



МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ
Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК
ЈАВНЕ НАБАВКЕ БРОЈ 108/2017

**Изградња спортске сале у Основној школи „Јастребачки партизани“,
општина Мерошина**

септембар, 2017. године

1 ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1.1 ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ

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

Интернет адреса Наручиоца: www.privreda.gov.rs

1.2 ВРСТА ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Јавна набавка број 108/2017 спроводи се у отвореном поступку, у складу са Законом о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке (у даљем тексту: ЗЈН).

1.3 ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке број 108/2017 је Изградња спортске сале у Основној школи „Јастребачки партизани“, општина Меровина.

Шифра ОРН: 45214210 Радови на изградњи основних школа

1.4 ЦИЉ ПОСТУПКА

Поступак јавне набавке број 108/2017 спроводи се ради закључења уговора о јавној набавци.

1.5 КОНТАКТ

Лице за контакт: Миранда Вученовић

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

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

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 108/2017 понуђач мора да докаже да испуњава обавезне услове за учешће, дефинисане чланом 75. ЗЈН, а испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, доказује на начин дефинисан у следећој табели и то:

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

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

ДОДАТНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 108/2017 понуђач мора да докаже да испуњава додатне услове за учешће, дефинисане овом конкурсном документацијом, а испуњеност додатних услова понуђач доказује на начин дефинисан у наредној табели и то:

Р.бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ
1.	Да располаже неопходним финансијским капацитетом односно да је у претходне 3 обрачунске године (2014, 2015. и 2016) остварио пословни приход у минималном износу од 85.000.000,00 динара
Доказ	Извештај о бонитету за јавне набавке (образац БОН-ЈН) који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године (2014, 2015. и 2016). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2016. годину, а приказани износ пословног прихода у 2015. и 2014. години не задовољава износ захтеван у конкурсној документацији, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2016. годину

2.	<p>Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у претходних 5 обрачунских година (2012-2016) извео грађевинске и грађевинско занатске радове на изградњи и/или реконструкцији и/или санацији и/или доградњи објекта високоградње (стамбени и/или стамбено пословни и/или пословни и/или спортски и/или и јавни објекти) у износу од минимум 130.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 43.000.000,00 динара без ПДВ.</p>		
Доказ	<p>Потврда, уговор и окончана ситуација (прва и последња страна окончане ситуације са рекапитулацијом радова) за све реализоване уговоре . Уколико је уговор анексиран, неопходно је доставити све анексе тог уговора уколико се њима мења првобитно уговорена цена.</p> <p>Потврде наручиоца не морају бити на Обрасцу из конкурсне документације.</p> <p>Потврде наручилаца о реализацији закључених уговора треба да садрже:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назив и адреса наручиоца - назив и адреса понуђача - предмет уговора - вредност изведених радова - број и датум уговора - контакт особа наручиоца и телефон - потпис овлашћеног лица и печат наручиоца <p>Посебна напомена: Уколико је понуђач у реализацији уговора наступао у групи понуђача, као носилац посла или члан групе, биће му призната само вредност радова коју је самостално извео. Уколико се на Потврди наручиоца не налази тај издвојени износ, потребно је доставити о томе одговарајући доказ - уговоре и/или ситуације између чланова групе понуђача или друге доказе на основу којих се може утврдити тачан износ и врста изведених радова од стране понуђача.</p>		
3.	<p>Да понуђач има у радном односу на неодређено или одређено време или ангазоване по основу уговора ван радног односа одговорне извођаче радова са личним лиценцама и то:</p> <table border="1" data-bbox="446 1407 1291 1449"> <tr> <td data-bbox="446 1407 1096 1449">410 или 412 или 415 или 418 или 712 или 812</td> <td data-bbox="1096 1407 1291 1449">1 извршилац</td> </tr> </table>	410 или 412 или 415 или 418 или 712 или 812	1 извршилац
410 или 412 или 415 или 418 или 712 или 812	1 извршилац		
Доказ	<p>Копија личне лиценце издате од Инжењерске коморе Србије, потврда о важењу лиценце и доказ о радном статусу (за носиоца лиценце који је запослен код понуђача: фотокопија МА или другог одговарајућег обрасца, односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: фотокопија уговора ван радног односа)</p> <p>Ако у уговору ван радног односа није наведено да ће носилац лиценце бити ангажован за реализацију радова који су предмет ове јавне набавке потребно је приложити Анекс уговора којим се то дефинише.</p> <p>Наручилац ће прихватити следеће уговоре ван радног односа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уговор о привременим и повременим пословима; 2. Уговор о делу (ради обављања послова који су ван делатности послодавца); 3. Уговор о допунском раду. 		

4.	Да располаже довољним техничким капацитетом односно да располаже следећом техничком опремом:	
	доставно возило	комада 1
	фасадна скела	м2 1500
	ауто дизалица	комада 1
	камион кипер	комада 1
	комбинована машина	комада 1
Доказ	<p>1) пописна листа са датумом 31.12.2016. године, потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом понуђача или аналитичка картица основних средстава потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом понуђача;</p> <p>2) рачун и отпремница за средства набављена од 1.1.2017. године;</p> <p>3) уговор о закупу, који у прилогу мора имати пописну листу закуподавца или рачун и отпремницу уколико је средство набављено од стране закуподавца након 1.1.2017. године;</p> <p>4) уговор о лизингу</p> <p>На наведеним доказима потребно је видно означити тражену техничку опрему.</p>	
5.	Да достави средства обезбеђења и то:	
Доказ	Банкарска гаранција за озбиљност понуде – оригинал , у износу од 2% од укупне вредности понуде без ПДВ	
6.	Да, случају заједничке понуде достави:	
Доказ	споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3 КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

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

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

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

4 УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

4.1 ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОМЕ ПОНУДА МОРА БИТИ САСТАВЉЕНА

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

4.2 НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

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

Понуде се подnose у затвореној коверти са назнаком - Понуда за ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: 108/2017– Изградња спортске сале у Основној школи „Јастребачки партизани“, општина Мерошина (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 **11. октобар 2017. године** до 9.00 часова.

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

Јавно отварање понуда ће се обавити **11. октобра 2017. године** у 13.00 часова у просторијама Наручиоца - Министарство привреде, Сектор за инвестиције у инфраструктурне пројекте, Београд, Влајковићева бр. 10, уз присуство овлашћених представника понуђача.

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

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

4.3 ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ

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

4.4 ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Понуда са варијантама није дозвољена.

4.5 НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

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

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

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

Измена понуде за јавну набавку 108/2017– Изградња спортске сале у Основној школи „Јастребачки партизани“, општина Меровина- НЕ ОТВАРАТИ или

Допуна понуде за јавну набавку 108/2017– Изградња спортске сале у Основној школи „Јастребачки партизани“, општина Меровина - НЕ ОТВАРАТИ или

Опозив понуде за јавну набавку 108/2017– Изградња спортске сале у Основној школи „Јастребачки партизани“, општина Меровина -НЕ ОТВАРАТИ или

Измена и допуна понуде за јавну набавку 108/2017– Изградња спортске сале у Основној школи „Јастребачки партизани“, општина Меровина -НЕ ОТВАРАТИ.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду.

Промена првобитно понуђене цене није дозвољена у форми одобравања попушта на понуђену цену већ искључиво у форми измене понуде за јавну набавку 108/2017.

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

4.6 САМОСТАЛНО ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

Понуду може поднети понуђач који наступа самостално.

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

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

4.7 ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

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

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

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

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

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

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

4.8 ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача као заједничку понуду.

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

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

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

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

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

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

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

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

Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања

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

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

Захтеви у погледу гарантног рока

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

Захтев у погледу рока извођења радова

Рок за извођење радова **максимално 120 календарских дана.**

Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде је 90 дана од дана отварања понуда.

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

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

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Наручилац је дужан да:

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

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

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

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

4.13 ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДА,

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

Тражење додатних информација или појашњења телефоном није дозвољено.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН број 108/2017- Изградња спортске сале у Основној школи „Јастребачки партизани“, општина Меровина” .

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

4.14 ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ

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

Обилазак локације и увид у документацију биће организован у договору са особом задуженом за обилазак локације, а то је **Горан Микић, телефон 063/342-328, у периоду од 8.00 до 15.00 часова.**

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

4.15 ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

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

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

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

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

4.16 КОМУНИКАЦИЈА

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

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

4.17 ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ

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

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

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

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

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

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

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

4.18 НЕУОБИЧАЈЕНО НИСКА ЦЕНА

Наручилац може да одбије понуду због неуобичајено ниске цене.

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

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

4.19 НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

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

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

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

Доказ може бити:

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

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

4.20 ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

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

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

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

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

4.22 НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.23 САДРЖИНА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

Захтев за заштиту права садржи:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.24 РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА

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

4.25 РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

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

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

4.26 ОБУСТАВА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

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

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

4.27 УВИД У ДОКУМЕНТАЦИЈУ

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

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

4.28 ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ

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

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

4.29 УПУТСТВО О ИЗГЛЕДУ ТАБЛЕ СА ПОДАЦИМА О ПРОЈЕКТУ МИНИСТАРСТВА ПРИВРЕДЕ

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

ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ:

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

ПРИКАЗ ОБАВЕЗНОГ САДРЖАЈА:

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

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

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

Образац 1.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда број _____ од ____. ____. 2017. године
за јавну набавку 108/2017– Изградња спортске сале у Основној школи
„Јастребачки партизани“, општина Меровина

1) Општи подаци о понуђачу:

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

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

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

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

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

Укупна цена без ПДВ	
Укупна цена са ПДВ	
Рок завршетка радова износи _____ календарских дана од дана увођења у посао (максимално 120 календарских дана)	
Гарантни рок за све радове је _____ године, од дана примопредаје радова (не краћи од 2 године)	
Важење понуде износи 90 дана од дана отварања понуда	
Тражени аванс (највише до 25%)	а) аванс _____% б) без аванса

3) Подаци о подизвођачу:

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац 2.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац 3.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац 4.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОСЕТИ ЛОКАЦИЈЕ

Изјављујем да смо посетили локацију која је предмет јавне набавке број 108/2017 и стекли увид у техничку документацију и све информације које су неопходне за припрему понуде. Такође изјављујем да смо упознати са свим условима градње и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

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

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

Образац 5.**ИЗЈАВА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ**

Изјављујем да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора за изградњу спортске сале у Основној школи „Јастребачки партизани“, општина Мерошина:

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

Образац копирати у потребном броју примерака.

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

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

Образац 6.**СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА**

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

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

Образац 7.

ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ УГОВОРА

Назив наручиоца

Адреса

Овим потврђујемо да је понуђач

из

ул. _____

за потребе Наручиоца

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

(заокружити одговарајући начин наступања)

квалитетно и у уговореном року извео радове

(навести предмет уговора односно врсту радова)

у вредности од укупно _____ динара без ПДВ,

односно у вредности од укупно _____ динара са

ПДВ, а на основу уговора број _____ од

_____.

Контакт особа Наручиоца: _____,

Телефон: _____

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица Наручиоца

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

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

Изјављујемо да имамо у власништву, односно закупу или лизингу и у исправном стању захтевани технички капацитет за јавну набавку број 108/2017 – Изградња спортске сале у Основној школи „Јастребачки партизани“, општина Меровина и да ће наведена опрема бити на располагању за све време извођења радова који су предмет ове јавне набавке

Ред. бр.	Техничко средство	Ком.	Редни број и бр. стране са пописне листе	Број уговора о лизингу или закупу	Уписати у чијем је власништву техничко средство
1.	доставно возило	1			
2.	фасадна скела	1500м2			
3.	ауто дизалица	1			
4.	камион кипер	1			
5.	комбинована машина	1			

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

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

Образац 9.

МОДЕЛ УГОВОРА О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Уговорне стране :

1. **Република Србија – Министарство привреде**, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, рачун број 840-1620-21 (у даљем тексту: Наручилац) које, по овлашћењу број: 021-02-96/2017-02 од 17. јула 2017. године, заступа државни секретар Драган Стевановић

2. **Република Србија – Општина Меровина**, Меровина, Ул. Цара Лазара 17, ПИБ 100758336, матични број. 07187068, рачун број 840-38640-26 (у даљем тексту: Корисник), коју заступа председник општине Сања Стајић

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

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

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

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

(у даљем тексту: Извођач), које заступа директор

УВОДНИ ДЕО

- На основу Уредбе о поступку по коме се бирају инфраструктурни пројекти и поступку по коме се спроводи подршка унапређења локалне и регионалне инфраструктуре – Градимо заједно („Службени гласник РС”, број 5/17) и Јавног позива за пријаву пројекта („Службени гласник РС”, број 6/17), Министарство привреде је донело Одлуку о расподели и коришћењу средстава за подршку унапређења локалне и регионалне инфраструктуре- Градимо заједно-ЕИБ 9 („Службени гласник РС“ бр. 69/17 и 80/17), којом су распоређена средства за реализацију пројекта - Изградња спортске сале у Основној школи „Јастребачки партизани“, општина Меровина;
- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број 108/2017, Извођачу доделио уговор о извођењу радова на изградњи спортске сале у Основној школи „Јастребачки партизани“, општина Меровина.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет Уговора је изградња спортске сале у Основној школи „Јастребачки партизани“, општина Меровина, у свему према Понуди број _____ од ____.2017. године, која је саставни део овог уговора.

ВРЕДНОСТ УГОВОРА

Члан 2.

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

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

- износ од _____ динара без ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Законом о буџету Републике Србије за 2017. годину („Службени гласник РС”, број 99/16) у члану 8, Раздео 20 - Министарство привреде, Програм 1505 – Регионални развој, функција 411 – Општи економски и комерцијални послови, Пројекат 4001 - Подршка развоју локалне и регионалне инфраструктуре, економска класификација 511 - Зграде и грађевински објекти, извор финансирања 11 – Примања од иностраних задуживања, која представљају средства зајма Европске инвестиционе банке намењена реализацији финансијског уговора „Зајам за општинску и регионалну инфраструктуру”;
- износ од _____ динара са ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Одлуком о буџету општине Меровина за 2017. годину на позицији 65, економска класификација 425.

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

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

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

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3.

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

-аванс у висини од ____ % од уговорене вредности без ПДВ што износи _____ динара, у року до 45 дана од дана пријема оверене авансне ситуације/авансног рачуна, уз услов да је Наручиоцу достављена банкарска гаранција

за повраћај аванса, у складу са чланом 11. Уговора. Аванс се мора оправдати најкасније са последњом привременом ситуацијом;

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

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

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

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

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

РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Члан 4.

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

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

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

Датум увођења у посао уписује се у грађевински дневник.

Члан 5.

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

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

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

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

Члан 6.

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

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

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

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

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 7.

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

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

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

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

Члан 8.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

-да обезбеди услове за вршење стручног надзора на објекту;

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

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

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

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

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

Члан 9.

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

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

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

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА И КОРИСНИКА

Члан 10.

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

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

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

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

БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ

Члан 11.

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

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

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

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

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

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

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

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

ОСИГУРАЊЕ РАДОВА

Члан 12.

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

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

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

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

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

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

ГАРАНТНИ РОК

Члан 13.

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

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

Члан 14.

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

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

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

КВАЛИТЕТ МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА

Члан 15.

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

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

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

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност објекта, Наручилац, уз сагласност Корисника, има право да тражи да Извођач поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком

документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач у одређеном року то не учини, Наручилац има право на наплату банкарске гаранције за добро извршење посла.

АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА

Члан 16.

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

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

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

МАЊАК И ВИШАК РАДОВА

Члан 17.

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

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

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

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

Утврђени мањкови и вишкови радова представљају основ за измену Уговора.

ХИТНИ НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ

Члан 18.

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

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

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

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

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

ДОДАТНИ РАДОВИ

Члан 19.

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

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

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

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

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

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

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

Цену извођења додатних радова сноси Корисник.

ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА, КОНАЧАН ОБРАЧУН И ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД ОБЈЕКТА

Члан 20.

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

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

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

Комисија сачињава записник о примопредаји радова на дан примопредаје радова.

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

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

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

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

Технички преглед објекта и употребну дозволу обезбедиће Корисник.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 21.

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

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

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

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 22.

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

Члан 23.

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

Члан 24.

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

Члан 25.

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

НАРУЧИЛАЦ

Министарство привреде

Драган Стевановић, државни секретар

КОРИСНИК

Општина Мeroшина

Сања Стајић, председник општине

ИЗВОЂАЧ

_____, директор

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

Образац 10.

ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, достављамо укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку број 108/2017– Изградња спортске сале у Основној школи „Јастребачки партизани“, општина Меровина како следи у табели:

Врста трошка	Износ трошка у динарима
Укупан износ трошкова припремања понуде	

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Образац 11.

ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. ЗЈН, понуђач _____
даје: (назив понуђача)

**ИЗЈАВУ
О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке број 108/2017– Изградња спортске сале у Основној школи „Јастребачки партизани“, општина Мерошина поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Напомена: У случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, Наручулац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2. Закона.

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

Образац 12.

**ИЗЈАВА О ПОШТОВАЊУ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ,
ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И
ДА НЕМА ЗАБРАНУ ОБАВЉАЊА ДЕЛАТНОСТИ**

У складу са чланом 75. став 2. ЗЈН, понуђач _____
даје: (назив понуђача)

**ИЗЈАВУ
О ПОШТОВАЊУ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ,
ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ДА
НЕМА ЗАБРАНУ ОБАВЉАЊА ДЕЛАТНОСТИ**

Изјављујем да смо при састављању понуде у поступку јавне набавке 108/2017–Изградња спортске сале у Основној школи „Јастребачки партизани“, општина Меровина, поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да немамо забрану обављања делатности која је на снази у време објаве позива за подношење понуда. Такође изјављујем, да сносимо накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

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

Образац 13.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Прилажемо предмер и предрачун радова за јавну набавку број 108/2017– Изградња спортске сале у Основној школи „Јастребачки партизани“, општина Мeroшина, 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.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН				
ШКОЛСКА САЛА МЕРОШИНА - тип СХ1740 17x40m				
опис радова	јед.	количина	јед.цена	цена

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

Локална самоуправа обезбеђује депонију.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније грађевинског отпада (на кат. парцели број 1456 КО Меровина.). Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт, истовар, потребно планирање и трошкове депоније

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

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

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

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

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

I ПРИПРЕМНО-ЗАВРШНИ РАДОВИ				
1	Рушење горњег слоја постојећег спортског терена од асфалта/бетона. Шут утоварити у возило и одвести на депонију. Обрачун паушално.	пауш.	1.00	
2	Рашчишћавање терена, скидање површинског слоја земље д=20cm, равнање и сабијање терена. Употребљив хумус, за завршну обраду, одвојити на привремену депонију у оквиру градилишта. Вишак земље утоварити на камион и одвести на депонију. Обрачун по m2	m2	1,008.98	
			Укупно	
УКУПНО ПРИПРЕМНО-ЗАВРШНИ РАДОВИ:				
II РАДОВИ НА ИЗРАДИ ТЕМЕЉА И ПОДНЕ ПЛОЧЕ				
ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
1	Комбиновани ископ земље до III и IV категорије за тракасте темеље објекта, (85% машински, 15% ручни). Ископ извести према пројекту и датим kotaма. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу пребацити на привремену градилишну депонију. Обрачун по m3 ископа у збијеном стању.	m3	642.34	
2	Утовар и одвоз вишка ископа на депонију, уз претходно насипање и нивелисање по потреби по терену. Обрачун по m3 материјала у збијеном стању.	m3	642.34	
3	Набавка и разастирање комплетног тампонског слоја од шљунка, мин d=15cm, испод подне плоче, испод и око темељних трака, MS=2.5kN/cm ² . Тампонски слој насути у слојевима, набити и фино испланирати по висини са толеранцијом +/- 2cm. Обрачун по m3 уграђеног тампона.	m3	204.84	

опис радова	јед.	количина	јед.цена	цена
4 Испорука и постављање ПВЦ фолије испод подне плоче. Обрачун по m2 постављене фолије.	m2	726.00		
Укупно				
БЕТОНСКИ РАДОВИ				
1 Израда армирано бетонских тракастих темеља марке МБ 30 испод носећих лучних стубова, калканских зидова и унутрашње конструкције. Израдити оплату и темеље армирати према детаљима из пројектне документације. Бетонирање радити преко претходно разастртог и сабијеног тампона . Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе оплата и бетон. Обрачун по m3.	m3	86.00		
2 Бетонирање армирано бетонске подне плоче приземља дебљине 15 cm. Поставити арматуру и под бетонирати са МБ30. Бетон уградити и неговати по прописима. Обрачун по m3.	m3	104.77		
3 Бетонирање приступног платоа са рампом. Поставити арматуру и бетонирати са МБ30. Бетон уградити и неговати по прописима. Обрачун по m3.	m3	10.50		
Укупно				
АРМИРАЊЕ				
1 Набавка и постављање арматуре глатке Ч240/360, ребрасте ЧБР 400/500, мрежне арматуре ЧБМ 500/560, конструктивних елемената 11,331.52 kg, и неконструктивних елемената (стаза око објекта, места за паркирање и контејнер, приступно степениште и рампа) 364.69 kg. Арматуру очистити, исећи, савити и уградити према детаљима из пројектне документације. Арматуру пре бетонирања мора да прегледа и писменим путем одобри статичар. Обрачун по kg уграђене арматуре.	kg	11,696.21		
Укупно				
УКУПНО РАДОВИ НА ИЗРАДИ ТЕМЕЉА И ПОДНЕ ПЛОЧЕ:				
III РАДОВИ НА ИЗРАДИ МОНТАЖНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ ХАЛЕ				
МОНТАЖЕРСКИ РАДОВИ				
1 Набавка и транспорт монтажних термоизолованих фероцементних елемената без прозорског отвора, димензија 3.8 x 1.8m, а по детаљима из пројекта. Елементи морају имати сертификат о испитивању и задовољити термичке услове за коефицијент пролаза топлоте $k_{max} \leq 0,27$ Обрачун по комаду.	ком	110.00		
2 Набавка и транспорт монтажних термоизолованих фероцементних елемената димензија 3.8 x 1.8m, са ПВЦ шестокоморним прозорским рамом унутрашњег пречника Ø94cm, а по детаљима из пројекта. Елементи морају имати сертификат о испитивању и задовољити термичке услове за коефицијент пролаза топлоте $k_{max} \leq 0,27$ Обрачун по комаду.	ком	30.00		

опис радова	јед.	количина	јед.цена	цена
3 Транспорт и коришћење тешке модларне носеће скеле типа "SL1" произвођача "Дока" или одговарајуће тунелске или лучне скеле. Под одговарајућим се подразумева следеће: 1. могућност подешавања геометрије и монтаже елемената; 2. могућност извођења монолитизације лукова од фероцементних монтажних елемената; 3. поседовање припадајућег атеста или извештаја о испитивању скеле. Обрачун по монтираном сегменту скеле за постављање једног комплет низа елемената (лука).	ком	11.00		
4 Рад на монтажи и припреми за монолитизацију фероцементних монтажних елемената. Обрачун по комплет припремљеном сегменту (луку).	ком	10.00		
5 Набавка, транспорт и монтажа бетонских зидних, конзолних монтажних степеника укупне ширине 145cm. Степенике уградити у току израде носећег зида, а према детаљима пројекта. Обрачун по комаду.	ком	16.00		
6 Набавка материјала, израда и постављање спољашњих фасадних мердевина за одржавање фасаде од прохрома. Мердевине израдити од цеви Ø25 d=2mm, попречних укрућења Ø10, које се померају по шинама, а све према детаљима пројекта. Обрачун по ком.	ком	2.00		
7 Набавка материјала, израда и монтажа подужних носача - клизача за ПЕ точкове фасадних мердевина за одржавање фасаде од прохромских цеви Ø39mm, d=2mm, анкерисане у конструкцију хале прохромским шипкама Ø12mm, а према детаљима из пројекта. Обрачун по m1 уграђених прохромских носача.	m1	168.00		
Укупно				
БЕТОНСКИ РАДОВИ				
1 Монолитизација елемената - израда армирано-бетонских лукова и подужне слемене греде бетоном марке МБ30. Конструкцију армирати према детаљима из пројектне документације. Бетон уградити и неговати по прописима. Обрачун по m3 бетона.	m3	37.20		
2 Набавка материјала, транспорт и израда фероцементне конструкције надстрешнице d=4cm, скелеталном методом над калканским зидовима и над претпростором дубине препуста 187cm. Конструкцију израдити на лицу места, преко постављене термоизолације d=5cm, а према детаљима из пројектне документације. Обрачун по m2.	m2	52.00		
Укупно				

опис радова	јед.	количина	јед.цена	цена
АРМИРАЊЕ				
1 Набавка и постављање арматуре глатке Ч240/360, ребрасте ЧБР 400/500, мрежне арматуре ЧБМ 500/560 конструктивних елемената. Арматуру очистити, исећи, савити и уградити према детаљима из пројектне документације. Арматуру пре бетонирања мора да прегледа и писменим путем одобри статичар. Обрачун по kg уграђене арматуре.	kg	8,153.73		
			Укупно	
ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
1 Термоизолација АБ лукова: плоче самогасивог стиродура d=5cm, коефицијента топлотне проводљивости 0.035W/mK, притисне чврстоће 300kPa, класе горивости Б1, класе Е понашања при горењу, залепити грађевинским лепком за подлогу и нивелисати. Преко постављених плоча равномерно нанети лепак, и утиснути са преклопом стаклену мрежицу, преко површине. Након сушења нанети лепак у слоју дебљине 2-3 mm за изравнање целе површине. Након тога обраду наставити премазом као остатак спољне површине хале. Обрачун по m1.	m1	277.20		
2 Попуњавање хоризонталних дилатација између префабрикованих фероцементних елемената и њихово бандажирање равномерно нанесеном двокомпонентном трајноеластичном масом на бази цемента. Обрачун по m1.	m1	439.20		
			Укупно	
СТАКЛОРЕЗАЧКИ				
1 Набавка и уградња кружних термоизолованих прозора Ø90cm у ПВЦ шестокоморне прозорске оквира већ постављене у елементе у току производње истих. Стакла су термопакет 6-22-4-22-6, пуњено аргоном, унутрашње и спољашње стакло је каљено. Профили прозорског оквира морају задовољити термичке услове за коефицијент пролаза топлоте $k \leq 1,4W/m^2\text{°C}$, а стакло $k \leq 1,2W/m^2\text{°C}$. Топлотна проводљивост ПВЦ профила и стакла се доказује произвођачким атестом, а топлотна проводљивост комплетног отвора се доказује из прорачуна у Елаборату енергетске ефикасности. Обрачун по ком.	ком	30.00		
			Укупно	
УКУПНО РАДОВИ НА ИЗРАДИ МОНТАЖНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ ХАЛЕ:				
IV УНУТРАШЊИ ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ: Међусpratна конструкција, зидања				
ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
1 Набавка материјала, транспорт и зидање калканских зидова гитер блоковима дебљине 25 cm у продуженом малтеру 1:3:9. Цена укључује сав рад и потребан материјал. Обрачун по m2	m2	126.67		

опис радова	јед.	количина	јед.цена	цена
2 Набавка материјала, транспорт и зидање спољашњих зидова дебљине 30 cm блоковима од лаког полистирол бетона у цементном малтеру, са заливањем и армирањем шупљина. Шупљине залити бетоном МБ30 и армирати према детаљима из пројекта. Обрачун по m2.	m2	14.42		
3 Набавка материјала, транспорт и зидање унутрашњих зидова дебљине 25 cm гитер блоковима дебљине 25 cm у продуженом малтеру 1:3:9. Цена укључује сав рад и потребан материјал. Обрачун по m2.	m2	22.95		
4 Набавка материјала, транспорт и зидање унутрашњих зидова гитер блоковима дебљине 20 cm у продуженом малтеру 1:3:9. Цена укључује сав рад и потребан материјал. Обрачун по m2.	m2	6.50		
5 Набавка материјала, транспорт и зидање унутрашњих зидова гитер блоковима дебљине 12 cm у продуженом малтеру 1:3:9. Цена укључује сав рад и потребан материјал. Обрачун по m2.	m2	126.43		
6 Израда преградног зида од металне потконструкције ширине 50 mm и обостране облоге од ватроотпорних гипскартонских плоча дебљине 12,5 mm. Преградни носив зид израдити од металних CW/UW профила, поставити испуну од минералне вуне и обложити гипс картонским плочама, по пројекту и упутству произвођача. Спојеве плоча се испуњавају, бандажирају траком и глетују помоћу масе за испуну спојева. Обрачун по m2.	m2	23.07		
7 Израда спуштеног плафона на металној потконструкцији и облагање гипс картонским влагоотпорним плочама d=12,5 mm. Потконструкцију израдити од носивих металних профила и обложити гипс картонским плочама. Саставе финално обрадити бандаж тракама и глет масом. Обрачун по m2.	m2	16.02		
8 Малтерисање унутрашњих зидова продужним малтером. Пре малтерисања површине очистити и испрскати млеком. Први слој, грунт, радити продужним малтером дебљине слоја до 2 cm од просејаног шљунка, „јединице“, цемента и креча. Малтер нанети преко подлоге . Други слој справити са ситним и чистим песком, без примеса муља и органских материја. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и прегоревања. Обрачун по m2.	m2	510.00		

опис радова	јед.	количина	јед.цена	цена
<p>9 Малтерисање плафона продужним малтером. Пре малтерисања површине очистити и испрскати млеком. Први слој, грунт, радити продужним малтером дебљине слоја до 2 см од просејаног шљунка, „јединице“, цемента и креча. Малтер нанети преко подлоге . Други слој справити са ситним и чистим песком, без примеса муља и органских материја. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и прегоревања.</p> <p>Обрачун по m2.</p>	m2	154.95		
<p>10 Малтерисање спољашњих зидова од симпролит блокова цементним малтером. Пре малтерисања површине очистити и испрскати млеком.</p> <p>За малтерисање у два слоја, први слој, грунт, радити цементним малтером дебљине слоја до 2 см од просејаног шљунка, „јединице“. Малтер нанети преко подлоге . Други слој справити са ситним и чистим песком, без примеса муља и органских материја. Пердашити уз квашење и глачање.</p> <p>Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и прегоревања.</p> <p>Обрачун по m2.</p>	m2	13.99		
<p>11 Обрада фасаде калканских зидова пластичним фасадним малтером типа бавалит преко већ постављене термоизолације. Подлога фасаде мора бити здрава и сува. Подлогу очистити и импрегнирати изолационом масом ради боље везе.</p> <p>Малтер се наноси помоћу глетерице.</p> <p>Обрачун по m2.</p>	m2	215.20		
<p>12 Израда цементне кошуљице дебљине 4-6 см, као подлоге. Подлогу за кошуљицу, пре ношења кошуљице, очистити и опрати. Малтер за кошуљицу справити са просејаним шљунком „јединицом“, размере 1:3 уз додатак потребних адитива (пластификатора) и неговати је док не очврсне. Дилатације су предвиђене са горње стране у дубини цца 2цм, на приближно 4x4m пода.</p> <p>Обрачун по m2.</p>	m2	729.89		
<p>13 Хидроизолација мокрих чворова. Израда хоризонталне и вертикалне хидроизолације, еластичним хидроизолацијским премазима, поступком према произвођачкој спецификацији.</p> <p>Обрачун по m2.</p>	m2	67.35		
<p>14 Израда хоризонталне и вертикалне хидроизолације подне плоче пенетрирајућим хидроизолацијским премазима, поступком према произвођачкој спецификацији.</p> <p>Обрачун по m2.</p>	m2	668.40		

опис радова	јед.	количина	јед.цена	цена
15 Термоизолација калканских зидова: термоизолационе плоче на бази полистирол лаког бетона, коефицијента топлотне проводљивости 0.045W/mK, чврстоће на притисак $\geq 0,34\text{N/mm}^2$, класе горивости А1, са припадајућим атестом, дебљине d=14cm залепити грађевинским лепком за подлогу и нивелисати; уградити пластичне котве и анкере, 6 ком/m2. Преко постављених плоча равномерно нанети лепак и утиснути са преклопом стаклену мрежицу, преко целе површине. Након тога обраду наставити према пројекту. Обрачун по m2.	m2	196.83		
16 Термоизолација подне плоче стиродуром d=5cm, коефицијента топлотне проводљивости 0.035W/mK, притисне чврстоће 300kPa, класе горивости Б1, класе Е понашања при горењу.. Стиродур плоче се постављају на ПВЦ фолију без бетонске подлоге, пре уградње подне плоче. Цена обухвата набавку, транспорт и уградњу. Обрачун по m2.	m2	634.10		
			Укупно	
БЕТОНСКИ РАДОВИ				
1 Израда АБ хоризонталних и вертикалних серклажа у носећим зидовима бетоном МБ30 Израдити глатку оплату и серклаже армирати по детаљима из пројекта. Бетон пажљиво уградити, набити и неговати . У цену улазе и оплата, подупирачи и помоћна скела. Обрачун по m3.	m3	15.10		
2 Израда АБ косих и неправилних серклажа у носећим зидовима и носачима трибина бетоном МБ30 Израдити глатку оплату и серклаже армирати по детаљима из пројекта. Бетон пажљиво уградити, набити и неговати . У цену улазе и оплата, подупирачи и помоћна скела. Обрачун по m3.	m3	2.40		
3 Израда армирано бетонске плоче галерије, дебљине 15 cm, марке МБ 30. Израдити оплату са подупирачима и плоче армирати по детаљима из пројекта. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата, подупирачи и помоћна скела. Обрачун по m2.	m2	86.10		
4 Израда, монтажа и монолитизација армирано бетонских полумонтажних коруба трибина, дужине 2.50m, дебљине 8 cm, марке МБ 30. Плоче израдити и армирати по детаљима из пројекта. Бетон уградити и неговати по прописима. Обрачун по ком.	ком	15.00		
5 Израда додатних степеника на корубама од неармираног бетона МБ20. Степеник анкерovati у корубе. Обрачун по ком.	ком	2.00		
			Укупно	
АРМИРАЊЕ				

опис радова	јед.	количина	јед.цена	цена
<p>1 Набавка и постављање арматуре глатке Ч240/360, ребрасте ЧБР 400/500, конструктивних елемената 4,404.40 kg и неконструктивних елемената (серклажа, надвратника и натпрозорника) 1,111.32 kg. Арматуру очистити, исећи, савити и уградити према детаљима из пројектне документације. Арматуру пре бетонирања мора да прегледа и писменим путем одобри статичар. Обрачун по kg уграђене арматуре.</p>	kg	5,516.00		
Укупно				
МОНТАЖЕРСКИ РАДОВИ				
<p>1 Набавка материјала, транспорт, израда и постављање оgrade степеништа од металних профила. Хоризонтални појас (рукохват) и вертикале су цеви Ø48mm. Испуна је од грифованог плетива. Ограду израдити и уградити по детаљима из пројекта. Спојеве и варове очистити и обрусити. Нанети импрегнацију, основну боју и поставити ограду. Након уградње поправити основну боју и обојити. Обрачун по m1 офарбане и уграђене оgrade.</p>	m1	5.45		
<p>2 Набавка материјала, транспорт, израда и постављање оgrade трибина и приступног платоа од металних профила. Хоризонтални појас (рукохват) и вертикале су цеви Ø48mm. Испуна је од металних профила Ø10mm на размаку 10cm. Ограду израдити и уградити по детаљима из пројекта. Спојеве и варове очистити и обрусити. Нанети импрегнацију, основну боју и поставити ограду. Након уградње поправити основну боју и обојити. Обрачун по m1 офарбане и уграђене оgrade.</p>	m1	23.20		
<p>3 Набавка материјала, транспорт, израда и постављање рукохвата приступне рампе од металних профила. Два нивоа хоризонталног појаса (рукохвата) су цеви Ø40mm. Ограду израдити и уградити по детаљима из пројекта. Спојеве и варове очистити и обрусити. Нанети импрегнацију, основну боју и поставити ограду. Након уградње поправити основну боју и обојити. Обрачун по m1 офарбане и уграђене оgrade.</p>	m1	3.00		
<p>4 Израда и постављање оgrade степеништа од прохромских профила Ø10mm. Профили су у горњој зони анкеровани у АБ плочу, а у доњој причвршћени шрафовима директно на степенике. Ограду чине 3 профила по степенику а просечна висина оgrade је 1.5m. Ограду израдити и уградити по детаљима и упутству пројектанта. Обрачун по m1 уграђене оgrade.</p>	m1	4.20		
<p>5 Набавка материјала, транспорт, израда и постављање гелендера степеништа од металног профила. Хоризонтални појас (рукохват) је цев Ø48mm. Спојеве и варове очистити и обрусити. Нанети импрегнацију, основну боју и поставити ограду. Након уградње поправити основну боју и обојити. Обрачун по m1 офарбане и уграђене оgrade.</p>	m1	4.53		

опис радова	јед.	количина	јед.цена	цена
6 Монтажа и демонтажа металне цевасте фасадне скеле, за радове у свему по важећим прописима и мерама ХТЗ-а. Скела мора бити статички стабилна, анкерована за објекат и прописно уземљена. На сваких 2m висине поставити радне платформе од фосни. Целокупну површину скеле покрити јутаним или ПВЦ засторима. Скелу прима и преко дневника даје дозволу за употребу статичар. Обрачун по m2 скеле	m2	292.50		
Укупно				
УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ УНУТРАШЊИ РАДОВИ:				
V ЗАНАТСКИ РАДОВИ				
МОЛЕРСКО - ФАРБАРСКИ				
1 Хидроизолација спољних лучних зидова еластичним једнокомпонентним полиуретанским хидроизолационим премазима (течна мембрана), наношењем на лицу места у четири слоја. Поступак наношења премаза обавити у свему према упутству произвођача. Обрачун по m2.	m2	1,243.37		
2 Глетовање састава префабрикованих фероцементних елемената трајно еластичним китом. Површине обрусити, очистити и извршити неутрализовање. Прегледати и китовати мања оштећења и пукотине. Обрачун по m1.	m	1,069.60		
3 Бојење унутрашњих површина префабрикованих фероцементних елемената и видљиве површине конструкције, дисперзионом бојом у два слоја са размаком за сушење од најмање 10-12 сати. Обрачун по m2.	m2	1,300.82		
4 Глетовање фино малтерисаних површина, дисперзивним китом. Површине обрусити, очистити и извршити неутрализовање. Прегледати и китовати мања оштећења и пукотине. Импрегнирати и превући дисперзивни кит три пута. Обрачун по m2.	m2	482.10		
5 Глетовање преградних зидова и плафона од гипса, дисперзивним китом. Површине обрусити, очистити и извршити неутрализовање. Прегледати и китовати мања оштећења и пукотине. Импрегнирати и превући дисперзивни кит два пута. Обрачун по m2.	m2	62.20		
6 Бојење зидова и плафона дисперзијом . Бојити равне и глетоване површине дисперзивном бојом три пута. Боја и тон по избору наручиоца. Обрачун по m2.	m2	649.50		
7 Бојење бетонских подова бојом за бетон у два слоја. Боја и тон по избору наручиоца. Обрачун по m2.	m2	105.45		
Укупно				

опис радова	јед.	количина	јед.цена	цена
КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				
1	Постављање подних и зидних керамичких плочица на лепак. Плочице I класе, препоручено домаће производње, постављати у слогу fuga на fuga. Обложене површине морају бити равне. Постављене плочице фуговати и очистити. У цену улази и набавка плочица и свог пратећег материјала. Обрачун по m2.			
	Подне противклизне плочице	m2	120.70	
	Зидне плочице	m2	138.50	
2	Постављање сокле h=10cm од керамичких плочица на лепак. Обрачун по m1.	m1	77.20	
3	Облагање степеништа противклизним подним керамичким плочицама и постављање алуминијумских противклизних лајсни заједно са потребним материјалом за монтажу, на ивице степеника. Површина степеника је 0.4m2 а дужина газеће површине 1.2m. У цену улази набавка, транспорт и уградња свих материјала. Обрачун по ком обложеног степеника.	ком	16.00	
			Укупно	
ПОДОПОЛАГАЧКИ, КАМЕНОРЕЗАЧКИ, ... РАДОВИ				
1	Набавка и постављање ПВЦ - винилног петослојног пода лепљењем. Пре постављања под држати 24 часа на собној температури, у просторији где ће бити монтиран. Обрачун по m2.	m2	42.95	
2	Набавка, транспорт и постављање вишеслојног еластичног спортског пода на гуменој подлози, са ИТФ сертификатом, дебљине приближно 8mm. Потребно је да подлога задовољи стандард у погледу брзине (по ИТФ класификацији: средње-средње брза подлога), адхезије на бетон у отвореним и затвореним објектима у температурном опсегу од 50°C до -20°C, као и у погледу отпорности на УВ зрачење према стандардима СРПС ЕН ИСО 6272-1:2007, ИСО 11997-1:2005 и ИСО 11997-2:2013. Поставити директно на цементну кошуљицу. У цену је укључено обележавање позиције спортских терена за тенис, кошарку и мали фудбал. Обрачун по m2 постављеног пода.	m2	521.50	
3	Набавка и постављање ПВЦ лајсни за под. Пре постављања под држати 24 часа на собној температури, у просторији где ће бити монтиран. Обрачун по m1.	m1	24.10	
4	Набавка и постављање алуминијумских противклизних лајсни за под, заједно са потребним материјалом за монтажу, на ивице пода. У цену улази набавка, транспорт и уградња свих материјала. Обрачун по m1.	m1	20.50	
5	Набавка и постављање алуминијумске прелазне лајсне на последњем степенику, заједно са потребним материјалом за монтажу. У цену улази набавка, транспорт и уградња свих материјала. Обрачун по m1.	m1	1.50	
			Укупно	

опис радова	јед.	количина	јед.цена	цена
БРАВАРСКИ				
1	<p>Израда и постављање спољашњих алуминијумских врата са термопрекидом. Врата израдити од високоотпорног алуминијума са вишекоморним системом профила за спољашњу столарију, ојачаног челичним нерђајућим профилима, испуном и системом заптивања гумом, по шеми столарије и детаљима. Алуминијумски профили морају задовољити термичке услове за коефицијент пролаза топлоте $k \leq 2,6 \text{ W/m}^2\text{C}$., а стакло $k \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{C}$. Топлотна проводљивост профила и стакла се доказује произвођачким атестом, а топлотна проводљивост комплетног отвора се доказује из прорачуна у Елаборату енергетске ефикасности. Оков, брава са цилиндер улошком и три кључа, три шарке по крилу и боја врата, по избору наручиоца. Обрачун по комаду.</p>			
	Дим. 260 x 290	ком	1.00	
	Дим. 160 x 210 са светларником 70, укупно h=280	ком	1.00	
2	<p>Израда и постављање унутрашњих алуминијумских врата. Врата израдити од алуминијумских профила, по шеми столарије и детаљима. Оков, брава са цилиндер улошком и три кључа, три шарке по крилу и боја врата, по избору наручиоца. Обрачун по комаду.</p>			
	Дим. 225 x 210	ком	1.00	
3	<p>Израда и постављање унутрашњих ПВЦ врата. Врата израдити од ПВЦ профила, по шеми столарије и детаљима. Оков, брава са цилиндер улошком и три кључа, три шарке по крилу и боја врата, по избору наручиоца. Обрачун по комаду.</p>			
	Дим. 225 x 210	ком	1.00	
	Дим. 100 x 210 са светларником 70, укупно h=280	ком	2.00	
	Дим. 100 x 210	ком	3.00	
	Дим. 90 x 210	ком	6.00	
	Дим. 80 x 200	ком	10.00	
4	<p>Израда и постављање ПВЦ застакљених једноструких прозора на калканским зидовима, разних димензија. Прозоре израдити по шеми столарије и детаљима. Са доње стране штока поставити алуминијумску окапницу. Прозор застаклити термопан стаклом $d=4+12+4 \text{ mm}$, са подметачем од нерђајућег материјала. Обрачун по комаду.</p>			
	Дим. 140 x 140	ком	2.00	
	Дим. 80 x 140	ком	6.00	
	Дим. 60 x 60	ком	2.00	
5	<p>Израда и постављање ПВЦ застакљених светларника Светларнике застаклити термопан стаклом $d=4+12+4 \text{ mm}$, са подметачем од нерђајућег материјала. Обрачун по комаду.</p>			
	Дим. 710 x 183	ком	1.00	

опис радова	јед.	количина	јед.цена	цена
6 Израда и постављање ПВЦ застакљених преграда у унутрашњим просторијама. Застаклити термоизолационим стаклом d=4+12+4 mm, са комплет потребним оковом. Обрачун по комаду.				
Дим. 109 x 76	ком	2.00		
Дим. 234 x 76	ком	2.00		
7 Набавка и уградња монтажних ПВЦ преграда за WC / тушеве, оставе и сл, висине 210cm . Цена укључује сав потребан материјал и радове на монтажи. Обрачун по ком.				
стубови 7 cm	ком	10.00		
ширине 19 cm	ком	4.00		
ширине 24 cm	ком	4.00		
ширине 101 cm	ком	2.00		
ширине 180 cm	ком	2.00		
ширине 382 cm	ком	1.00		
8 Набавка и уградња монтажних ПВЦ седишта за трибине са челичним типловима у већ изведену бетонску конструкцију. Монтажу извршити према упутству произвођача.	ком	61.00		
			Укупно	
СТОЛАРСКИ				
1 Израда и постављање облоге у пуној површини од бродског пода на унутрашње зидове у простору спортске сале, целом дужином сале, са обе стране а до висине 180cm, на дрвеној потконструкцији а према детаљу из пројекта. Облогу заштитити безбојним премазом за импрегнацију и офарбати бојом по избору инвеститора. У јединичну цену урачунати су сви потребни радови и материјали на постављању потконструкције. Обрачун по m2.				
	m2	114.37		
			Укупно	
УКУПНО ЗАНАТСКИ РАДОВИ:				
РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА				
I ПРИПРЕМНО-ЗАВРШНИ РАДОВИ				
II РАДОВИ НА ИЗРАДИ ТЕМЕЉА И ПОДНЕ ПЛОЧЕ				
III РАДОВИ НА ИЗРАДИ МОНТАЖНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ ХАЛЕ				
IV УНУТРАШЊИ ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ				
V ЗАНАТСКИ РАДОВИ				
УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ				

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН				
ВИК ИНСТАЛАЦИЈЕ				
опис радова	јед. мере	количина	јед. Цена	цена

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

Локална самоуправа обезбеђује депонију.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније грађевинског отпада (на кат. парцели број 1456 КО Мерошина.). Ценом обухватити комплетан уговор, транспорт, истовар, потребно планирање и трошкове депоније

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

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

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

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

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

VI ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА (унутрашњи и спољашњи развод, хидранти, хидрантска мрежа, црева, вентили, прикључци, опрема, испитивање)				
A ЗЕМЉАНИ РАДОВИ ЗА РАЗВОД ИНСТАЛАЦИЈА				
1	Ископ рова за полагање цеви, у земљишту до III и IV категорије са одбацивањем ископаног материјала на 1.0 m од рова. У цену урачунати и прописано разупирање рова, као и одбрану од подземних или атмосферских вода. Обрачун по m ³ ископаног материјала.	m ³	72.75	
2	Набавка, транспорт, убацивање и разастирање песка у ров, 10cm испод, 20cm изнад темена цеви и око цеви у ширини рова, са сабијањем, MS=2.5kN/cm ² . Обрачун по m ³ уграђеног песка.	m ³	17.38	
3	Затрпавање рова материјалом из ископа, са сабијањем у слојевима од 20 cm, са сабијањем, MS=3.5kN/cm ² . Обрачун по m ³ уграђеног материјала.	m ³	55.37	
4	Утовар и одвоз вишка ископа на депонију. Обрачун по m ³ материјала у збијеном стању.	m ³	17.38	
5	Пажљива демонтажа постојеће канализационе цеви. Измештене цеви однет на депонију. Обрачун по m ¹ измештене цеви.	m	25.00	
			Укупно	
B ВОДОВОД				
1 ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ				

опис радова	јед. мере	количина	јед. Цена	цена
1 Израда водомерног шахта светлих димензија 1.60x1.20x1.50m. У цену су урачунати: ископ, израда оплате, зидање блоком БН20, армирање, бетонирање, уградња лаког поклопца без рупа са шарком и пењалицама, као и сви пратеће материјале и радове а према детаљу из пројекта. Обрачун по ком.	ком	1.00		
2 Израда прикључног шахта светлих димензија 1.20x1.20x1.00m. У цену су урачунати: ископ, израда оплате, зидање блоком БН20, армирање, бетонирање, уградња лаког поклопца без рупа са шарком и пењалицама, као и сви пратеће материјале и радове а према детаљу из пројекта. Обрачун по ком.	ком	1.00		
			Укупно	
2 ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
1 Набавка, транспорт и монтажа водоводних цеви од полиетилена (PEHD), NP10, PE 100 и поцинкованих са одговарајућим фитингом. У цену је урачунато испитивање на пробни притисак и испирање и дезинфекцију. Обрачун по m1. Ø 20, SDR 11, унутрашњи пречник цеви је 16 mm Ø 25, SDR 17, унутрашњи пречник цеви је 21.2 mm Ø 90, SDR17, унутрашњи пречник цеви је 79.2 mm Ø 110, SDR17, унутрашњи пречник цеви је 96.8 mm Ø 50, поцинковане за развод хидрантске мреже, унутрашњи пречник цеви је 53 mm	m1	35.00		
	m1	140.00		
	m1	8.00		
	m1	162.00		
	m1	36.00		
2 Набавка, транспорт и монтажа водоводних цеви од полипропилена (PP-R), PN10, за рецикулацију топле воде. Обрачун по m1. DN 15, унутрашњи пречник цеви је 13.2 mm DN 20, унутрашњи пречник цеви је 16.6 mm	m1	60.00		
	m1	50.00		
3 Набавка, транспорт и монтажа пропусних вентила са точком и испустом Обрачун по комаду. - Ø 32 - Ø 50 - Кугласти вентил - Ø 32 - Кугласти вентил - Ø 50	ком	2.00		
	ком	1.00		
	ком	3.00		
	ком	1.00		
4 Набавка, транспорт и монтажа вентила Ø80 Обрачун по комаду.	ком	3.00		
5 Набавка транспорт и монтажа пропусних вентила са хромираном капом. Обрачун по комаду. - DN 15 - DN 20	ком	7.00		
	ком	6.00		

опис радова	јед. мере	количина	јед. Цена	цена
6 Испорука и монтажа лоптастих вентила са везним и заптивним материјалом. Обрачун по комаду. DN 15 DN 32	ком ком	2.00 2.00		
7 Испорука и монтажа неповратног вентила DN 32. Обрачун по комаду.	ком	1.00		
8 Испорука и уградња сигурносног вентила DN 25. Обрачун по комаду.	ком	1.00		
9 Испорука и уградња термо-манометара. Обрачун по комаду.	ком	3.00		
10 Набавка, транспорт и монтажа једноручне батерије за топлу и хладну воду за умиваонике Обрачун по комаду.	ком	7.00		
11 Испорука и уградња оцрачног лонца DN 15. Обрачун по комаду.	ком	1.00		
12 Испорука и монтажа циркулационе пумпе за рецикулацију топле санитарне воде следећих карактеристика: 1. 220 Volt / 50 Hz; 2. максимални притисак 10bar; 3. заштита IP44; 4. радна температура од +2°C до +110°C; са везним и заптивним материјалом TP - 15. Обрачун по комаду.	ком	1.00		
13 Испорука и монтажа затворене мембранске експанзионе посуде Обрачун по комаду. 25 l	ком	1.00		
14 Набавка, транспорт и монтажа једноручне туш батерије за топлу и хладну воду са шином. Обрачун по комаду.	ком	5.00		
15 Набавка, транспорт и монтажа водомера са припадајућим вентилима, а према условима надлежног јавног предузећа. Обрачун по комаду - Ø 25 (за санитарне потребе) - Ø 50 (за противпожарну заштиту)	ком ком	1.00 1.00		
16 Набавка, транспорт и уградња надземних хидраната Ø80 на хидрантској мрежи око објекта. Обрачун по комаду.	ком	3.00		
17 Набавка, транспорт и уградња зидних уградних хидрантских ормара од челичног поцинкованог лима црвене боје са припадајућом опремом (вентил, црево и млазница) у објекту. Обрачун по комаду.	ком	4.00		
18 Набавка, транспорт и монтажа санитарне галантерије Обрачун по комаду. - Носач за тоалет папир од инокса - Дозатор за течни сапун од инокса - Огледало димензија 40x60cm - Четке за чишћење WC-а	ком ком ком ком	7.00 7.00 7.00 7.00		
Укупно				

опис радова	јед. мере	количина	јед. Цена	цена
В КАНАЛИЗАЦИЈА				
1 ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ				
1 Израда ревизионих шахтова од бетонских цеви Ø 1000 mm, приближне дубине 1.1m са уградњом пењалица и лаког поклопца са рупама. Дно шахта урадити од армираног бетона 1.2x1.2x0.2 на тампонском слоју шљунка од 10 cm, плочу армирати мрежом Q188 у две зоне. Обрачун по комаду.	ком	3.00		
2 Штемовање и прикључивање цевовода Ø 160mm на септичку јаму. У цену је укључено бушење и обрада увода цеви у зид септичке јаме. Обрачун по комаду.	ком	1.00		
			Укупно	
2 ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
1 Набавка, транспорт и монтажа канализационих цеви од тврдог ПВЦ. По завршетку монтаже а пре затрпавања извршити геодетско снимање цевовода. У цену урачунати сав спојни материјал и испитивање на вододрживост Обрачун по m1 уграђеног цевовода. Ø 160 (SN4), SDR 41 за уличну канализацију, унутрашњи пречник је 152 mm	m1	46.00		
Ø 110 (SN2), SDR 51, за кућну канализацију, унутрашњи пречник је 105.6 mm	m1	25.00		
Ø 50 (SN2), за кућну канализацију, унутрашњи пречник је 46.4 mm	m1	18.00		
2 Набавка, транспорт и монтажа конзолног умиваоника 60x48 cm, без постоља, са сифоном и материјалом за монтажу. Обрачун по комаду.	ком	7.00		
3 Набавка, транспорт и монтажа комплет WC шоље (одвод у под), са ниско монтажним водокотлићем и материјалом за монтажу. Обрачун по комаду.	ком	7.00		
4 Набавка, транспорт и уградња сливника од ПВЦ са поклопцем од инокса 150x150 mm Ø110/50 mm. Обрачун по комаду.	ком	8.00		
5 Набавка, транспорт и уградња зидне вентилационе решетке на врху вертикале канализације Ø110mm. Обрачун по комаду.	ком	1.00		
			Укупно	
РЕКАПИТУЛАЦИЈА ВиК-радова				
А Земљани радови за развод инсталација				
Б Водовод				
1 Грађевински радови				
2 Инсталатерски радови				
В Канализација				
1 Грађевински радови				
2 Инсталатерски радови				
УКУПНО РАДОВИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА				

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН				
ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ				
опис радова	јед. Мере	количина	јед. Цена	цена

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

Локална самоуправа обезбеђује депонију.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније грађевинског отпада (на кат. парцели број 1456 КО Мерошина.). Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт, истовар, потребно планирање и трошкове депоније

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

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

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

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

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

VII ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ				
A. ГЛАВНИ НАПОЈНИ ВОДОВИ ОБЈЕКТА				
1 Ископ рова 0,4*0,8 у земљишту до III и IV категорије за полагање приводних каблова са разастирањем песка и полагањем упозоравајуће ПВЦ траке.	m.	70.00		
2 Испорука и полагање напојног кабла типа PP00 4x16mm ² од постојећег мерног места до главног разводног ормана ГРО, са повезивањем у ГРО. Цена је дата по метру дужном положеног кабла.	m.	65.00		
3 Испорука и полагање кабла типа PP00 3x1,5mm ² од постојећег школског звона до главног разводног ормана ГРО, са повезивањем на оба краја. Цена је дата по метру дужном положеног кабла.	m.	14.00		
4 Израда привода и полагање кабла PP00 3x1,5mm ² до разводног ормара по зидовима са враћањем истих у првобитно стање.	m.	9.00		
			Укупно	
B. РАЗВОДНИ ОРМАР, ТАБЛЕ И ИНСТАЛАЦИЈЕ				
1 Испорука и уградња узидног разводног ормара ГРО димензија 80x140x30 израђеног од два пута декапираног лима, са носећом и везном конструкцијом, заштите IP54 и материјалом потребним за комплетирање. Комплетно монтирано, прегледано, шемирано са испоруком осталог ситног материјала, а све према приложеним шемама. Унутар ормана извршити шемирање помоћу бакарних проводника са ПВЦ изолацијом. За све прикључне водове предвиђене су одговарајуће уводнице. На вратима разводног ормана, са унутрашње стране, поставити једнополну шему, а са спољне стране упозоравајућу таблицу "Опасно по живот" са симболом електричне струје. Опрему у ормару димензионисати за струју кратког споја од 6кА а све по приложеној шем.	komp.	1.00		

опис радова	јед. Мере	количина	јед. Цена	цена
2 Испорука материјала и израда инсталације до РО1 проводником типа PP 5x4 mm ² (9m) увлачењем кроз ребрасто црево Ø24, са штемовањем, постављањем исте и израдом свих веза.	комплет	1.00		
3 Испорука материјала и израда инсталације до РО2 проводником типа PP 5x4 mm ² (16m) увлачењем кроз ребрасто црево Ø24, са штемовањем, постављањем исте и израдом свих веза.	комплет	1.00		
4 Испорука материјала и израда инсталације до РТ1 проводником типа PP 5x4 mm ² (7m) увлачењем кроз ребрасто црево Ø24, са штемовањем, постављањем исте и израдом свих веза.	комплет	1.00		
5 Испорука материјала и израда инсталације до РТ2 проводником типа PP 5x4 mm ² (13m) увлачењем кроз ребрасто црево Ø24, са штемовањем, постављањем исте и израдом свих веза.	комплет	1.00		
6 Испорука материјала и израда инсталације до РТ3 проводником типа PP 5x4 mm ² (9m) увлачењем кроз ребрасто црево Ø24, са штемовањем, постављањем исте и израдом свих веза.	комплет	1.00		
7 Испорука материјала и израда инсталације до РОАК проводником типа PP 3x2,5 mm ² (20m) увлачењем кроз ребрасто црево Ø24, са штемовањем, постављањем исте и израдом свих веза.	комплет	1.00		
8 Испорука материјала и израда инсталације за шуко III утичницу проводником типа PP 5x2,5 mm ² (6m), увлачењем кроз РЕ Ø24 у зиду, са штемовањем, постављањем исте, дозни, разводних кутија и израдом свих веза. У ходнику.	комплет	1.00		
9 Испорука материјала и израда инсталације за два шуко II утичница места проводником типа PP 3x2,5 mm ² (12) увлачењем кроз РЕ Ø24 у зиду, са штемовањем, постављањем исте, дозни, разводних кутија и израдом свих веза. За свлачионицу лево.	комплет	1.00		
10 Испорука материјала и израда инсталације за два шуко II утичница места проводником типа PP 3x2,5 mm ² (15) увлачењем кроз РЕ Ø24 у зиду, са штемовањем, постављањем исте, дозни, разводних кутија и израдом свих веза. За свлачионицу десно.	комплет	1.00		
11 Испорука материјала и израда инсталације за осветљење у сали, лево, проводником типа N2XH 3x1,5mm ² (58m) увлачењем кроз РЕ Ø24 у зиду, са штемовањем, постављањем исте (9m), а већим делом шелновањем по носећој, бетонској конструкцији (49m), са постављањем ОГ разводних кутија 100x100 (8ком) и израдом свих веза и привода до расветних тела (19) проводником N2XH 3x1,5mm, а све по приложеној шеми	комплет	1.00		
12 Isporuka materijala i izrada instalacije za osvetljenje u sali, лево, проводником типа N2XH 3x2,5mm ² (53m) увлачењем кроз РЕ fi24 у зиду, са штемовањем, постављањем исте (9m), а већим делом шелновањем по носећој, бетонској конструкцији (49m), са постављањем ОГ разводних кутија 100x100 (8ком) и израдом свих веза и привода до расветних тела (19) проводником N2XH 3x1,5mm, а све по приложеној шеми	комплет	1.00		
13 Испорука материјала и израда инсталације за сијалична места (4), проводником типа PP 3x1,5 mm ² (18m) увлачењем делом кроз РЕ Ø24 цеви већ положене у горњу плочу (11m -кабловски прибор) а делом у цеви РЕ Ø24 у зиду (7m), са постављањем исте, дозни и израдом веза у постављеним РК. За улазни ходник.	комплет	1.00		

опис радова	јед. Мере	количина	јед. Цена	цена
14 Испорука материјала и израда инсталације за два школска звона на 230V проводником типа PP 3x1,5 mm ² (15) увлачењем кроз РЕ Ø24 у зиду, са штемовањем, постављањем исте, дозни, разводних кутија и израдом свих веза.	комплет	1.00		
15 Испорука материјала и израда инсталације за тастер у кабинету за укључивање расветних тела у сали, проводником типа PP 2x1,5 mm ² (22m) увлачењем кроз РЕ Ø16 цеви у зиду, са постављањем исте, постављањем дозни и израдом веза у постављеној РК. Са пробијањем плоче од бетона МБ30 d=15cm.	комплет	1.00		
16 Испорука и уградња типске разводне табле (РТ1 и РТ2) напajане мрежним напоном предвиђене за 8 осигурачких места, израђене од самогасивог пластичног материјала предвиђена за монтажу у зид. Опрему у ормару димензионисати за струју кратког споја од 6kA. Комплетно монтирано, прегледано, шемирано са испоруком осталог ситног материјала.	комплет	2.00		
17 Испорука материјала и израда инсталације за сушач руку, проводником типа PP 3x1,5 mm ² (9m) увлачењем кроз РЕ Ø24 у зиду, са штемовањем, постављањем исте, дозни, разводних кутија и израдом свих веза. За санитарне чворове код свлационица.	комплет	2.00		
18 Испорука материјала и израда инсталације за шуко II утично место проводником типа PP 3x2,5 mm ² (5) увлачењем кроз РЕ Ø24 у зиду, са штемовањем, постављањем исте, дозни, разводних кутија и израдом свих веза. За справарницу.	комплет	2.00		
19 Испорука материјала и израда инсталације за сијалична места, проводником типа PP 3x1,5 mm ² увлачењем делом кроз РЕ цеви већ положене у горњу плочу (11m) са остављањем резерви за повезивање расветних тела (4ком), са постављањем исте, дозни и израдом веза у постављеној РК и бушењем зида. Инсталације су предвиђене у свлационицама.	комплет	2.00		
20 Испорука материјала и израда инсталације за сијалична места, проводником типа PP 3x1,5 mm ² увлачењем делом кроз РЕ цеви већ положене у серклаж (7m) са остављањем резерви за повезивање расветних тела (6ком), а делом у цеви РЕ Ø16 у зиду (4m), са штемовањем, постављањем исте, дозни и израдом веза у постављеној РК и бушењем зида. Инсталације су предвиђене у купатилима.	комплет	2.00		

опис радова	јед. Мере	количина	јед. Цена	цена
21 Испорука и уградња назидног разводног ормара РО1 димензија 40x40x30 израђеног од два пута декапираног лима дебљине 2 mm, са носећом и везном конструкцијом, заштите IP54 са елзет бравама и кључевима, сабирницама, редним стезаљкама, натписним плочама и осталим материјалом потребним за комплетирање, заштићен антикорозивном бојом. Комплетно монтирано, прегледано, шемирано са испоруком осталог ситног материјала. У разводне ормане уградити сабирнице одговарајућег пресека на потпорним изолаторима и сву осталу опрему, а све према приложеним шемама. Испод сваког елемента поставити одговарајућу натписну плочицу са знаком потрошача којем припадају. Унутар ормана извршити шемирање помоћу бакарних проводника са ПВЦ изолацијом. За све прикључне водове предвиђене су одговарајуће уводнице. На вратима разводног ормана, са унутрашње стране, поставити једнополну шему, а са спољне стране упозоравајућу таблицу "Опасно по живот" са симболом електричне струје. Опрему у ормару димензионисати за струју кратког споја од 6kA а све по приложеној шеми.	комплет	1.00		
22 Испорука материјала и израда инсталације за шуко III утично место проводником типа PP 5x2,5 mm ² (3m) увлачењем кроз ребрасто цево Ø24 , са штемовањем, постављањем исте, дозни разводних кутија и израдом свих веза. За машинско одељење.	комплет	1.00		
23 Испорука материјала и израда инсталације за ел. грејач соларног бојлера проводником типа N2XH 3x2,5 mm ² (7m) увлачењем делом кроз кабловски регал или сл., делом у заштитном бужиру или слично, у машинском одељењу.	комплет	1.00		
24 Испорука материјала и израда инсталације за сијалична места, проводником типа PP 3x1,5 mm ² увлачењем делом кроз РЕ Ø16 цеви већ положене у горњу плочу (8m) са остављањем резерви за повезивање расветних тела (3ком), а делом у цеви РЕ Ø24 у зиду (5m), са постављањем исте, дозни и израдом веза у постављеним РК. За справарницу.	комплет	1.00		
25 Испорука и уградња диференцијалног термостатом са ПИД контролером и две сонде. Уградњу извршити на вратницу ормара РО1.	комплет	1.00		
26 Испорука материјала и израда инсталације са команде соларног бојлера а за циркулациону пумпу, проводником типа N2XH 3x1,5 mm ² (8m) увлачењем делом кроз кабловски регал или сл.(6m), у машинском одељењу.	комплет	1.00		
27 Испорука материјала и израда инсталације и постављање сонде за диференцијални термостат у соларним колекторима проводником типа Sif 1x1,5 mm ² , 2 ком (27m) увлачењем кроз кабловски регал шелновањем или сл.(14m) полагањем по кровној конструкцији (13m) и израдом свих веза.	комплет	1.00		
28 Испорука и уградња типске разводне табле РТ3 напајане мрежним напоном предвиђене за 18-24 осигурачких места, израђене од самогасивог пластичног материјала предвиђена за монтажу у зид. Опрему у ормару димензионисати за струју кратког споја од 6kA. Комплетно монтирано, прегледано, шемирано са испоруком осталог ситног материјала.	комплет	1.00		

опис радова	јед. Мере	количина	јед. Цена	цена
29 Испорука материјала и израда инсталације за два шуко II утичница места проводником типа PP 3x2,5 mm ² (7) увлачењем кроз PE Ø24 у зиду, са штемовањем, постављањем исте, дозни, разводних кутија и израдом свих веза. За кабинет	комплет	1.00		
30 Isporuka materijala i izrada instalacije za šuko II utično mesto provodnikom tipa PP 3x2,5 mm ² (9) uvlačenjem kroz PE fi24 u zidu, sa štemovanjem, postavljanjem iste, dozni, разводних кутија и израдом свих веза. За кабинет.	комплет	1.00		
31 Испорука материјала и израда инсталације за сушач руку, проводником типа PP 3x1,5 mm ² (7m) увлачењем кроз PE Ø24 у зиду, са штемовањем, постављањем исте, дозни, разводних кутија и израдом свих веза. За санитарни чвор у кабинету.	комплет	1.00		
32 Испорука материјала и израда инсталације за сушач руку, проводником типа PP 3x1,5 mm ² (10m) увлачењем кроз PE Ø24 у зиду, са штемовањем, постављањем исте, дозни, разводних кутија и израдом свих веза. За санитарне чворове на галерији.	комплет	2.00		
33 Испорука материјала и израда инсталације за сијалична места, проводником типа N2XH 3x1,5 mm ² увлачењем делом кроз PE Ø16 цеви у зиду (14m) са штемовањем и постављањем исте и делом шелновањем по носећој, бетонској конструкцији (24m), са постављањем ОГ РК 100x100 (5 ком.) и израдом свих веза. Инсталације су предвиђене у малој сали.	комплет	1.00		
34 Испорука материјала и израда инсталације за сијалична места (2), проводником типа N2XH 3x1,5 mm ² увлачењем кроз PE Ø16 цеви у зиду (9m), делом по спуштеном плафону (3m), са постављањем исте, дозни и израдом веза у постављеним РК. Инсталације су предвиђене у кабинету.	комплет	1.00		
35 Испорука материјала и израда инсталације за сијалична места, проводником типа N2XH 3x1,5 mm ² увлачењем делом по спуштеном плафону (4m) са остављањем резерви за повезивање расветних тела (3ком), а делом у цеви PE Ø16 у зиду (4m), са постављањем исте, дозни и израдом веза у постављеним РК. За санитарне просторије у кабинету.	комплет	1.00		
36 Испорука материјала и израда инсталације за сијалична места, проводником типа N2XH 3x1,5 mm ² увлачењем делом по спуштеном плафону (6m) са остављањем резерви за повезивање расветних тела (4ком), а делом у цеви PE Ø16 у зиду (10m), са постављањем исте, дозни и израдом веза у постављеним РК. За санитарне просторије у кабинету.	комплет	1.00		
37 Испорука и уградња назидног разводног ормара PO2 димензија 40x40x20 израђеног од два пута декапираног лима дебљине 2 mm, са носећом и везном конструкцијом, заштите IP54 са елзет бравама и кључевима, сабирницама, редним стезаљкама, натписним плочама и осталим материјалом потребним за комплетирање, заштићен антикорозивном бојом. Комплетно монтирано, прегледано, шемирано са испоруком осталог ситног материјала. На вратима разводног ормана, са унутрашње стране, поставити једнополну шему, а са спољне стране упозоравајућу таблицу "Опасно по живот" са симболом електричне струје. Опрему у ормару димензионисати за струју кратког споја од 6kA а све по приложеној шеми.	комплет	1.00		

опис радова	јед. Мере	количина	јед. Цена	цена
38 Испорука материјала и израда инсталације за РОК, климатизације, проводником типа N2XH 5x2,5 mm2 (3m) са постављањем каналице 30*30, увлачењем кабла у исту и израдом свих веза.	комплет	1.00		
39 Испорука материјала и израда инсталације за шуко III утично место проводником типа PP 5x2,5 mm2 (2m) увлачењем кроз ребрасто цево $\varnothing 24$, са штемовањем, постављањем исте, дозни разводних кутија и израдом свих веза. За машинско одељење.	комплет	1.00		
40 Испорука материјала и израда инсталације за шуко II утичницу проводником типа PP 3x2,5 mm2 (7m) увлачењем у цеви PE $\varnothing 16$ у зиду (7m), са постављањем исте и израдом свих веза. За ходник у свлачионици десно.	комплет	1.00		
41 Испорука материјала и израда инсталације за сијалична места (5), проводником типа N2XH 3x1,5 mm2 увлачењем у цеви PE $\varnothing 24$ у зиду (10m), са постављањем исте, дозни и шелновањем по зиду (3m) са израдом веза у постављеним РК. За машинско одељење.	комплет	1.00		
42 Испорука и уградња назидног разводног ормара РОАК димензија 40x40x20 израђеног од два пута декапираног лима дебљине 2 mm, са носећом и везном конструкцијом, заштите IP54 са елзет бравама и кључевима, сабирницама, редним стезаљкама, натписним плочама и осталим материјалом. Комплетно монтирано, прегледано, шемирано са испоруком осталог ситног материјала. У разводне ормане уградити микроконтролерску јединицу као и сву осталу опрему, а све према приложеним шемама. За све прикључне водове предвиђене су одговарајуће уводнице. На вратима разводног ормана поставити упутство за руковање.	комплет	1.00		
43 Испорука материјала и израда инсталације за подизање коша проводником типа N2XH 5x1,5 mm2 (за мотор дизалице) и JH(st)H 4x2x0,8mm2 (за крајње прекидаче) делом кроз цеви PE $\varnothing 24$ у зиду (11m), а већим делом шелновањем по носећој, бетонској конструкцији (14m), са израдом свих веза, а све по приложеној шеми.	комплет	1.00		
44 Испорука материјала и израда инсталације за подизање коша проводником типа N2XH 5x1,5 mm2 (за мотор дизалице) и JH(st)H 4x2x0,8 mm2 (за крајње прекидаче) делом кроз цеви PE $\varnothing 24$ у зиду (11m), а већим делом шелновањем по носећој, бетонској конструкцији (42m), са израдом свих веза, а све по приложеној шеми.	комплет	1.00		
			Укупно	

опис радова	јед. Мере	количина	јед. Цена	цена
В. КАБЛОВСКИ ПРИБОР				
1 Испорука и полагање по конструкцији спратне плоче РЕ цеви Ø16mm са везицама и пратећим материјалом, за провлачење енергетских каблова. По приложеној шеми.	m.	45.00		
2 Испорука и полагање по конструкцији спушеног плафона РЕ цеви Ø23mm са везицама и пратећим материјалом, за провлачење енергетских каблова. По приложеној шеми.	m.	116.00		
3 Испорука и постављење на оплату спратне плоче дозни Ø78 за повезивање енергетских каблова. По приложеној шеми.	ком	45.00		
			Укупно	
Г. РАСВЕТНА ТЕЛА, ПРИКЉУЧНА МЕСТА, ПРЕКИДАЧИ				
1 Испорука и монтажа уградног растера са две флуо светиљке 2x36W, 230V.	ком	2.00		
2 Испорука и монтажа уградног ЛЕД панела 200x200, 16-20W, 220V, 4000-4500К.	ком	6.00		
3 Испорука и монтажа надградног ЛЕД панела 200x200, 16W-20W, 220V, 4000-4500К.	ком	12.00		
4 Испорука и монтажа надградне флуо светиљке 2x36W, 230V.	ком	15.00		
5 Испорука и монтажа светиљке 1x25W Е 27 изнад огледала, ради природне осветљености, потпуно сатинираним у заштити IP 40, 230V.	ком	5.00		
6 Испорука и монтажа Т8 ЛЕД светиљке у надградни отворени растер.	ком	38.00		
7 Испорука и монтажа ЛЕД рефлектора широкоснопне карактеристике предвиђен за монтажу на зид снаге 100W у заштити IP65 са пратећим напајањем.	ком	8.00		
8 Испорука и монтажа шуко II утичног места, 16A/250V, у заштити IP20, са контактом за уземљење и уградњом у зид у монтажној кутији Ø60 mm.	ком	7.00		
9 Испорука и монтажа шуко II утичног места са заштитним поклопцем, 16A/250V, у заштити IP20, са контактом за уземљење и уградњом у зид у монтажној кутији Ø60 mm.	ком	4.00		
10 Испорука и монтажа шуко III утичног места, 16A/440V, IP20, са контактом за уземљење и уградњом у зид у монтажној кутији Ø78 mm	ком	1.00		
11 Испорука и монтажа обичног прекидача, 10AX/250V, IP20, са уградњом у зид у монтажној кутији Ø60 mm.	ком	11.00		
12 Испорука и монтажа наизменичног прекидача, 10AX/250V, IP20, са уградњом у зид у монтажној кутији Ø60 mm.	ком	2.00		
13 Испорука и монтажа тастера, НО контакт.	ком	5.00		
14 Испорука и монтажа сушача за руке од инокса, инсталисане снаге 1400W.	ком	5.00		
15 Испорука и монтажа собног термостата без могућности програмирања, са ON/OFF регулацијом и температурним подручјем до 30° С, 230V, IP30, за регулацију подног грејања.	ком	1.00		
16 Испорука и уградња аксијалних вентилатора, 100mm са системом затварања са електричним клапнама и спољашњом гравитационом клапном.	ком	3.00		
17 Испорука и монтажа школског звона	ком	2.00		
18 Испитивање инсталације и пуштање у рад	пауш.	1.00		
			Укупно	

опис радова	јед. Мере	количина	јед. Цена	цена
Д. ТЕМЕЉНИ УЗЕМЉИВАЧ, ГРОМОБРАНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ И ИЗЈЕДНАЧАВАЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА				
Темељни уземљивач и громобранске инсталације				
1 Испорука материјала и израда инсталације темељног уземљивача поцинкованом траком Fe/Zn 25x4mm-челична така поцинкована топлим посупком. Трака се полаже заједно са темељном арматуром, за коју се вари, а варови заштићују антикорозивном бојом. Све комплет по дужном метру. У цену су урачунати и укрсни комади.	m.	117.00		
2 Испорука кутије мерноразводног места и уградња на објекту на висини од 1,75m са израдом споја.	ком	4.00		
3 Испорука материјала и израда громобранске инсталације, поцинкованом траком 25x4mm по бетонској конструкцији дуж хале и од громобранских хватаљки до мерно разводних кутија из позиције 2, све до укрсних спојева US-TT. У цену су урачуната и ПСК опрема. По приложеној шеми.	m.	94.00		
4 Мерење прелазног отпора темељног уземљивача на сваком мерноразводном месту са издавањем атеста.	рауш.	1.00		
			Укупно	
Изједначавање потенцијала				
1 Израда извода помоћу укрсних спосјева US-TT са FeZn траке из позиције А1 за израду извода за СИП кутије и ГРО. Изводе остављати у дужини од 0,5m ван бетонске подне плоче, темеља, у приземљу објекта. Просечна дужина FeZn 25x4mm траке за извод је 2m. У цену је урачуната трака, укрсни комад и њихово полагање и повезивање. По приложеној шеми.	ком	4.00		
2 Испорука са уградњом ПС-49 кутија за локално изједначавање потенцијала.	ком	4.00		
3 Испорука и полагање у подној плочи РЕ цеви Ø11mm за провлачење проводника. По приложеној шеми.	m.	26.00		
4 Увлачење проводника Н07Z 1x4mm ² у положене РЕ цеви са спајањем металних маса, кошева, голова, ограда степеништа, цеви... и ПС49 кутије, а све по приложеној шеми.	m.	22.00		
5 Полагање Н07Z 1x4mm ² проводника по бетонској конструкцији са спајањем металних маса, кошева, голова, ограда степеништа, цеви... и ПС49 кутије, а све по приложеној шеми.	m.	28.00		
6 Полагање Н07Z 1x6mm ² проводника по кабловском регалу или увлачењем у РЕ цеви спајањем ПС49 кутија и сабирница а све по приложеној шеми.	m.	21.00		
7 Полагање Н07Z 1x6mm ² проводника по бетонској конструкцији са спајањем ПС49 кутија и сабирница а све по приложеној шеми.	m.	28.00		
			Укупно	
УКУПНО ТЕМЕЉНИ УЗЕМЉИВАЧ, ГРОМОБРАНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ И ИЗЈЕДНАЧАВАЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА				
РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ				
А ГЛАВНИ НАПОЈНИ ВОДОВИ ОБЈЕКТА				
Б РАЗВОДНИ ОРМАР, ТАБЛЕ И ИНСТАЛАЦИЈЕ				
В КАБЛОВСКИ ПРИБОР				
Г РАСВЕТНА ТЕЛА, ПРИКЉУЧНА МЕСТА, ПРЕКИДАЧИ				
Д ГРОМОБРАНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ И ИЗЈЕДНАЧАВАЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА				
УКУПНО ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ				

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

Локална самоуправа обезбеђује депонију.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније грађевинског отпада (на кат. парцели број 1456 КО Меровина.). Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт, истовар, потребно планирање и трошкове депоније

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

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

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

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

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

опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	цена
VIII СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ				
A. ПРОТИВПОЖАРНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ				
1 Испорука и полагање проводника JH(St)H 2x2x0,8mm за израду везе између ручних и аутоматских јављача пожара са ППЦ по кабловским регалима и постојећим инсталационим цевима	m.	59.00		
по бетонској конструкцији	m.	126.00		
увлачењем у цеви Ø16 са штемовањем и постављањем исте	m.	76.00		
2 Испорука и полагање проводника N2XH 3x1,5 за израду везе између паничних - помоћних расветних тела и ГРО				
по кабловским регалима и постојећим инсталационим цевима	m.	66.00		
по бетонској конструкцији	m.	84.00		
увлачењем у цеви Ø16 са штемовањем и постављањем исте	m.	38.00		
3 Испорука материјала и израда инсталације за сирене 24V (2ком), проводником типа NHXH FE180/E90 3x1,5 mm ² кроз цеви PE Ø16 у зиду (19m), са постављањем исте, дозни, разводних кутија и израдом свих веза у постављеној РК.	комплет	1.00		
4 Испорука и монтажа аналогних ручних јављача на зид за дојаву пожара комплет са подножјем.	ком	6.00		
5 Испорука, монтажа и повезивање електро-динамичке сирене за дојаву пожара, радног напона 10-30VDC, акустичке снаге ≥105dB, за унутрашњу монтажу.	ком	2.00		
6 Испорука и монтажа ПАНИК ЛЕД светилке са натписом ИЗЛАЗ и/или СТРЕЛИЦОМ у смеру евакуације, аутономије мин 2h, предвиђена за монтажу на зид и плафон.	ком	13.00		
7 Испорука и монтажа ЛЕД ПАНИК светилке, аутономије мин 2h, предвиђена за монтажу на зид и плафон.	ком	22.00		

8	Испорука и монтажа оптичких детектора дима - пожара, са подножјем, радног напона 9 – 30Vd.c. и радне температуре -10°C до + 50°C.	ком	13.00
9	Испорука и монтажа термодиференцијалних јављача за дојаву пожара комплет са подножјем, радног напона 9 – 30Vd.c. и радне температуре -10°C до + 50°C.	ком	1.00
10	Испорука и монтажа конвенционалне противпожарне централе са четири дојавне зоне, 2 програмабилна релејна излаза и свим функцијама у складу са важећим прописима за ову врсту опреме (стандарди ЕН54-2 и ЕН54-4).	ком	1.00
11	Испитивање инсталације и пуштање у рад.	пауш.	1.00
			Укупно
УКУПНО СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ			
РЕКАПИТУЛАЦИЈА СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ			
А ПРОТИВПОЖАРНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ			
УКУПНО СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ			

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН				
ТЕРМОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ				
опис радова	јед. мере	на	јед. цена	цена

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

Локална самоуправа обезбеђује депонију.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније грађевинског отпада (на кат. парцели број 1456 КО Мерошина.). Ценом обухватити комплетан уговар, транспорт, истовар, потребно планирање и трошкове депоније

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

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

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

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

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

IX ТЕРМОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ				
А ИНСТАЛАЦИЈА СОЛАРНОГ ГРЕЈАЊА САНИТАРНЕ ВОДЕ				
1	Испорука и монтажа соларних вакумских колектора (комплет 25 цеви) укупне површине $P \approx 4.2m^2$, за прикључак на цеви $Cu 22$, енергетског учинка преко $750W/m^2$.	ком	1.00	
2	Испорука и монтажа металне конструкције од кутијастих профила, носача соларних вакумских колектора за монтажу истих под углом од $55^\circ-60^\circ$.	ком	1.00	
3	Испорука и монтажа соларног изолованог бојлера 200l, са једним измењивачем и помоћним монофазним грејачем.	ком	1.00	
4	Испорука и монтажа циркулационе пумпе TP-25 са везним и заптивним материјалом.	ком	1.00	
5	Испорука и монтажа затворене мембранске експанзионе посуде 25l.	ком	1.00	
6	Испорука и монтажа Cu цеви $\varnothing 22 \times 1,5$ са свим фитинзима и пратећим материјалом за монтажу цевовода.	m	35.00	
7	Испорука и монтажа термоизолације цеви, цевном изолацијом од минералне вуне обложене са алуминијумском фолијом $d \approx 20mm$.	m	35.00	
8	Испорука и уградња сигурносног вентила DN 25. Обрачун по комаду.	ком	1.00	
9	Испорука и уградња термо-манометара. Обрачун по ком.	ком	1.00	
10	Испорука и монтажа лоптастих вентила DN 25 са везним и заптивним материјалом. Обрачун по комаду.	ком	3.00	
11	Набавка, транспорт и монтажа пропусних вентила DN 25 са точком и испустом. Обрачун по комаду.	ком	1.00	
12	Испитивање и пуштање у рад система.	пауш.	1.00	

опис радова	јед. мере	на	јед. цена	цена
			Укупно	
Б ИНСТАЛАЦИЈА КЛИМАТИЗАЦИЈЕ				
1	Испорука и монтажа комплет клима коморе са командним електро-ормаром, синхро контролером и са припадајућим сензорима, термостатима, пресостатима, покретачима дампера и пригушивачима а све по детаљима из пројекта. Потисна страна: усисна , филтерска, рекуперациона, грејна, вентилаторска, Отсисна страна: усисна, филтерска, рекуперациона, излазна Следећих карактеристика: L=3500m³/h, dPext=450Pa, Qg=36kW	комплет	1.00	
2	Испорука и монтажа компактних РЗ вентилационих канала са везним и носећим материјалом. Обрачун по m2.	m2	33.49	
3	Испорука и монтажа равних и фазонских лимених вентилационих одсисних канала од поцинкованог челичног лима, укључујући прирубнице са везним и носећим материјалом. Спајање лимова извести помоћу двоструко повијеног шава и "мец" профила. Заптивање канала извести помоћу лепљиве траке или гуме. Обрачун по kg уграђеног лима.	kg	240.58	
4	Испорука и монтажа елемената за дистрибуцију ваздуха, дизне дугог домета и велике индукционе моћи DUKV 250. Обрачун по комаду.	ком	4.00	
5	Испорука и монтажа усисне и потисне противкишне решетке за ваздух светлог отвора 600x600mm, са рамом за монтажу. Обрачун по комаду.	ком	2.00	
6	Набавка и уградња решетке одсисног канала димензија 900x600mm од поцинкованог челичног лима. Обрачун по комаду.	ком	1.00	
7	Испорука и монтажа трокраког терморегулационог електромоторног вентила, са сензорима за вођење температуре клизно у односу на спољне утицаје са граничним термостатима, сензорима за воду и сигналним кабловима, RV3 - 32.	ком	1.00	
8	Израда развојиве везе уградњом холендера DN32. Обрачун по комаду.	ком	2.00	
9	Испорука и монтажа трокраког мешног терморегулационог вентила DN 25. Обрачун по комаду.	ком	1.00	
10	Испорука и монтажа циркулационе пумпе са везним и заптивним материјалом. Обрачун по комаду. TP - 25 TP - 32	ком ком	2.00 1.00	
11	Испорука и монтажа лоптастих вентила са везним и заптивним материјалом. Обрачун по комаду. DN 25 DN 32	ком ком	6.00 2.00	
12	Испорука и монтажа хидрорегулационих вентила са везним и заптивним материјалом. Обрачун по комаду. DN 25 DN 32	ком ком	2.00 2.00	

опис радова	јед. мере	на	јед. цена	цена
13 Испорука и монтажа цевовода са носећим, везним и заптивним материјалом. Обрачун по m1. DN 25	m	13.00		
14 Испорука и уградња изолације цевовода DN 25 i DN 32, ставка 12, полиетиленском цевном изолацијом d=13mm. Обрачун по m1.	m	13.00		
15 Испорука и уградња предизолованих цеви DN32 са свим пратећим материјалом. Обрачун по m1.	m	24.00		
16 Испорука и уградња термо-манометара. Обрачун по комаду.	ком	4.00		
17 Испорука и монтажа цевног потапајућег термостата. Обрачун по комаду.	ком	1.00		
18 Испорука и монтажа неповратног вентила DN 32. Обрачун по комаду.	ком	1.00		
19 Испорука и уградња одзрачног лонца DN 15. Обрачун по комаду.	ком	6.00		
20 Испорука и монтажа затворене мембранске експанзионе посуде. Обрачун по комаду. 25 l	ком	1.00		
21 Испорука и монтажа алупекс 16-2 цеви и комплет пратеће опреме и материјала за монтажу подних панела за подно грејање. Обрачун по m2.	m2	114.46		
22 Испорука и монтажа комплета разделника и сабирника за подно грејање. Обрачун по кругу.	круг	7.00		
23 Припремно завршни радови: Припремни радови: Упоредивање инвестиционо техничке документације са стварно изведеним радовима Провера комплетности и исправности опреме Завршни радови: Завршни радови, проба на хладно, Проба на топло, регулација, Пробни погон са обуком особља за руковање и одржавање, детаљним упутствима за руковање и одржавање, технички пријем, обрачун и примопредаја изведених радова	пауш.	1.00		
			Укупно	
РЕКАПИТУЛАЦИЈА				
А ИНСТАЛАЦИЈА СОЛАРНОГ ГРЕЈАЊА САНИТАРНЕ ВОДЕ				
Б ИНСТАЛАЦИЈА КЛИМАТИЗАЦИЈЕ				
УКУПНО ТЕРМОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ				

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН				
				ОПРЕМА
опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	цена

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

Локална самоуправа обезбеђује депонију.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније грађевинског отпада (на кат. парцели број 1456 КО Меровина.). Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт, истовар, потребно планирање и трошкове депоније

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

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

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

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

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

X СПОРТСКА ОПРЕМА				
A УГРАДНА ОПРЕМА				
1	Набавка и уградња висеће склопиве конструкције коша. Конструкцију израдити по свему према детаљима из пројекта и офарбати заштитном бојом. У цену је урачуната комплет израђена и постављена конструкција са плексиглас таблом, зглобним обручем и мрежицом. Обрачун по комаду.	ком	2.00	
				Укупно
B ОСТАЛА ОПРЕМА				
1	Набавка и уградња металних голова за рукомет у боји према избору наручиоца. Голове анкерисати машинским шрафовима и челичним типловима за зидове без оштећивања спортског пода. Обрачун по комаду.	ком	2.00	
2	Набавка и уградња заштитних плетених мрежа, окца 12 x 12cm, са носећим гајтаном 4mm, облика према детаљу из пројекта. Обрачун по комаду.			
	Над светларником, 28m ²	ком	1.00	
	Над трибинама 105m ²	ком	1.00	
	мрежа за голове за рукомет без застора	ком	2.00	
3	Сталци за одбојку са мрежом и затегама	комплет	1.00	
4	Сталци за тенис са мрежом за дубл и затегама	комплет	1.00	
5	Клупе за свлачионицу са чивилуцима	ком	6.00	
				Укупно
РЕКАПИТУЛАЦИЈА				
A УГРАДНА ОПРЕМА				
B ОСТАЛА ОПРЕМА				
УКУПНО ОПРЕМА				

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН				
СПОЉАШЊЕ УРЕЂЕЊЕ				
опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	цена

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

Локална самоуправа обезбеђује депонију.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније грађевинског отпада (на кат. парцели број 1456 КО Мерошина.). Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт, истовар, потребно планирање и трошкове депоније

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

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

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

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

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

XI РАДОВИ НА СПОЉАШЊЕМ УРЕЂЕЊУ ТЕРЕНА				
1	Израда бетонских стаза око објекта ширине 60cm за одвод атмосферских вода, израда нових паркинг места и места за контејнер бетоном МБ20, d=10cm.			
	Обрачун по m2	m2	161.82	
			Укупно	
УКУПНО РАДОВИ НА СПОЉАШЊЕМ УРЕЂЕЊУ ТЕРЕНА:				
РЕКАПИТУЛАЦИЈА				
УКУПНО РАДОВИ НА СПОЉАШЊЕМ УРЕЂЕЊУ ТЕРЕНА:				

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН				
ОСТАЛИ РАДОВИ				
опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	цена
XII ОСТАЛИ РАДОВИ				
1	Набавка и монтажа стандардних апарата за гашење пожара. Обрачун по ком уграђених апарата.			
	тип S-9, пуњен прахом, 9kg	ком	5.00	
	тип CO2, 5kg	ком	1.00	
2	Привесци за кључеве са плочицама за обележавање			
	комплет привезака	комплет	3.00	
	комплет плочица за обележавање врата	комплет	1.00	
3	Набавка и монтажа заштитних челична мрежа за осветна тела у сали са челичним типловима, дим. 150 x 150cm. Обрачун по ком уграђених мрежа.	ком	16.00	
			Укупно	
УКУПНО ОСТАЛО:				
РЕКАПИТУЛАЦИЈА				
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ				

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1.	ПРИПРЕМНО-ЗАВРШНИ РАДОВИ	дин
2.	РАДОВИ НА ИЗРАДИ ТЕМЕЉА И ПОДНЕ ПЛОЧЕ	дин
3.	РАДОВИ НА ИЗРАДИ МОНТАЖНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ ХАЛЕ	дин
4.	УНУТРАШЊИ ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ	дин
5.	ЗАНАТСКИ РАДОВИ	дин
	Укупно (без ПДВ):	дин
6.	ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ	дин
7.	ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	дин
8.	СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	дин
9.	ТЕРМОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	дин
11.	СПОРТСКА ОПРЕМА ЗА ХАЛУ	дин
12.	СПОЉАШЊЕ УРЕЂЕЊЕ	дин
10.	ОСТАЛО	дин
	Укупно (без ПДВ):	дин
	Укупно сви радови (без ПДВ):	дин
	Укупно ПДВ:	дин
	Укупно сви радови (са ПДВ):	дин

0.8. SAŽETI TEHNIČKI OPIS

LOKACIJA I NAMENA OBJEKTA

Objekat je lociran u Merošini, "Jastrebački partizani", Merošina, na K.P. 180 i 179, K.O. Merošina, Opština Merošina.

Namena objekta je sportska sala kao slobodan objekat, sa mogućnošću obavljanja i vannastavnih sportsko-rekreativnih aktivnosti.

ARHITEKTURA

Dimenzije objekta su 40,60m x 17,20m: zatvoreni deo objekta je dimenzija 39,80m x 16,30m, sa dva trema ispred kalkanskih zidova i nadstrešnicom nad ulazom dimenzija 2,70m x 2,25m i svetle visine 3,03m. Visina objekta je 8,60m.

Unutrašnjost objekta je podeljena na dva dela:

- prvi deo dimenzija 8 x 16m čini ulaz, spravarnica, dve svlačionice sa sanitarnim čvorom u prizemlju a na spratu jedan kabinet, tribine za gledaoce, sanitarni čvor i instalaciona prostorija.

- drugi deo objekta čini sam teren dimenzija 32 x 16m.

Objekat ima jedan glavni i jedan sporedni ulaz.

Glavni razvodni orman se nalazi u hodniku kod ulaznih vrata.

Uređenje slobodnih površina i eventualno izmeštanje postojeće infrastrukture je dato u Projektu spoljnog uređenja.

PREGLED POVRŠINA

Ukupna neto površina objekta iznosi 736,26m²

Ukupna bruto razvijena površina objekta iznosi 789,89m².

KONSTRUKCIJA

Hala je polucilindričnog oblika, pravougaone osnove, izgrađena od prefabrikovanih tankih, termički izolovanih armirano-betonskih elemenata pravougaonog oblika, dimenzije 1.80m x 3.80m, koji istovremeno čine i zidove i krov hale.

Elementi su prefabrikovani, troslojni, armirano-betonski, montažni, termoizolovani, „sendvič“ tipa. Osnova elemenata izrađena je od armiranog betona u obliku pravougaone ljuške ojačane rebrima po ivicama. Drugi sloj je vatrootporni termoizolacioni sloj koji obezbeđuje da je koeficijent provođenja toplote elemenata $k < 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$. Treći sloj je zaštitna armirano-betonska ploča.

Elementi su monolitizovani u dva pravca: u poprečnom pravcu, lučnim nosačima od armiranog betona trapeznog poprečnog preseka širine 20-32cm, visine 42cm, koji ujedno čine i noseću konstrukciju hale, a u podužnom pravcu gredama integrisanim u element poprečnog preseka širine 6-16cm, visine 25cm koji predstavljaju podužno ukrućenje konstrukcije.

U poprečnom preseku, oblik hale je polukružni, spoljnog prečnika 17m, i čine ga 14 međusobno spojenih i monolitizovanih elemenata.

U podužnom pravcu, halu čini 10 jednakih lamela, osovinskog rastera $l=4,00\text{m}$. Postoje dva tipa elemenata: puni i element sa otvorom za kružni prozor prečnika 94cm, koji omogućava prirodno osvetljenje hale. Takve elemente sadrži svaka lamela prema zahtevima unutrašnjih prostorija.

Stepenište je izrađeno takođe od ferocementa, dok su tribine izrađene od prefabrikovanih AB elemenata.

Dva kalkanska zida su polukružnog oblika, visine 8,50m, klasično zidana standardnim elementima za zidanje zidova i ukružena sa vertikalnim i horizontalnim serklažima prema statičkom proračunu.

Pitanje termoizolacije je rešeno samim elementima, termoizolacionim slojem od simrolita debljine 15cm uz dodatak zaštite termičkih mostova na mestima monolitizacije čime se postiže eliminacija termičkih mostova celog objekta.

TEMELJENJE

Objekat je temeljen na dve temeljne kontragrede, širine stope 150cm i dubine fundiranja 1,09m. Kontragrede su povezane armirano-betonskom pločom debljine 15cm.

Unutrašnje pregrade su temeljene prema statičkom proračunu za dato opterećenje.

OTPORNOST NA UTICAJE PRIRODNE SREDINE

Mala težina elemenata cca 1.4t i polucilindrični oblik obezbeđuje objektu mali momenat inercije i nisko težište. Statički sistem hale čini umrežena armirano-betonska rešetka sastavljena od AB lukova na svakih 4m po podužnoj osi hale, umreženih sa AB gredama na svaka 2m po osi luka. Time je obezbeđen izuzetno stabilan statički sistem hale i visok nivo rezistentnosti na zemljotrese. Pored gore navedenih karakteristika, aerodinamični oblik obezbeđuje visok nivo otpornosti na olujne vetrove.

Korišćenje armiranog betona i vatrootpornog termoizolacionog materijala obezbeđuje objektu visok nivo otpornosti na požar.

Laki stiro-beton i završni, treći sloj elemenata štite noseću konstrukciju od uticaja sulfata, nitrata odnosno agresivne sredine čime je znatno produžen životni vek objekta.

ENERGETSKA EFIKASNOST

Usvojeni polucilindrični oblik hale bolje rešava problem statike a istovremeno za trećinu smanjuje utrošak cementa i čelika za izgradnju u porećenju sa kvadratnom formom. Ovim oblikom za istu površinu poda smanjena je površina spoljašnjih zidova za 21.5% a samim tim i toplotni gubitci u istom odnosu.

Polucilindrična forma istovremeno omogućava približno tri puta manju površinu staklenih površina (prozora) za istu jačinu osvetljaja u unutrašnjosti objekta čime su toplotni gubitci kroz staklene površine znatno smanjeni.

Termoizolacija stirodurom $d=5\text{cm}$ je predviđena u podu svlačionica, wc-a i ulaznog dela, gde je predviđeno podno grejanje. Termoizolacija samogasivim stirodurom $d=5\text{cm}$ je predviđena za zatvaranje termičkih mostova na delu monolitizovanih spojeva konstrukcije. Termoizolacija lakim stiro-betonom u debljini od 15cm data je u sklopu "sendvič" fasadnih elemenata. Kalkanski zidovi su izrađeni od opekarskih blokova i izolovani fasadnim pločama na bazi lakog polistiro-betona debljine 10+4cm.

EKOLOŠKI ASPEKT

Ovim izborom materijala i forme omogućena je velika ušteda u energiji, 35% tokom izgradnje i 50% kroz eksploataciju. Upotreba cementa je smanjena približno za 36% i čelika za 35%. Time je ukupno ostvareno smanjenje emisije CO₂ za 41%.

Termoizolaciona svojstva hala i jednostavna mogućnost eksploatacije obnovljivih izvora energije daje im pečat održive gradnje. Karakteristike ovakvih objekata omogućuju montažu svih tipova solarnih panela direktno na plašt hale bez postavljenja nosivih podkonstrukcija a jedinstveni unutrašnji prostor omogućava jednostavnije korišćenje centralnih sistema vazdušnog grejanja čime je omogućena povoljna eksploatacija solarnih i geotermalnih izvora energije.

HIDROIZOLACIJA

Hidroizolacija je predviđena preko ploče na tlu (hidroizolaciona membrana) a hidroizolacioni penetrirajući premaz se postavlja delom preko unutrašnje podne ploče i nanosi se unutrašnjom stranom kalkanskih zidova u visini od 20cm.

Ispod cele hale i oko temelja sa unutrašnje i spoljne strane vrši se zasipanje i zamena tla šljunčanim tamponom koji ujedno ima i ulogu proceđivanja i odvođenja (dreniranja) površinskih voda u dublje slojeve tla a time i zaštitu temelja od vlage uzrokovane površinskim vodama, temelji hale nisu ugroženi podzemnim vodama.

Spoljna strana hale je od FC materijala koji već ima visok nivo vodootpornosti, a takođe će biti zaštićena završnim hidroizolacionim premazom.

ZIDOVI

Unutrašnji zidovi su projektovani kao zidovi od betonskog bloka tj. opekarskog bloka debljine d=12cm i 20 cm (pregradni) odnosno d=25cm (noseća konstrukcija). Svi zidani zidovi se završno malterišu, gletuju i boje disperzivnom bojom u tonu po izboru investitora, a uz saglasnost projektanta.

Zidovi u sanitarnim ćvorovima su obloženi keramičkim pločicama.

Spoljni čeonni zidovi su projektovani kao zidovi od opekarskih blokova debljine 25cm u svemu prema statičkom proračunu.

PODOVI

Podovi i podne obloge u objektu definisani su u zavisnosti od namene prostorija. Pod u sportskoj sali je projektovan kao liveni elastični sportski pod sa svim neophodnim pripremnim radnjama, dok su ulaz, svlačionice i sanitarni ćvorovi popločani keramičkim pločicama. Na spratu, pod tribine je premazan bojom za beton, kao i spravarnica u prizemlju, a kabinet i sanitarni ćvor su popločani keramičkim pločicama. Prilaz tribinama na spratu je PVC pod.

PLAFONI

Plafon u sportskoj sali (ferocementni elementi), svlačionicama, sanitarnim ćvorovima i ulaznom delu (betonska ploča) boji se disperzivnom bojom. Plafon kabineta i sanitarnim ćvorovima na galeriji oblaže se gipskartonskim pločama.

FASADA

Spoljna završna obrada hale (ferocementnih elemenata i a.b. lukova) podrazumeva postavljanje termoizolacije preko monolitizovanih spojeva i njena zaštita, a potom trostruki hidroizolacioni premaz i zaštitno bojenje cele konstrukcije. Kalkanski zidovi se malterišu i završno obrađuju bavalitom sa svim neophodnim predradnjama u tonu po izboru investitora.

INSTALACIJE

U objektu je predviđena klasična instalacija vodovoda sa priključkom na postojeću vodovodnu mrežu u.

Kanalizacija se priključuje na postojeću septičku jamu.

Provetravanje objekta je rešeno prirodnim tokom vazduha u podužnom pravcu kroz otvore na kalkanskim zidovima i klima komorom.

Osvetljenje objekta je prirodno i ujednačeno postavljanjem prozora na bočnim ferocementnim elementima u celoj dužini objekta.

Objekat je predviđen za priključenje na lokalnu elektro-energetsku mrežu. Unutrašnje instalacije se izvode u skladu sa namenom prostorija i važećim standardima.

Grejanje objekta se vrši kombinovanim sistemom cirkulacije toplog vazduha kroz sistem ventilacije (za prostor sale) i podnog grejanja (u svlačionicama, sanitarnim čvorovima i kabinetu). Sistem grejanja je povezan na postojeću kotlarnicu u okviru školskog kompleksa.

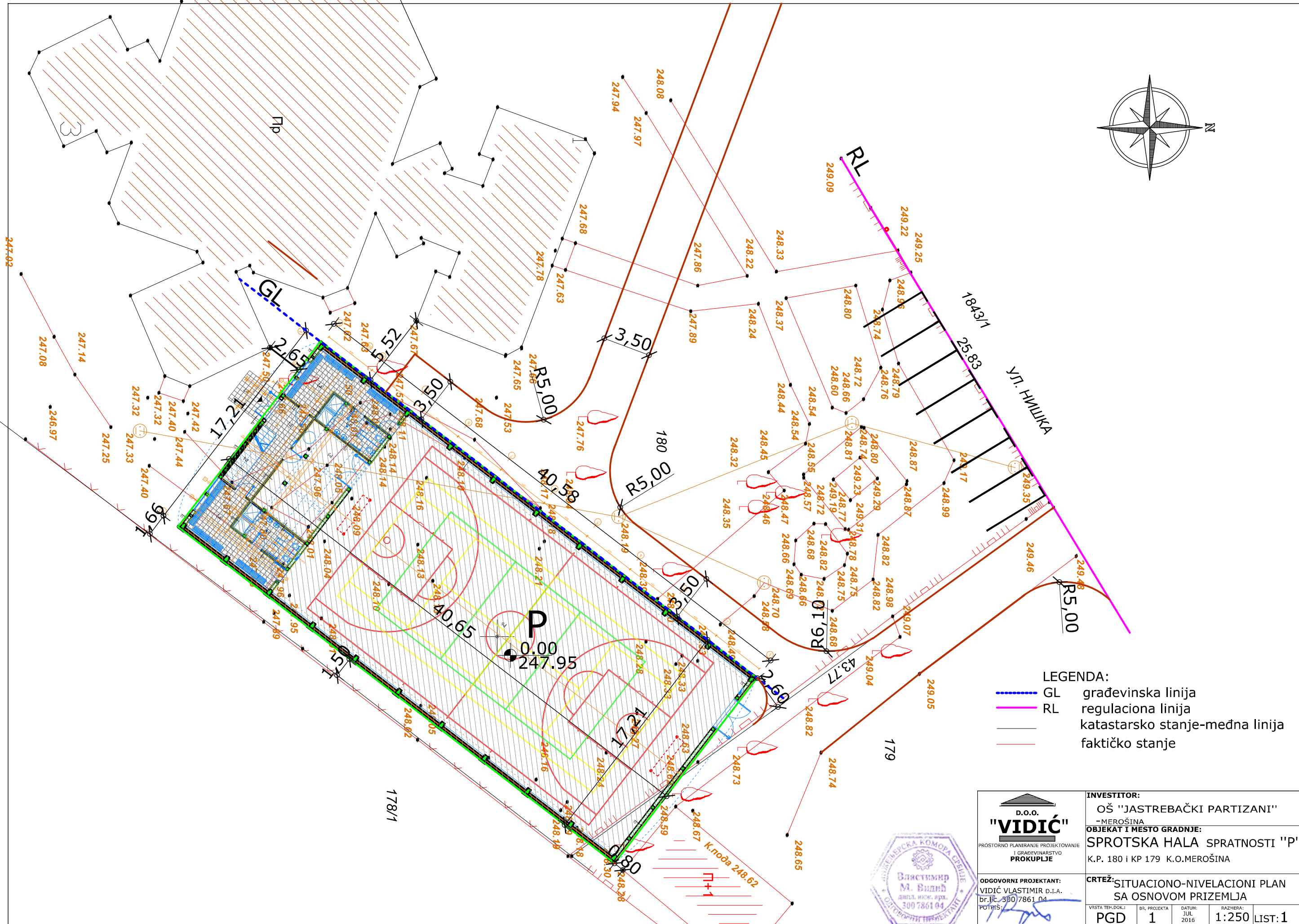
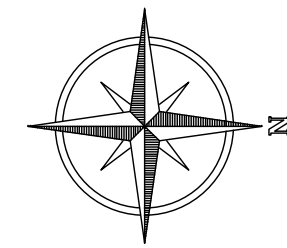
Priprema tople sanitane vode vrši se centralnim kombinovanim bojlerom sa mogućnošću za priključenje na solarne kolektore koji su planirani u drugoj fazi izgradnje na krovu objekata.

Odgovorni projektant : Vidić Vlastimir, dipl.ing.arh

Broj licence: 300 7861 04

Pečat: Potpis:



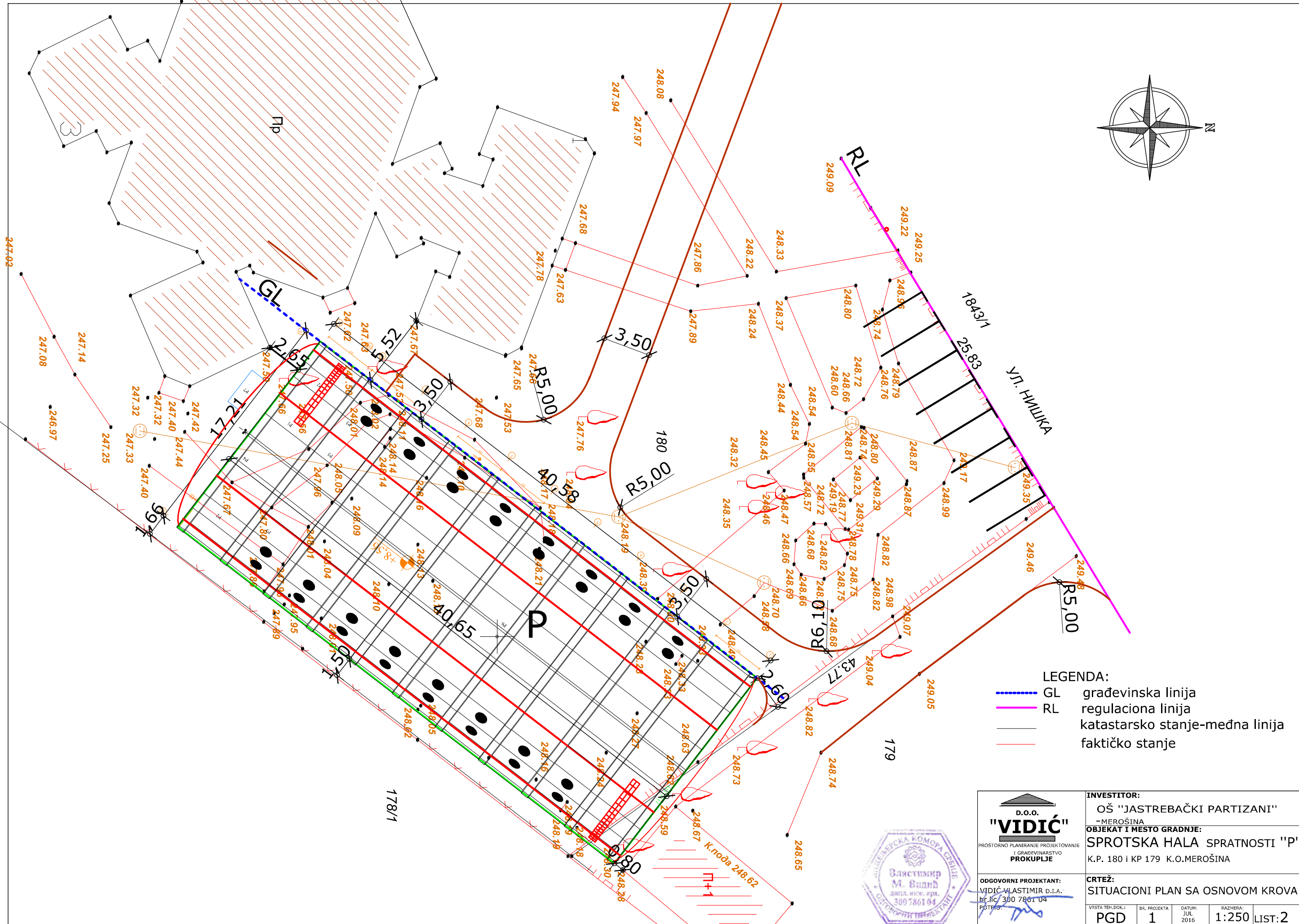
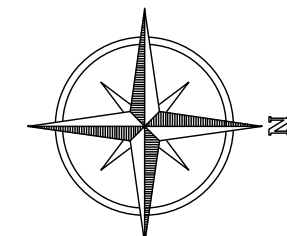


- LEGENDA:**
- — — GL građevinska linija
 - — — RL regulaciona linija
 - — — katastarsko stanje-medna linija
 - — — faktičko stanje

D.O.O.
"VIDIĆ"
PROSTORNO PLANIRANJE PROJEKTOVANJE
I GRAĐEVINARSTVO
PROKUPLJE

ВЛАСТИМИР
М. ВИДИЋ
инж. из об. арх.
300 7861 04

INVESTITOR: OŠ "JASTREBAČKI PARTIZANI" - MEROŠINA			
OBJEKAT I MESTO GRADNJE: SPROTSKA HALA SPRATNOSTI "P" K.P. 180 i KP 179 K.O.MEROŠINA			
CRTEŽ: SITUACIONO-NIVELACIONI PLAN SA OSNOVOM PRIZEMLJA			
VESTA TEH.DOK.:	BR. PROJEKTA	DATUM:	RAZMERA:
PGD	1	JUL 2016	1:250 LIST: 1



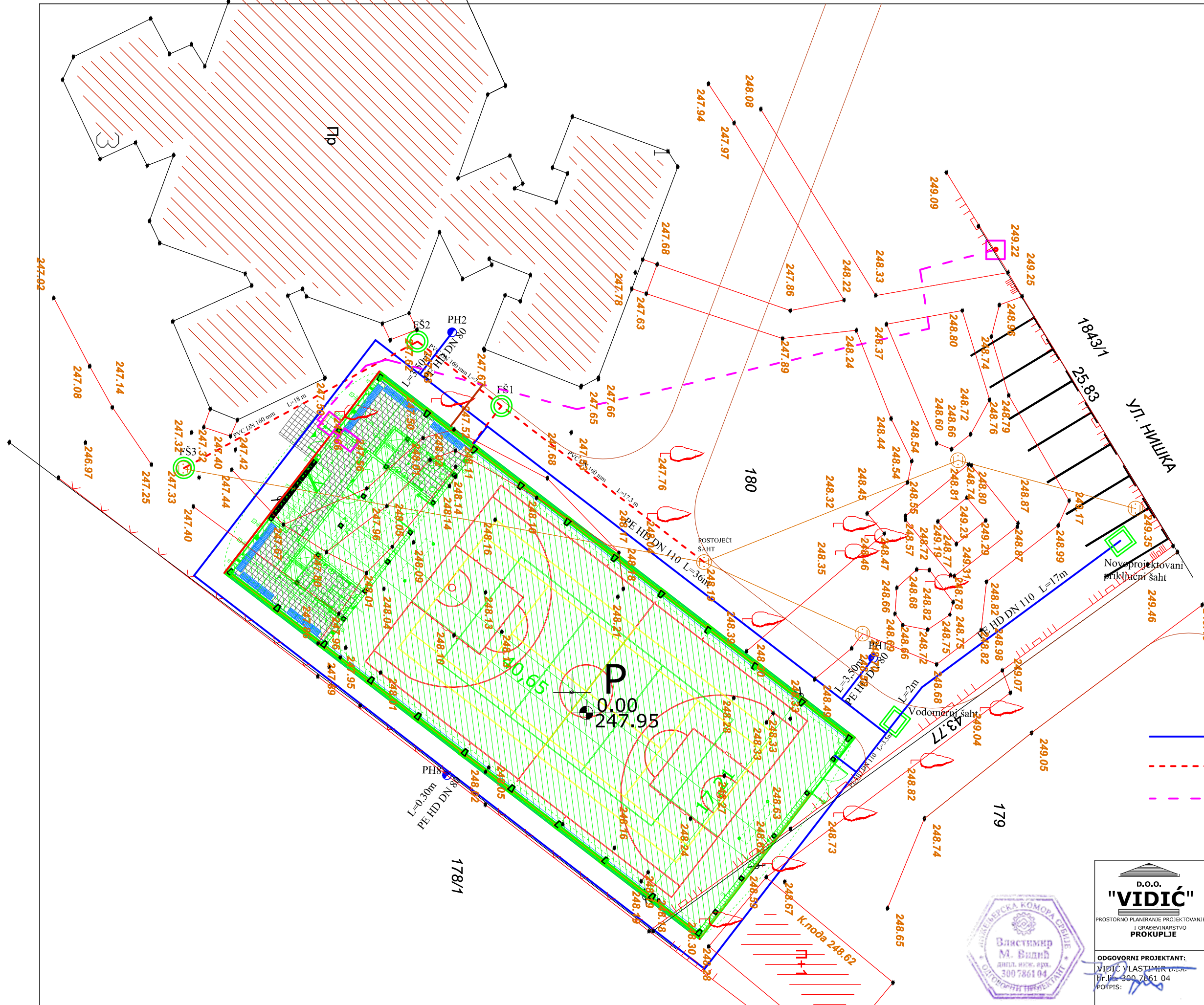
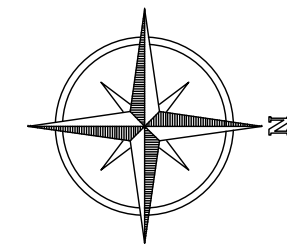
- LEGENDA:**
- GL građevinska linija
 - RL regulaciona linija
 - katastarsko stanje-medna linija
 - faktičko stanje

D.O.O.
"VIDIĆ"
PROSTORNO PLANIRANJE PROJEKTOVANJE
I GRAĐEVINARSTVO
PROKUPLJE

ODGOVORNI PROJEKTANT:
VIDIĆ VLASTIMIR D.I.A.
br.lic/ 300 7861 04
ПОТПИС:



INVESTITOR: OŠ "JASTREBAČKI PARTIZANI" - MEROŠINA			
OBJEKAT I MESTO GRADNJE: SPROTSKA HALA SPRATNOSTI "P" K.P. 180 i KP 179 K.O.MEROŠINA			
CRTEŽ: SITUACIONI PLAN SA OSNOVOM KROVA			
VERSTA TEH.DOK.: PGD	BR. PROJEKTA 1	DATUM: JUL 2016	RAZMERA: 1:250 LIST: 2



LEGENDA:

- VODOVODNA MREŽA
- - - KANALIZACIONA MREŽA
- - - ELEKTRIČNA MREŽA

D.O.O.
"VIDIĆ"
PROSTORNO PLANIRANJE PROJEKTOVANJE
I GRAĐEVINARSTVO
PROKUPLJE

ODGOVORNI PROJEKTANT:
VIDIĆ VLASTIMIR D.O.O.
Bil. №. 300 7861 04
POPIŠ:



INVESTITOR:
OŠ "JASTREBAČKI PARTIZANI"
- MEROŠINA
OBJEKAT I MESTO GRADNJE:
SPROTSKA HALA SPRATNOSTI "P"
K.P. 180 i KP 179 K.O.MEROŠINA

CRTEŽ: **SINHRON PLAN INFRASTRUKTURE**

VERSTA TEH.DOK.	BIL. PROJEKTA	DATUM:	RAZMERA:
IDR	1	JUL 2016	1:250 LIST:3

4.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

4.5.1. TEHNIČKI OPIS

Objekat je predviđen kao školski sportski objekat, koji se sastoji od prizemlja i sprata - galerije. U okviru prizemlja se nalazi teren za sportske aktivnosti, svlačionice, kupatila i spravarnica. Na spratu, koji postoji u prostoru ispod kojeg nije sportski teren se nalaze kabineti i galerija sa tribinama. Instalacije su isplanirane prema Tehničkim propisima za instalacije u objektima do 1kV.

Napajanje objekta će se vršiti u skladu sa tehničkim uslovima ED Merosina sa postojećeg niskonaponskog izvoda br 2 (vulkanizer) iz TS 10/0,4 kV "Omladinka". Od postojeće niskonaponske mreže sa postojećeg niskonaponskog stuba do slobodnostojećeg IMO-1 ormara postavljen pored nn stuba postavljen je kabl tipa ppoo-A 4x25 mm², 1kV, a od ormara IMO-1 do GRO polaze se kabl prema jednopolnoj semi i blok semi napajanja.

Ovim projektom su obuhvaćene sve unutrašnje energetske instalacije objekta zaključno sa mernim ormanom.

Instalacije jake struje u objektu su hijerarhijski i tehnološki raščlanjene na više nivoa. Napajanje instalacija objekta polazi iz IMO-1, smeštenog u prizemlju, pored niskonaponskog stuba. Sa njega se napaja glavni razvodni ormar GRO. Napajanje instalacija objekta polazi iz GRO, smeštenog u prizemlju. Sa njega se napajaju odgovarajući razvodni ormari i table, kako u prizemlju, tako i na spratu.

Usled klase BD2 spoljašnjih uticaja na električni razvod, sve energetske instalacije u objektu se izvode provodnicima N2XH slobodno položenim i PP položenim ispod maltera čime je obezbeđeno da se ne sme širiti požar i plamen. Stabilna instalacija za dojavu požara i pripadajući prenosni vodovi su izvedeni vlastitom mrežom sa zaštitom koja odgovara zahtevima nadziranog prostora a sigurnosni sistemi provodnicima NHXHX FE180/E90.

Zagrevanje objekta se vrši kombinovano, sportska sala klima komorom a sve ostale prostorije podnim grejanjem, dok se zagrevanje vode vrši centralno preko kombinovanog bojlera koji je deo sistema solarnih kolektora.

Osvetljenje u objektu se izvodi sijalicama sa LED i fluo svetiljkama. U zavisnosti od pozicije svetiljke predviđen je i određen nivo IP zaštite. U mokrim čvorovima predviđene su svetiljke u zaštiti IP54. Tip svetiljki kao i njihov raspored u prostorijama su definisani na osnovu zahteva investitora i odgovornog projektanta arhitektonskog projekta. Broj i snaga izvora svetla u prostoriji su utvrđene na osnovu fotometrijskog proračuna. Uključenje svetiljki i podešavanje nivoa osvetljaja se vrši pomoću jednopolnih prekidača, a osvetljenje hale tasterom koji uključuje kontaktor. Projektom su predviđene PANIK svetiljke duž evakuacionih puteva u objektu koje se napajaju sa 230V. U okviru njih su predviđene NiCd baterije koje daju autonomiju rada svetiljki u trajanju od 2h. Takođe je u sali predviđeno i pomoćno osvetljenje.

Zaštita od opasnog napona dodira se izvodi TN-c-s sistemom. Za objekat je predviđena izrada temeljnog uzemljivača pocinkovanom trakom FeZn 25x4mm² sa izvedenim izvodima za uzemljenje sabirnice za izjednačenje potencijala, izvodima za gromobranske instalacije (veza sa gromobranskim spustevima). Izjednačenje

potencijala svih metalnih masa u objektu se vrši na šini za izjednačenje potencijala. Na nju se povezuju sve metalne mase neelektričnih instalacija koje ulaze u objekat.

Uređaji za automatsko isključenje napona su pravilno dimenzionisani automatski osigurači, dok se u mokrim čvorovima koriste FID sklopke kao dopunska mera zaštite. Kao dopunska mera zaštite za kompletan objekat, vrši se dopunsko izjednačenje potencijala metalnih masa u objektu. Sve metalne mase u svim prostorijama se prespajaju provodnicima H07Z-K ili N2XH 4mm² i povezuju u kutijama za izjednačenje potencijala (u daljem tekstu PS-49). Sabirna šina iz PS-49 se povezuje zaštitnim provodnikom H07Z-K ili N2XH 6mm² sa zaštitnom šinom u odgovarajućoj razvodnoj tabli.

Zaštita objekta od atmosferskih pražnjenja se izvodi upotrebom gromobranskih instalacija sastavljenih od temeljnog uzemljivača i četiri gromobranska spusta na ivicama objekta. Instalacije spusteva se izvode pocinkovanom trakom FeZn 25x4mm², postavljenim na fasadi objekta. Broj i međusobno rastojanje spustova su definisani nivoom zaštite. Za ispitivanje gromobranskih instalacija, predviđene su merno priključni spojevi, smešteni na glavnim spustovima.

Za priključenje objekta na TT mrežu, predviđene se polaganje dve PE cevi fi50mm, od objekta do zelene površine kako bi se omogućilo buduće lako priključenje objekta.

Projektom je predviđeno povezivanje instalacije za zvono iz glavne zgrade radi istovremenog oglašavanja kraja i početka časa u celoj ustanovi. Ono je galvanski odvojeno od postojeće instalacije u GRO.

Projekat protivpožarnih instalacija i projekat zaštite od požara nisu deo ovog projekta.

Odgovorni projektant : **Radomir Zikic, dipl. inž. el.**

Broj licence: **350 8559 04**

Pečat:

Potpis:



5.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

5.5.1. TEHNIČKI OPIS

PRIKLJUČENJE OBJEKTA NA TT mrežu

Projektom nije predviđen priključak objekta na postojeće telefonske instalacije. Zbog eventualnih naknadnih potreba priključenja predviđene su dve PE cevi prečnika 50mm iz spoljašnjeg prostora do predviđenog mesta ITO1 ormana. Predviđeno je da cevi budu zatvorene sa obe strane i položene u rov uz objekat sa jasno označenim mestom, kako bi se naknadno lakše mogle locirati i eventualno upotrebiti.

PROTIVPANIČNO OSVETLENJE

U zgradi su predviđene svetiljke protivpaničnog osvetljenja (definisane u predmeru i predračunu projekta) u lokalno pripravnim spoju za autonomnost od 2 sata sa pretvaračem i NiCd baterijom. Svetiljke se ugrađuju na putevima evakuacije, na preglednom mestu radi ukazivanja na izlaz u slučaju nužde. Svetiljke se kombinuju sa pozadinski osvetljenim oznakama za smer evakuacije koje pokazuju čoveka u trku ka vratima.

DOJAVA POŽARA

Objekat će imati ručnu i automatsku dojavu požara. Za potrebe sistema dojave požara predviđen je sklop u GRO koji automatski gasi visoki napon u celom objektu i obezbeđuje nesmetani rad paničnog osvetljenja, sirena i pomoćnih instalacija na niskom naponu (24V) čineći upotrebu hidranata unutar objekta bezbednom.

Ručni javljači se ugrađuju u svim prostorijama (osim mokrih čvorova), u hodnicima i sali na udaljenosti ne većoj od 40 m na visini 1.5 m od poda. Na koridorima evakuacije i u blizini izlaza iz objekta. Svi ručni javljači su spojeni u red u NC kolu. Tako da aktiviranjem bilo kog javljača ili eventualnim kvarom na instalacijama usled požara bude osigurana dojava. Sirene se postavljaju na visini od 2.5 m od poda, minimalno jedna po požarnom sektoru. Instalacije se izvode kablovima koji su u klasi bezhalogenih, sa poboljšanim osobinama u slučaju požara.

Optički detektori požara postaviće se na svim mestima gde postoji požarni rizik. Lokacija detektora je predviđena na plafonima, a u skladu sa pravilnikom o tehničkim normativima za stabilne instalacije dojave požara.

Da bi se iskoristile prednosti sistema detekcije požara i započelo gašenje požara u njegovim početnim fazama kada se požar može ugasi priručnim sredstvima, potrebno je čoveka uključiti u postupak alarmiranja kako bi dežurno lice brzo reagovalo u skladu sa prirodom poruke koju prima od sistema signalizacije požara.

Organizacija alarma u objektu je sledeća - u normalnoj situaciji dežurno lice u slučaju požara pritiskom na najbliži ručni javljač aktivira opšti alarm, a zatim pristupa gašenju požara, pored svakog javljača se nalazi PP aparat, i oslobađa sebi prolaz do najbližeg hidranta u skladu sa unapred utvrđenim operativnim planom. U slučaju da je nestručno lice aktiviralo alarm najbližim PP aparatom oslobađa sebi prolaz do jasno obeleženog izlaza, dok tehničko lice pristupa gašenju požara.

Alarmiranje u slučaju požara predviđeno je na sledeći način:

-aktiviranjem elektronskih sirena na 24V sa potrebnim nivoima zvuka i signalnim lampama

-slanje signala, paljenje osvetljenja u slučaju nužde

-slanje signala za isključivanje kompletnog mrežnog razvoda napajanja u objektu, radi bezbednog korišćenja hidrantske mreže za gašenje požara.

Automatskom detekcijom se oglašava požarni alarm i sprovodi evakuacija, kako bi se izbegla opasnost od eventualnog požara.

Alarmni plan za ovakve objekte je tipski a vreme izviđanja je oko 1 minut iz bilo kog dela objekta.

- Objekat je predviđen kao školski sportski objekat, koji se sastoji od prizemlja i sprata - galerije. U okviru prizemlja se nalazi teren za sportske aktivnosti, svlačionice, kupatila i spravarnica. Na spratu, se nalaze kabineti i galerija sa tribinama instalaciona prostorija.
- Napajanje protivpožarne instalacije predviđeno je sa glavnog razvodnog ormara GRO smeštenog u prizemlju u ulaznom hodniku.
- Stabilna instalacija za dojavu požara i pripadajući prenosni vodovi su izvedeni vlastitom mrežom s zaštitom koja odgovara zahtevima nadziranog prostora a sigurnosni sistemi provodnicima NHXHX FE180/E90.
- Projektom su predviđene PANIK svetiljke duž evakuacionih puteva u objektu koje se napajaju sa 230V. U okviru njih su predviđene NiCd baterije koje daju autonomiju rada svetiljki u trajanju od min. 2h. Takođe je predviđeno i pomoćno osvetljenje.
- Za priključenje objekta na TT mrežu, predvideće se polaganje dve PE cevi Ø50mm, od objekta do zelene površine kako bi se omogućilo buduće lako priključenje objekta.

SISTEM SIGNALIZACIJE POŽARA

Namena sistema za signalizaciju požara

Sistem za signalizaciju požara, kao deo integralnog sistema zaštite od požara, ima za cilj da otkrije požar u njegovim ranim fazama i na taj način minimizira opasnost od požara za prisutne ljude, objekat kao i njegovu sadržinu.

Obaveštenje licima u objektu vršiće se zvučnim alarmnim signalom koji emituje alarmna sirena. Alarmne sirene se napajaju iz centrale naponom 24V. Sirene su jačine >100dB/24V= Povezivanje svih javljača u signalne linije, kao i sirene u alarmnu liniju se vrši kablom tipa J-H(St)-H 2x2x0.8mm. On se vodi u PVC instalacionim cevima, koje su položene u zidu ispod maltera ili direktno na obujmicama po plafonu.

Sistem dojave požara u okviru objekta treba da obezbedi automatsku dojavu nastanka požara i alarmiranje stanara da je do požara došlo.

Savremeni sistemi za dojavu požara obezbeđuju veliku pouzdanost u detekciji požara, jednostavnost u montaži, proširenju, eksploataciji i održavanju, pružaju mogućnost umrežavanja i povezivanja sa drugim tehničkim sistemima.

Osnovne mogućnosti koje ovaj sistem nude su:

Visoka pouzdanost sistema, decentralizovanost i modularnost centralnih uređaja što omogućava jednostavnost u proširenju sistema i ekonomičnost u rešenjima instalacija.

Mogućnost povezivanja jedne ili više centrala za dojavu požara (posredstvom interfejsa) na sistem računarskog nadzora.

Da bi ostvario sve navedene funkcije sistem signalizacije požara sastojaće se od:

- Konvencionalne centrale
- Optičkih detektora dima
- Ručnih javljača požara
- Alarmnih sirena
- Monitorskih kontrolnih (On/Off) modula

Optički detektori požara postaviće se na svim mestima gde postoji požarni rizik.

Termodiferencijalni detektori biće postavljeni na mestima gde se očekuje veća promena temperature od promene optičke vidljivosti kao što je prostorija klima komore.

Duž svih komunikacija, hodnika i kod ulaza predviđeno je postavljanje ručnih javljača požara.

Upozorenje o nastanku požara u objektu vršiće se zvučnim signalom preko alarmnih sirena.

Sistem dojave požara će imati mogućnost delovanja na sisteme ventilacije. Delovanje se ostvaruje primenom izlaznog (relejnog) modula koji se postavljaju pored ormana automatike.

ALARMNO REŠENJE

Opis sistema

Ovim konceptom alarma, u slučaju požara, korisnici mogu da donosi odluke u okviru automatskog redosleda operacija. Na ovaj način lažni alarmi se ne prenose do vatrogasne službe. Uticaj bilo kakve ljudske greške je smanjen tehnologijom primenjenih rešenja.

Dnevni rad (osoblje prisutno)

Kada je osoblje prisutno alarm se odmah prenosi do tima za intervencije. Ovo upozorenje o požaru se memoriše za jedan kratak interval vremena što omogućuje osoblju da ispita situaciju, da otkáže alarm ili da aktiviranjem ručnog javljača požara, pozove vatrogasnu službu bez oklevanja. Ukoliko alarm nije potvrđen i resetovan u okviru određenog perioda, on se automatski prenosi do vatrogasne službe.

Noćni rad (osoblje nije prisutno)

Kada osoblje nije prisutno alarm se automatski prenosi, bez čekanja, do vatrogasne službe. Dežurno osoblje takođe može biti automatski alarmirano.

Sa ovakvim konceptom alarma prenos lažnih alarma do vatrogasne službe je znatno smanjen. Najčešći lažni alarmi su varljiva pojava koju izazivaju ljudi u toku dnevnog rada. Ovaj koncept alarma daje značajan doprinos u smislu pouzdanog rada i dobre reputacije sistema za detekciju požara u odnosu na korisnika sistema, a takođe i u odnosu na vatrogasnu službu.

Organizacija alarma i sredstava alarma

Prilikom definisanja organizacije alarma i alarmne opreme moraju se uzeti u obzir radni uslovi, jer je neophodno da osoblja koje je zaduženo za preduzimanje aktivnosti prilikom delovanja požarnog alarma deluje u skladu sa specifičnim uslovima za taj objekat.

Organizacija alarma i oprema koja se koristi prilikom alarmiranja moraju biti registrovani u dnevniku sistema.

Prebacivanje na dnevni i noćni rad

Ovo prebacivanje mora se izvršiti poluautomatski, tj.automatski (preko sata za prebacivanje) sa dnevnog na noćni rad, a ručno sa noćnog na dnevni rad. Ovakav način prebacivanja (poluautomatski) obezbeđuje da ne dođe do prebacivanja sistema koji je bez ljudske posade sa noćnog na dnevni rad (kada se javni praznici ili neradni dani javljaju u nepravilnim vremenskim intervalima)

Indikator za noćno upozorenje služi da se ne bi zaboravilo ručno prebacivanje na dnevni rad kada su ljudi prisutni. Ovo sprečava prenos lažnih alarma do protivpožarne brigade usled grešaka u radu.

Uključivanje prebacivanja je moguće i preko blokirajućeg kontakta vrata, pasivnog infracrvenog detektora i dr., pod uslovom da je sistem i dalje na "noćnom" režimu rada.

Vremenski periodi nadzora u okviru alarmnog rešenja iznose:

- t1 (potvrda alarma) 2-3 minuta
- t2 (ispitivanje alarma) 5-10 minuta

Periodi t1 i t2 mogu se primenjivati čak i u velikim sistemima upotrebom dodatnog daljinskog indikatora i komandnih panela ili direktne telefonske veze sa vatrogasnom jedinico

Alarm	Namena	Алармна опрема
Faza 1	Poseban, diskretni alarm za dežurno osoblje koje treba da utvrdi lokaciju alarma	- zvučni alarmni uređaji u prostorijama gde se nalazi osoblje za intervenciju - vatrogasna brigada - kodirani signal sa zvonom (alarmni signal) emitovan preko ozvučenja - zumer na indikatoru i komandnom panelu sistema za detekciju požara - itd.
Faza 2	Specifičan alarm kojim se pozivaju vatrogasne snage	- kao za 1 fazu alarma - opštim alarmnim uređajima distribuiran po celom objektu da bi dopro do 16 članova protivpožarne brigade u objektu - oprema za prenos telefonskog poziva ili specijalni sistemi za transmisiju radi alarmiranja vatrogasne službe - itd.
Faza 3	Uključivanje evakuacionog alarma samo nakon svesne odluke, u cilju izbegavanja panike	- poseban evakuacioni sistem zvučnika radi davanja specifičnih instrukcija.
	Slanje posebnih upozorenja osobama u opasnosti (npr. sprat po sprat)	- poseban evakuacioni signal, npr. prekidni alarmni signal u slučaju da je prisutno samo obučeno osoblje, itd.

Alarmni plan

Da bi se iskoristile prednosti sistema detekciju požara i započelo gašenje požara u njegovim početnim fazama kada se požar može ugasi priručnim sredstvima, potrebno je čoveka uključiti u postupak alarmiranja kako bi dežurno lice brzo reagovalo u skladu sa prirodom poruke koju prima od sistema signalizacije požara.

U normalnoj situaciji dežurno lice u slučaju požara pritiskom na najbliži ručni javljač aktivira opšti alarm, a zatim pristupa gašenju požara, pored svakog javljača se nalazi pp aparat, i oslobadja sebi prolaz do najbližeg hidranta u skladu sa unapred utvrđenim operativnim planom. U slučaju da je nestručno lice aktiviralo alarm najbližim pp aparatom oslobađa sebi prolaz do jasno obeleženog izlaza, dok tehničko lice pristupa gašenju požara.

Automatskim javljačima možemo otkriti požar već u ranoj fazi razvitka. Dojavna centrala radi u dva režima i to u režimu "DAN" i režimu "NOĆ", vreme režima "DAN" je u toku radnog vremena škole.

Režim "DAN" - Organizacija alarma je dvostepena. To znači da, nakon aktiviranja nekog od automatskih detektora požara, centrala neće odmah aktivirati sirene i izvršne funkcije, već će, vizuelno i zvučno, signalizirati predalarmno stanje (prvostepeni alarm). Operater nije predviđen u ovom objektu te ne postoji potvrda da li se radi o stvarnom ili lažnom alarmu, već se alarm potvrđuje ako u istoj liniji dojave signal požara postoji duže od zadatog vremena. Time se praktično smanjuje mogućnost lažnih alarma. Alarm se i u ovom režimu uključuje odmah po aktiviranju ručnog javljača požara, centrala aktivira spoljne sirene i izvršne funkcije (gašenje ventilacije).

Režim "NOĆ" - Nema vremenskog kašnjenja (zatezanja) alarma. Odmah po prvom

aktiviranju automatskog detektora ili ručnog javljača požara, centrala aktivira spoljne sirene i izvršne funkcije.

Izvršne funkcije sistema

Za potrebe upravljanja radom drugih sistema koji su u funkciji protivpožarne zaštite objekta, na raspolaganju je do 3 programabilnih izlaza i jedan ulaz sa dodatne jedinice koji bi se koristili u slučaju eventualnog naknadnog proširivanja sistema (sprinkleri ili sl.).

Alarmiranje

Alarmiranje u slučaju požara predviđeno je na sledeći način:

- aktiviranjem elektronskih sirena na 24V sa potrebnim nivoima zvuka; u projektovanom delu objekta je predviđeno 2 alarmne sirene,
- slanje signala, paljenje osvetljenja u slučaju nužde
- slanje signala u razvodni ormar za isključivanje napajanja klima komore i zaustavljanje sistema grejanja i ventilacije sa spuštanjem gravitacionih klapni.

Projektom je predviđena instalacija za automatsku detekciju dima u celom objektu korišćenjem optičkih senzora. Instalacija automatskih javljača se podeljena u tri zone radi lakšeg uočavanja, lociranja požara i bržeg pristupanja gašenju istog (prizemlje, sala i kabinet). Posebnu zonu čine ručni javljači. Na PP centrali se pomoću led indikatora vidi mesto, zona u kojoj se alarm aktivirao. Detekcijom dima se oglašava požarni alarm i sprovodi evakuacija, kako bi se izbegle posledice od eventualnog požara.

Odgovorni projektant : Ilija Temelkovski, d.i.e.

Broj licence: **353 G725 08**

Pečat:

Potpis:



A handwritten signature in blue ink that reads "Ilija Temelkovski".

6.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

6.5.1. TEHNIČKI OPIS

U skladu sa namenom i kategorijom objekta, projektovane su instalacije panelnog podnog grejanja za garderobe, sanitarne prostorije i ulazni hol, a za grejanje i ventilaciju dvorane klima komora sa centralnom pripremom svežeg spoljnog vazduha.

Otpadni vazduh iz sanitarnih prostorija se odvodi aksijalnim ventilatorima.

Transmisioni i ventilacioni toplotni gubici određeni su na osnovu lokacije objekta, namene prostorija, arhitektonsko-građevinske konstrukcije, toplotne zaštite objekta, standarda, normi i propisa a definisani su u elboratu energetske efikasnosti.

Za snabdevanje toplotnom energijom u skladu sa uslovima za priključak na lokalnu toplotnu podstanicu, dimenzionisane su unutrašnje instalacije (sekundarni deo) topla voda 65/55°C.

Postojeća kotlarnica je dovoljnog kapaciteta za priključenje novoprojektovanog objekta. Veza sa objektom je predviđena sa postojeće sabirnice cevovodom DN40, kod koje će biti dimenzionisana potrebna cirkulaciona pumpa.

U sklopu osnovnog postrojenja pripreme toplotne energije projektovana je ugradnja ventilaciono/grejnog sistema – potisno/otsisna klima komora sa visoko efikasnim rekuperatorom i toplotnoim izmenjivačem.

Instalacije su savremene, racionalne, dugotrajne i sigurne u pogonu.

POSTROJENJA ZA PRIPREMU, TRANSPORT I DISTRIBUCIJU TOPLOTNE ENERGIJE

Kompletna postrojenja za pripremu, transport i distribuciju toplog vazduha za predmetni objekat, smeštena su na spratu (pored tribina), dok je ostala tehnika smeštena ispod tribina:

- klima komora,
- bojler za sanitarnu toplu vodu sa priključkom za solarne kolektore,
- cirkulacione pumpe,
- termoregulacioni ventili, armatura, vazduhovodi i cevovodi,
- kolektor za podne panele.

Regulacija temperature u sistemu podnih panela je u funkciji unutrašnje temperature.

Projektovan je ventilaciono-grejni sistem pomoću potisno/otsisne komore sa potrebnom količinom svežeg vazduha koji ujedno obezbeđuje odgovarajući nadpritisak u cilju sprečavanja spoljnog uticaja na mikroklimu u objektu.

Grejač klima komore dimenzionisan je za pokrivanje ukupnih toplotnih gubitaka pri spoljnoj temperaturi od -15°C. Mešna sekcija sistema klima komore je u funkciji spoljašnje temperature.

Tačka mešanja je 14°C.

Kapacitet grejača je: $Q = 5700 \times 0,33 \times 20 = 37620W$

Protok tople vode je: 2615 l/h. Cevovod je dimenzionisan za 2950 l/h .

Od $t_s = -15^\circ C$ do $t_s = 0^\circ C$ proces se vodi klizno. Pri $t_s = 0^\circ C$ kapacitet grejača pokriva ukupne toplotne gubitke sa 100% svežim vazduhom (pri čemu su unutrašnji toplotni dobici zanemareni).

U funkciji srednje spoljne godišnje temperature vazduha od 12° C, ventilaciono-grejni sistem radi sa 100% svežeg vazduha.

Za distribuciju vazduha u sistemu grejanja i ventilacije, projektovana je ugradnja vazduhovoda sa diznama dugog dometa i velike indukcione moći.

Koeficijent indukcije za dizne DUK-V 250 u dvorani je 70.

Maksimalno dt(K) za pokrivanje ukupnih toplotnih gubitaka je 20K sa indukcionim faktorom 70, cirkulacija u prostoru je :

$$70 \times 3600 = 252000 \text{ m}^3/\text{h}$$

pa je maksimalni pad temperature 0,3K (ravnornost temperature u celoj dvorani pri čemu je eliminisan osećaj promaje).

FUNKCIONALNA ŠEMA

Osnovna koncepcija Projekta je racionalno korišćenje raspoložive toplotne energije preko sistema daljinskog grejanja poz. 1. vezano za sekundarni deo toplotne podstanice.

Distribucija toplotne energije u sistemu podnih panela (poz. 11), je pomoću cirkulacione pumpe (poz. 9), i termoregulacionog ventila (poz. 10).

Za regulaciju temperature u sali, u funkciji je potisno/otsisna klima komora (poz. 1-5) sa el. motornim termoregulacionim ventilom (poz. 8).

Za pripremu sanitarne tople vode (STV) u funkciji je bojler (poz. 12) sa cirkulacionom pumpom (poz. 15). Zagrejana voda iz solarnih kolektora (poz. 13) preko prelivne posude (poz. 14) ulazi u izmenjivač solarnog bojlera, pri čemu je dimenzionisana tako da kada ima viška toplotne energije se sva voda iz kolektora ocedi, sprečavajući pregravanje fluida i probijanje sistema. Kada nema dovoljno sunčeve energije u funkciji je električni grejač.

Odgovorni projektant :

Jovica Stojanović, dipl. inž. maš.

Broj licence:

330 3926 03

Pečat:

Potpis:



A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Jovica Stojanović".

3.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

3.5.1. TEHNIČKI OPIS SA HIDRAULIČIM PRORAČUNIMA

OPŠTI DEO

Objekat planirane Sportske sale lociran je uz objekat OŠ „JASTREBAČKI PARTIZANI“, Merošina, Opština Merošina na K.P. 179 i 180 , K.O. Merošina. Spratnost objekta je P+1. Dispozicija objekta prikazana je na priloženom situacionom planu. Arhitektonsko rešenje objekta proisteklo je iz Lokacijskih uslova i zahteva Investitora. Objekat ima trajni karakter, pa je i projektovan od postojećih materijala. U ovom projektu je obrađen predmetni objekat sa svim potrebnim priključcima na vodovodnu i kanizacionu mrežu.

U predmetnom objektu predviđene su uz sportsku salu još i dve svlačionice (ženska i muška) sa svojim pratećim sanitarnim prostorijama. Svaka od sanitarnih prostorija poseduje dva umivaonika, dve WC šolje i dva tuša. Na spratu se nalaze dva WC za posetioce sa po jednim umivaonikom i WC šoljom i sanitarna prostorija sa pristupom iz profesorskog kabineta, sa jednom WC šoljom, umivaonikom i tušem.

1. VODOVOD

SANITARNA VODOVODNA MREŽA

Snabdevanje objekta školske sportske sale sanitarnom vodom predviđeno je sa jednim priključkom na postojeću sanitarnu vodovodnu mrežu u kompleksu objekta škole u svemu prema dobijenim uslovima od nadležne javne komunalne kuće. Pošto se radi rekonstrukcija priključka na uličnu vodovodnu mrežu, ova veza je ostvarena direktno po izlazu iz vodomerne šahte po svim datim uslovima.

Sanitarna vodovodna mreža u okviru kompleksa (ono što je izvan objekta, ukupano u zemlju) je projektovano od polietilenskih (PEHD) vodovodnih cevi visokog kvaliteta i potrebnog spojnog materijala prečnika prema priloženom hidrauličkom proračunu. Kompletna vodovodna mreža u kompleksu je ukopana u zemlju na dubinu veću od dubine mrtnjenja za ovo područje na posteljici od peska i prekrivena je slojem peska zadate debljine. Ostatak iskopanog rova se popunjava materijalom iz iskopa uz slojevito zbijanje, ako je u pitanju travnata površina, ili šljunkom, ako je u pitanju bilo koja od saobraćajnih površina.

Sanitarna vodovodna mreža (vodovodne cevi) unutar objekta projektovane su ispod poda etaže (ukopane u podove) i predviđene su od polipropilena (PP-R) i fittinga prečnika prema priloženom hidrauličkom proračunu. Vodovodne vertikalne i horizontalne ogranci (priključci) sanitarnih objekata vođeni su u zidu. Svi priključci sanitarnih objekata imaju pad prema vertikali. Ispred svih sanitarnih objekata predviđeni su propisani kugla ventili: na zidu sa pločicama od mesinga sa poniklovanom kapom i rozetom. Svaki od mokrih čvorova ima svoj glavni kuglasti ventil radi lakšeg održavanja sanitarne vodovodne mreže u samom mokrom čvoru. Ukoliko su cevi vođene vidno potrebno ih je izolovati adekvatnom termoizolacijom. Snabdevanje toplom sanitarnom vodom je rešeno u okviru instalacione prostorije velikim bojlerom od 200 litara.

Po završenoj montaži neophodno je izvršiti i ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak (vodonepropusnost) u skladu sa važećim propisima. Takođe je neophodno izvršiti ispiranje i dezinfekciju (hlorisanje) vodovodne mreže od strane neke od institucija registrovanih za tu vrstu delatnosti. O svemu voditi komisijski zapisnik.

SANITARNI OBJEKTI I GALANTERIJA

Broj i raspored sanitarnih objekata projektovan je prema dispoziciji u arhitektonsko-građevinskom glavnom projektu. Svi sanitarni objekti i uređaji, predviđeni ovim projektom, su od sanitarne keramike i sanitarnog liva "prima" proizvodnje, standardne klase i veličine. Spoj sanitarnih objekata i uređaja sa kanalizacionom mrežom izvesti pomoću dihtung gume. Montažu elemenata sanitarije i galanterije na zidu i podu izvršiti mesinganim zavrtnjima.

Predviđena je sledeća sanitarna oprema:

- WC šolje tipa "Simplon" i „Baltik“
- Vodokotlići za WC šolje srednje visine montaže,
- Umivaonici od sanitarne keramike sa štitnikom sifona veličine 50 x 40 cm.
- Električni bojler zapremine 200 l.

Predviđena je sledeća armatura za sanitarne objekte:

- Jednoručne stojeće poniklovane baterije sa priključkom za umivaonike.

Predviđena je sledeća sanitarna galanterija za sanitarne objekte:

- Električni sušač za ruke na izlazu iz svake od prostorija,
- Ogledalo iznad svakog umivaonika,
- Dozator tečnog sapuna uz umivaonike,
- Držać toaletnog papira u rolni uz svaku WC šolju sa četkama.

HIDRAULIČKI PRORAČUN VODOVODNE MREŽE

U objektu su instalirani sledeći sanitarni objekti:

WC	kom	7 x 0,25 = 1,75 JO
tuševi	kom	5 x 1,00 = 5,0 JO
umivaonici	kom	<u>7 x 0,50 = 3,5 JO</u>
ukupno opterećenje:		10,25 JO

Potreban protok sanitarne vode : $10.25 \times 0.25 = 2,56$ l/s

Za usvojene dimenzije vodovodnih cevi prikazanih na šemi instalacije u tabeli su dati hidraulički gubici.

Tabela 1 : Proračun hidrauličkih gubitaka

deonica	jedinica otperećenja (JO)	protok q (l/s)	prečnik cevi (mm)	dužina (m)	jedinični otpor (m/m)	ukupan gubitak (m)
7-6	1.00	0.250	25	5.0	0.05	0.25
6-5	2.25	0.395	25	2.9	0.12	0.35
5-4	3.25	0.468	25	3.2	0.17	0.54
4-3	4.25	0.530	25	2.0	0.22	0.44
3-2	6.25	0.637	25	1.6	0.32	0.51
2-1	7.25	0.685	25	2.6	0.37	0.96
1-8	7.25	0.685	25	9.7	0.37	3.59
9-8	7.75	0.696	25	2.6	0.24	0.62
10-9	2.00	0.354	25	2.2	0.10	0.22
10a-VŠ	11.25	0.829	25	34,4	0.34	11,70
					ukupno	19,18

gubici na vodomernu	5.00
geodetska visina	5.50
potreban nadpritisak	5.00

za nadpritisak u mreži	40.00
ostaje slobodnog nadpritiska	5,32

Potreban minimalni pritisak na vodomernu je 2,0 bara, a potrebna maksimalna količina sanitarne vode je $q = 2,84 \text{ l/s}$

1.2. PROTIVPOŽARNI VODOVOD (HIDRANTSKA VODOVODNA MREŽA)

Za represivnu zaštitu objekta od požara predviđena je hidrantska mreža sa zidnim hidrantima za gašenje požara vodom unutar i nadzemnim hidrantima za gašenje požara spolja i dopunu protiv-požarnih vozila. Spoljna hidrantska vodovodna mreža izvešće se od tankozidnih polietilenskih cevi (PEHD) u zemlji odgovarajućeg prečnika prema priloženom hidrauličkom proračunu na podlozi od peska, sa peskom preko u određenom sloju i ostatak iskopanog rova popuniti materijalom iz iskopa uz slojevito zbijanje, ako je u pitanju travnata površina, ili šljunkom, ako je u pitanju saobraćajna površina. Priključak je izveden na postojeću uličnu vodovodnu mrežu u svemu prema dobijenim uslovima od nadležne javne komunalne kuće. Nakon montaže spoljne i unutrašnje hidrantske mreže neophodno je izvršiti ispitivanje na probni pritisak od 13 bara.

Unutrašnja hidrantska mreža izvešće se čeličnim pocinkovanim cevima, obavezno termoizolovanim, SRPS C.B5.225 i pripadajućim fitinzima po priloženom hidrauličkom proračunu.

Kompletna hidrantska mreža dimenzionisana je tako da osigurava količinu protoka vode zakonski propisane za ovakvu kategoriju objekta (u odnosu na zapreminu i stepen zapaljivosti konstrukcije, tj. za ovaj broj korisnika objekta) od 10 l/s što za naš slučaj pokriva istovremeni rad jednog spoljnog ($1 \times 5,0 \text{ l/s} = 5,0 \text{ l/s}$) i dva unutrašnja hidranta ($2 \times 2,5 \text{ l/s} = 5,0 \text{ l/s}$).

Zidni hidranti No. 52 mm. montiraće se u standardizovanim limenim ormarićima veličine 500 x 500 x 140 mm i dat je dispozicijom u osnovi prizemlja.

U limene ormariće zidnog hidranta se smešta:

- Veza za hidrant $\varnothing 80 \text{ mm}$.
- Vatrogasno crevo (trevira) dužine 15 m.
- Univerzalna mlaznica M4.

Spoljni hidranti i prateći limeni ormarići veličine 1080 x 564 x 252 mm. dati su dispozicijom u situacionom planu locirani izvan saobraćajnica.

U limene ormariće spoljnog nadzemnog hidranta se smešta:

- Vatrogasno crevo (trevira) dužine 15 m - 4 kom.
- Univerzalna mlaznica M4 - 2 kom.
- Ključ hidranta,
- ABC ključ,
- C ključ.

Ukoliko pritisak u hidrantskoj mreži nije najmanje $h=2,5$ bara na najvišem hidrantu, hidrantska mreža ne ispunjava uslove protivpožarne zaštite. U tom slučaju neophodno je ugraditi postrojenje za povećanje pritiska u hidrantskoj mreži. Raspored hidranata dat je u osnovama prizemlja i sprata.

HIDRAULIČKI PRORAČUN HIDRANTSKE MREŽE

Prema nameni i veličini planiranog objekta na predmetnoj parceli potrebna količina vode za gašenje požara hidrantskom mrežom iznosi 10 l/s sa minimalnim pritiskom na poslednjem hidrantu od 2,5 bara.

Za deonicu od priključka na vodovodnu mrežu do merodavnog hidranta

od-do	L(m)	Q(l/s)	DN(mm)	materijal
priklj.-vod.šah	19,00	10,00	110	PE
vod.šah-objekat	35,5	10,00	110	PE
PH5-objekat	16,00	5,00	50	poc.cev
PH5-PH6	3,20	5,00	50	poc.cev

- gubitak pritiska u hidrantskoj mreži je:
 $3,20 \times 0,11 + 16 \times 0,11 + 35,5 \times 0,00733 + 19 \times 0,02561 =$
 $=0,352+1,76+0,2602+0,4866 = \mathbf{2,86}$
- gubitak pritiska na vodomernu je : 5,00 m
- gubitak pritiska na geodetskoj visini je: 5,90 m

Za pritisak u uličnoj vodovodnoj mreži od 5,0 bara pri radu jednog spoljnog (5,0 l/s) i dva unutrašnja hidranta (2x2,5 l/s) tj. za ukupno 10 l/s koliko je potrebno protivpožarne vode prema važećem Pravilniku za hidrantsku mrežu u za gašenje požara, pritisak na merodavnom zidnom hidrantu PH7 je :

$$5,0-(0,286 + 0,5 + 0,59) = \mathbf{3,624 \text{ bara} > 2,50 \text{ bara}}$$

2. KANALIZACIJA - FEKALNA KANALIZACIONA MREŽA

Priključak glavnog fekalnog kanalizacionog kanala predmetnog objekta izvršen je na postojeću fekalnu kanalizacionu mrežu kompleksa. Mesto priključka je prikazano priloženom situacijom. Priključak je određen po uslovima dobijenim od nadležne gradske komunalne kuće.

Kompletna fekalna kanalizaciona mreža u objektu iznad poda je predviđena je od PVC kanalizacionih cevi i fittinga prečnika po hidrauličkom proračunu. Kompletna fekalna kanalizaciona mreža u terenu ispod i izvan objekta je predviđena od tvrdih PVC kanalizacionih cevi i fittinga prečnika po hidrauličkom proračunu. Spojevi cevi su sa mufovima i gumenim prstenovima.

Kanalizacionu mrežu objekta čine horizontalni ogranci u prizemlju, koji povezuju sanitarne objekte svih sanitarnih čvorova, a zatim se direktno izlivaju, najkraćim putem, van objekta. U prizemlju povezivanje sanitarnih objekata izvršeno je direktno na donju odvodnu mrežu. Na svim prelomima, promenama pravaca i spajanju dva ili više kanala van objekta, predviđeni su revizioni šahovi. Revizioni šahovi su predviđeni od gotovih armirano-betonskih prstenova MB20 prečnika Ø100cm. Svi su snabdeveni liveno gvozdanim poklopcima, prečnika Ø60 cm na vršnom konusnom prestenu klase i težine u zavisnosti koji se saobraćaj odvija iznad njih.

Kanalizacione vertikale vođene su pored zida, i ventiliraju na čeonj fasadi objekta, kao vetilacione rešetke, propisne udaljenosti od prozorskih otvora. Pričvršćivanje kanalizacionih vertikala za zidove vršiti kukama ispod mufa. Na svim vertikalama predviđene su revizije u dnu na visini od 30-50 cm od poda, a postavljene su na mestima kako je to dato u šemi vertikala.

Fekalne kanalizacione PVC cevi u rovu polagati na sloju peska i prekriti slojem peska. Ostatak iskopanog rova popuniti materijalom iz iskopa uz slojevito zbijanje, ako je u pitanju travnata površina, ili šljunkom, ako je u pitanju bilo koja od saobraćajnih površina.

Nakon završetka montađe neophodno je izvršiti ispitivanje kanalizacione mreže na vododrživost i prohodnost.

HIDRAULIČKI PRORAČUN KANALIZACIONE MREŽE

U školskoj sportskoj sali projektom su predviđeni sledeći sanitarni objekti:

naziv sanitarnog objekta	broj komada	ukupan izliv (l/s)
WC	7	1.326
tuševi	5	0.228
umivaonici	7	0.181
Q ukupno		1.735

Ukupan protok sanitarne otpadne vode za cev prečnika Ø150 pri padu od 2% i popunjenosti od 0,6d prema tabelama iznosi $Q_c = 11.3$ l/s
brzina protoka $q_c = 1,03$ m/s

Iz ovoga proizilazi da projektovana mreža zadovoljava uslov $Q_u < Q_c$

što odgovara i propisanim minimalnim dimenzijama unutrašnjih prečnika cevi a pri tome su uvađeni sledeći uticaji:

- promenljivost protoka u zavisnosti od ređima rada sanitarnih objekata
- promenljivost broja osoba koje koriste sanitarne uređaje i slično.

Uvađivši ove uticaje usvojeni prečnici kanalizacionih cevi su prikazani na osnovama prizemlja i sprata.

Odgovorni projektant : **VidićVlastimirdipl.ing.arh.**

Broj licence: **300 7861 04**

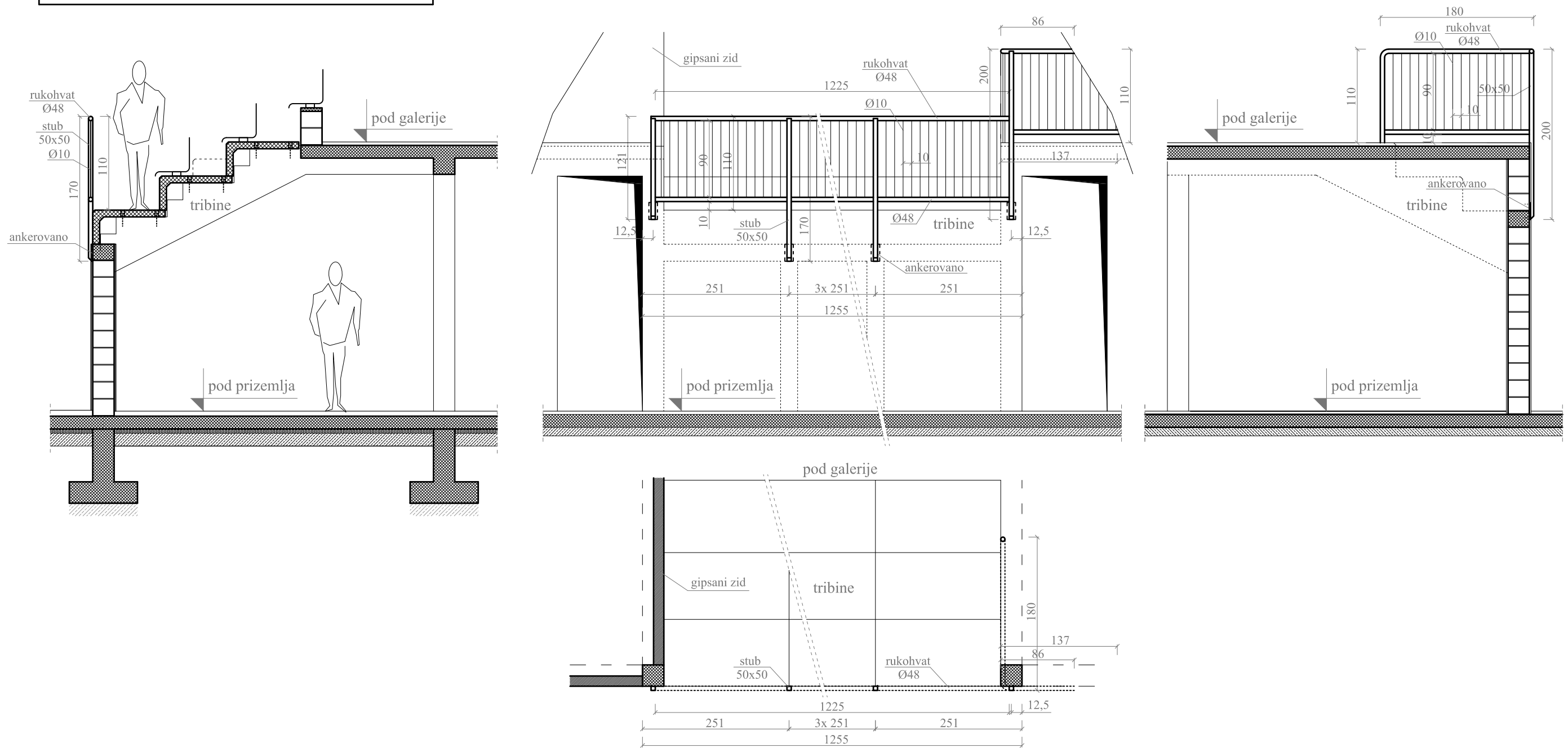
Pečat: Potpis:



ОГРАДА ГАЛЕРИЈЕ И ТРИБИНЕ

ZIDARSKA MERA:	NAPOMENA:	SEMATSKI PRIKAZ:	POZICIJA:
-	Sve mere proveriti na licu mesta.		3
STOLARSKA MERA:	Izvodi se prema radiončkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	KOMADA:	UKUPNO KOMADA:
-		1	1

OPIS: Ograda je izrađena od metala - čeličnih profila 50x50mm, cevi Ø48mm i šipki Ø10. Stubove čine vertikalne kutije 50x50mm ankerovane u a.b. serklaže. Rukohvat i donja horizontalna šipka su izrađene od cevi Ø48. Rukohvat oblikom prati ivicu galerije i tribina na visini od 110cm. Donja šipka je izdignuta od poda 10cm. Ispuna je urađena od vertikalnih šipki Ø10mm zavarenih za rukohvat i donju horizontalnu cev na svakih 10cm. Sve metalne delove bojiti osnovnom bojom i dva puta masnom bojom u tonu po izboru projektanta.



ШЕМА БРАВАРИЈЕ



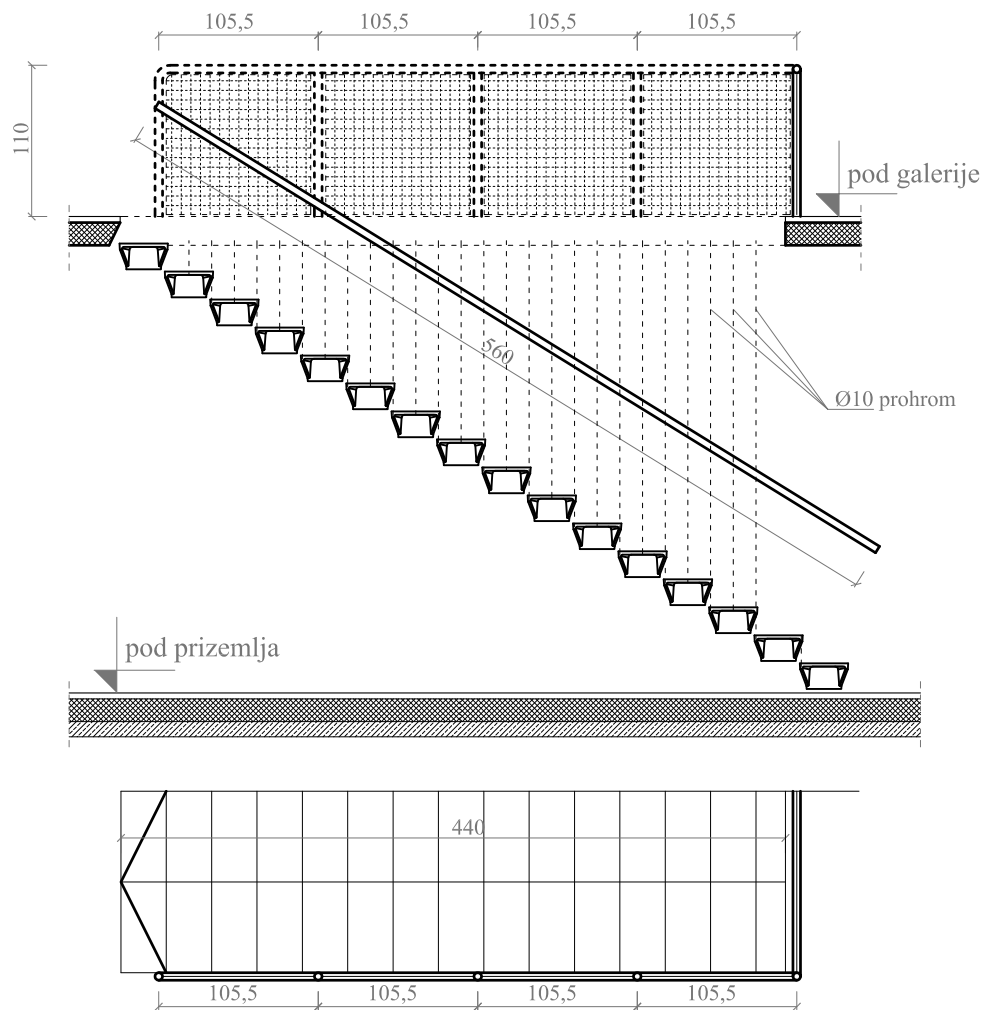
Vlastimir M. Vidich

		ФАЗА: АРХИТЕКТУРА
ИНВЕСТИТОР: ОШ "Јастребачки партизани", Мeroшина		САДРЖАЈ: ШЕМА БРАВАРИЈЕ
ОБЈЕКАТ: СПОРТСКА САЛА К.П. 180 и К.П.179 К.О. Мeroшина спратност "П"		ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: Видић Властимир, дипл.инж.арх. лиц.број 300 7861 04
Врста Техн.док.	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ - ПЗИ	СВЕСКА бр: 1.7 ФАЗА: А УГОВОР бр: Датум: 2017. год. Размера: 1 : 50 бр. цртежа: 10


ОГРАДА УЛАЗНОГ STEPENIŠTA

ZIDARSKA MERA:	NAPOMENA:	SEMATSKI PRIKAZ:	POZICIJA:
-	Sve mere proveriti na licu mesta.		2
STOLARSKA MERA:	Izvođi se prema radiončkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	KOMADA:	UKUPNO KOMADA:
-		1	1
SVETLI OTVOR:			
-			

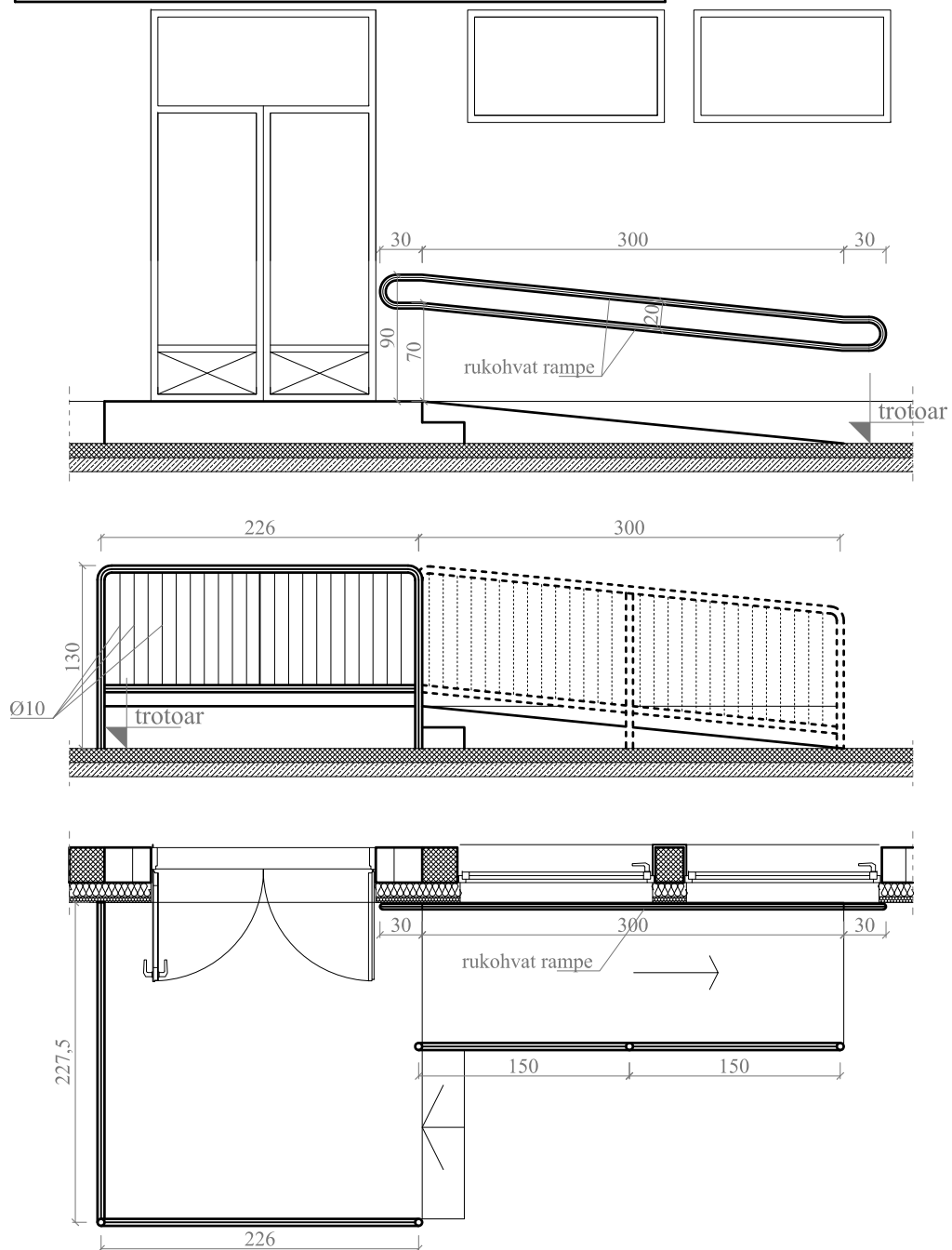
OPIS: Rukohvat i vertikalni nosači ograde na spratu su izradeni od čeličnih cevi Ø48mm. Ispuna je od čelične pletene mreže Ø4mm veličine okca 50x50mm. Mreža je zavarena po rubu na metalni profil 20x20mm, a ovi profili na glavne vertikalne nosače ograde.
Rukohvat na stepeništu takođe je izraden od čelične cevi Ø48mm, a ograda je formirana od vertikalnih prohromskih punih šipki Ø10mm na osovinskom rastojanju od 15cm. Ove šipke su u gornjem delu (u ravni sa a.b. pločom) čvrsto vezane za čelični nosač, a u donjem delu sa betonskim stepenicima.
Sve metalne delove finalno izbrusiti, odstraniti neravnine i oštre ivice i bojiti osnovnom bojom i dva puta masnom bojom u tonu po izboru projektanta.



ОГРАДА STEPENIŠTA I RAMPE SPOLJA

ZIDARSKA MERA:	NAPOMENA:	SEMATSKI PRIKAZ:	POZICIJA:
-	Sve mere proveriti na licu mesta.		1
STOLARSKA MERA:	Izvođi se prema radiončkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	KOMADA:	UKUPNO KOMADA:
-		1	1
SVETLI OTVOR:			
-			

OPIS: Rukohvat i vertikalni nosači ograde na platou su izradeni od čeličnih cevi Ø48mm. Ispuna je od metalnih profila Ø10mm, zavarenih za rukohvat i donju horizontalnu cev na svakih 10cm. Vertikalni nosači su ankerovani u betonsku ploču. Rukohvat oblikom prati ivicu platoua na visini od 100cm. Donja šipka je izdignuta od poda 10cm.
Rukohvat rampe je izraden od čeličnih cevi Ø40mm, na visini 90cm i 70cm od nivoa rampe. Ankerovan je u kalkanski zid.
Sve metalne delove finalno izbrusiti, odstraniti neravnine i oštre ivice i bojiti osnovnom bojom i dva puta masnom bojom u tonu po izboru projektanta.




ШЕМА БРАВАРИЈЕ





Handwritten signature of Vlastimir M. Vidić

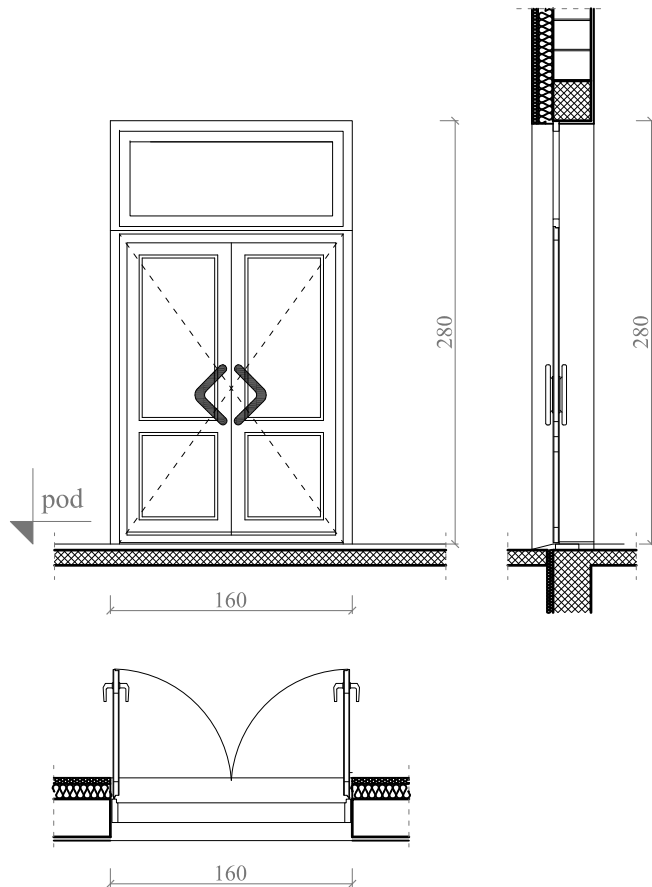
102/122

		ФАЗА:	АРХИТЕКТУРА
ИНВЕСТИТОР:		САДРЖАЈ:	ШЕМА БРАВАРИЈЕ
ОБЈЕКАТ:		ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:	Видић Властимир, дипл. инж. арх. лиц. број 300 7861 04
Врста Техн. док.		СВЕСКА бр. ФАЗА:	1.7 А
ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ - ПЗИ		УГОВОР бр. Датум Размера бр. цртежа:	..... 2017. год. 1 : 50 10а




DVOKRILNA VRATA - ULAZ

ZIDARSKA MERA: 160/280	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	SEMA OTVARANJA: 	POZICIJA: 
STOLARSKA MERA: 158/278		KOMADA: 1	UKUPNO KOMADA: 1
SVETLI OTVOR: 162/210+58			

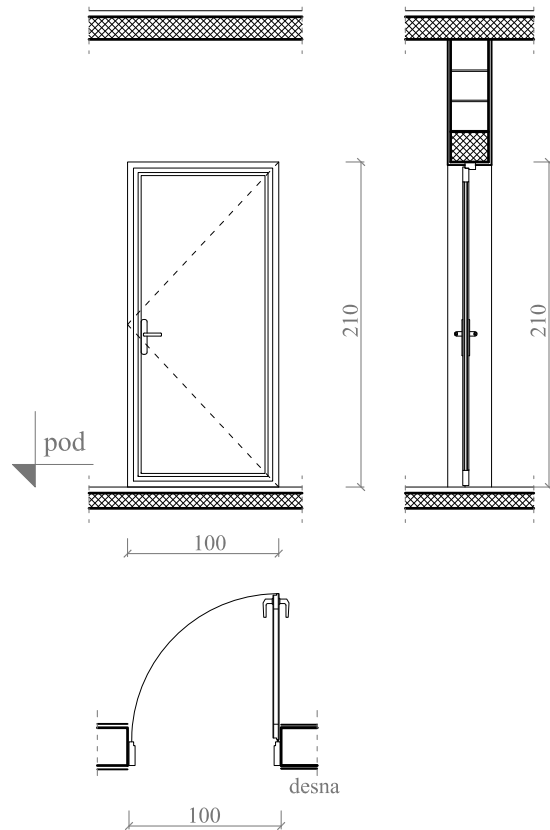
OPIS: Krila vrata i dovratnik izrađeni su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Ispuna vrata izrađena je od dvostrukog plastificiranog Al. lima sa termoizolacijom ukupne debljine 20mm. Dihtovanje vrata je obezbeđeno gumenom trakom po celom obimu krila. Vrata su snabdevena kompletnim potrebnim okovom. Način otvaranja dat je u šemi.






JEDNOKRILNA VRATA - 100

ZIDARSKA MERA: 100/210	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	LEVA: 	DESNA: 	POZICIJA: 
STOLARSKA MERA: 98/208		KOMADA: 2	KOMADA: 1	UKUPNO KOMADA: 3
SVETLI OTVOR: 88/198				

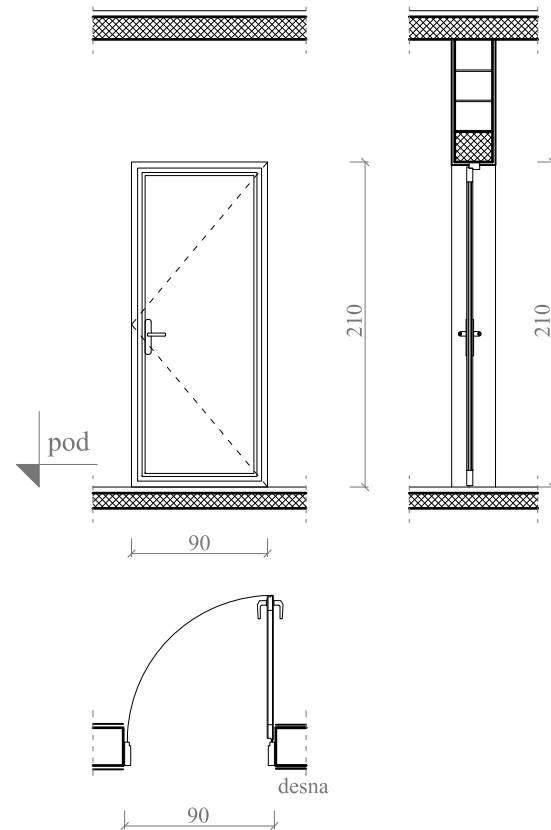
OPIS: Krila vrata i dovratnik izrađeni su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Ispuna vrata izrađena je od PVC sendvič panela. Dihtovanje vrata je obezbeđeno gumenom trakom po celom obimu krila. Vrata su opremljena kompletnim potrebnim okovom.



JEDNOKRILNA VRATA - 90

ZIDARSKA MERA: 90/210	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	LEVA: 	DESNA: 	POZICIJA: 
STOLARSKA MERA: 88/208		KOMADA: 4	KOMADA: 2	UKUPNO KOMADA: 6
SVETLI OTVOR: 78/198				

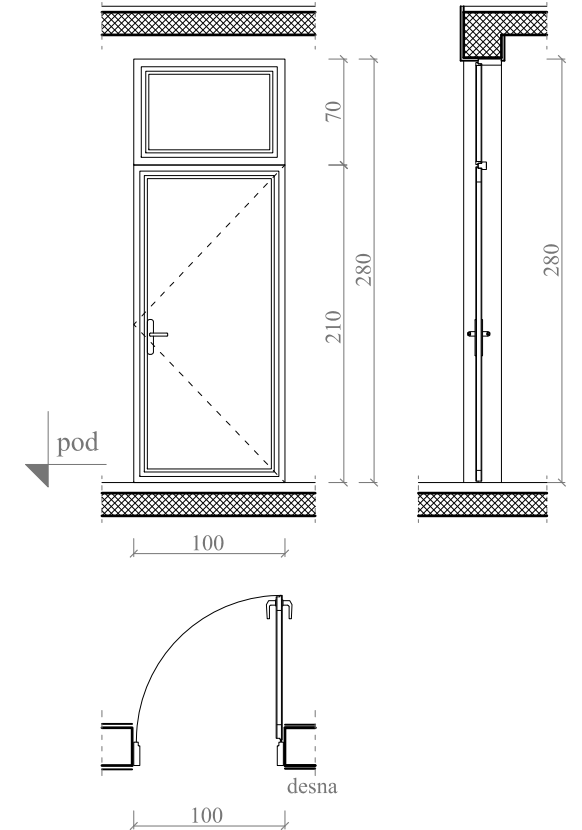
OPIS: Krila vrata i dovratnik izrađeni su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Ispuna vrata izrađena je od PVC sendvič panela. Dihtovanje vrata je obezbeđeno gumenom trakom po celom obimu krila. Vrata su opremljena kompletnim potrebnim okovom.



JEDNOKRILNA VRATA SA SVETLARNIKOM

ZIDARSKA MERA: 100/280	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	LEVA: 	DESNA: 	POZICIJA: 
STOLARSKA MERA: 98/278		KOMADA: 1	KOMADA: 1	UKUPNO KOMADA: 2
SVETLI OTVOR: 88/200+68				

OPIS: Krila vrata i dovratnik izrađeni su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Ispuna vrata izrađena je od plastificiranog Al. lima. Prostor iznad vrata urađen je kao PVC ispuna. Dihtovanje vrata je obezbeđeno gumenom trakom po celom obimu krila. Vrata su opremljena kompletnim potrebnim okovom.



ШЕМА СТОЛАРИЈЕ



V. Vidic

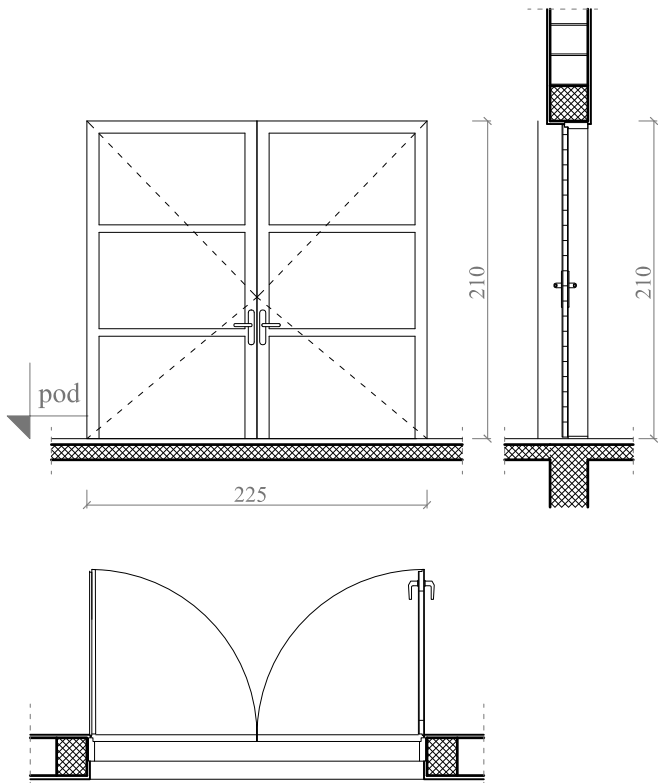
103/122

D.O.O. "VIDIĆ" PROSTORNO PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I GRAĐEVINARSTVO PROKUPLJE		ФАЗА:	АРХИТЕКТУРА
ИНВЕСТИТОР:	ОШ "Јастребачки партизани", Мерошина	САДРЖАЈ:	ШЕМА СТОЛАРИЈЕ Врата
ОБЈЕКАТ:	СПОРТСКА САЛА К.П. 180 и К.П.179 К.О. Мерошина спратност "П"	ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:	Видић Властимир, дипл.инж.арх. лиц.број 300 7861 04
Врста Техн.док.	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ - ПЗИ	СВЕСКА бр:	1.7
		ФАЗА:	А
		УГОВОР бр:	.....
		Формат:	А3
		Датум:	2017. год.
		Размера:	1 : 50
		бр. цртежа:	11

DVOKRILNA VRATA - SPRAVARNICA

ZIDARSKA MERA: 225/210	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	SEMA OTVARANJA: 	POZICIJA:
STOLARSKA MERA: 223/208		KOMADA: 2	UKUPNO KOMADA: 2
SVETLO OTVOR: 213/198			

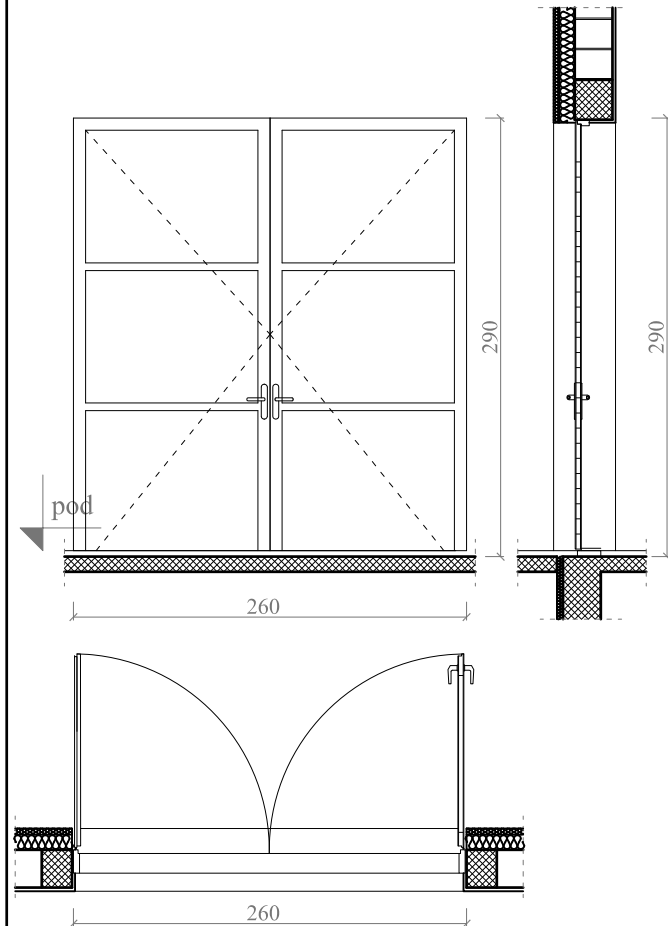
OPIS: Krila vrata i dovratnik izrađeni su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Ispuna vrata izrađena je od dvostrukog plastificiranog Al. lima sa termoizolacijom ukupne debljine 20mm. Dihtovanje vrata je obezbeđeno gumenom trakom po celom obimu krila. Vrata su snabdevena kompletnim potrebnim okovom. Način otvaranja dat je u šemi.



DVOKRILNA VRATA - IZLAZ

ZIDARSKA MERA: 260/290	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	SEMA OTVARANJA: 	POZICIJA:
STOLARSKA MERA: 258/288		KOMADA: 1	UKUPNO KOMADA: 1
SVETLO OTVOR: 248/278			

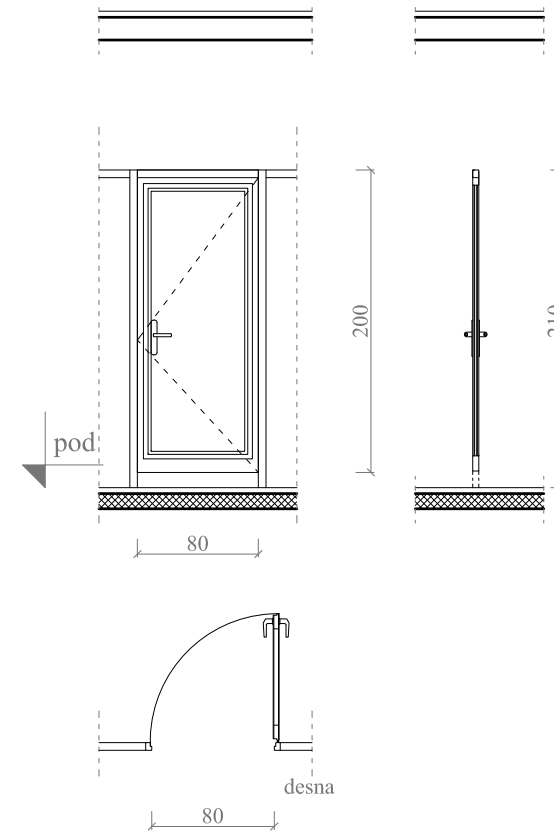
OPIS: Krila vrata i dovratnik izrađeni su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Ispuna vrata izrađena je od dvostrukog plastificiranog Al. lima sa termoizolacijom ukupne debljine 20mm. Dihtovanje vrata je obezbeđeno gumenom trakom po celom obimu krila. Vrata su snabdevena kompletnim potrebnim okovom. Način otvaranja dat je u šemi.



JEDNOKRILNA VRATA - PREGRADA U WC-U

ZIDARSKA MERA: 80/200	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	LEVA: 	DESNA: 	POZICIJA:
STOLARSKA MERA: 78/200		KOMADA: 5	KOMADA: 5	UKUPNO KOMADA: 10
SVETLO OTVOR: 68/195				

OPIS: Krila vrata i dovratnik izrađeni su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Ispuna vrata izrađena je od PVC sendvič panela. Dihtovanje vrata je obezbeđeno gumenom trakom po celom obimu krila. Vrata su opremljena kompletnim potrebnim okovom.



ШЕМА СТОЛАРИЈЕ



Vlastimir M. Vidich

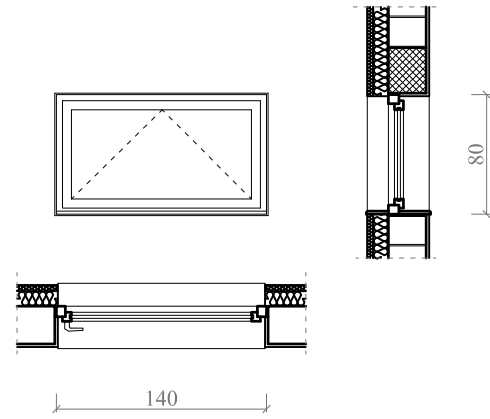
104/122

D.O.O. "VIDIĆ" PROSTORNO PLANIRANJE PROJEKTOVANJE I GRAĐEVINARSTVO PROKUPLJE		ФАЗА:	АРХИТЕКТУРА
ИНВЕСТИТОР:	ОШ "Јастребачки партизани", Мрошина	САДРЖАЈ:	ШЕМА СТОЛАРИЈЕ
ОБЈЕКАТ:	СПОРТСКА САЛА К.П. 180 и К.П.179 К.О. Мрошина спратност "П"	ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:	Видић Властимир, дипл.инж.арх. лиц.број 300 7861 04
Врста Техн.док.	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ - ПЗИ	СВЕСКА бр:	1.7
		ФАЗА:	А
		УГОВОР бр:	.....
		Формат:	А3
		Датум:	2017. год.
		Размера:	1 : 50
		бр. цртежа:	12

JEDNOKRILNI PROZOR - SVLAČIONICE

ZIDARSKA MERA: 140/80	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	SEMA OTVARANJA: 	POZICIJA:
BRAVARSKA MERA: 138/78		KOMADA: 4	UKUPNO KOMADA: 4
SVELE OTVORE: 128/68			

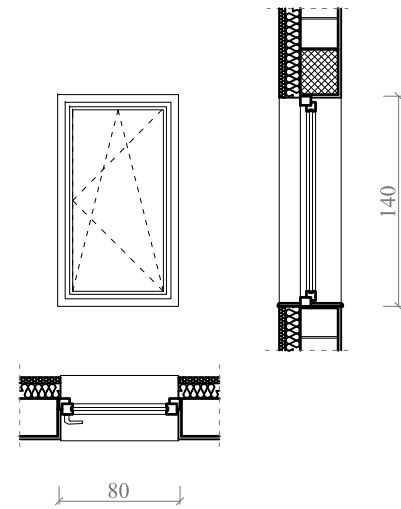
OPIS: Krilo prozora i doprozornik urađeni su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Prozor je zastakljen termoizolacionim staklom 4+12+4 mm i opremljeno kompletnim potrebnim okovom. Način otvaranja dat je u šemi.



JEDNOKRILNI PROZOR 80 - GALERIJA

ZIDARSKA MERA: 80/140	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	SEMA OTVARANJA: 	POZICIJA:
BRAVARSKA MERA: 78/138		KOMADA: 2	UKUPNO KOMADA: 2
SVELE OTVORE: 68/128			

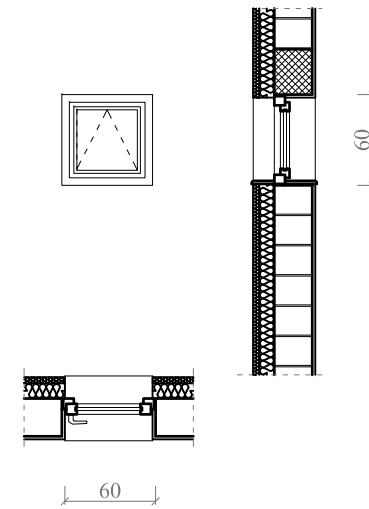
OPIS: Krilo prozora i doprozornik urađeni su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Prozor je zastakljen termoizolacionim staklom 4+12+4 mm i opremljeno kompletnim potrebnim okovom. Način otvaranja dat je u šemi.



JEDNOKRILNI PROZOR - TOALETI

ZIDARSKA MERA: 60/60	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	SEMA OTVARANJA: 	POZICIJA:
BRAVARSKA MERA: 58/58		KOMADA: 2	UKUPNO KOMADA: 2
SVELE OTVORE: 48/48			

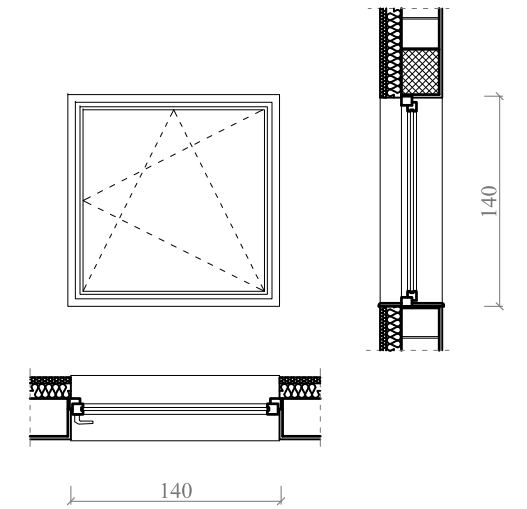
OPIS: Krilo prozora i doprozornik urađeni su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Prozor je zastakljen termoizolacionim staklom 4+12+4 mm i opremljeno kompletnim potrebnim okovom. Način otvaranja dat je u šemi.



JEDNOKRILNI PROZOR 140 - GALERIJA

ZIDARSKA MERA: 140/140	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	SEMA OTVARANJA: 	POZICIJA:
BRAVARSKA MERA: 138/138		KOMADA: 2	UKUPNO KOMADA: 2
SVELE OTVORE: 128/128			

OPIS: Krilo prozora i doprozornik urađeni su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Prozor je zastakljen termoizolacionim staklom 4+12+4 mm i opremljeno kompletnim potrebnim okovom. Način otvaranja dat je u šemi.



ШЕМА СТОЛАРИЈЕ



V. Vidich

105/122

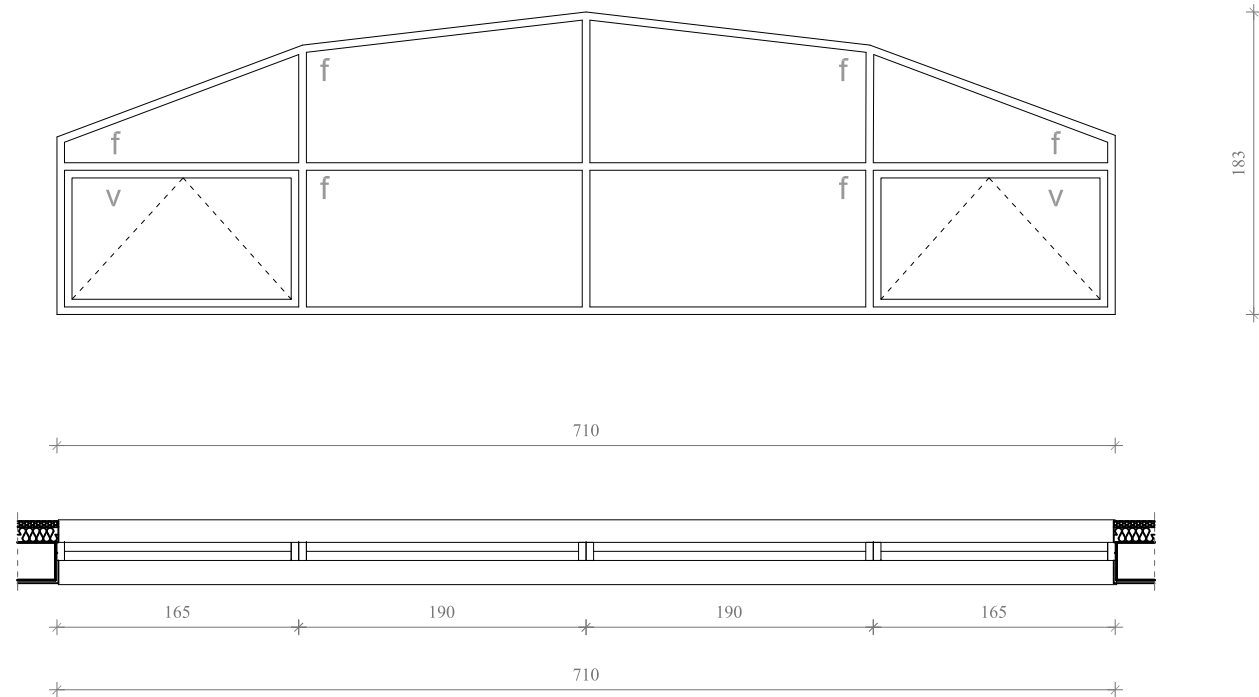
D.O.O. "VIDIĆ" PROSTORNO PLANIRANJE PROJEKTOVANJE I GRAĐEVINARSTVO PROKUPLJE		ФАЗА:	АРХИТЕКТУРА
ИНВЕСТИТОР:	ОШ "Јастребачки партизани", Мерошина	САДРЖАЈ:	ШЕМА СТОЛАРИЈЕ Прозори
ОБЈЕКАТ:	СПОРТСКА САЛА К.П. 180 и К.П.179 К.О. Мерошина спратност "П"	ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:	Видић Властимир, дипл.инж.арх. лиц.број 300 7861 04
Врста Техн.док.	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ - ПЗИ	СВЕСКА бр:	1.7
		ФАЗА:	А
		УГОВОР бр:	.....
		Формат:	А3
		Датум:	2017. год.
		Размера:	1 : 50
		бр. цртежа:	13

PROZOR - SVETLARNIK

ZIDARSKA MERA: 710/183	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	SEMA OTVARANJA: 	POZICIJA:
BRAVARSKA MERA: 708/181		KOMADA: 1	UKUPNO KOMADA: 1
SVETLI OTVOR: 698/171			

OPIS: Višestakli prozor od šestokomornih PVC profila, bez primesa kadmijuma i olova, sa ojačanjem od pocinkovanih čeličnih profila u tonu po izboru projektanta.

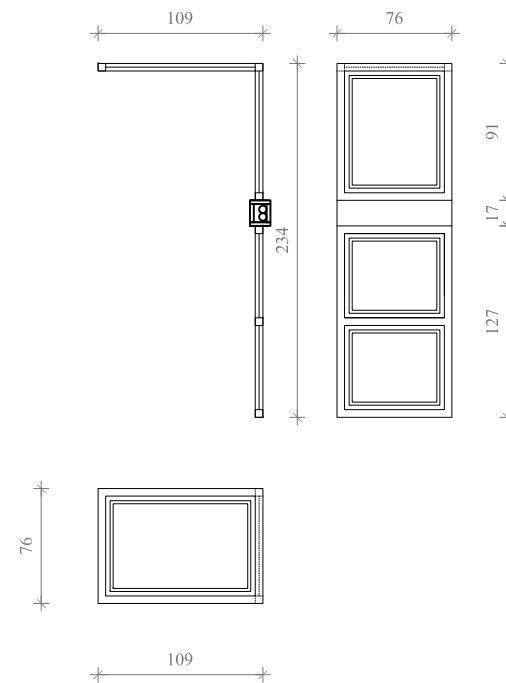
- Prozor zastakliti providnim termopan staklom 4+12+4 mm.
- Krilo označeno sa "v" otvara se na ventus i opremljeno je mehanizmom za otvaranje.
- Fiksno krilo prozora označeno sa "f".
- Okov standardni.
- Parapetnu dasku uraditi od PVC - a.
- Solbank od plastificiranog lima u boji PVC stolarije.
- Otvaranje krila oko horizontalne i vertikalne ose - u svemu prema šemi.
- Izrada i ugradnja po detalju proizvođača usvojenom od strane projektanta i investitora.



SVETLARNIK NA TOALETIMA (DESNO)

ZIDARSKA MERA: 343/76	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	SEMA OTVARANJA: 	POZICIJA:
BRAVARSKA MERA: 341/74		KOMADA: 1	UKUPNO KOMADA: 1
SVETLI OTVOR: 331/64			

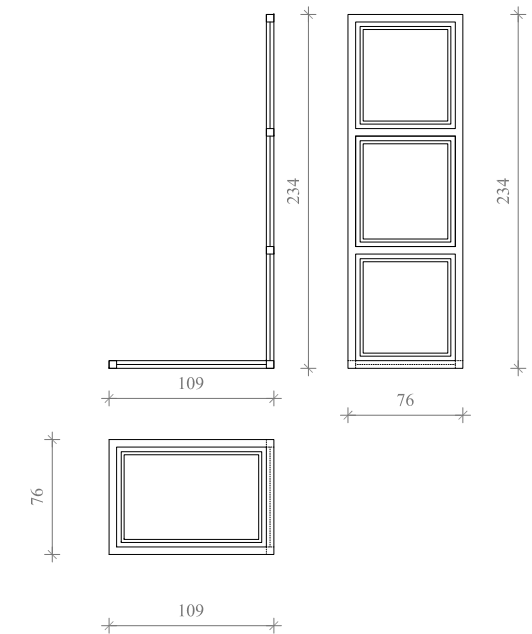
OPIS: Krilo prozora i doprozornik urađeni su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Prozor je zastakljen termoizolacionim staklom 4+12+4 mm i opremljeno kompletnim potrebnim okovom. Način otvaranja dat je u šemi.



SVETLARNIK NA TOALETIMA (LEVO)

ZIDARSKA MERA: 343/76	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	SEMA OTVARANJA: 	POZICIJA:
BRAVARSKA MERA: 341/74		KOMADA: 1	UKUPNO KOMADA: 1
SVETLI OTVOR: 331/64			

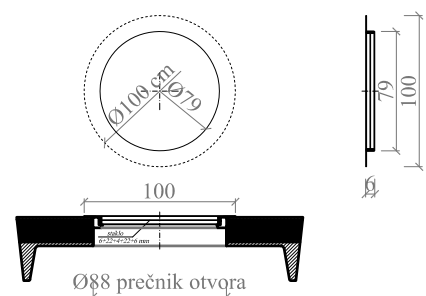
OPIS: Krilo prozora i doprozornik urađeni su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Prozor je zastakljen termoizolacionim staklom 4+12+4 mm i opremljeno kompletnim potrebnim okovom. Način otvaranja dat je u šemi.



KRUŽNI PROZOR NA ELEMENTIMA HALE

ZIDARSKA MERA: Ø94	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	SEMA OTVARANJA: 	POZICIJA:
BRAVARSKA MERA: Ø94		KOMADA: 32	UKUPNO KOMADA: 32
SVETLI OTVOR: Ø82			

OPIS: Prozor je urađen od šestokomornog PVC profila u beloj boji. Ugrađen je direktno u prefabrikovani ferocementni element bez termičkih mostova. Prozor je zastakljen troslojnim staklom 6+22+4+22+6 mm i opremljeno kompletnim potrebnim okovom. Otvaranje nije predviđeno.



ШЕМА СТОЛАРИЈЕ

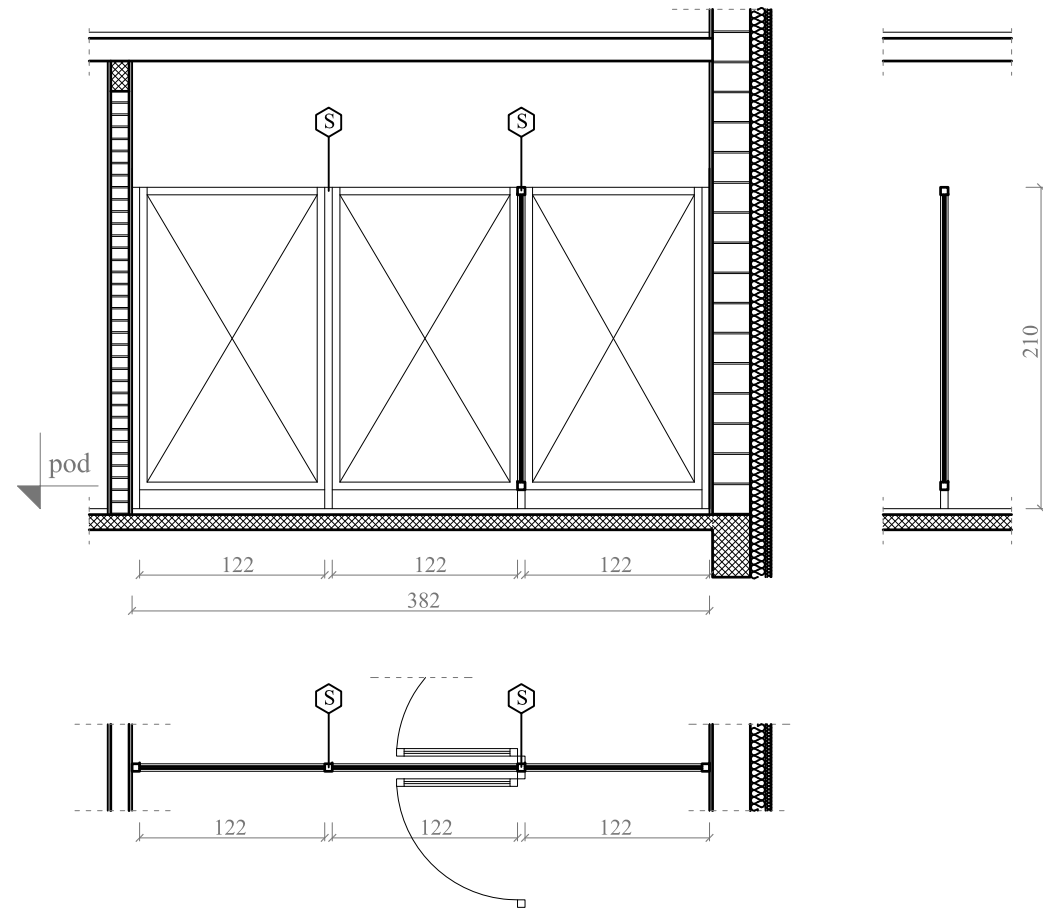
	ФАЗА: АРХИТЕКТУРА
ИНВЕСТИТОР: ОИШ "Јастребачки партизани", Мерошина	САДРЖАЈ: ШЕМА СТОЛАРИЈЕ Светларници
ОБЈЕКАТ: СПОРТСКА САЛА К.П. 180 и К.П.179 К.О. Мерошина спратност "П"	ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: Видић Властимир, дипл.инж.арх. лиц.број 300 7861 04
Врста Техн.док. ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ - ПЗИ	СВЕСКА бр: 1.7 УГОВОР бр: ФАЗА: А Датум: 2017. год. Размера: 1 : 50 бр. цртежа: 14



PREGRADE NA TOALETIMA (SPRAT)

ZIDARSKA MERA: --	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	SEMA OTVARANJA:	POZICIJA:
BRAVARSKA MERA: 382/210		KOMADA:	UKUPNO KOMADA: 1
SVETLI OTVOR: --			

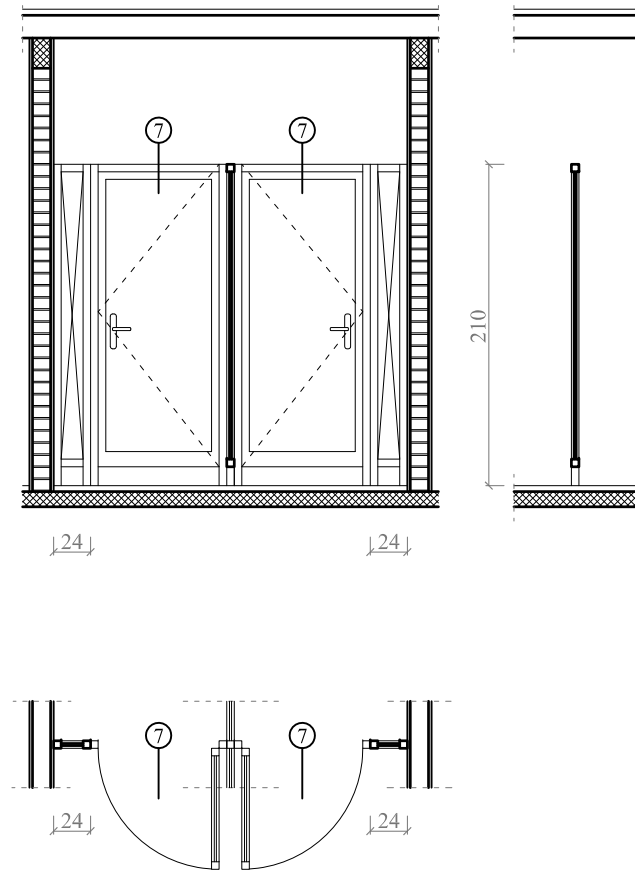
OPIS: Pregrade su izradene su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Ispuna pregrade izrađena je od PVC sendvič panela. Montaža pregrada se vrši na zid tj. pod sa pločicama kao završnom obradom.



PREGRADE NA TOALETIMA (SPRAT)

ZIDARSKA MERA: --	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	SEMA OTVARANJA:	POZICIJA:
BRAVARSKA MERA: 24/210		KOMADA:	UKUPNO KOMADA: 2
SVETLI OTVOR: --			

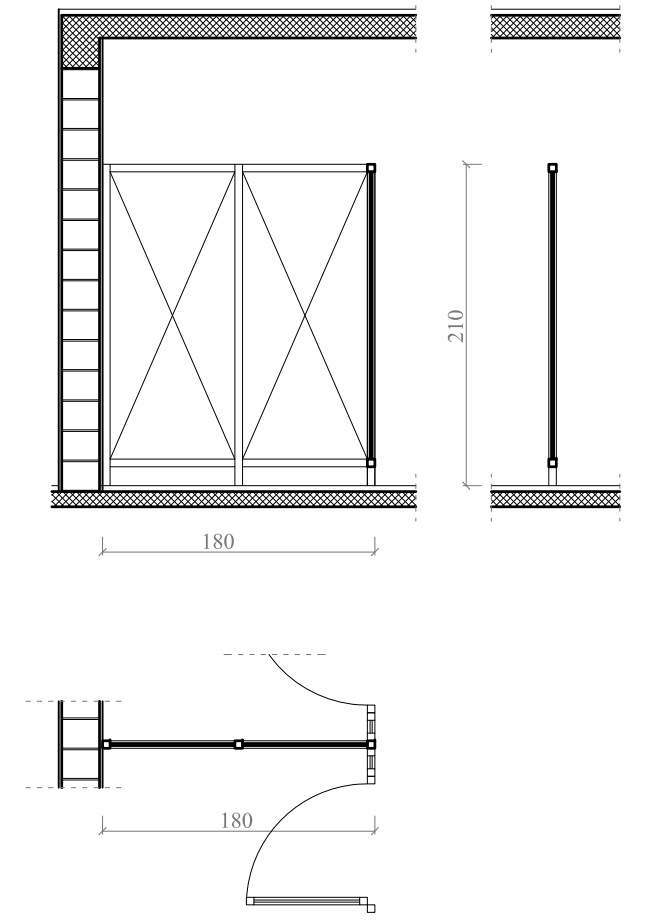
OPIS: Pregrade su izradene su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Ispuna pregrade izrađena je od PVC sendvič panela. Montaža pregrada se vrši na zid tj. pod sa pločicama kao završnom obradom.



PREGRADE NA TOALETIMA (PRIZEMLJE)

ZIDARSKA MERA: --	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	SEMA OTVARANJA:	POZICIJA:
BRAVARSKA MERA: 180/210		KOMADA:	UKUPNO KOMADA: 2
SVETLI OTVOR: --			

OPIS: Pregrade su izradene su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Ispuna pregrade izrađena je od PVC sendvič panela. Montaža pregrada se vrši na zid tj. pod sa pločicama kao završnom obradom.



ШЕМА СТОЛАРИЈЕ



Vlastimir M. Vidich

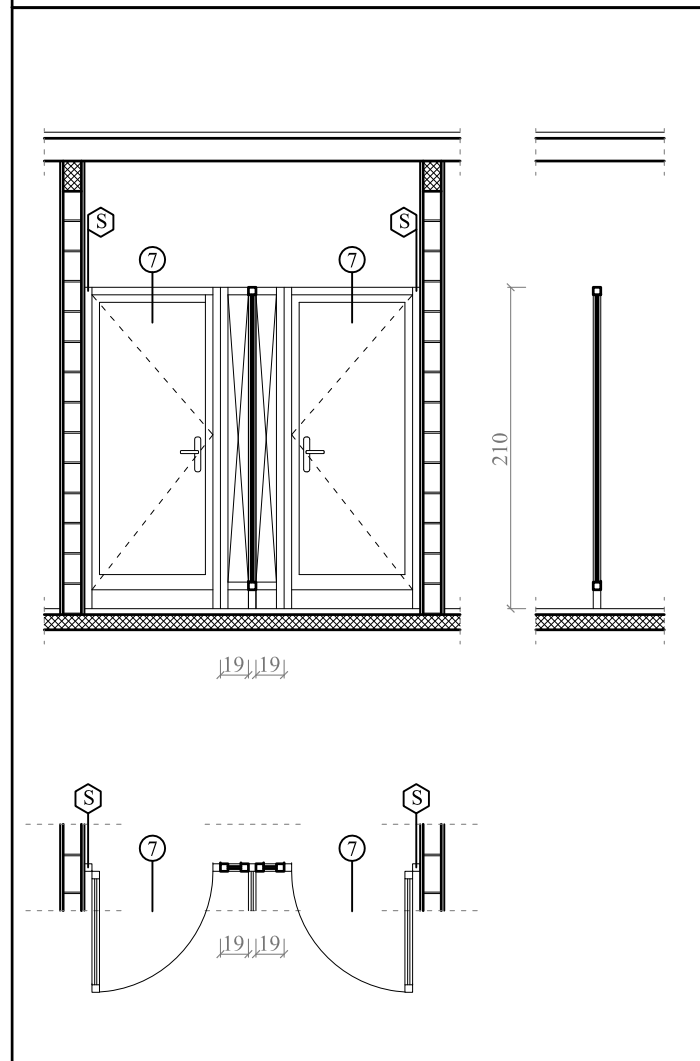
107/122

D.O.O. "VIDIĆ" PROSTORNO PLANIRANJE PROJEKTOVANJE I GRAĐEVINARSTVO PROKUPLJE		ФАЗА:	АРХИТЕКТУРА
ИНВЕСТИТОР:	ОШ "Јастребачки партизани", Мрошина	САДРЖАЈ:	ШЕМА СТОЛАРИЈЕ Преграде у тоалетима
ОБЈЕКАТ:	СПОРТСКА САЛА К.П. 180 и К.П.179 К.О. Мрошина спратност "П"	ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:	Видић Властимир, дипл.инж.арх. лиц.број 300 7861 04
Врста Техн.док.	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ - ПЗИ	СВЕСКА бр:	1.7
		ФАЗА:	А
		УГОВОР бр:	.....
		Формат:	А3
		Датум:	2017. год.
		Размера:	1 : 50
		бр. цртежа:	15

PREGRADE NA TOALETIMA (PRIZEMLJE)

ZIDARSKA MERA: --	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	SEMA OTVARANJA:	POZICIJA:
BRAVARSKA MERA: 19/210		KOMADA:	UKUPNO KOMADA: 4
SVETLI OTVOR: --			

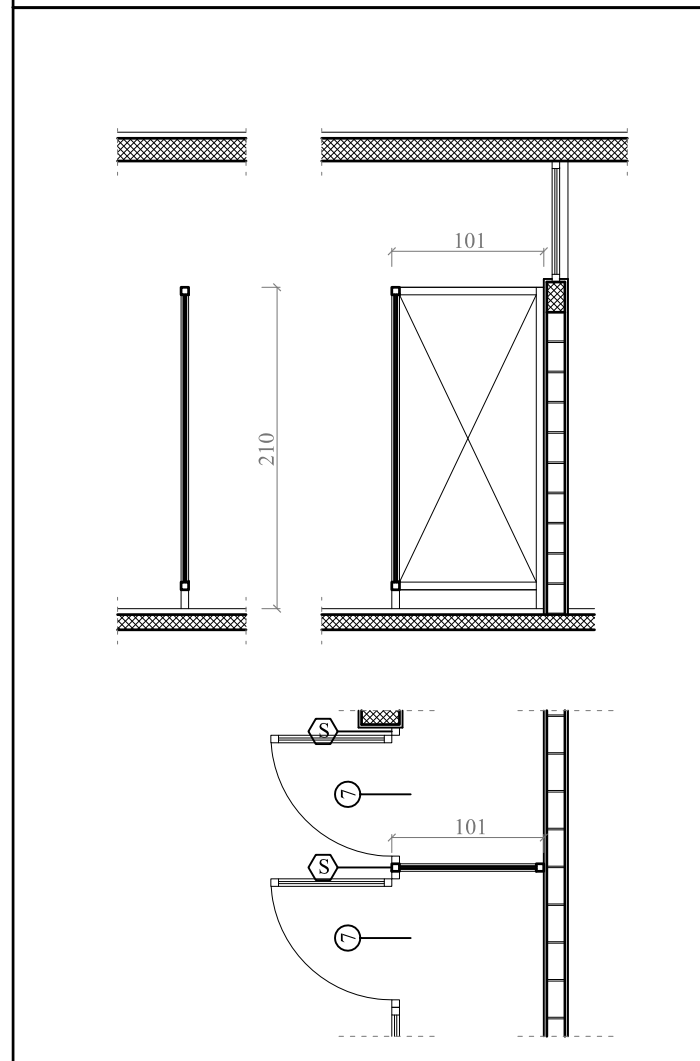
OPIS: Pregrade su izradene su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Ispuna pregrade izradena je od PVC sendvič panela. Montaža pregrada se vrši na zid tj. pod sa pločicama kao završnom obradom.



PREGRADE NA TUŠEVIMA (PRIZEMLJE)

ZIDARSKA MERA: --	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	SEMA OTVARANJA:	POZICIJA:
BRAVARSKA MERA: 101/210		KOMADA:	UKUPNO KOMADA: 2
SVETLI OTVOR: --			

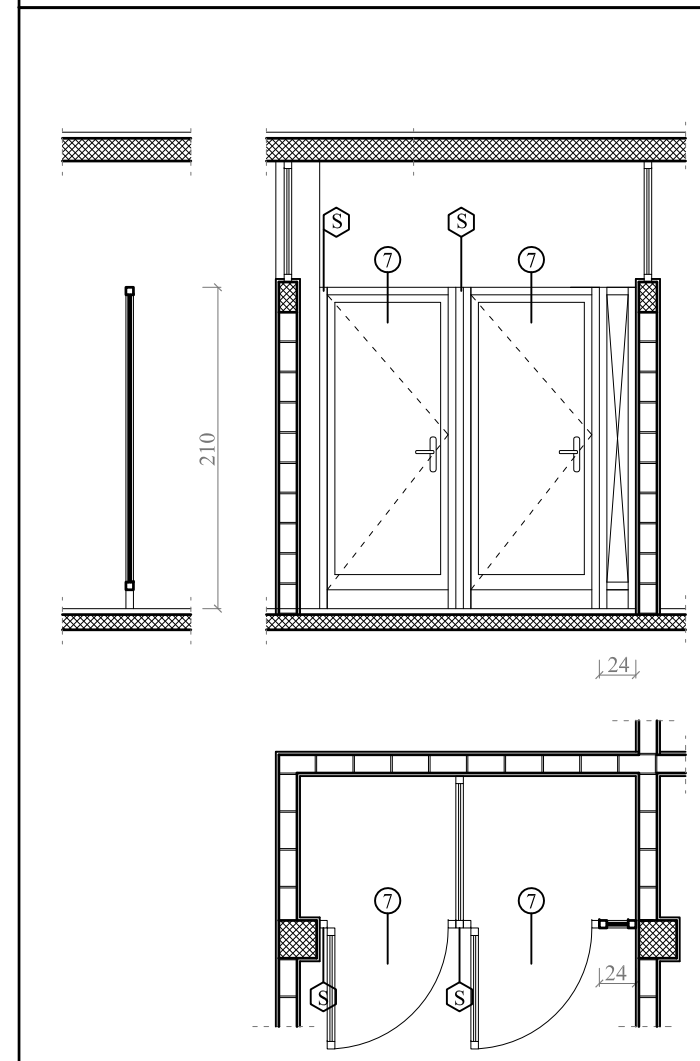
OPIS: Pregrade su izradene su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Ispuna pregrade izradena je od PVC sendvič panela. Montaža pregrada se vrši na zid tj. pod sa pločicama kao završnom obradom.



PREGRADE NA TUŠEVIMA (PRIZEMLJE)

ZIDARSKA MERA: --	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	SEMA OTVARANJA:	POZICIJA:
BRAVARSKA MERA: 24/210		KOMADA:	UKUPNO KOMADA: 2
SVETLI OTVOR: --			

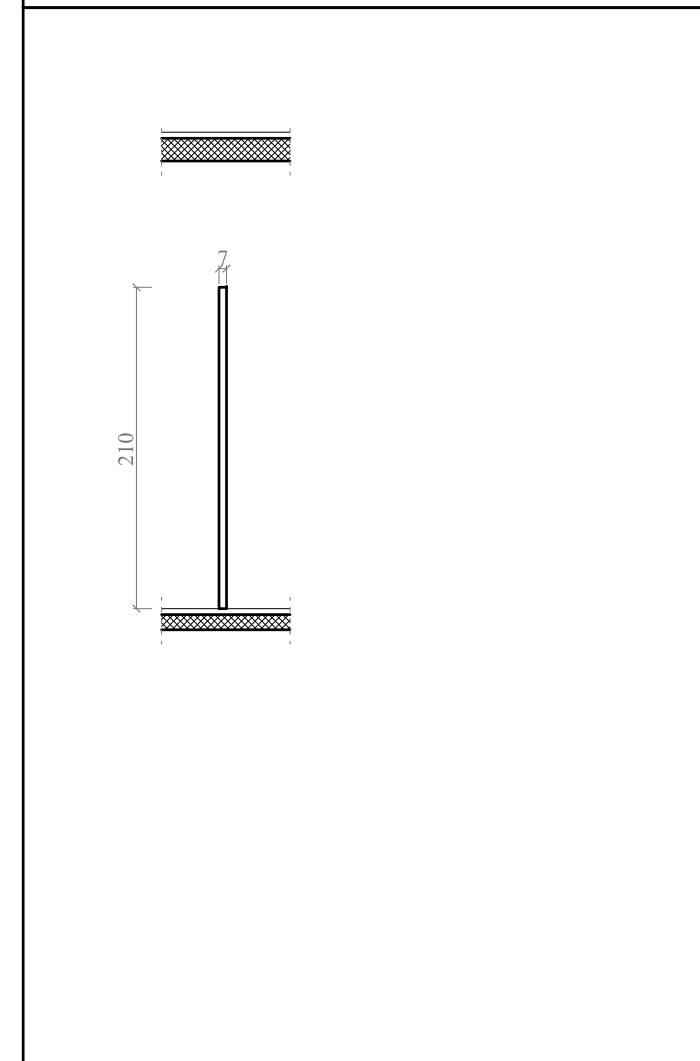
OPIS: Pregrade su izradene su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Ispuna pregrade izradena je od PVC sendvič panela. Montaža pregrada se vrši na zid tj. pod sa pločicama kao završnom obradom.



PVC STUBOVI NA PREGRADAMA

ZIDARSKA MERA: --	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	SEMA OTVARANJA:	POZICIJA:
BRAVARSKA MERA: 7/210		KOMADA:	UKUPNO KOMADA: 10
SVETLI OTVOR: --			

OPIS: Stubovi su izradeni od PVC profila u boji po izboru projektanta. Montaža stubova se vrši na pod sa pločicama kao završnom obradom.



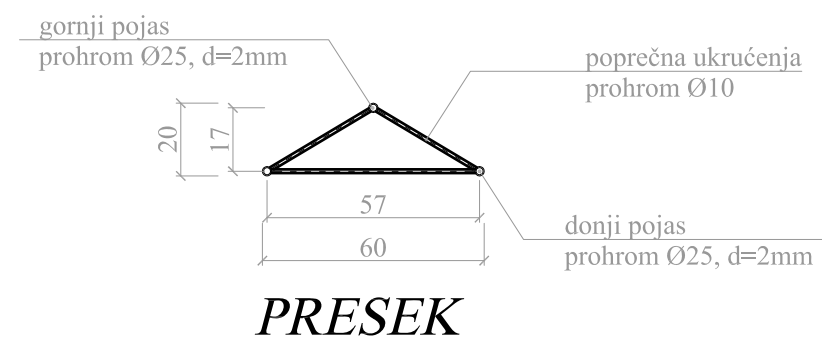
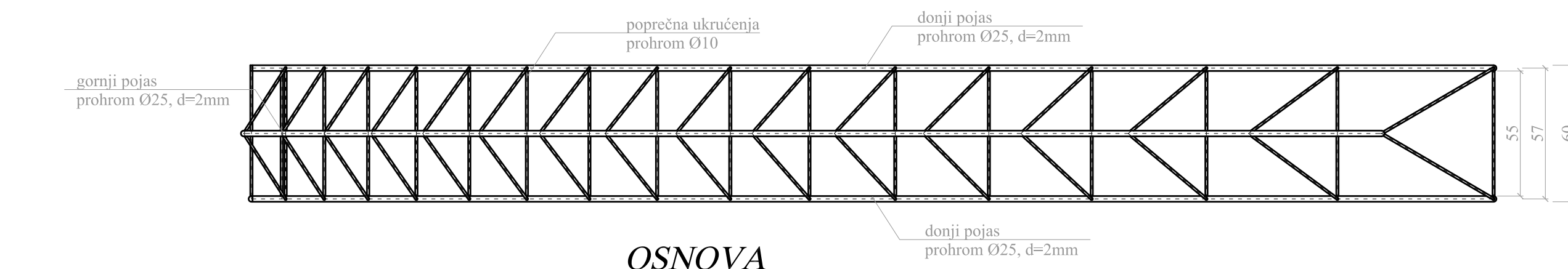
ШЕМА СТОЛАРИЈЕ



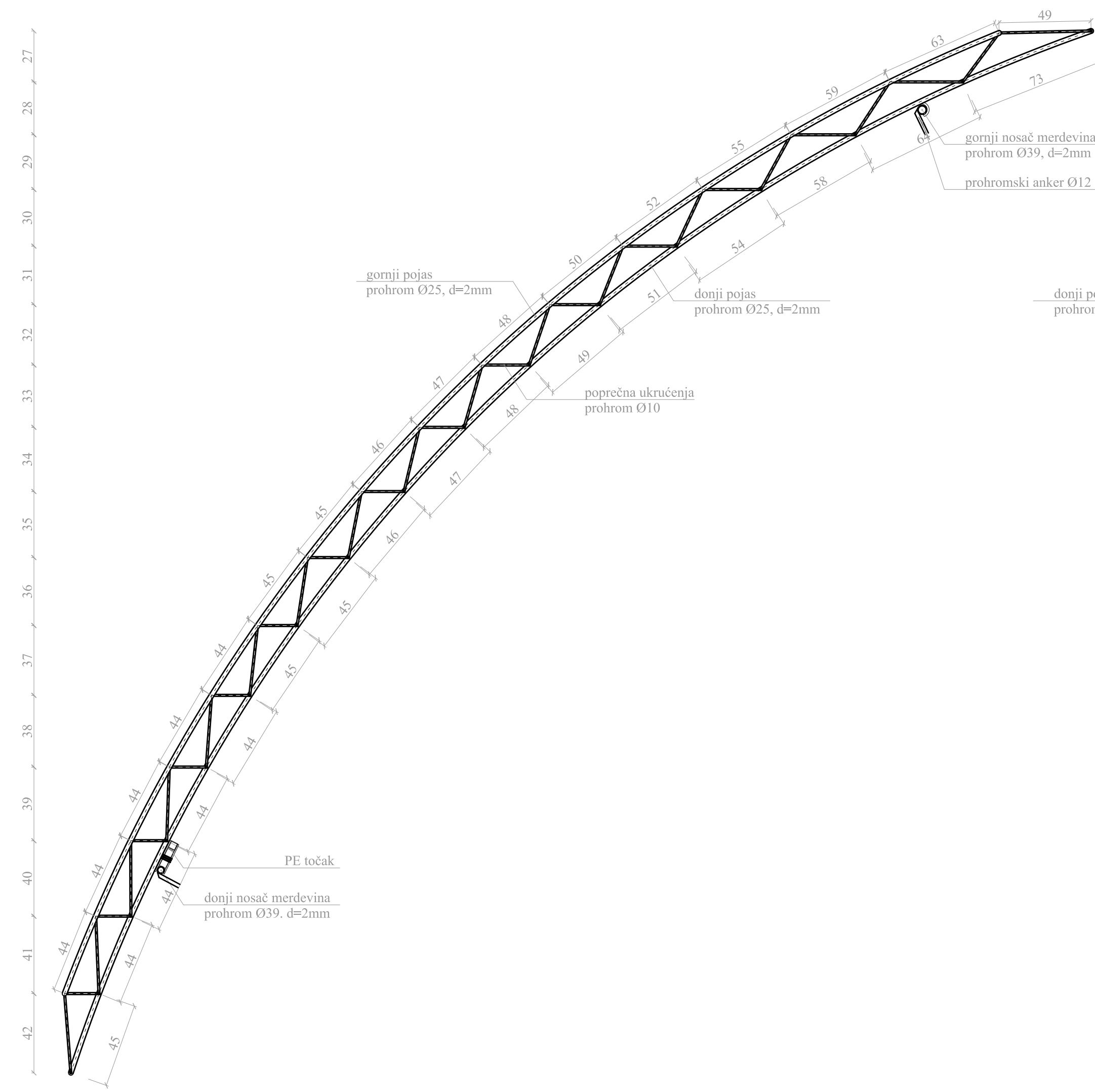
Vlastimir M. Vidich

108/122

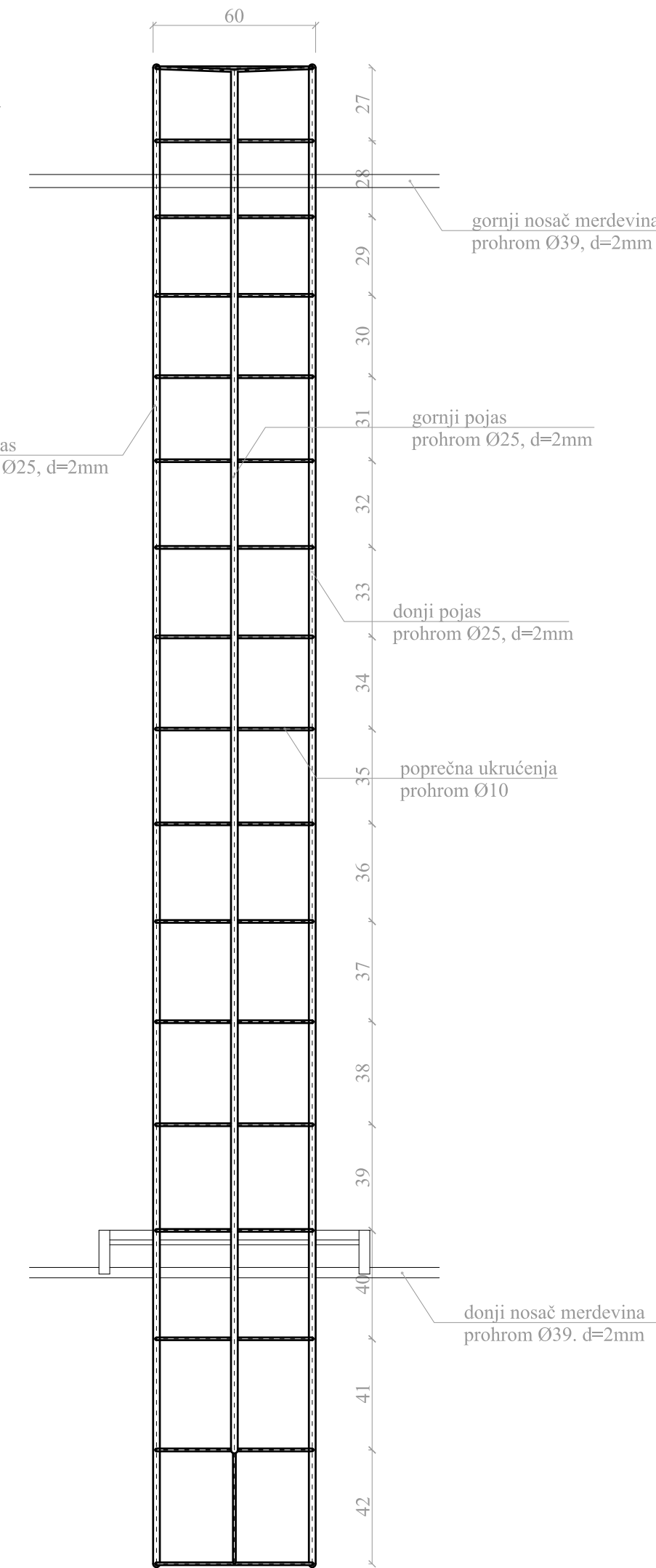
D.O.O. "VIDIĆ" PROSTORNO PLANIRANJE PROJEKTOVANJE I GRAĐEVINARSTVO PROKUPLJE		ФАЗА:	АРХИТЕКТУРА
ИНВЕСТИТОР:	ОШ "Јастребачки партизани", Мeroшина	САДРЖАЈ:	ШЕМА СТОЛАРИЈЕ Преграде у тоaлетима
ОБЈЕКАТ:	СПОРТСКА САЛА К.П. 180 и К.П.179 К.О. Мeroшина спратност "П"	ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:	Видић Властимир, дипл.инж.арх. лиц.број 300 7861 04
Врста Техн.док.	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ - ПЗИ	СВЕСКА бр:	1.7
		ФАЗА:	А
		УГОВОР бр:	.....
		Формат:	А3
		Датум:	2017. год.
		Размера:	1 : 50
		бр. цртежа:	16



PRESEK

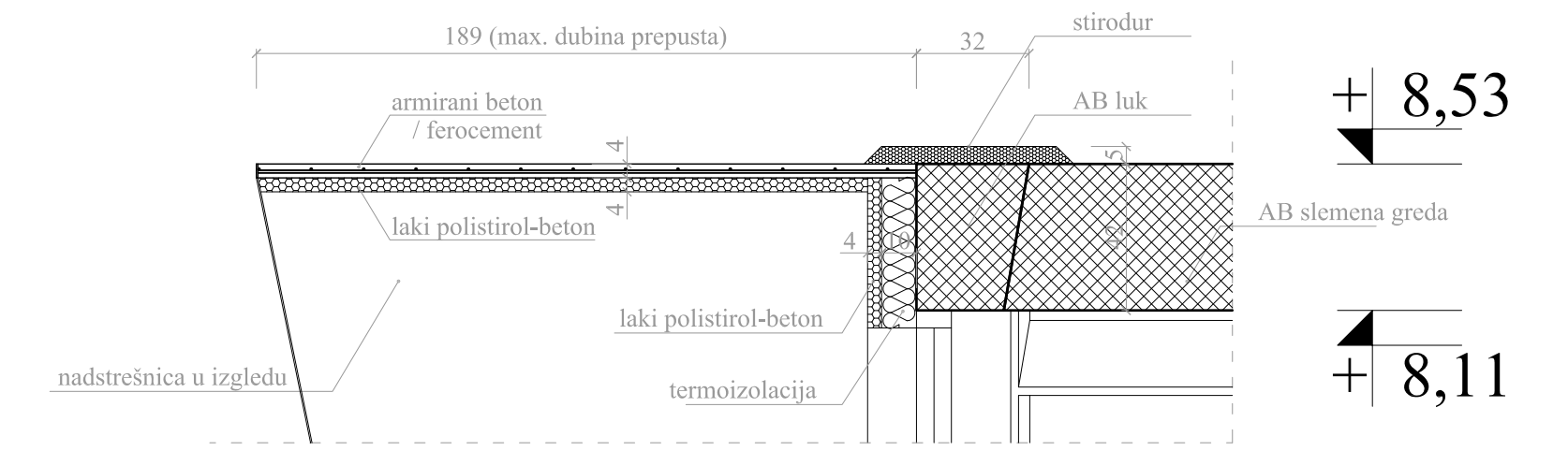


BOČNI IZGLED



FRONTALNI IZGLED

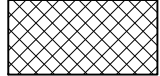
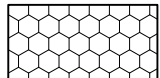
DETALJ FEROCEMENTNE NADTREŠNICE HALE



DETALJ NOSAČA MREŽICE ZA TENIS


DETALJ MERDEVINA

Legenda

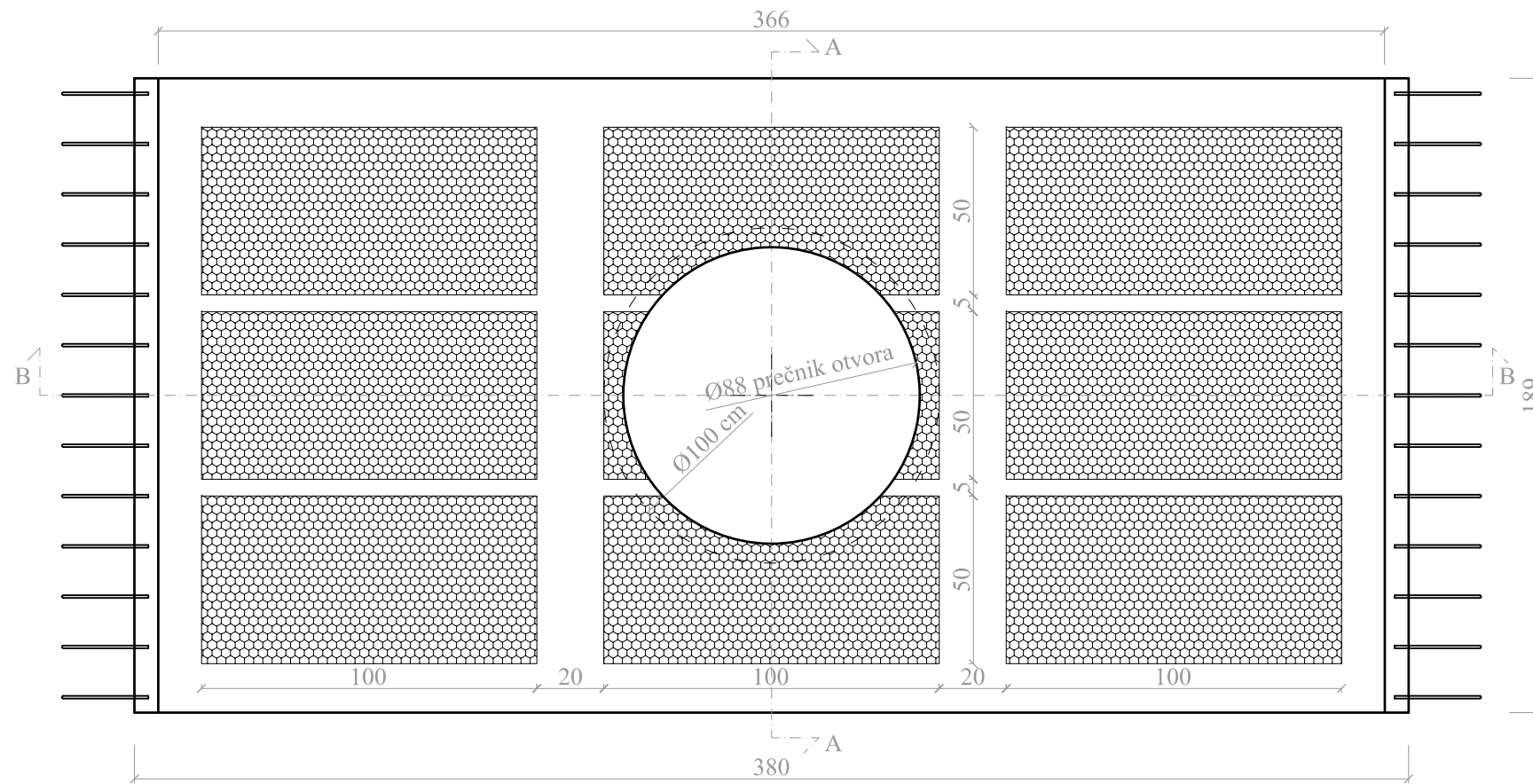
-  Armirani beton / Ferocement
-  Izolacioni sloj

ДЕТАЉИ

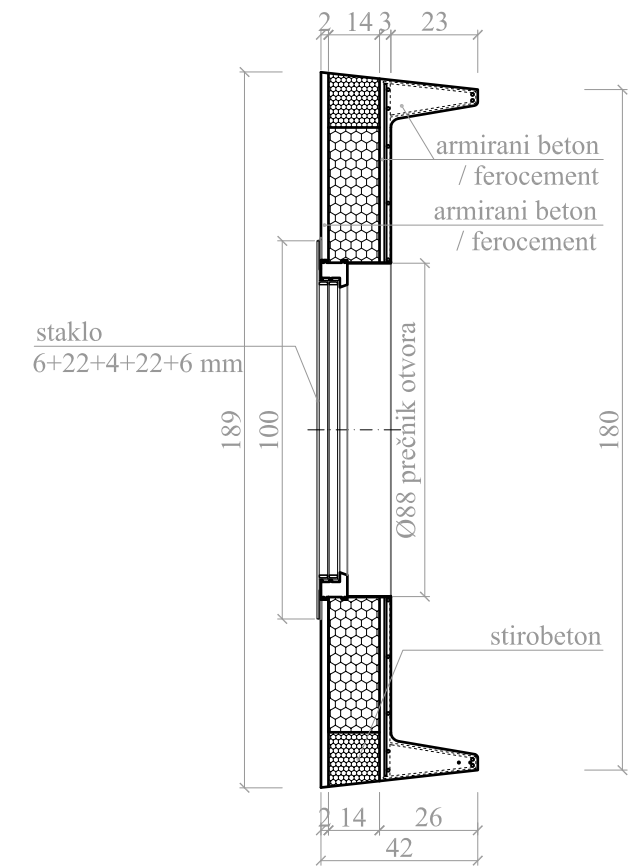


 VIDIC Miroslav Vidic arh. biro, ul. Republike 200 7861 94 BEOGRAD		ФАЗА: АРХИТЕКТУРА САДРЖАЈ: ДЕТАЉИ
ИНВЕСТИТОР: ОШ "Застрбачки партизани", Мерићина ОБЈЕКАТ: СПОРТСКА САЛА К.П. 180 и К.П.179 К.О. Мерићина општина "П"	ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: СВЕСКА Бр: 1.7 ФАЗА: Формат ДАТУМ: 2017. год. ПРОЈЕКАТ ЗА НЕВОЂЕВЕ-ПТИ	ОДГОВОРНИ ИНЖ. АРХ.: Видић Властимир, инж. инж. арх. лич. број 300 7861 04 УГОВОР Бр.: Датум: _____ Размера: 1 : 20 Бр. прегледа: 17

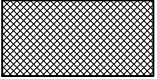
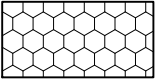
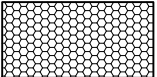
OSNOVA

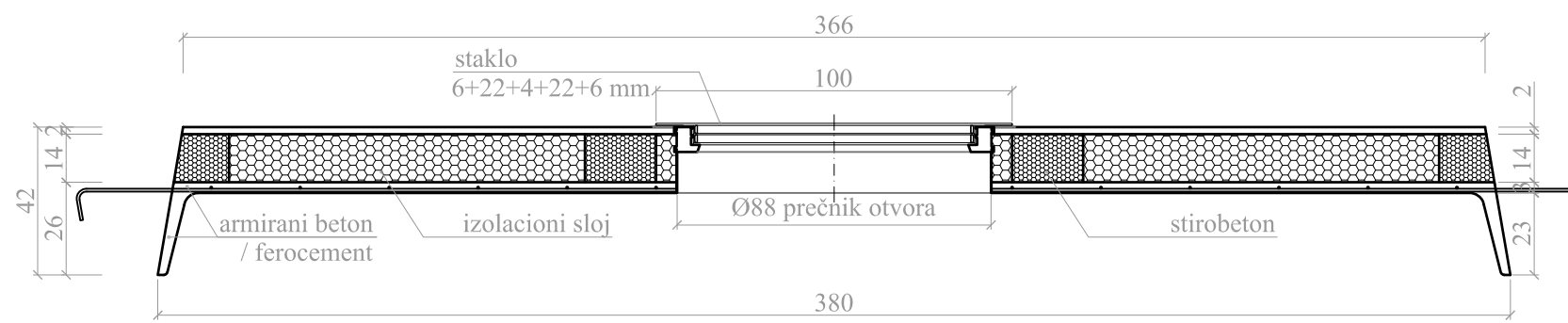


PRESEK A-A



Legenda

-  Armirani beton / Ferocement
-  Izolacioni sloj
-  Stirobeton



PRESEK B-B


ДЕТАЉ ФЕРОЦЕМЕНТНОГ ЕЛЕМЕНТА СА ПРОЗОРОМ

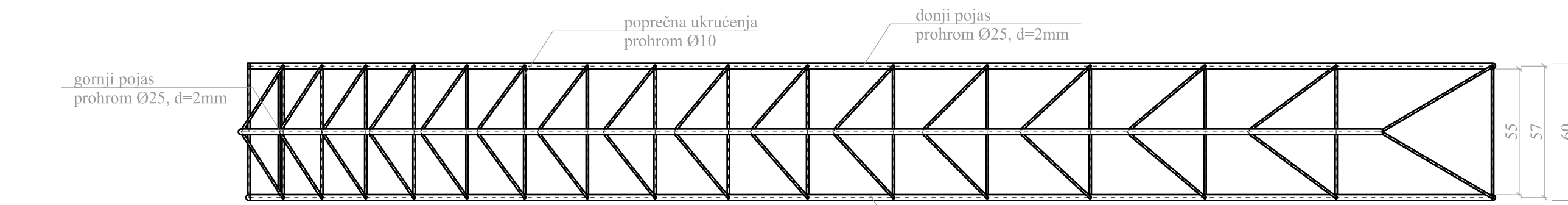


Vlastimir M. Vidic

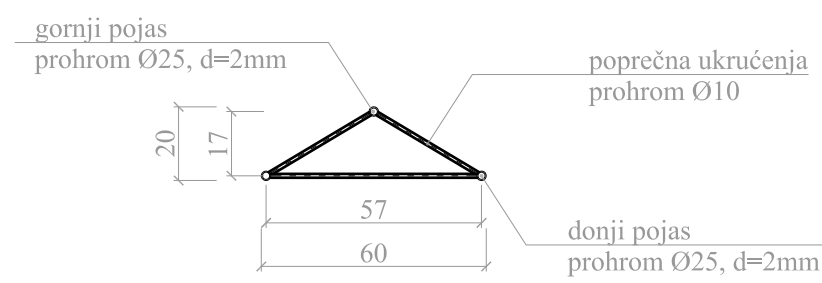
Elementi moraju imati sertifikat o ispitivanju na uticaj probnog opterećenja od min. 300kg/m² i ispunjavaju uslove za tehnički ispravnu konstrukciju, a u skladu sa SRPS U.M1.047

110/122

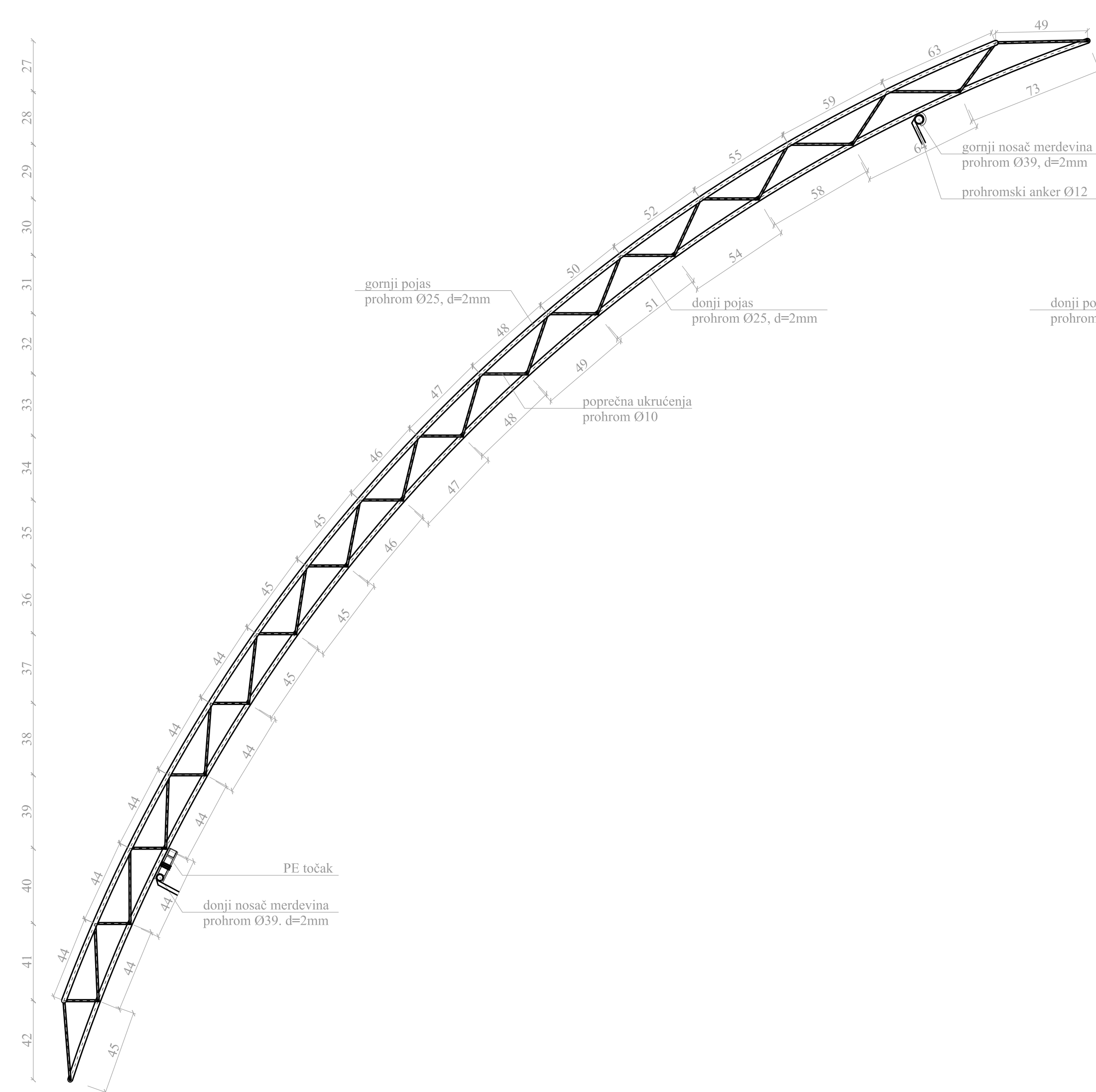
		ФАЗА: АРХИТЕКТУРА
ИНВЕСТИТОР: ОШ "Јастребачки партизани", Мeroшина		САДРЖАЈ: ДЕТАЉ ФЕРОЦЕМЕНТНОГ ЕЛЕМЕНТА СА ПРОЗОРОМ
ОБЈЕКАТ: СПОРТСКА САЛА К.П. 180 и К.П.179 К.О. Мeroшина спратност "П"		ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: Видић Властимир, дипл.инж.арх. лиц.број 300 7861 04
Врста Техн.док. ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ - ПЗИ		СВЕСКА бр: 1.7 ФАЗА: А УГОВОР бр: Датум: 2017. год. Размера: 1 : 50 бр. цртежа: 22



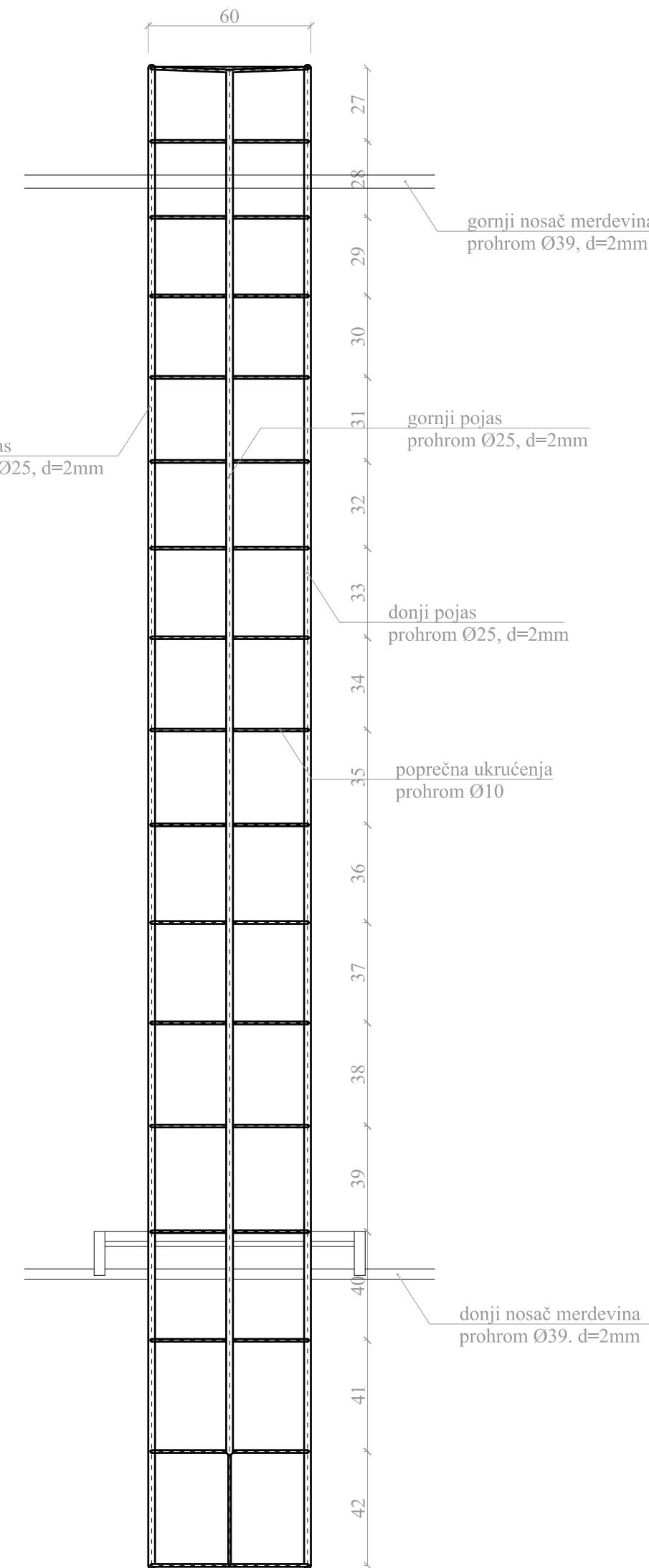
OSNOVA



PRESEK

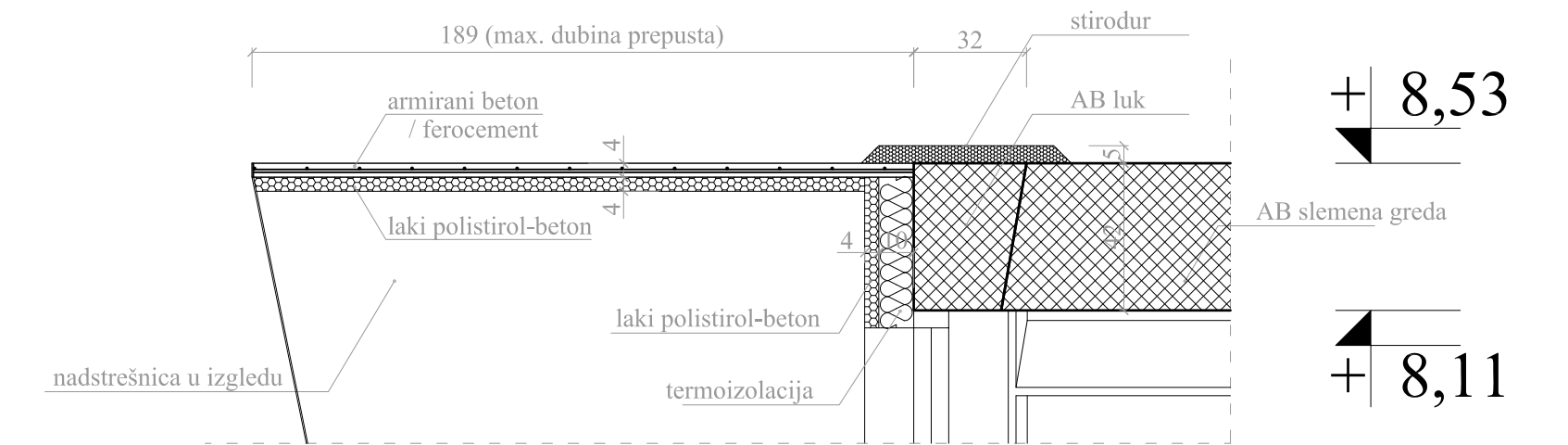


BOČNI IZGLED

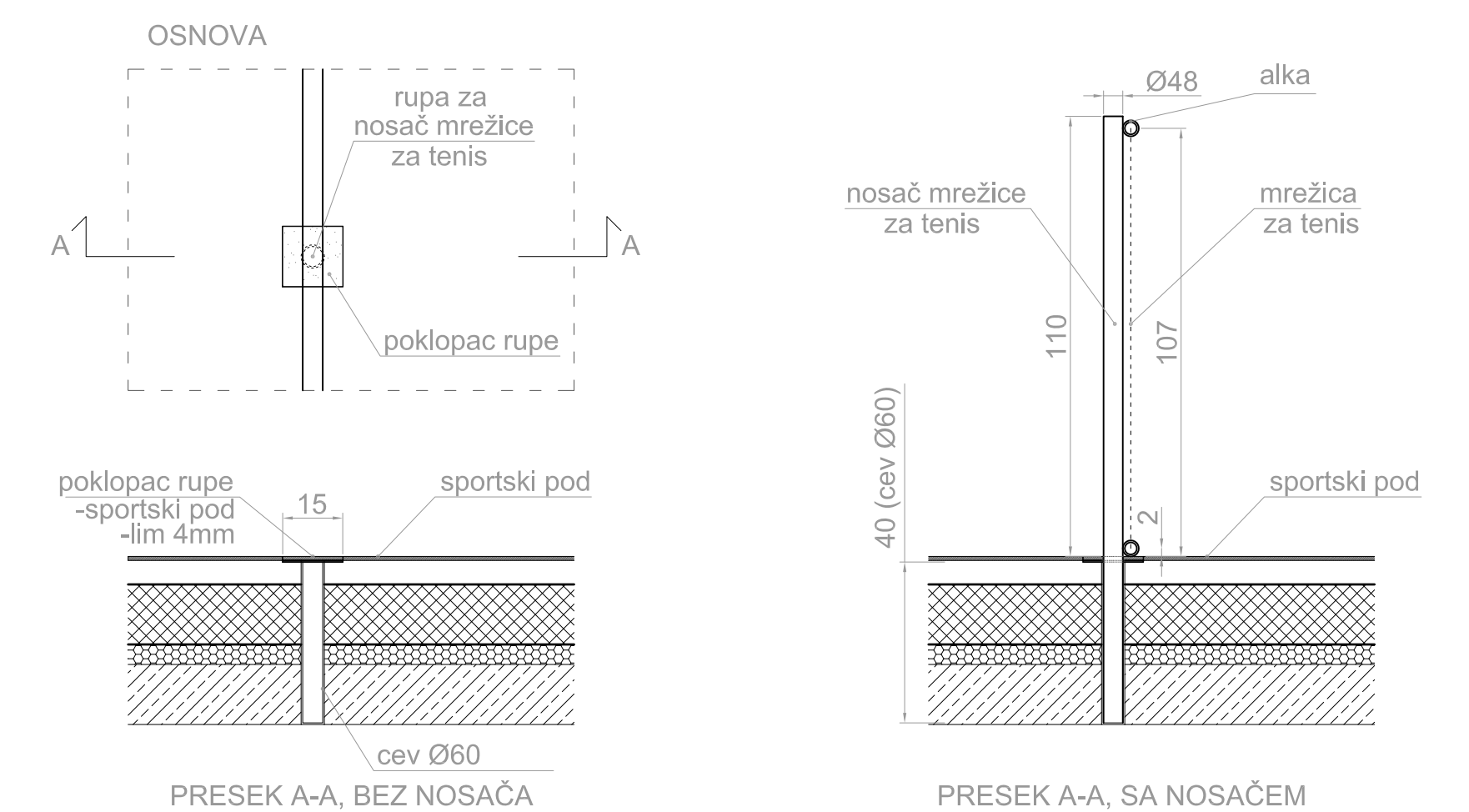


FRONTALNI IZGLED

DETALJ FEROCEMENTNE NADTREŠNICE HALE



DETALJ NOSAČA MREŽICE ZA TENIS



Legenda

- Armirani beton / Ferocement
- Izolacioni sloj

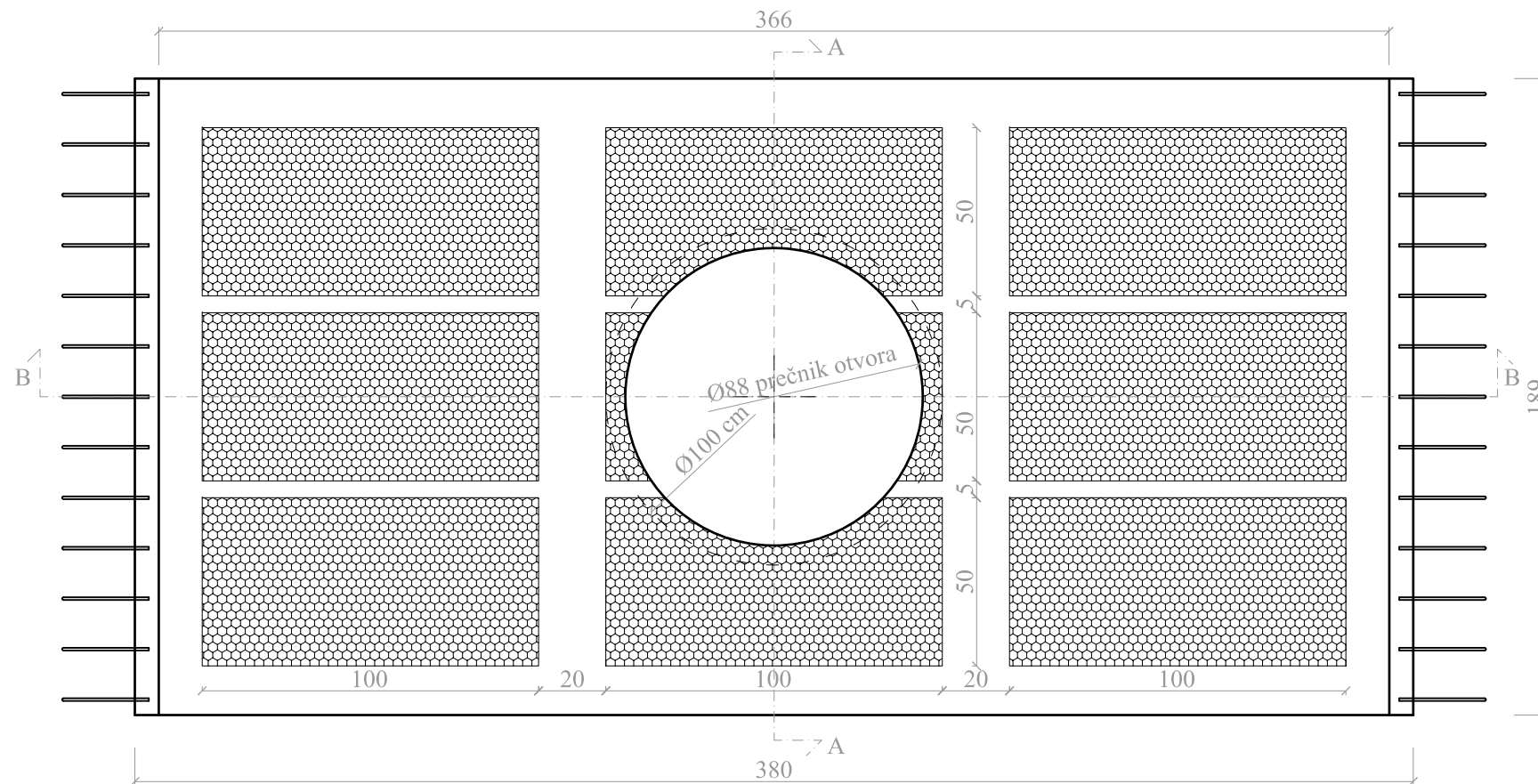
DETALJ MERDEVINA

ДЕТАЉИ

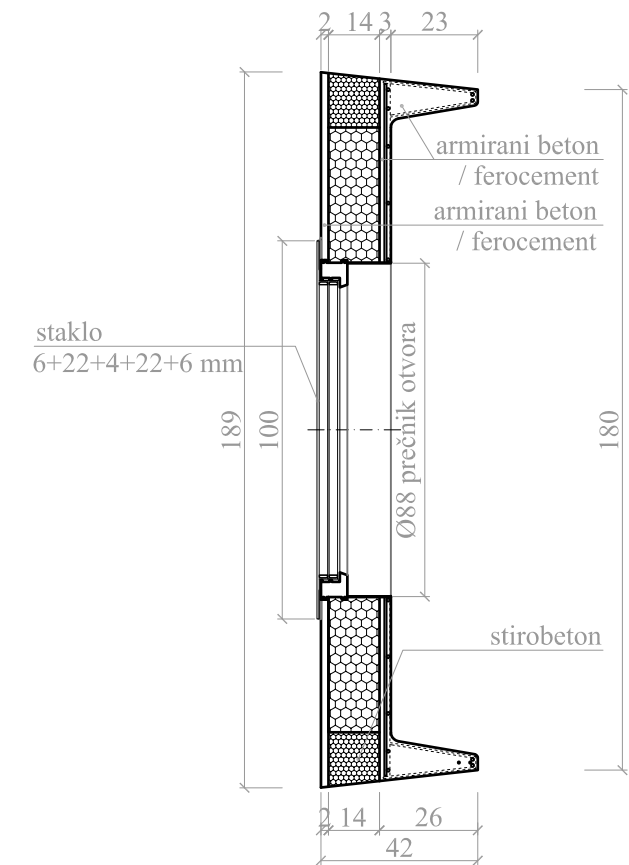


VIDIĆ PROJEKTOVANJE I IZVEDBA INŽINJERING I PROMET		ФАЗА: АРХИТЕКТУРА САДРЖАЈ: ДЕТАЉИ
ИНВЕСТИТОР: ОШ "Застрбени партизани", Меришпа ОБЈЕКАТ: СПОРТСКА САЛА К.П. 180 и К.П.179 К.О. Меришпа општина "П"	ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНИ: Владислав Владислављевић СВЕСКА Бр: 1.7 ФАЗА: А1 Датум: 2017. год. Пројекат за извођење - ПИ	Видић Владислав, дипломиранг. лиценца бр 300 7861 04 УГОВОР Бр: _____ Формат: А1 Датум: _____ Размера: 1:20 Бр. цртежа: 17

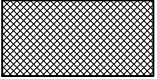
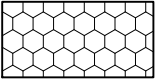
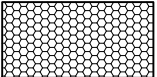
OSNOVA

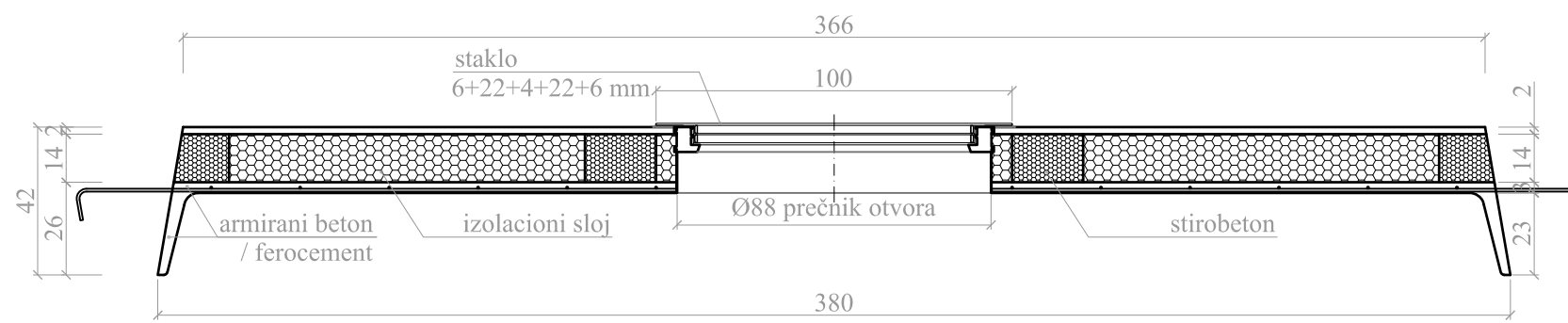


PRESEK A-A



Legenda

-  Armirani beton / Ferocement
-  Izolacioni sloj
-  Stirobeton



PRESEK B-B


ДЕТАЉ ФЕРОЦЕМЕНТНОГ ЕЛЕМЕНТА СА ПРОЗОРОМ



Vlastimir M. Vidic

Elementi moraju imati sertifikat o ispitivanju na uticaj probnog opterećenja od min. 300kg/m² i ispunjavaju uslove za tehnički ispravnu konstrukciju, a u skladu sa SRPS U.M1.047

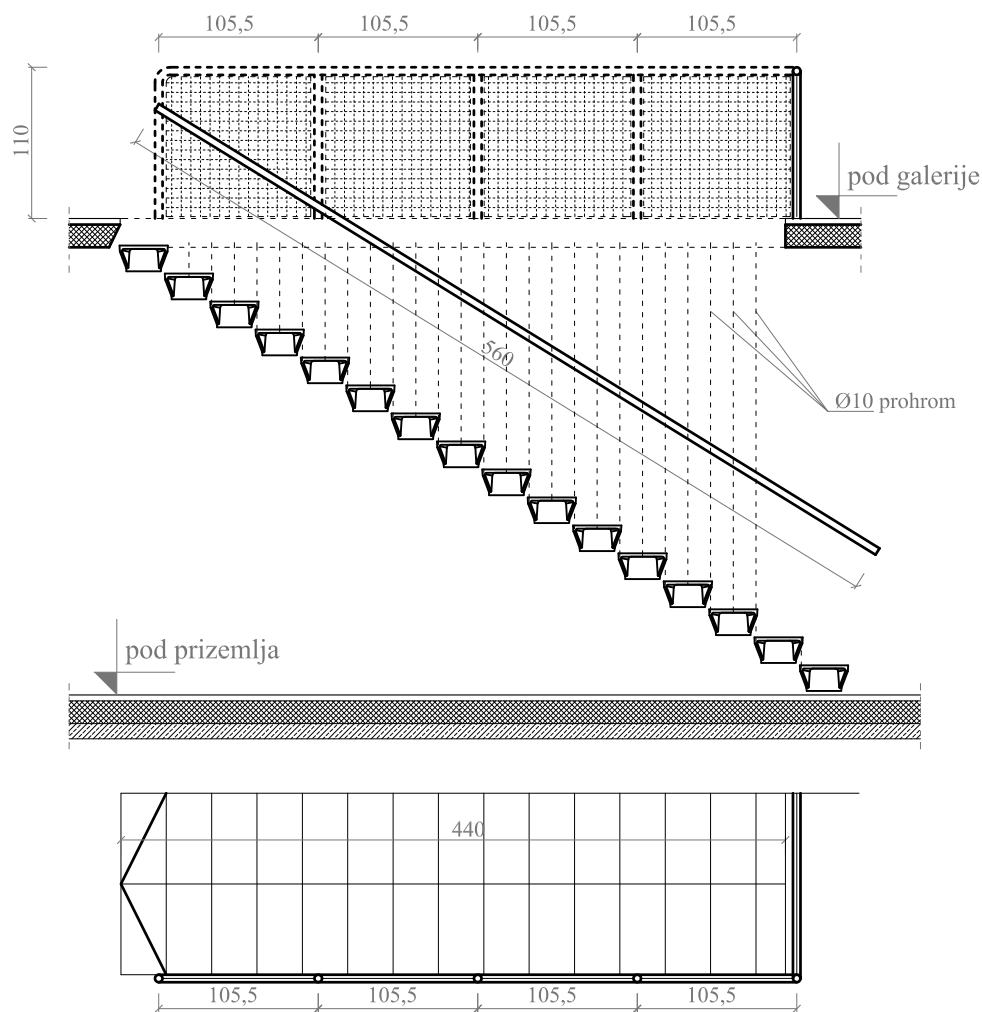
112/122

		ФАЗА: АРХИТЕКТУРА
ИНВЕСТИТОР: ОШ "Јастребачки партизани", Мeroшина		САДРЖАЈ: ДЕТАЉ ФЕРОЦЕМЕНТНОГ ЕЛЕМЕНТА СА ПРОЗОРОМ
ОБЈЕКАТ: СПОРТСКА САЛА К.П. 180 и К.П.179 К.О. Мeroшина спратност "П"		ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: Видић Властимир, дипл.инж.арх. лиц.број 300 7861 04
Врста Техн.док. ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ - ПЗИ		СВЕСКА бр: 1.7 ФАЗА: А УГОВОР бр: Датум: 2017. год. Размера: 1 : 50 бр. цртежа: 22


ОГРАДА УЛАЗНОГ STEPENIŠTA

ZIDARSKA MERA:	NAPOMENA:	SEMATSKI PRIKAZ:	POZICIJA:
-	Sve mere proveriti na licu mesta.		2
STOLARSKA MERA:	Izvođi se prema radiončkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	KOMADA:	UKUPNO KOMADA:
-		1	1
SVETLI OTVOR:			
-			

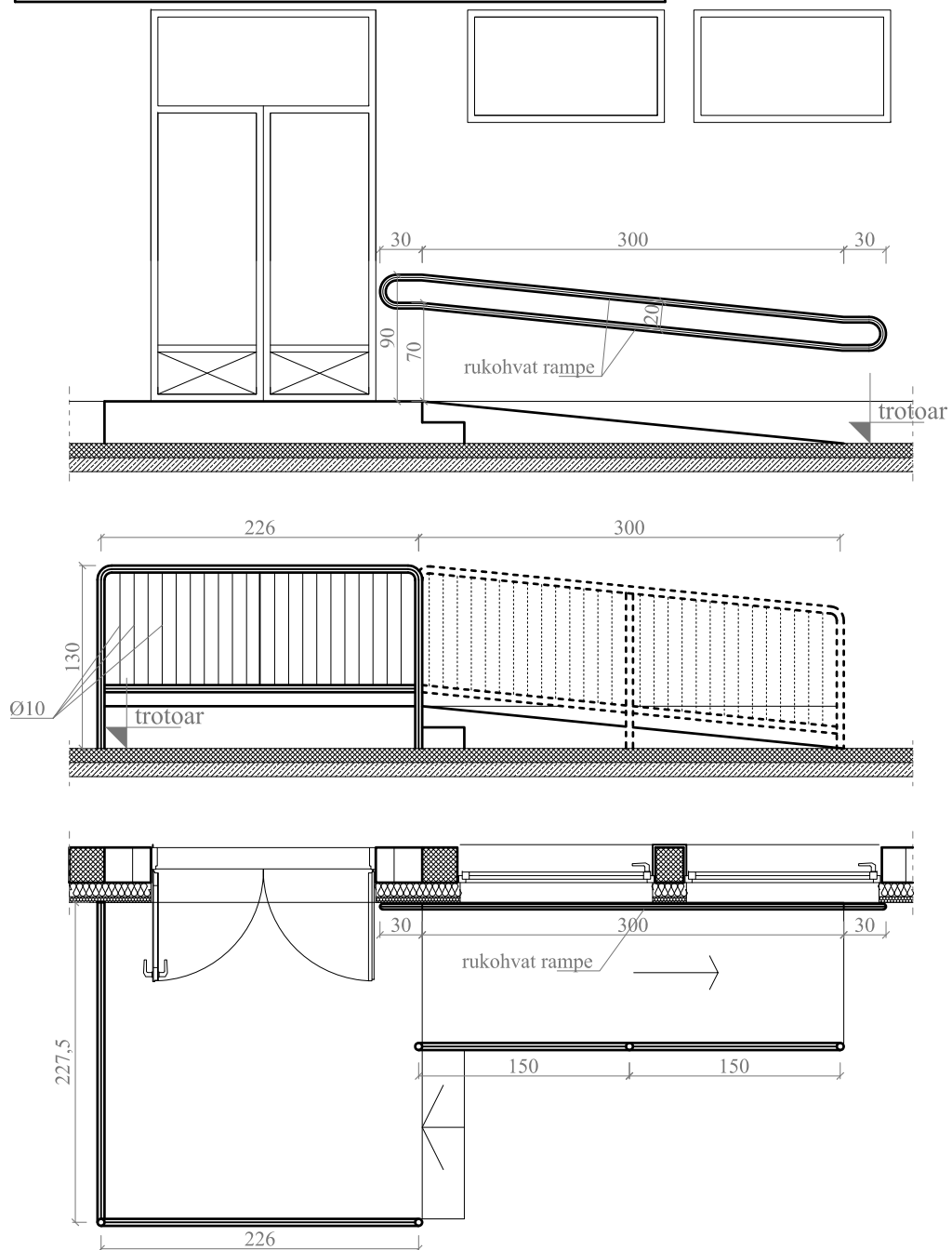
OPIS: Rukohvat i vertikalni nosači ograde na spratu su izradeni od čeličnih cevi Ø48mm. Ispuna je od čelične pletene mreže Ø4mm veličine okca 50x50mm. Mreža je zavarena po rubu na metalni profil 20x20mm, a ovi profili na glavne vertikalne nosače ograde.
Rukohvat na stepeništu takođe je izraden od čelične cevi Ø48mm, a ograda je formirana od vertikalnih prohromskih punih šipki Ø10mm na osovinskom rastojanju od 15cm. Ove šipke su u gornjem delu (u ravni sa a.b. pločom) čvrsto vezane za čelični nosač, a u donjem delu sa betonskim stepenicima.
Sve metalne delove finalno izbrusiti, odstraniti neravnine i oštre ivice i bojiti osnovnom bojom i dva puta masnom bojom u tonu po izboru projektanta.



ОГРАДА STEPENIŠTA I RAMPE SPOLJA

ZIDARSKA MERA:	NAPOMENA:	SEMATSKI PRIKAZ:	POZICIJA:
-	Sve mere proveriti na licu mesta.		1
STOLARSKA MERA:	Izvođi se prema radiončkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	KOMADA:	UKUPNO KOMADA:
-		1	1
SVETLI OTVOR:			
-			

OPIS: Rukohvat i vertikalni nosači ograde na platou su izradeni od čeličnih cevi Ø48mm. Ispuna je od metalnih profila Ø10mm, zavarenih za rukohvat i donju horizontalnu cev na svakih 10cm. Vertikalni nosači su ankerovani u betonsku ploču. Rukohvat oblikom prati ivicu platoua na visini od 100cm. Donja šipka je izdignuta od poda 10cm.
Rukohvat rampe je izraden od čeličnih cevi Ø40mm, na visini 90cm i 70cm od nivoa rampe. Ankerovan je u kalkanski zid.
Sve metalne delove finalno izbrusiti, odstraniti neravnine i oštre ivice i bojiti osnovnom bojom i dva puta masnom bojom u tonu po izboru projektanta.



ШЕМА БРАВАРИЈЕ



Handwritten signature of the architect.

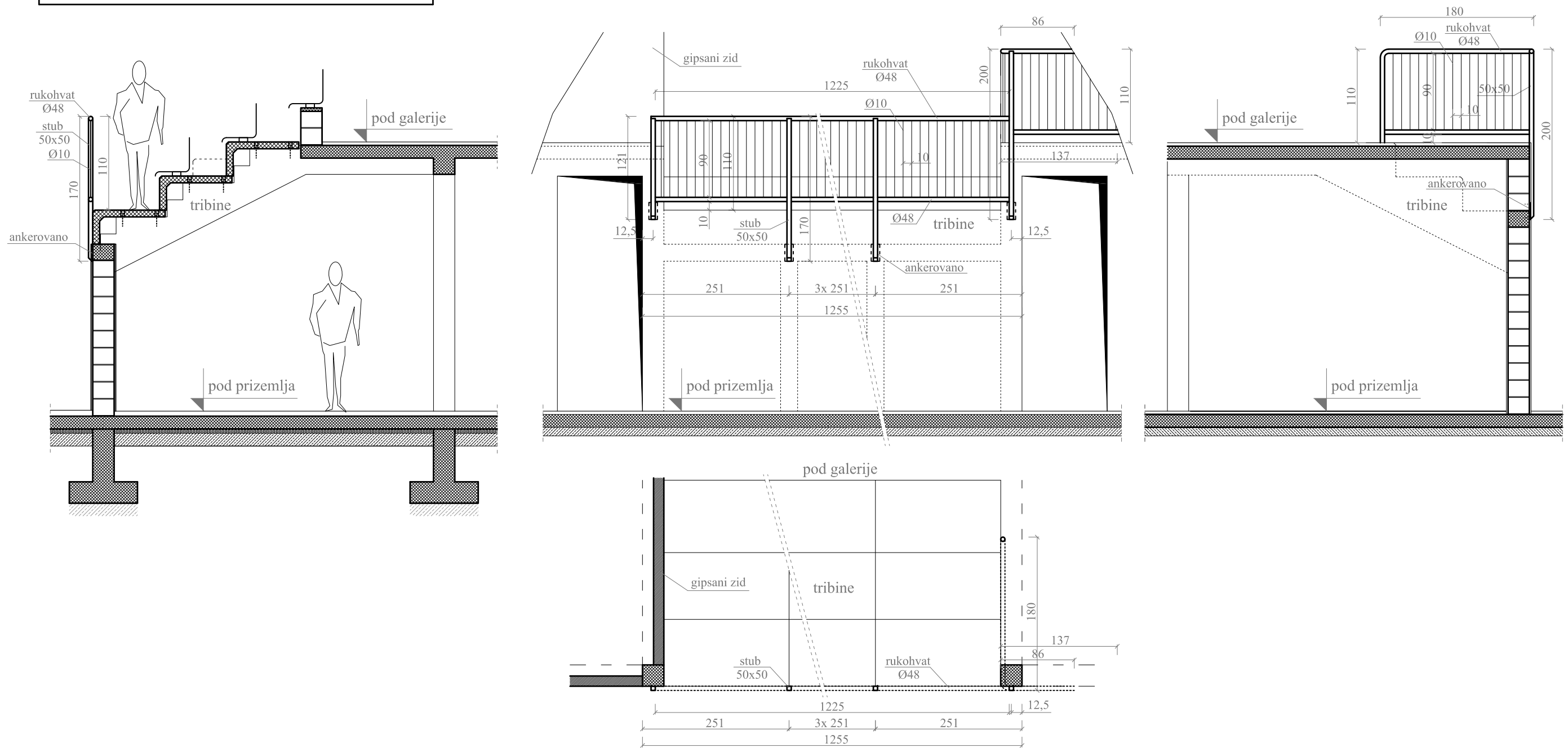
113/122

D.O.O. "VIDIĆ" PROSTORNO PLANIRANJE PROJEKTOVANJE I GRAĐEVINARSTVO PROKUPLJE		ФАЗА:	АРХИТЕКТУРА
ИНВЕСТИТОР:	ОШ "Јастребачки партизани", Мeroшина	САДРЖАЈ:	ШЕМА БРАВАРИЈЕ
ОБЈЕКАТ:	СПОРТСКА САЛА К.П. 180 и К.П.179 К.О. Мeroшина спратност "П"	ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:	Видић Властимир, дипл.инж.арх. лиц.број 300 7861 04
Врста Техн.док.	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ - ПЗИ	СВЕСКА бр:	1.7
		ФАЗА:	А
		УГОВОР бр:	.....
		Формат:	А3
		Датум:	2017. год.
		Размера:	1 : 50
		бр. цртежа:	10а

OGRAĐA GALERIJE I TRIBINE

ZIDARSKA MERA:	NAPOMENA:	SEMATSKI PRIKAZ:	POZICIJA:
-	Sve mere proveriti na licu mesta.		3
STOLARSKA MERA:	Izvodi se prema radiončkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	KOMADA:	UKUPNO KOMADA:
-		1	1

OPIS: Ograda je izrađena od metala - čeličnih profila 50x50mm, cevi Ø48mm i šipki Ø10. Stubove čine vertikalne kutije 50x50mm ankerovane u a.b. serklaže. Rukohvat i donja horizontalna šipka su izrađene od cevi Ø48. Rukohvat oblikom prati ivicu galerije i tribina na visini od 110cm. Donja šipka je izdignuta od poda 10cm. Ispuna je urađena od vertikalnih šipki Ø10mm zavarenih za rukohvat i donju horizontalnu cev na svakih 10cm. Sve metalne delove bojiti osnovnom bojom i dva puta masnom bojom u tonu po izboru projektanta.



ШЕМА БРАВАРИЈЕ





Vlastimir M. Vidich

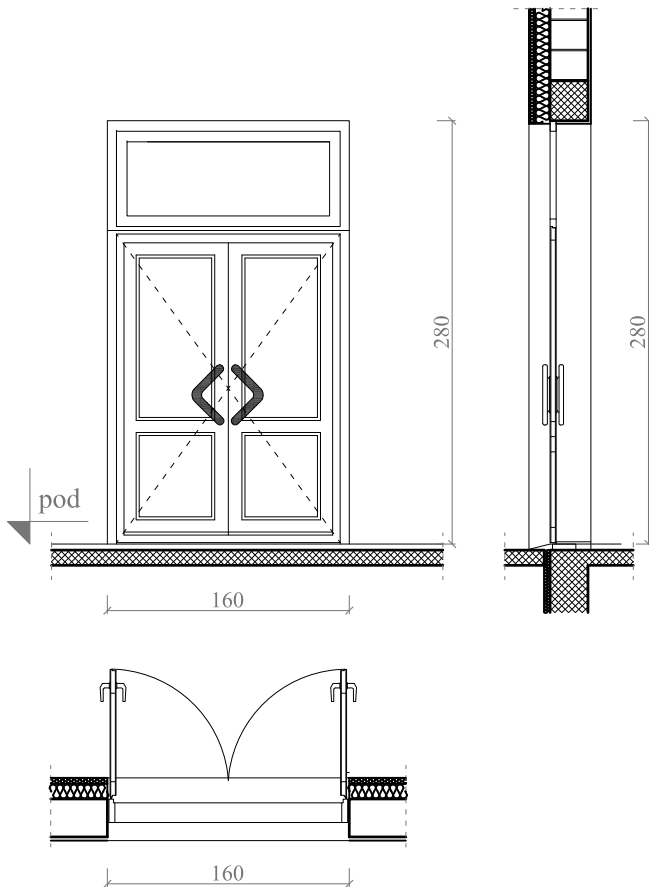
114/122

		ФАЗА: АРХИТЕКТУРА
ИНВЕСТИТОР: ОШ "Јастребачки партизани", Мeroшина		САДРЖАЈ: ШЕМА БРАВАРИЈЕ
ОБЈЕКАТ: СПОРТСКА САЛА К.П. 180 и К.П.179 К.О. Мeroшина спратност "П"		ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: Видић Властимир, дипл. инж. арх. лиц. број 300 7861 04
Врста Техн. док.	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ - ПЗИ	СВЕСКА бр: 1.7 ФАЗА: А УГОВОР бр: Датум: 2017. год. Размера: 1 : 50 бр. цртежа: 10




DVOKRILNA VRATA - ULAZ

ZIDARSKA MERA: 160/280	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	SEMA OTVARANJA: 	POZICIJA: 
STOLARSKA MERA: 158/278		KOMADA: 1	UKUPNO KOMADA: 1
SVETLI OTVOR: 162/210+58			

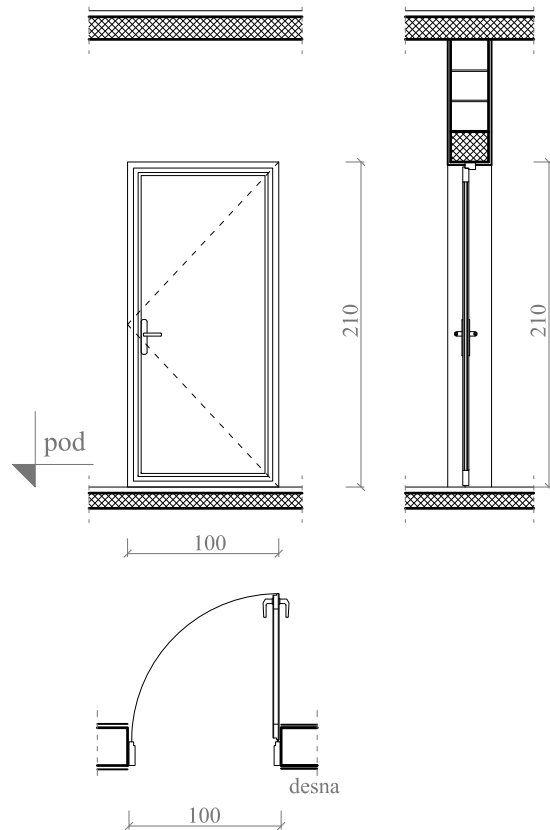
OPIS: Krila vrata i dovratnik izrađeni su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Ispuna vrata izrađena je od dvostrukog plastificiranog Al. lima sa termoizolacijom ukupne debljine 20mm. Dihtovanje vrata je obezbeđeno gumenom trakom po celom obimu krila. Vrata su snabdevena kompletnim potrebnim okovom. Način otvaranja dat je u šemi.






JEDNOKRILNA VRATA - 100

ZIDARSKA MERA: 100/210	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	LEVA: 	DESNA: 	POZICIJA: 
STOLARSKA MERA: 98/208		KOMADA: 2	KOMADA: 1	UKUPNO KOMADA: 3
SVETLI OTVOR: 88/198				

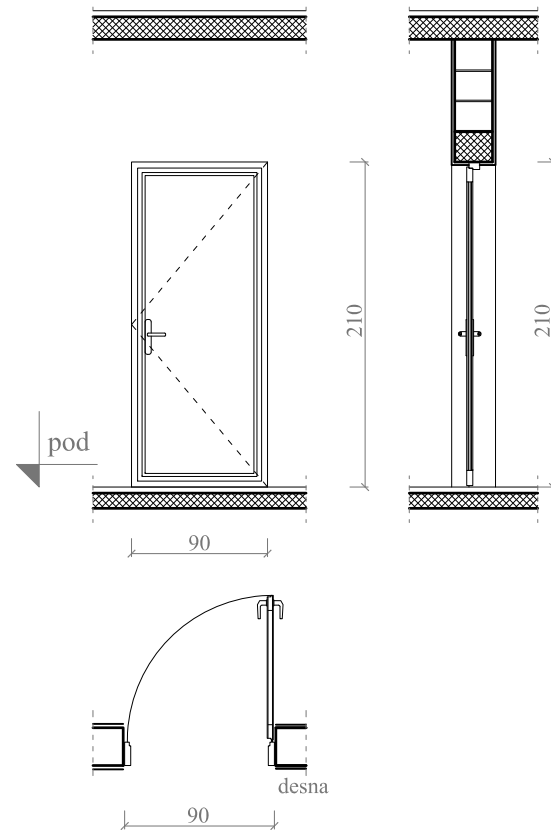
OPIS: Krila vrata i dovratnik izrađeni su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Ispuna vrata izrađena je od PVC sendvič panela. Dihtovanje vrata je obezbeđeno gumenom trakom po celom obimu krila. Vrata su opremljena kompletnim potrebnim okovom.



JEDNOKRILNA VRATA - 90

ZIDARSKA MERA: 90/210	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	LEVA: 	DESNA: 	POZICIJA: 
STOLARSKA MERA: 88/208		KOMADA: 4	KOMADA: 2	UKUPNO KOMADA: 6
SVETLI OTVOR: 78/198				

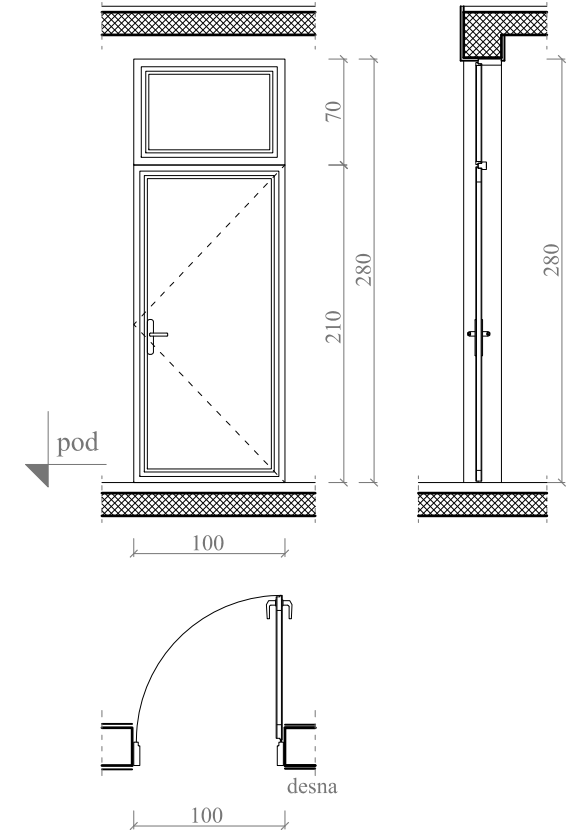
OPIS: Krila vrata i dovratnik izrađeni su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Ispuna vrata izrađena je od PVC sendvič panela. Dihtovanje vrata je obezbeđeno gumenom trakom po celom obimu krila. Vrata su opremljena kompletnim potrebnim okovom.



JEDNOKRILNA VRATA SA SVETLARNIKOM

ZIDARSKA MERA: 100/280	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	LEVA: 	DESNA: 	POZICIJA: 
STOLARSKA MERA: 98/278		KOMADA: 1	KOMADA: 1	UKUPNO KOMADA: 2
SVETLI OTVOR: 88/200+68				

OPIS: Krila vrata i dovratnik izrađeni su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Ispuna vrata izrađena je od plastificiranog Al. lima. Prostor iznad vrata urađen je kao PVC ispuna. Dihtovanje vrata je obezbeđeno gumenom trakom po celom obimu krila. Vrata su opremljena kompletnim potrebnim okovom.



ШЕМА СТОЛАРИЈЕ



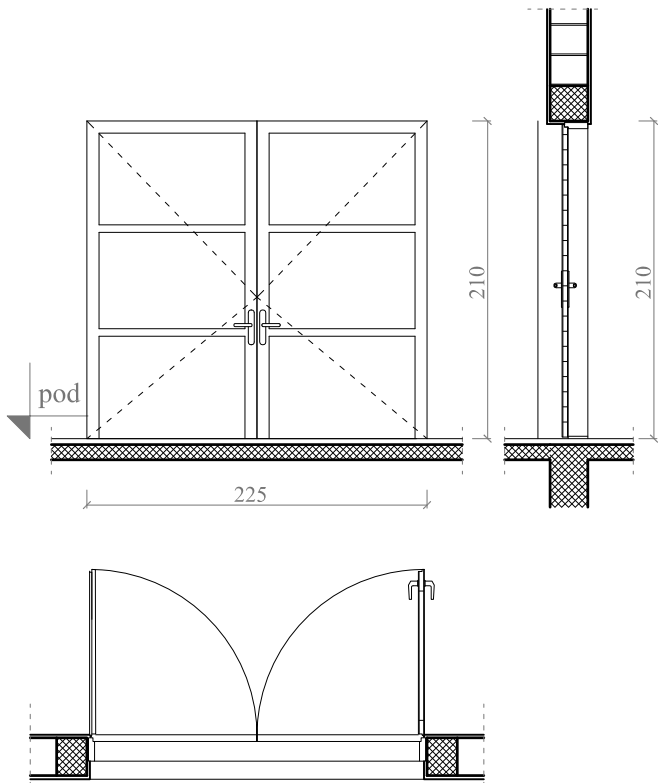
V. Vidic

D.O.O. "VIDIĆ" PROSTORNO PLANIRANJE PROJEKTOVANJE I GRAĐEVINARSTVO PROKUPLJE		ФАЗА:	АРХИТЕКТУРА
ИНВЕСТИТОР:	ОШ "Јастребачки партизани", Мерошина	САДРЖАЈ:	ШЕМА СТОЛАРИЈЕ Врата
ОБЈЕКАТ:	СПОРТСКА САЛА К.П. 180 и К.П.179 К.О. Мерошина спратност "П"	ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:	Видић Властимир, дипл.инж.арх. лиц.број 300 7861 04
Врста Техн.док.	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ - ПЗИ	СВЕСКА бр:	1.7
		ФАЗА:	А
		УГОВОР бр:	.....
		Формат:	А3
		Датум:	2017. год.
		Размера:	1 : 50
		бр. цртежа:	11

DVOKRILNA VRATA - SPRAVARNICA

ZIDARSKA MERA: 225/210	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	SEMA OTVARANJA: 	POZICIJA:
STOLARSKA MERA: 223/208		KOMADA: 2	UKUPNO KOMADA: 2
SVETLI OTVOR: 213/198			

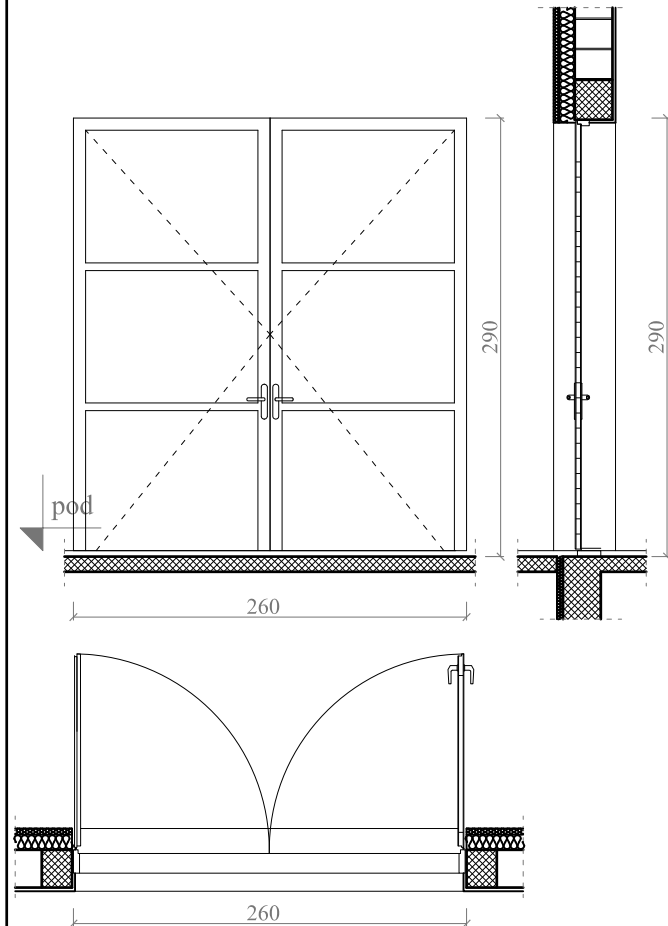
OPIS: Krila vrata i dovratnik izrađeni su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Ispuna vrata izrađena je od dvostrukog plastificiranog Al. lima sa termoizolacijom ukupne debljine 20mm. Dihtovanje vrata je obezbeđeno gumenom trakom po celom obimu krila. Vrata su snabdevena kompletnim potrebnim okovom. Način otvaranja dat je u šemi.



DVOKRILNA VRATA - IZLAZ

ZIDARSKA MERA: 260/290	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	SEMA OTVARANJA: 	POZICIJA:
STOLARSKA MERA: 258/288		KOMADA: 1	UKUPNO KOMADA: 1
SVETLI OTVOR: 248/278			

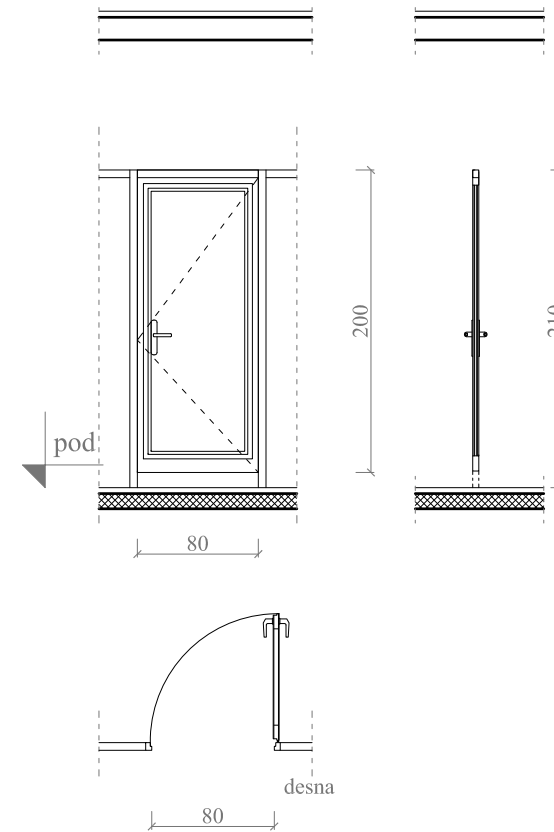
OPIS: Krila vrata i dovratnik izrađeni su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Ispuna vrata izrađena je od dvostrukog plastificiranog Al. lima sa termoizolacijom ukupne debljine 20mm. Dihtovanje vrata je obezbeđeno gumenom trakom po celom obimu krila. Vrata su snabdevena kompletnim potrebnim okovom. Način otvaranja dat je u šemi.



JEDNOKRILNA VRATA - PREGRADA U WC-U

ZIDARSKA MERA: 80/200	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	LEVA: 	DESNA: 	POZICIJA:
STOLARSKA MERA: 78/200		KOMADA: 5	KOMADA: 5	UKUPNO KOMADA: 10
SVETLI OTVOR: 68/195				

OPIS: Krila vrata i dovratnik izrađeni su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Ispuna vrata izrađena je od PVC sendvič panela. Dihtovanje vrata je obezbeđeno gumenom trakom po celom obimu krila. Vrata su opremljena kompletnim potrebnim okovom.



ШЕМА СТОЛАРИЈЕ



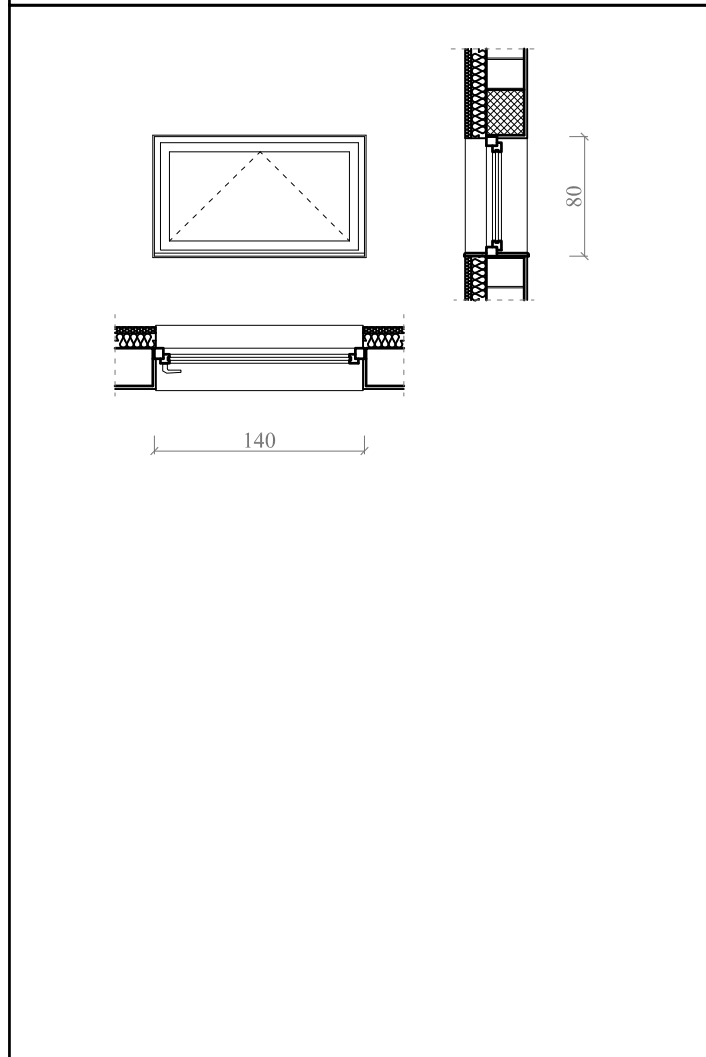
Vlastimir M. Vidic

116/122

D.O.O. "VIDIĆ" PROSTORNO PLANIRANJE PROJEKTOVANJE I GRAĐEVINARSTVO PROKUPLJE		ФАЗА:	АРХИТЕКТУРА
ИНВЕСТИТОР:	ОШ "Јастребачки партизани", Мeroшина	САДРЖАЈ:	ШЕМА СТОЛАРИЈЕ
ОБЈЕКАТ:	СПОРТСКА САЛА К.П. 180 и К.П.179 К.О. Мeroшина спратност "П"	ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:	Видић Властимир, дипл.инж.арх. лиц.број 300 7861 04
Врста Техн.док.	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ - ПЗИ	СВЕСКА бр:	1.7
		ФАЗА:	А
		УГОВОР бр:	.....
		Формат:	А3
		Датум:	2017. год.
		Размера:	1 : 50
		бр. цртежа:	12

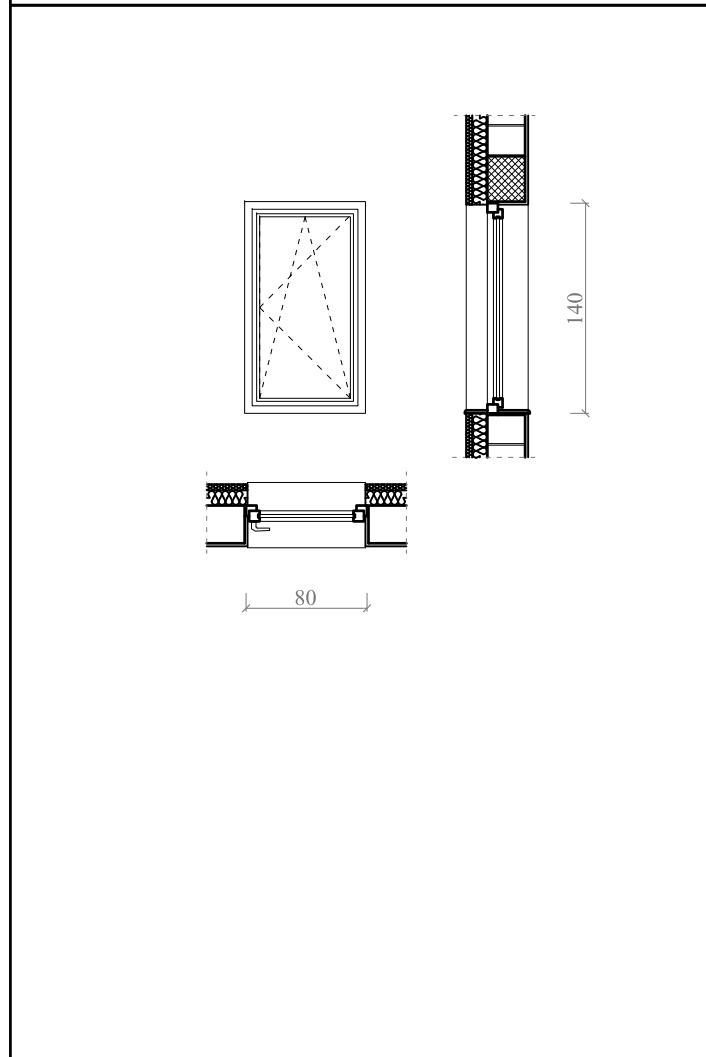
JEDNOKRILNI PROZOR - SVLAČIONICE			
ZIDARSKA MERA: 140/80	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	ŠEMA OTVARANJA: 	POZICIJA:
BRAVARSKA MERA: 138/78		KOMADA: 4	UKUPNO KOMADA: 4
SVETLI OTVOR: 128/68			

OPIS: Krilo prozora i doprozornik urađeni su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Prozor je zastakljen termoizolacionim staklom 4+12+4 mm i opremljeno kompletnim potrebnim okovom. Način otvaranja dat je u šemi.



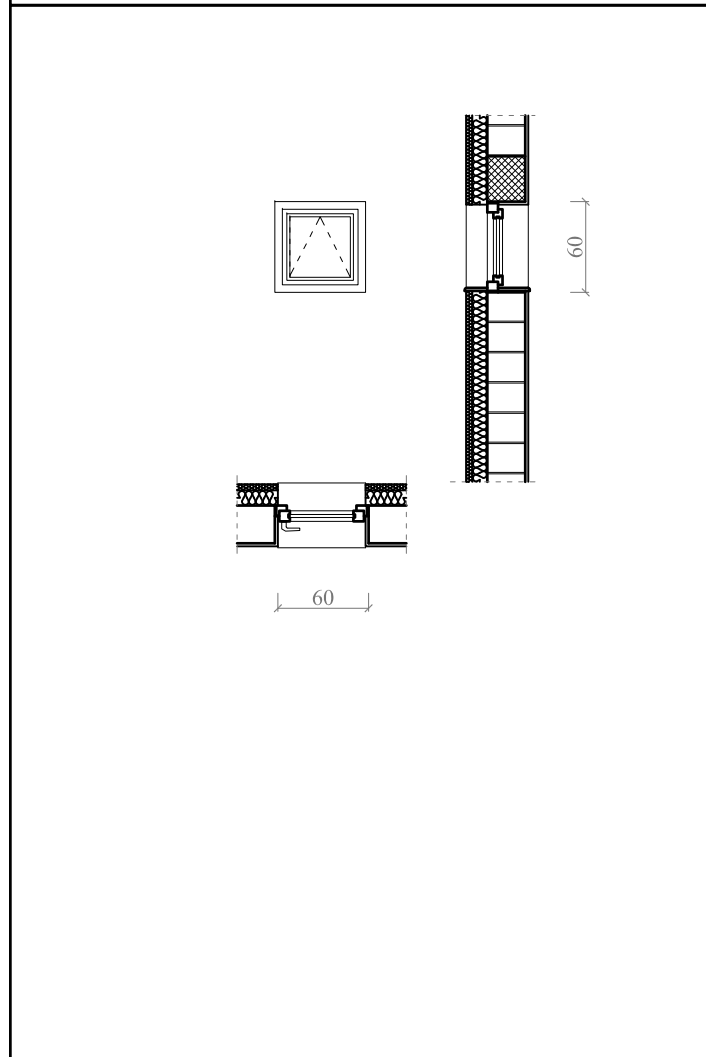
JEDNOKRILNI PROZOR 80 - GALERIJA			
ZIDARSKA MERA: 80/140	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	ŠEMA OTVARANJA: 	POZICIJA:
BRAVARSKA MERA: 78/138		KOMADA: 2	UKUPNO KOMADA: 2
SVETLI OTVOR: 68/128			

OPIS: Krilo prozora i doprozornik urađeni su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Prozor je zastakljen termoizolacionim staklom 4+12+4 mm i opremljeno kompletnim potrebnim okovom. Način otvaranja dat je u šemi.



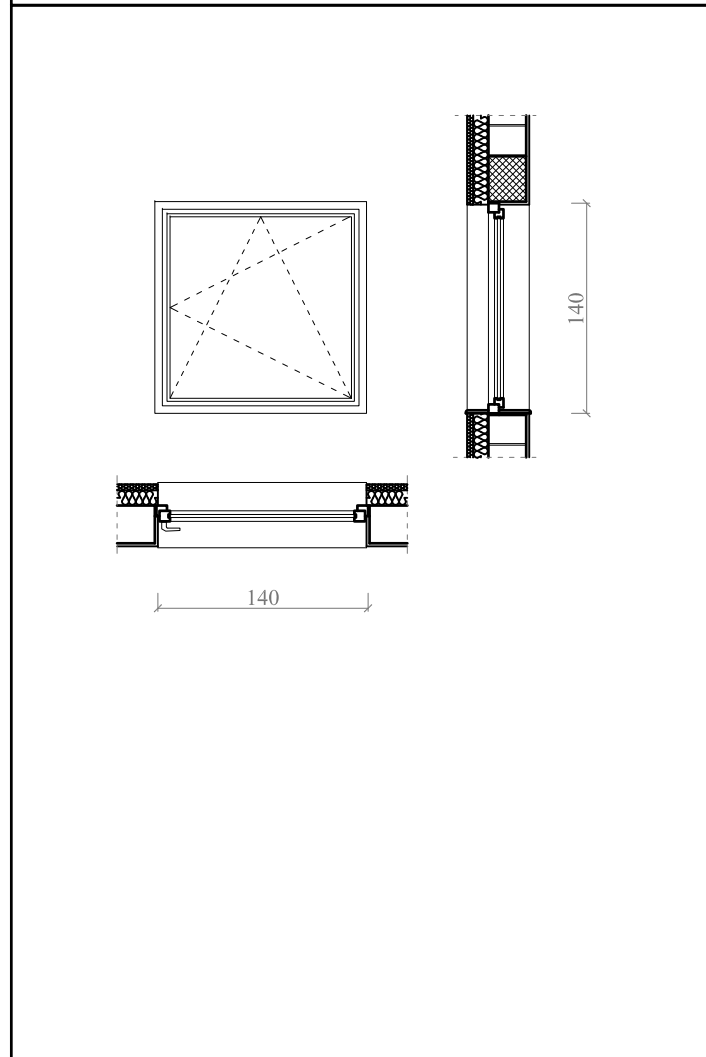
JEDNOKRILNI PROZOR - TOALETI			
ZIDARSKA MERA: 60/60	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	ŠEMA OTVARANJA: 	POZICIJA:
BRAVARSKA MERA: 58/58		KOMADA: 2	UKUPNO KOMADA: 2
SVETLI OTVOR: 48/48			

OPIS: Krilo prozora i doprozornik urađeni su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Prozor je zastakljen termoizolacionim staklom 4+12+4 mm i opremljeno kompletnim potrebnim okovom. Način otvaranja dat je u šemi.



JEDNOKRILNI PROZOR 140 - GALERIJA			
ZIDARSKA MERA: 140/140	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	ŠEMA OTVARANJA: 	POZICIJA:
BRAVARSKA MERA: 138/138		KOMADA: 2	UKUPNO KOMADA: 2
SVETLI OTVOR: 128/128			

OPIS: Krilo prozora i doprozornik urađeni su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Prozor je zastakljen termoizolacionim staklom 4+12+4 mm i opremljeno kompletnim potrebnim okovom. Način otvaranja dat je u šemi.



ШЕМА СТОЛАРИЈЕ



V. Vidic

D.O.O. "VIDIĆ" PROSTORNO PLANIRANJE PROJEKTOVANJE I GRAĐEVINARSTVO PROKUPLJE	
ИНВЕСТИТОР:	ОШ "Јастребачки партизани", Мерошина
ОБЈЕКАТ:	СПОРТСКА САЛА К.П. 180 и К.П.179 К.О. Мерошина спратност "П"
Врста Техн.док.	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ - ПЗИ

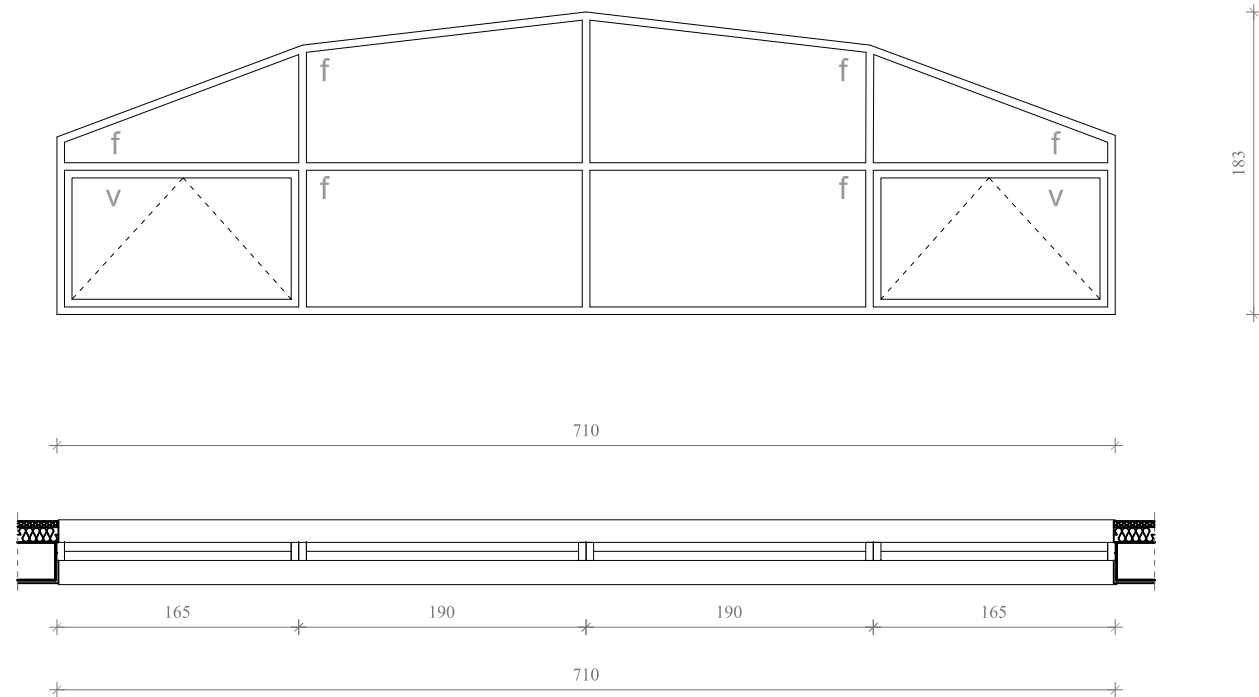
ФАЗА:	АРХИТЕКТУРА		
САДРЖАЈ:	ШЕМА СТОЛАРИЈЕ Прозори		
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКАНТ:	Видић Властимир, дипл.инж.арх. лиц.број 300 7861 04		
СВЕСКА бр:	1.7	УГОВОР бр:	.....
ФАЗА:	А	Формат:	А3
		Датум:	2017. год.
		Размера:	1 : 50
		бр. цртежа:	13

PROZOR - SVETLARNIK

ZIDARSKA MERA: 710/180	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	SEMA OTVARANJA: 	POZICIJA:
BRAVARSKA MERA: 708/178		KOMADA: 1	UKUPNO KOMADA: 1
SVETLI OTVOR: 698/168			

OPIS: Višestakli prozor od šestokomornih PVC profila, bez primesa kadmijuma i olova, sa ojačanjem od pocinkovanih čeličnih profila u tonu po izboru projektanta.

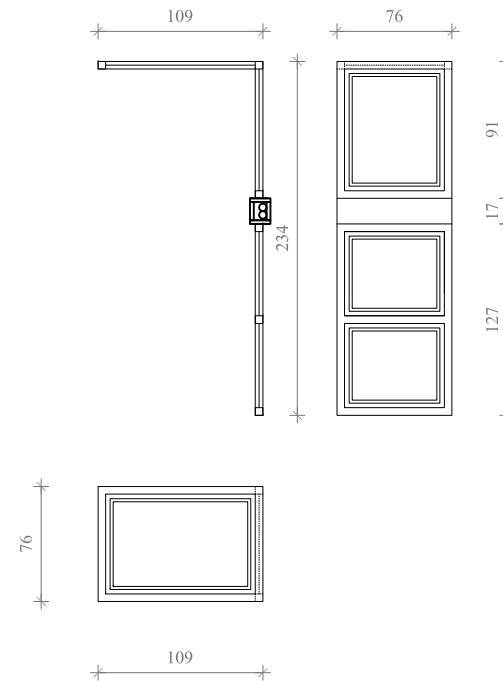
- Prozor zastakliti providnim termopan staklom 4+12+4 mm.
- Krilo označeno sa "v" otvara se na ventus i opremljeno je mehanizmom za otvaranje.
- Fiksno krilo prozora označeno sa "f".
- Okov standardni.
- Parapetnu dasku uraditi od PVC - a.
- Solbank od plastificiranog lima u boji PVC stolarije.
- Otvaranje krila oko horizontalne i vertikalne ose - u svemu prema šemi.
- Izrada i ugradnja po detalju proizvođača usvojenom od strane projektanta i investitora.



SVETLARNIK NA TOALETIMA (DESNO)

ZIDARSKA MERA: 343/76	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	SEMA OTVARANJA: 	POZICIJA:
BRAVARSKA MERA: 341/74		KOMADA: 1	UKUPNO KOMADA: 1
SVETLI OTVOR: 331/64			

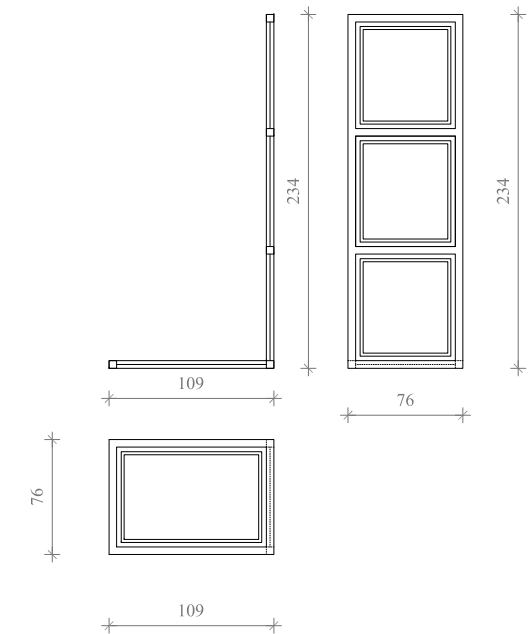
OPIS: Krilo prozora i doprozornik urađeni su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Prozor je zastakljen termoizolacionim staklom 4+12+4 mm i opremljeno kompletnim potrebnim okovom. Način otvaranja dat je u šemi.



SVETLARNIK NA TOALETIMA (LEVO)

ZIDARSKA MERA: 343/76	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	SEMA OTVARANJA: 	POZICIJA:
BRAVARSKA MERA: 341/74		KOMADA: 1	UKUPNO KOMADA: 1
SVETLI OTVOR: 331/64			

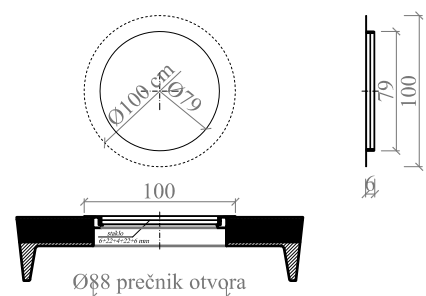
OPIS: Krilo prozora i doprozornik urađeni su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Prozor je zastakljen termoizolacionim staklom 4+12+4 mm i opremljeno kompletnim potrebnim okovom. Način otvaranja dat je u šemi.



KRUŽNI PROZOR NA ELEMENTIMA HALE

ZIDARSKA MERA: Ø94	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	SEMA OTVARANJA: 	POZICIJA:
BRAVARSKA MERA: Ø94		KOMADA: 32	UKUPNO KOMADA: 32
SVETLI OTVOR: Ø82			

OPIS: Prozor je urađen od šestokomornog PVC profila u beloj boji. Ugrađen je direktno u prefabrikovani ferocementni element bez termičkih mostova. Prozor je zastakljen troslojnim staklom 6+22+4+22+6 mm i opremljeno kompletnim potrebnim okovom. Otvaranje nije predviđeno.



ШЕМА СТОЛАРИЈЕ

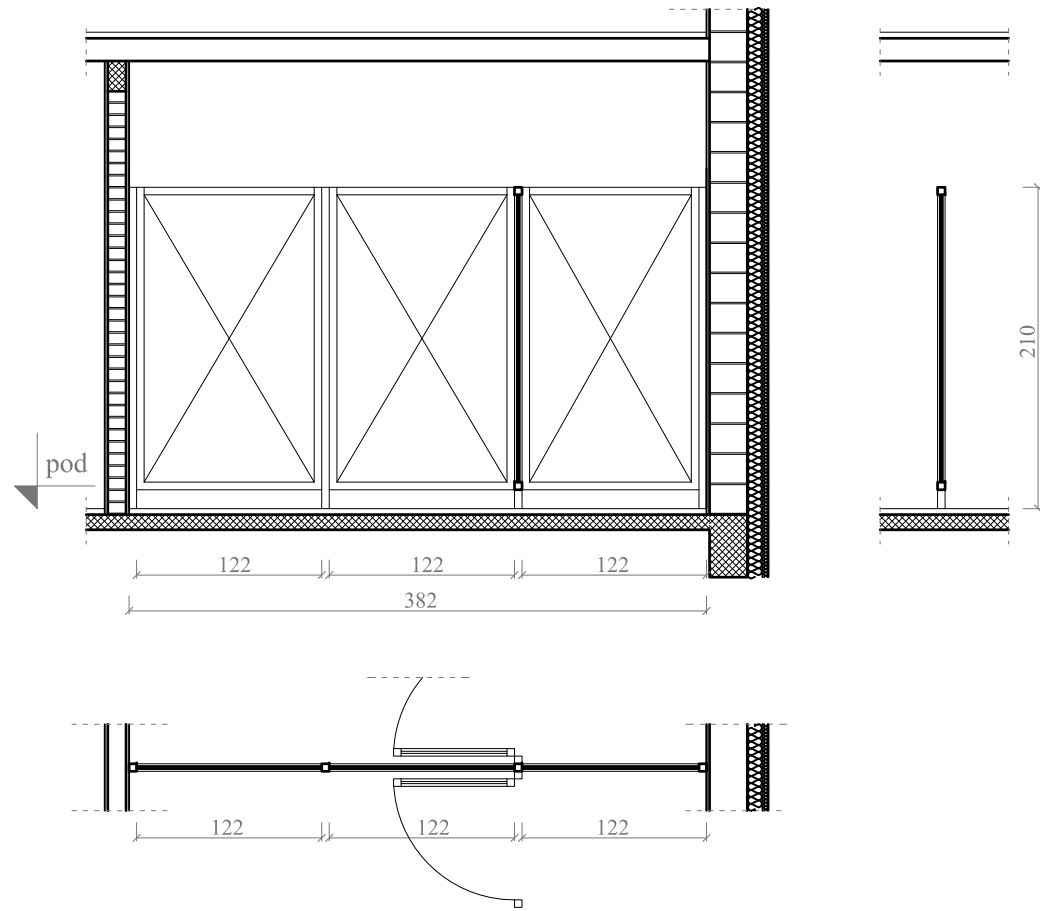
ИНВЕСТИТОР:	ОИШ "Јастребачки партизани", Мерошина	ФАЗА:	АРХИТЕКТУРА
ОБЈЕКАТ:	СПОРТСКА САЛА К.П. 180 и К.П.179 К.О. Мерошина спратност "П"	САДРЖАЈ:	ШЕМА СТОЛАРИЈЕ Светларници
Врста Техн.док.	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ - ПЗИ	ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКАНТ:	Видић Властимир, дипл.инж.арх. лиц.број 300 7861 04
		СВЕСКА бр. ФАЗА:	1.7 Формат Датум Размера бр. цртежа
		A	A3 2017. год. 1 : 50 14



PREGRADE NA TOALETIMA (SPRAT)

ZIDARSKA MERA: --	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	SEMA OTVARANJA:	POZICIJA:
BRAVARSKA MERA: 382/210		KOMADA:	UKUPNO KOMADA: 1
SVETLI OTVOR: --			

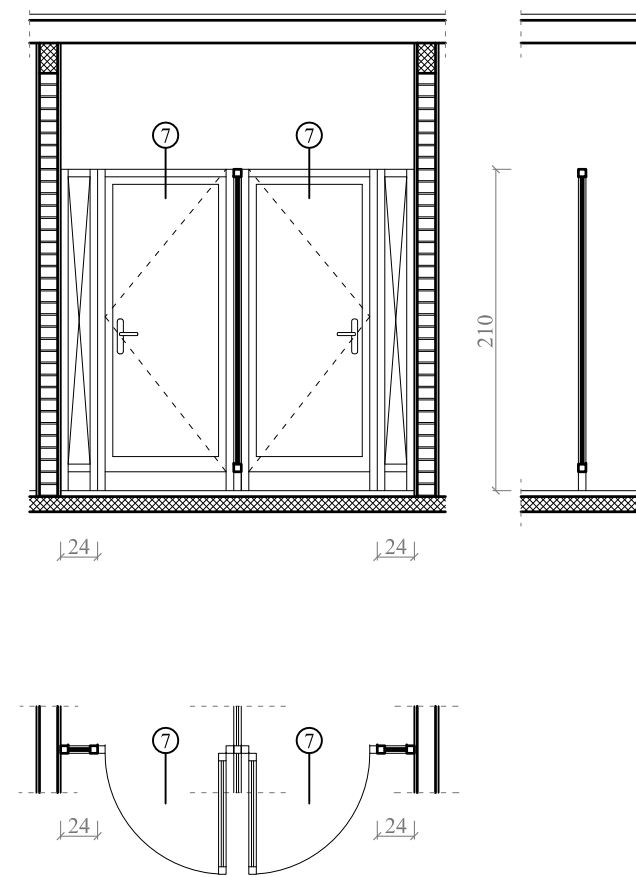
OPIS: Pregrade su izradene su od PVC profila u boji po izboru projektanta.
Ispuna pregrade izrađena je od PVC sendvič panela.
Montaža pregrada se vrši na zid tj. pod sa pločicama kao završnom obradom.



PREGRADE NA TOALETIMA (SPRAT)

ZIDARSKA MERA: --	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	SEMA OTVARANJA:	POZICIJA:
BRAVARSKA MERA: 24/210		KOMADA:	UKUPNO KOMADA: 2
SVETLI OTVOR: --			

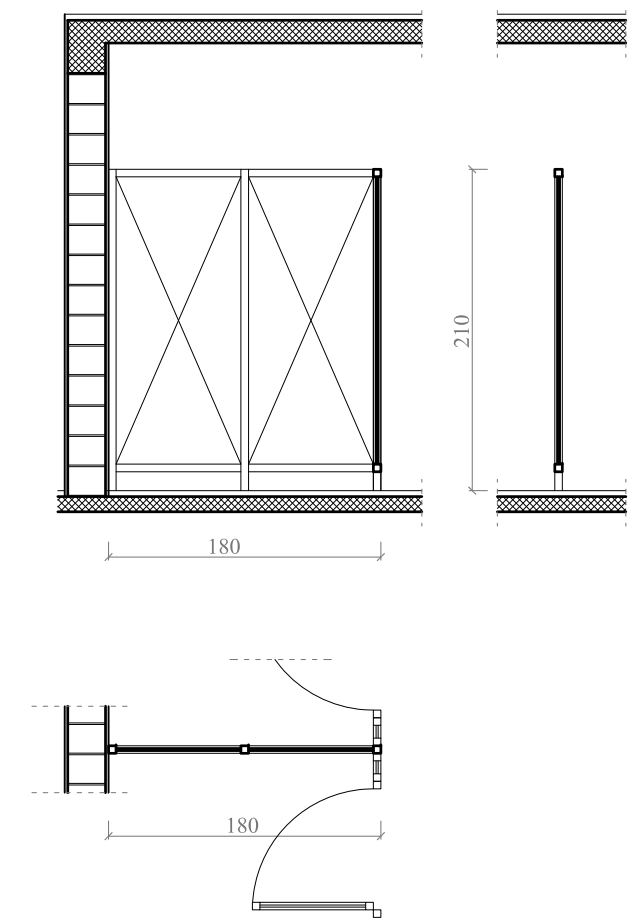
OPIS: Pregrade su izradene su od PVC profila u boji po izboru projektanta.
Ispuna pregrade izrađena je od PVC sendvič panela.
Montaža pregrada se vrši na zid tj. pod sa pločicama kao završnom obradom.



PREGRADE NA TOALETIMA (PRIZEMLJE)

ZIDARSKA MERA: --	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	SEMA OTVARANJA:	POZICIJA:
BRAVARSKA MERA: 180/210		KOMADA:	UKUPNO KOMADA: 1
SVETLI OTVOR: --			

OPIS: Pregrade su izradene su od PVC profila u boji po izboru projektanta.
Ispuna pregrade izrađena je od PVC sendvič panela.
Montaža pregrada se vrši na zid tj. pod sa pločicama kao završnom obradom.



ШЕМА СТОЛАРИЈЕ



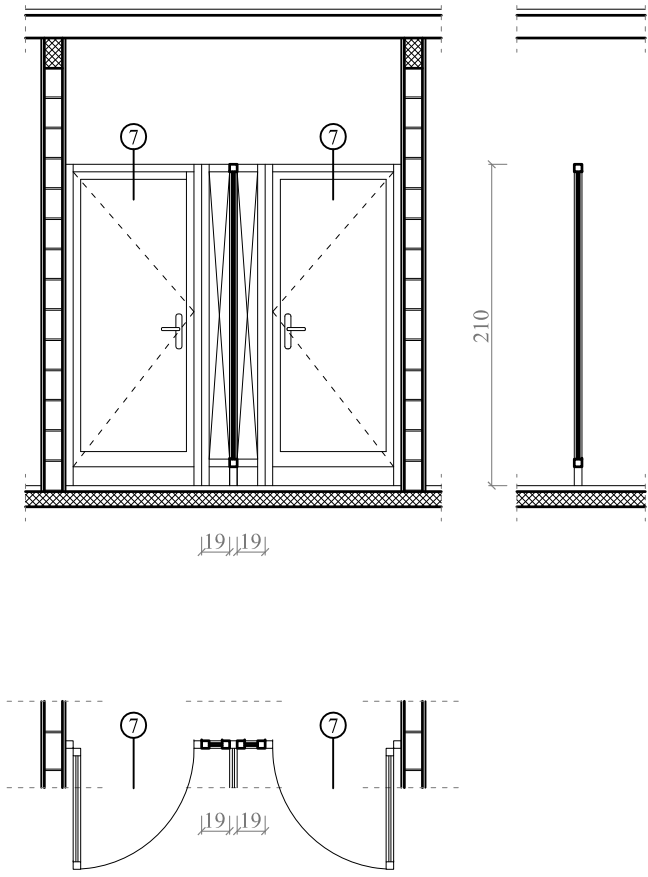
Vlastimir M. Vidich

D.O.O. "VIDIĆ" PROSTORNO PLANIRANJE PROJEKTOVANJE I GRAĐEVINARSTVO PROKUPLJE		ФАЗА:	АРХИТЕКТУРА
ИНВЕСТИТОР:	ОШ "Јастребачки партизани", Мрошина	САДРЖАЈ:	ШЕМА СТОЛАРИЈЕ Преграде у тоалетима
ОБЈЕКАТ:	СПОРТСКА САЛА К.П. 180 и К.П.179 К.О. Мрошина спратност "П"	ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:	Видић Властимир, дипл.инж.арх. лиц.број 300 7861 04
Врста Техн.док.	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ - ПЗИ	СВЕСКА бр. ФАЗА:	1.7 А
		УГОВОР бр. Датум	..... 2017. год.
		Размера	1 : 50
		бр. цртежа	15

PREGRADE NA TOALETIMA (PRIZEMLJE)

ZIDARSKA MERA: --	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	SEMA OTVARANJA:	POZICIJA:
BRAVARSKA MERA: 19/210		KOMADA:	UKUPNO KOMADA: 2
SVETLI OTVOR: --			

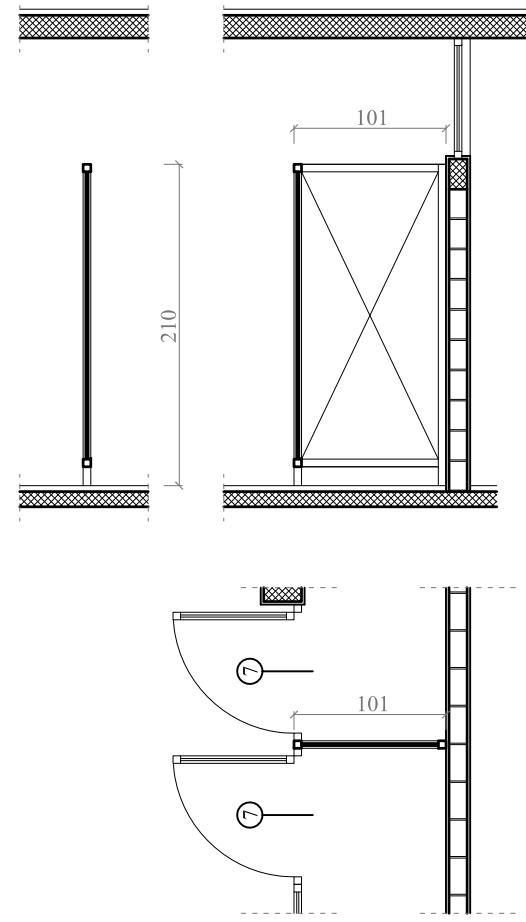
OPIS: Pregrade su izradene su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Ispuna pregrade izradena je od PVC sendvič panela. Montaža pregrada se vrši na zid tj. pod sa pločicama kao završnom obradom.



PREGRADE NA TUŠEVIMA (PRIZEMLJE)

ZIDARSKA MERA: --	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	SEMA OTVARANJA:	POZICIJA:
BRAVARSKA MERA: 101/210		KOMADA:	UKUPNO KOMADA: 1
SVETLI OTVOR: --			

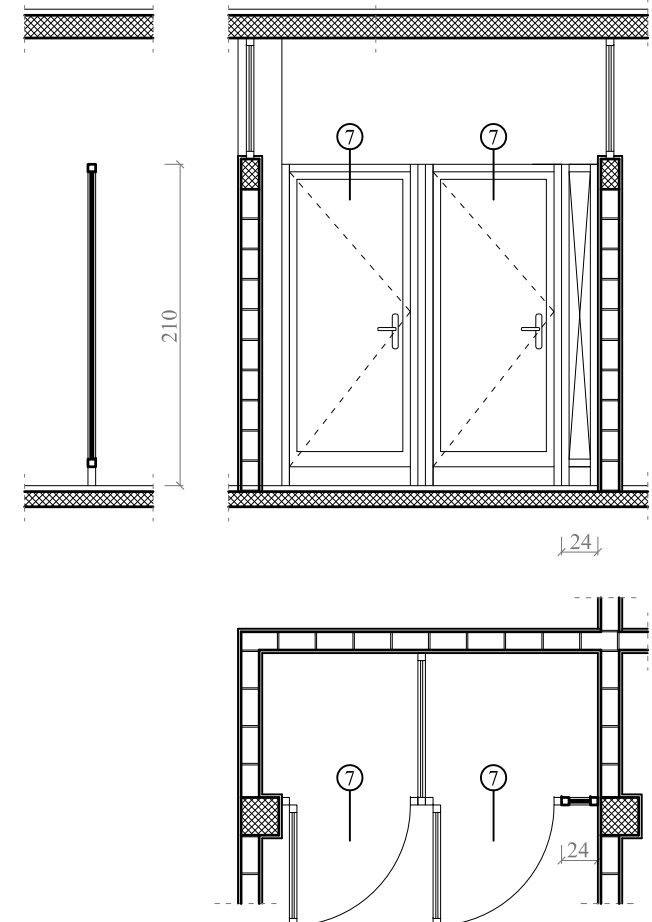
OPIS: Pregrade su izradene su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Ispuna pregrade izradena je od PVC sendvič panela. Montaža pregrada se vrši na zid tj. pod sa pločicama kao završnom obradom.



PREGRADE NA TUŠEVIMA (PRIZEMLJE)

ZIDARSKA MERA: --	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.	SEMA OTVARANJA:	POZICIJA:
BRAVARSKA MERA: 24/210		KOMADA:	UKUPNO KOMADA: 1
SVETLI OTVOR: --			

OPIS: Pregrade su izradene su od PVC profila u boji po izboru projektanta. Ispuna pregrade izradena je od PVC sendvič panela. Montaža pregrada se vrši na zid tj. pod sa pločicama kao završnom obradom.

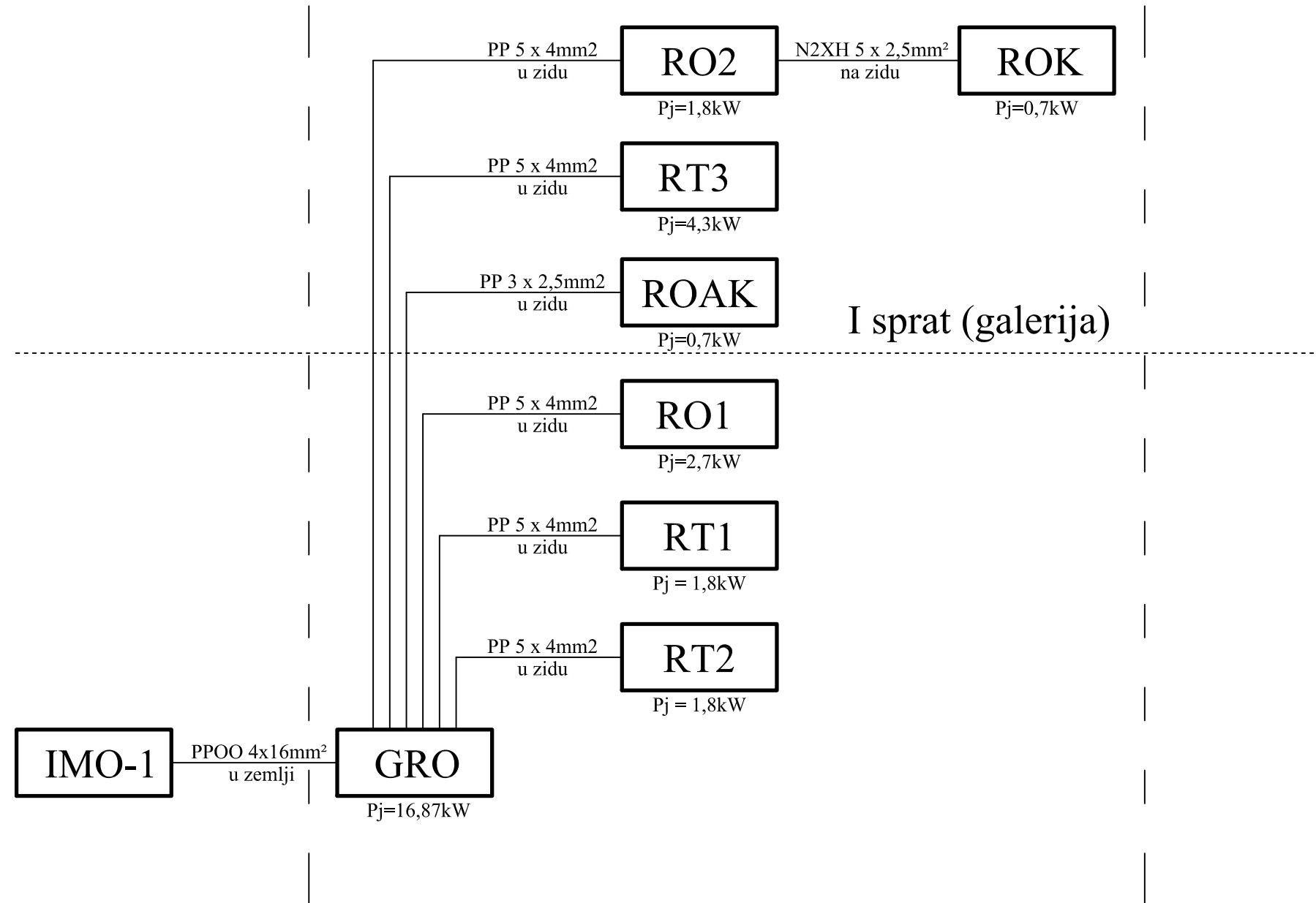


ШЕМА СТОЛАРИЈЕ



Vlastimir M. Vidich

D.O.O. "VIDIĆ" PROSTORNO PLANIRANJE PROJEKTOVANJE I GRAĐEVINARSTVO PROKUPLJE		ФАЗА:	АРХИТЕКТУРА
ИНВЕСТИТОР:	ОШ "Јастребачки партизани", Мeroшина	САДРЖАЈ:	ШЕМА СТОЛАРИЈЕ Преграде у тоaлетима
ОБЈЕКАТ:	СПОРТСКА САЛА К.П. 180 и К.П.179 К.О. Мeroшина спратност "П"	ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:	Видић Властимир, дипл.инж.арх. лиц.број 300 7861 04
Врста Техн.док.	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ - ПЗИ	СВЕСКА бр:	1.7
		ФАЗА:	А
		УГОВОР бр:	.....
		Формат:	А3
		Датум:	2017. год.
		Размера:	1 : 50
		бр. цртежа:	16



Legenda

- IMO-1 Izdvojeni merni ormar sa postojećom mernom grupom
 GRO Glavni razvodni ormar
 RO1 Razvodni ormar mašinsko odeljenje
 ROK Razvodni ormar klima komore
 ROAK Razvodni ormar automatizacije koševa
 RT1 Razvodna tabla svlačionica i mokri čvor 1
 RT2 Razvodna tabla svlačionica i mokri čvor 2
 RT3 Razvodna tabla kabinet i galerija



121/122

Radomir L. Žikić

БЛОК ШЕМА НАПАЈАЊА ОБЈЕКТА

		ФАЗА: ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ
ИНВЕСТИТОР: ОШ "Јастребачки партизани", Мeroшина		САДРЖАЈ: БЛОК ШЕМА НАПАЈАЊА ОБЈЕКТА Електроинсталације
ОБЈЕКАТ: СПОРТСКА САЛА К.П. 180 и К.П.179 К.О. Мeroшина спратност "П"		ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКАНТ: РадомирЖикић, дипл.инж.ел. лиц.број 350 8559 04
Врста Техн.док. ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ - ПЗИ		СВЕСКА бр: 4.7 УГОВОР бр: ФАЗА: Е Датум Размера бр. цртежа А3 2017. год. - 1

Напомена:

1. Комуналну такса по овом тарифном броју утврђује и наплаћује Одељење за привреду и комуналне делатности Општинске управе општине Мeroшина, које издаје одобрење за истицање фирме.
2. Комунална такса из овог тарифног броја плаћа се годишње, приликом издавања одобрења за истицање фирме ван пословног простора на јавним површинама. Таксени обвезници по овом тарифном броју дужни су да прибаве одобрење за истицање фирме за сваку наредну годину.
3. Одељење за привреду и комуналне делатности је дужно да води евиденцију таксених обвезника по овом тарифном броју са подацима о задужењу и уплати, да врши годишња задужења таксених обвезника као и евиденцију о уплати.

6.

На основу члана 20.ст.1.тач.5. Закона о локалној самоуправи ("Сл.гласник РС", бр. 129/07), члана 20.ст.1.тач.2. Закона о управљању отпадом ("Сл.гласник РС", бр. 36/2009) и члана 34. Статута општине Мeroшина ("Сл.лист града Ниша", бр. 78/08),

Скупштина општине Мeroшина, на седници одржаној дана 01.06.2010.године, донела је

ОДЛУКУ
о одређивању локације за одлагање
грађевинског отпада
на територији Општине Мeroшина

Члан 1.

Одређује се локација за одлагање грађевинског отпада на територији Општине Мeroшина на кат.парцели број 1456 КО Мeroшина, укупне површине 0.21,39 ха.

Члан 2.

На локацији за одлагање грађевинског отпада обавља се пријем, складиштење, разврставање и класификација грађевинског отпадног материјала.

Члан 3.

Управљање локацијом из члана 1. и обављање послова из члана 2. ове Одлуке поверава се ЈП-Дирекција за изградњу општине Мeroшина.

Члан 4.

Ова одлука ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном листу Града Ниша".

Број:353-191

У Мeroшини, 1. јун 2010.године

СКУПШТИНА ОПШТИНЕ МEROШИНА

Председник
Горан Микић, с.р.