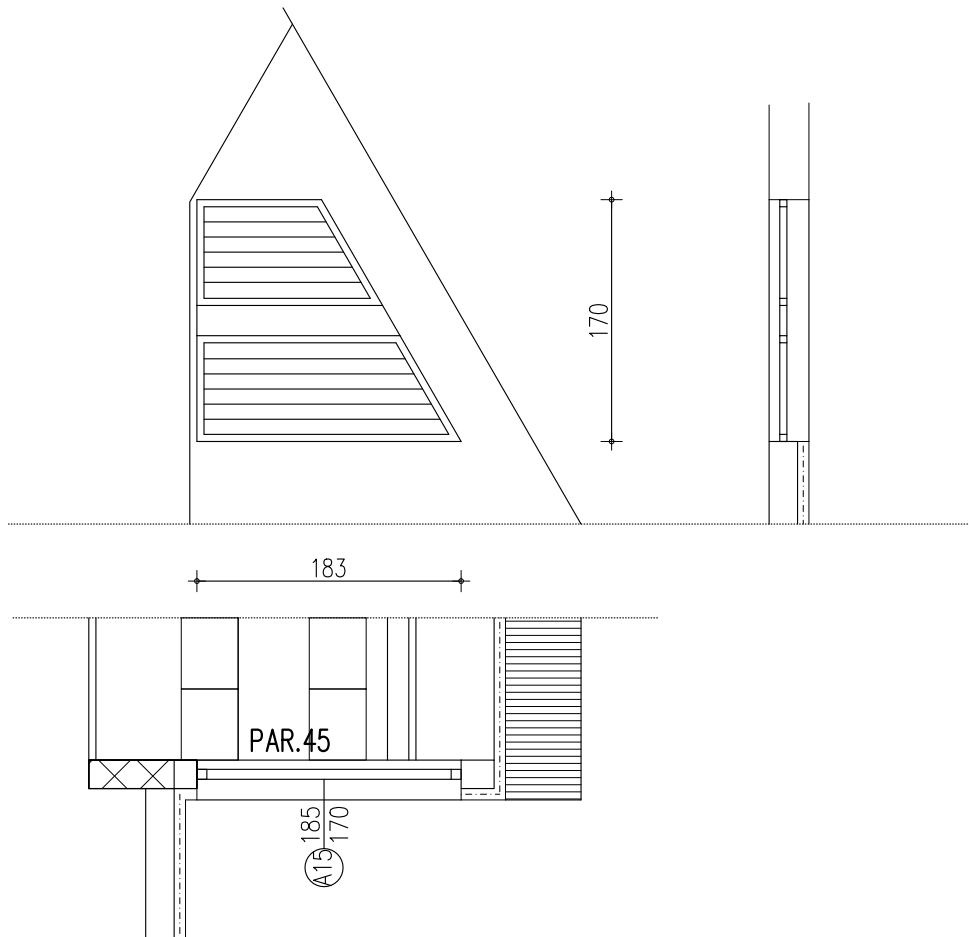
OPIS: Zastakljena prozor

ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA ZASTAKLJENA JE TERMOPAN STAKLOM BOJA I TON ELOKSAŽE JE NATUR ALUMINIJUM. ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU.

NAPOMENA : ELOKSAŽA U SLOJU min.20 $\mu$ m, U TONU PRIRODNE BOJE ALUMINIJUMA (RAL 9016). SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAŽA	PRIZEMLJE	1. SPRAT (+4.80)	2. SPRAT (+7.80)	UKUPNO
KOM:	2	.	.	2
RAZMERA: 1:50	<b>GLAVNI PROJEKAT</b>			Sveska -
DATUM: 07. 2014				List 25

	OBJEKAT: SPORTSKA SALA ul. Janka Veselinovića br.2, Bogatić		Naručilac: MAČVANSKA SREDNJA ŠKOLA ul. J.Veselinovića 2, Bogatić
ZIDARSKI OTVOR 183/170	LEVA	DESNA	PROTIVPOŽARNOST
			OZNAKA <b>A25</b>



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

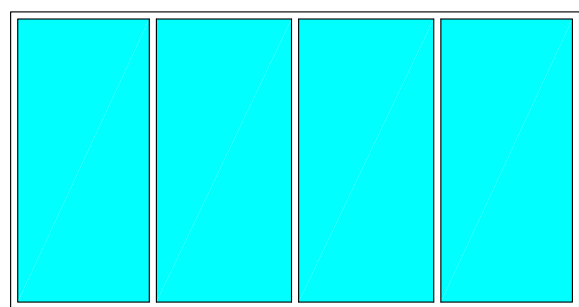
OPIS: Aluminijumska žaluzina

ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA ZASTAKLJENA JE TERMOPAN STAKLOM BOJA I TON ELOKSAŽE JE NATUR ALUMINIJUM. ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU.

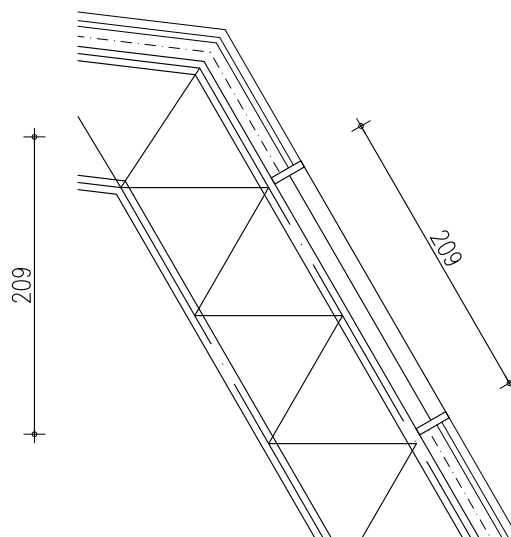
NAPOMENA : ELOKSAŽA U SLOJU min.20 $\mu$ m, U TONU PRIRODNE BOJE ALUMINIJUMA (RAL 9016). SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAŽA	PRIZEMLJE	1. SPRAT (+4.80)	2. SPRAT (+7.80)	UKUPNO
KOM:	.	2	.	<b>2</b>
RAZMERA: 1:50	<b>GLAVNI PROJEKAT</b>			Sveska -
DATUM: 07. 2014				List <b>26</b>

	OBJEKAT: SPORTSKA SALA ul. Janka Veselinovića br.2, Bogatić		Naručilac: MAČVANSKA SREDNJA ŠKOLA ul. J.Veselinovića 2, Bogatić
ZIDARSKI OTVOR 400/209	LEVA	DESNA	PROTIVPOŽARNOST
			OZNAKA <b>A26</b>



400



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

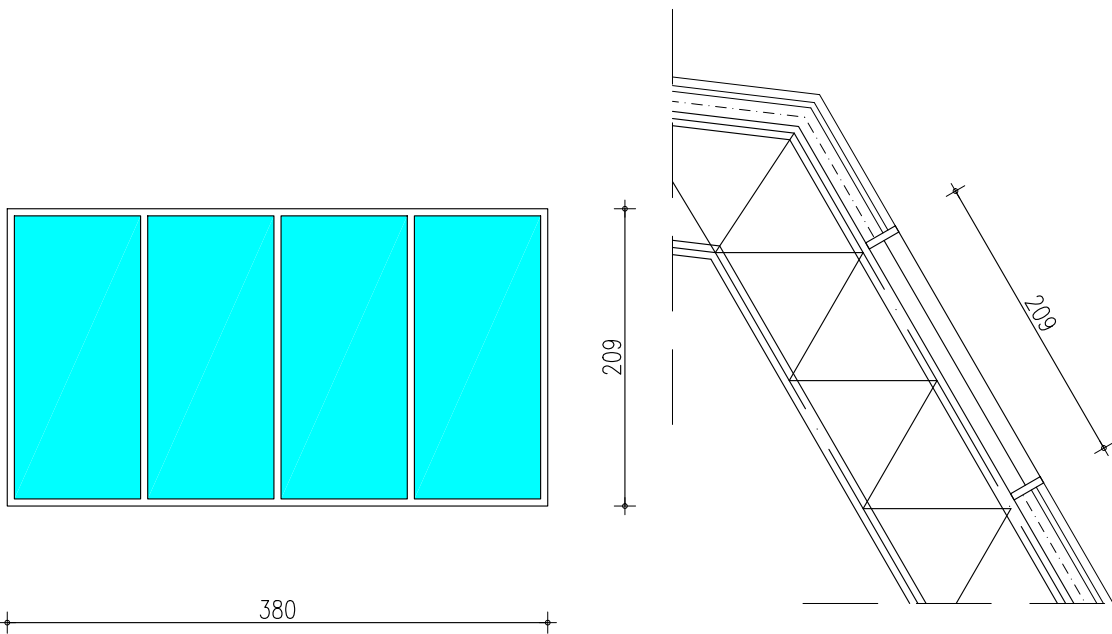
OPIS: Zastakljeni spoljašnji prozor

ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA ZASTAKLJENA JE TERMOPAN STAKLOM BOJA I TON ELOKSAŽE JE NATUR ALUMINIJUM. ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU.

NAPOMENA : ELOKSAŽA U SLOJU min.20 $\mu$ m, U TONU PRIRODNE BOJE ALUMINIJUMA (RAL 9016). SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAŽA	PRIZEMLJE	1. SPRAT (+4.80)	2. SPRAT (+7.80)	KROV	UKUPNO	
KOM:	.	.	.	16	16	
RAZMERA: 1:50	<b>GLAVNI PROJEKAT</b>				Sveska	-
DATUM: 07. 2014					List	27

	<b>OBJEKAT:</b> <b>SPORTSKA SALA</b> ul. Janka Veselinovića br.2, Bogatić		Naručilac: <b>MAČVANSKA</b> <b>SREDNJA ŠKOLA</b> ul. J.Veselinovića 2, Bogatić
ZIDARSKI OTVOR <b>380/209</b>		PROTIVPOŽARNOST	OZNAKA 



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

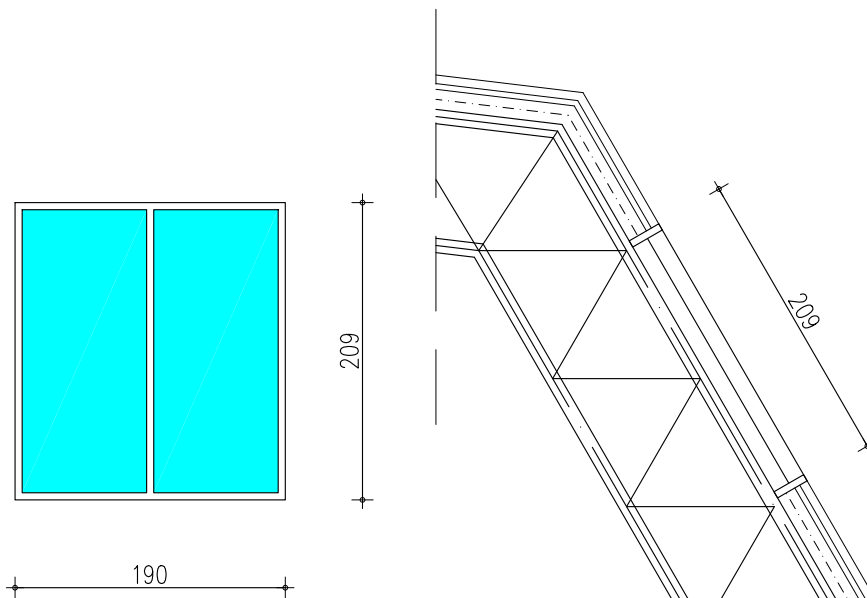
OPIS: Zastakljeni spoljašnji prozor

ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA ZASTAKLJENA JE TERMOPAN STAKLOM BOJA I TON ELOKSAŽE JE NATUR ALUMINIJUM. ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU.

NAPOMENA : ELOKSAŽA U SLOJU min.20 $\mu$ m, U TONU PRIRODNE BOJE ALUMINIJUMA (RAL 9016). SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAŽA	PRIZEMLJE	1. SPRAT (+4.80)	2. SPRAT (+7.80)	KROV	UKUPNO	
KOM:	.	.	.	6	6	
RAZMERA: 1:50	<b>GLAVNI PROJEKAT</b>				Sveska	-
DATUM: 07. 2014					List	<b>28</b>

	<b>OBJEKAT:</b> <b>SPORTSKA SALA</b> ul. Janka Veselinovića br.2, Bogatić		Naručilac: <b>MAČVANSKA</b> <b>SREDNJA ŠKOLA</b> ul. J.Veselinovića 2, Bogatić
ZIDARSKI OTVOR <b>190/209</b>		PROTIVPOŽARNOST	OZNAKA <b>A26<sup>N</sup></b>



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

OPIS: Zastakljeni spoljašnji prozor

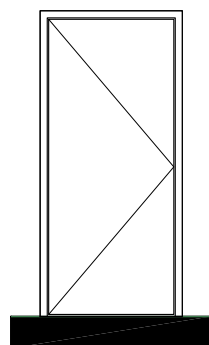
ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA ZASTAKLJENA JE TERMOPAN STAKLOM BOJA I TON ELOKSAŽE JE NATUR ALUMINIJUM. ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU.

NAPOMENA : ELOKSAŽA U SLOJU min.20 $\mu$ m, U TONU PRIRODNE BOJE ALUMINIJUMA (RAL 9016). SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

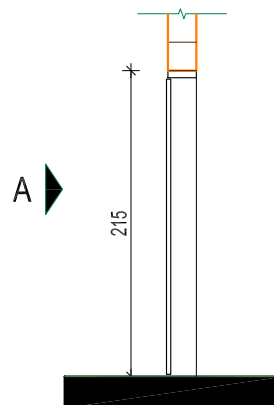
ETAŽA	PRIZEMLJE	1. SPRAT (+4.80)	2. SPRAT (+7.80)	KROV	UKUPNO	
KOM:	.	.	.	2	2	
RAZMERA: 1:50	<b>GLAVNI PROJEKAT</b>				Sveska	-
DATUM: 07. 2014					List	<b>29</b>



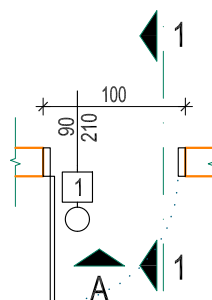
	<b>OBJEKAT:</b> <b>SPORTSKA SALA</b> ul. Janka Veselinovića br.2, Bogatić		Naručilac: <b>MAČVANSKA</b> <b>SREDNJA ŠKOLA</b> ul. J.Veselinovića 2, Bogatić
ZIDARSKI OTVOR 100/215		PROTIVPOŽARNOST 90'	OZNAKA <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</span>



IZGLED "A"



PRESEK 1-1

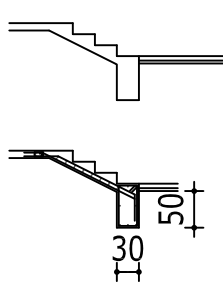
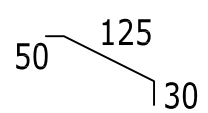
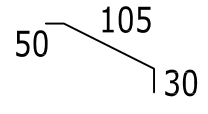
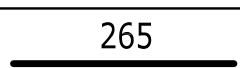
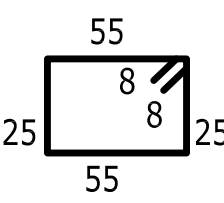
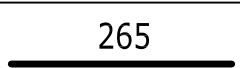
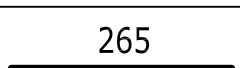
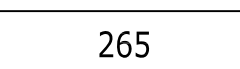
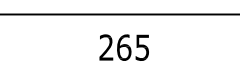
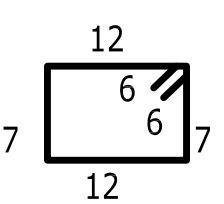


OSNOVA

OPIS: Jednokrilna PP vrata

PROTIVPOŽARNA VRATA VATROOTPORNOSTI 90 MINUTA.  
 IZRADA I MONTAŽA UNUTRAŠNJIH JEDNOKRILNIH ČELIČNIH VRATA SA MEHANIZMOM ZA SAMOZATVARANJE.  
 RAM VRATA OD ČELIČNIH PROFILA. KRILO SE SASTOJI OD ČELIČNE KONSTRUKCIJE SA ISPUNOM OD SLOJA  
 VRATA OPREMITI ODGOVARAJUĆIM OKOVOM I CILINDAR BRAVOM ZA ZAKLJUČAVANJE.  
 OKOVI KVAKA I BRAVA MORAJU IMATI ATESTE ZA PROTIVPOŽARNOST 90 MINUTA.  
 FINALNA OBRADA VRATA JE BOJENJE BOJOM ZA METAL OTPORNOM NA POŽAR UZ PRETHODNO MINIZIRANJE.  
 DIHTOVANJE VRATA ĆE SE IZVRŠITI DIHTOVANJEM PROTIVPOŽARNOM DIHTUNG TRAKOM.  
 VRATA MORAJU BITI ATESTIRANA PO PRPS-u. VRATA SE UGRADJUJU U ZID OD GITER BLOKA 19cm.  
 RADITI U SVEMU PREMA PRILOŽENOJ ŠEMI I UPUTSTVU PROIZVODJAČA.

ETAŽA	PRIZEMLJE	1. SPRAT (+4.80)	2. SPRAT (+7.80)	KROV	UKUPNO
LEVA	1	.	.	.	1
DESNA	.	.	.	.	.
UKUPNO:	1	.	.	.	1
RAZMERA: 1:50	<b>GLAVNI PROJEKAT</b>			Sveska	.
DATUM: 07. 2014				List	<b>30</b>

POS	Ozn.	Oblik armature	Ø	kom:	lg(cm)	Σ lg(m)
STEPENIŠNA PLOČA osa 21, osa 23 40/85cm  	①		R12	17	205	34.85
	②		R12	17	185	31.45
	③		R10	14	265	37.10
	④		R8	17	176	29.92
	⑤		R12	3	265	7.95
	⑥		R12	2	265	5.30
	⑦		R12	2	265	5.30
	⑧		R10	2	265	5.30
	⑨		R8	17	50	8.50

R8 Ln(m)= 38,42m

R10 Ln(m)= 42,40m

R12 Ln(m)= 84,85m

R8 38,42mx0,405=15,56kg

R10 42,40mx0,633=6,84kg

R12 84,85mx0,911=77,20kg

SUMA R .....119,70kg