

ПОТВРДА О ПРЕУЗИМАЊУ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

за јавну набавку број О/13-2014

**Изградња школско-спортске сале ОШ „Бранко Радичевић” ,
Велико Средиште, Општина Вршац**

Потврђујем да сам у име понуђача

Назив понуђача: _____

Адреса понуђача: _____ бр. ____

Место: _____

Контакт особа: _____

Контакт телефон: _____ факс: _____

E mail: _____

преузео Конкурсну документацију за јавну набавку: Изградња школско-спортске сале ОШ
„Бранко Радичевић” , Велико Средиште, Општина Вршац

Потврду о преузимању Конкурсне документације скенирати и доставити Наручиоцу на е-
mail tamara.djuricic@mrrls.gov.rs

ДАТУМ: _____

ПОТПИС: _____

М.П.



МИНИСТАРСТВО РЕГИОНАЛНОГ РАЗВОЈА И ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ
Београд, Влајковићева бр. 10

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

ЈАВНА НАБАВКА БРОЈ О/13-2014

**Изградња школско-спортске сале ОШ „Бранко Радичевић” ,
Велико Средиште, Општина Вршац**

	Датум и време:
Крајњи рок за достављање понуда:	9. мај 2014. године до 10,00 сати
Јавно отварање понуда:	9. мај 2014. године у 11,00 сати

Април, 2014. године

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

у отвореном поступку за јавну набавку број О/13-2014

Изградња школско-спортске сале ОШ „Бранко Радичевић” ,
Велико Средиште, Општина Вршац

Конкурсна документација садржи:

Поглавље	Назив поглавља
1	Општи подаци о јавној набавци
2	Подаци о предмету јавне набавке
3	Упутство понуђачима како да сачине понуду
4	Образац понуде
5	Услови за учешће и упутство како се доказује испуњеност тих услова
6	Модел уговора
7	Образац трошкова припреме понуде
8	Изјава о независној понуди
9	Техничке карактеристике (спецификација)

1 ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1.1 ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ

Наручилац је Република Србија - Министарство регионалног развоја и локалне самоуправе, Београд, Ул. Влајковићева бр. 10.
Интернет адреса Наручиоца: www.mrrls.gov.rs

1.2 ВРСТА ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

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

1.3 ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке број О/13-2014 је набавка радова.

1.4 ЦИЉ ПОСТУПКА

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

1.5 КОНТАКТ

Информације у вези са јавном набавком О/13-2014, могу се добити сваког радног дана у периоду од 9-16 часова на телефон 011/333-4198, контакт особа је Тамара Ђуричић, tamara.djuricic@mrrls.gov.rs

2 ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

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

Предмет јавне набавке број О/13-2014 је изградња школско-спортске сале ОШ „Бранко Радичевић”, Велико Средиште, Општина Вршац.
Назив и ознака из општег речника набавке: 45214210 – радови на изградњи основних школа.

3 УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

3.1 ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОМЕ ПОНУДА МОРА БИТИ САСТАВЉЕНА

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

3.2 НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА

Понуде се припремају у складу са позивом за подношење понуда објављеним на Порталу јавних набавки од 9. априла 2014. године и интернет сајту Наручиоца, у складу са Конкурсном документацијом.

Конкурсна документација се преузима преко Портала јавних набавки и интернет сајта Наручиоца www.mrrls.gov.rs, закључно са истеком рока за подношење понуда.

Понуде се подnose у затвореној коверти са знаком - Понуда за ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: О/13-2014 – Изградња школско-спортске сале ОШ „Бранко Радичевић”, Велико Средиште, Општина Вршац (НЕ ОТВАРАТИ).

Понуђач је дужан да на полеђини коверте или на кутији 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 09,00 -16,00 часова, на адресу Наручиоца – Министарство регионалног развоја и локалне самоуправе, Београд, Ул. Влајковићева бр. 10.

Крајњи рок за достављање понуда је 9. мај 2014. године до 10.00 часова.

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

3.3 МЕСТО, ДАН И САТ ОТВАРАЊА ПОНУДА, ПОДНОШЕЊЕ ПУНОМОЋЈА

Јавно отварање понуда ће се обавити последњег дана рока за подношење понуда, 9. маја 2014. године у 11.00 часова, у просторијама Министарства регионалног развоја и локалне самоуправе, Београд, Ул. Влајковићева бр. 10, уз присуство овлашћених представника понуђача.

Представници понуђача су дужни да, пре почетка отварања понуда, Комисији за јавну набавку доставе пуномоћја за учешће у поступку отварања понуда.

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

3.4 ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ

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

Понуда мора да садржи све доказе тражене Конкурсном документацијом.

Докази могу бити у невереним фотокопијама. Изабрани понуђач ће, у року који одреди Наручилац, не краћем од пет дана од дана пријема писаног позива Наручиоца, доставити на увид тражени оригинал или оверену копију доказа о испуњености услова из члана 75. ЗЈН.

Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.5 ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Понуда са варијантама није дозвољена.

3.6 НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

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

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу Наручиоца – Министарство регионалног развоја и локалне самоуправе, Београд, Ул. Влајковићева бр. 10, са назнаком: **„Измена понуде за јавну набавку радова – Изградња школско-спортске сале ОШ „Бранко Радичевић”, Велико Средиште, Општина Вршац ЈН бр. О/13-2014 - НЕ ОТВАРАТИ”** или

„Допуна понуде за јавну набавку радова – Изградња школско-спортске сале ОШ „Бранко Радичевић”, Велико Средиште, Општина Вршац ЈН бр. О/13-2014 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Опозив понуде за јавну набавку радова – Изградња школско-спортске сале ОШ „Бранко Радичевић”, Велико Средиште, Општина Вршац ЈН бр. О/13-2014 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку радова – Изградња школско-спортске сале ОШ „Бранко Радичевић”, Велико Средиште, Општина Вршац ЈН бр. О/13-2014 - НЕ ОТВАРАТИ”.

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

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

3.7 ИСПРАВКА ГРЕШКЕ У ПОДНЕТОЈ ПОНУДИ

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

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

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

- Уколико постоји разлика у износу израженом бројем и словима, износ изражен словима сматраће се тачним;
- Уколико није тачан производ јединичне цене и количине, јединична цена ће се сматрати тачном, осим у износима који су дати паушално.
- Уколико цена за неку позицију није дата сматраће се да је вредност радова на тој позицији укључена у вредност других радова

- Уколико јединична цена за неку позицију није дата, али јесте израчуната вредност те позиције, јединична цена те позиције ће се израчунати као количник вредности те позиције и количине.

3.8 САМОСТАЛНО ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

Понуду може поднети понуђач који наступа самостално.

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

3.9 ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Понуду може поднети понуђач који наступа са подизвођачима.

Понуђач је дужан да у понуди наведе да ли ће извршење набавке делимично поверити подизвођачу и да наведе у својој понуди, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50 % , као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

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

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

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

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

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

3.10 ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача као заједничку понуду.

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

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

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

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

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу.

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

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

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

3.11 НАЧИН, УСЛОВИ ПЛАЋАЊА И ГАРАНТНИ РОК

3.11.1 Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача. Рок плаћања је до 45 дана од дана пријема оверене авансне, привремене односно окончане ситуације, уз важеће банкарске гаранције и полису осигурања.

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

Окончана ситуација мора износити минимум 10% од уговорене вредности.

3.11.2 Захтеви у погледу гарантног рока

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

3.11.3 Захтев у погледу рока извођења радова

Рок за извођење радова је минимално 180 а максимално 210 календарских дана.

3.11.4 Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде је 60 дана од дана отварања понуда.

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

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

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

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

Подаци о пореским обавезама се могу добити у Пореској управи и Министарству финансија .

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

Подаци о заштити при запошљавању и условима рада се могу добити у Министарству рада, запошљавања и социјалне политике.

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

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

1. **Банкарску гаранцију за озбиљност понуде** – оригинал, у износу од 500.000,00 динара, са роком важења 90 дана од дана јавног отварања понуда, која мора бити неопозива, без права на приговор, безусловна и платива на први позив – оригинал - у корист Министарства регионалног развоја и локалне самоуправе.

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

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

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

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

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

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

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

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

Напомена: износи наведени у писму о намерама банке могу бити изражени номинално или процентуално од вредности понуде, при чему узимати у обзир укупну вредност понуде изражену у динарима са ПДВ.

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

3. Изјава о прибављању полисе осигурања за објекат у изградњи и полисе осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица за све време изградње, тј. до предаје радова Наручиоцу и Инвеститору и потписивања записника о примопредаји радова.

Понуђач чија понуда буде изабрана као најповољнија дужан је да у року од 15 дана од дана закључења уговора Наручиоцу достави полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, са важношћу за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

Наручилац ће, по закључењу уговора са изабраним понуђачем, вратити банкарске гаранције осталим понуђачима.

3.15 ПОВЕРЉИВИ ПОДАЦИ

Наручилац је дужан да:

- 1) чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди које је као такве, у складу са ЗЈН, понуђач означио у понуди;
- 2) одбије давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди;
- 3) чува као пословну тајну имена, заинтересованих лица, понуђача и подносилаца пријава, као и податке о поднетим понудама, односно пријавама, до отварања понуда, односно пријава.

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

3.16 ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ И ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДА

Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу Наручиоца, електронске поште на e-mail tamara.djuricic@mrrls.gov.rs или факсом на број 011-333-4157 тражити од Наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем и подношењем понуде, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде. Особа за контакт је Тамара Ђуричић, телефон 011/333-4198, сваког радног дана 10.00 – 14.00 часова.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима Конкурсне документације, ЈН бр. О/13-2014”.

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

Понуђачи су дужни да се увере у све услове градње, техничку документацију, као и да стекну комплетан увид у све информације које су неопходне за припрему понуде, на локацији на којој ће се радови и изводити. Особа за информације у вези обиласка локације је Марија Петровић, телефон 011/3334-191, у периоду од 10.00 до 16.00 часова.

3.17 ИЗМЕНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

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.

Ако у року предвиђеном за подношење понуде измени или допуни Конкурсну документацију, Наручилац ће те измене или допуне доставити заинтересованим лицима која су преузела Конкурсну документацију. Наручилац ће измене и допуне конкурсне

документације објавити на Порталу јавних набавки и сајту www.mrrls.gov.rs на коме је објављена и Конкурсна документација.

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

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

3.18 КОМУНИКАЦИЈА

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

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

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

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

Наручилац може, уз сагласност понуђача, да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку оверања понуда.

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

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

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

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

3.20 РЕЛЕВАНТНИ ДОКАЗ ПО РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИМ УГОВОРИМА /НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

Наручилац ће одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године у поступку јавне набавке:

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

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

Доказ из ст. 1. и 2. овог члана може бити:

- 1) правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
- 2) исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
- 3) исправа о наплаћеној уговорној казни;
- 4) рекламације потрошача, односно Инвеститора, ако нису отклоњене у уговореном року;
- 5) извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;
- 6) изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
- 7) доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
- 8) други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, одређен конкурсном документацијом, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.
- 9) Наручилац ће захтевати додатно обезбеђење испуњења уговорних обавеза уколико предмет јавне набавке није истоврсан предмету за који је понуђач добио негативну референцу, у вредности не већој од 15% од понуђене цене.

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

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

3.21 КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

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

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

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

3.22 ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

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

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

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

3.24 НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

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

Захтев за заштиту права подноси се Републичкој комисији, а предаје наручиоцу. Примерак захтева за заштиту права подносилац истовремено доставља Републичкој комисији. Захтев за заштиту права се доставља непосредно, електронском поштом на e-mail: tamara.djuricic@mrrts.gov.rs, факсом на број 011/333-4157 или препорученом поштом са повратницом. Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње Наручиоца, осим уколико ЗЈН није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права Наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује 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. У том случају подношења захтева за заштиту права долази до застоја рока за подношење понуда.

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

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

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

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

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

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

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 167. ЗЈН.

3.25 РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА

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

3.26 РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

Уговор о јавној набавци ће бити закључен са понуђачем којем је додељен уговор у року од осам дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. ЗЈН. У случају да је поднета само једна понуда Наручилац може закључити уговор пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка 5) ЗЈН.

3.27 ОБУСТАВА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Наручилац је дужан да обустави поступак јавне набавке уколико нису испуњени услови за доделу уговора из члана 107. ЗЈН.

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

3.28 УВИД У ДОКУМЕНТАЦИЈУ

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

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

3.29 ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ

Понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде.

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од Наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни Наручиоца, Наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Образац 1

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ **ПИБ:** _____

Особа за контакт: _____

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ **ПИБ:** _____

Особа за контакт: _____

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ **ПИБ:** _____

Особа за контакт: _____

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

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

2. На основу објављеног позива за подношење понуда за јавну набавку број О/13-2014 - Изградња школско-спортске сале ОШ „Бранко Радичевић” , Велико Средиште, Општина Вршац дајемо

ПОНУДУ број _____ од ____ . ____ . ____ . године

Да квалитетно извршимо све радове у складу са наведеним условима из Конкурсне документације, поштујући све важеће прописе и стандарде, на начин:

а) самостално

б) заједничка понуда

ц) са подизвођачем

Укупна вредност понуде изражена у динарима без ПДВ:		
Словима:		
ПДВ:	20 %	
Укупна вредност понуде изражена у динарима са ПДВ		
Словима:		

3. Рок завршетка радова износи _____ календарских дана од дана увођења у посао

4. Гарантни рок за све радове је ____ (_____) године, од дана примопредаје радова. (не краћи од 2 године).

5. Уз понуду прилажемо прилоге и доказе тражене конкурсном документацијом

6. Важење понуде износи 60 дана од дана отварања понуда

7. Начин плаћања: а) аванс _____% (највише до 25%)

б) без аванса

8. Подаци о делу предмета набавке који ће бити извршен преко подизвођача, проценат укупне вредности набавке који ће бити поверен подизвођачу:

Назив подизвођача	Позиција радова које изводи	Вредност радова са ПДВ	Процент у односу на укупну вредност понуђене цене са ПДВ

Конкурсна документација у отвореном поступку ЈН број О/13-2014

--	--	--	--

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.

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

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

Право учешћа имају сва заинтересована лица, која испуњавају обавезне услове за учешће у поступку јавне набавке, у складу са чланом 75. ЗЈН. Испуњеност услова из члана 75. ЗЈН, понуђач доказује достављањем доказа уз понуду из члана 77. ЗЈН, који могу бити у неоввереним фотокопијама и у свему у складу са Конкурсном документацијом.

Уколико подноси заједничку понуду, сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а додатне услове испуњавају заједно, осим ако Наручилац из оправданих разлога не одреди другачије.

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

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

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

Докази о испуњености услова могу се достављати у неоввереним копијама, а Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

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

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

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

Понуђач коме је Наручилац доделио уговор је у обавези да у року од 15 дана од дана закључења уговора достави детаљан динамички план који мора садржати следеће

позиције, прва: припрема и формирање градилишта и последња: отклањање недостатака. Детаљан динамички план доставити у шест примерака, по два за сваку уговорну страну.

4.1 ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Обавезни услови које понуђач мора да испуни:

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

	изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објаве позива за подношење понуда <u>Физичко лице доставља</u> : Потврду прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања одређених послова. <i>Напомена:</i> Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда односно мора бити издат након објављивања позива за подношење понуда;
4.Услов	да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији;
<i>Доказ (ПРИЛОГ бр. 4)</i>	Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације. <i>Напомена:</i> Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда
5. Услов	Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине (чл. 75. ст. 2. ЗЈН).
<i>Доказ</i>	Потписан о оверен Образац Изјаве понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине. Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. <u>Уколико понуду подноси група понуђача</u> , Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

НАПОМЕНА: Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказе из чл. 77. ст. 1. тач. од 1) до 4). Понуђач има обавезу да у понуди јасно наведе да се налази у Регистру понуђача, уколико на тај начин жели да докаже испуњеност услова из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона о јавним набавкама (изјава на меморандуму понуђача или копија Решења из Агенције за привредне регистре).

4.2 ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Додатни услови које понуђач мора да испуни:

1.Услов	Да располаже неопходним финансијским капацитетом односно да је у претходне 3 обрачунске године (2011, 2012, 2013) остварио приход у минималном износу од 200.000.000,00 динара
Доказ (ПРИЛОГ бр. 5)	Извештај о бонитету за јавне набавке (образац БОН-ЈН) који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године (2011, 2012, 2013). Уколико у обрасцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2013. годину, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2013. годину.
2.Услов	Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у претходних 8 обрачунских година (2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012. и 2013) остварио пословни приход по основу изведених грађевинских и грађевинско занатских и инсталатерских радова (водовод, канализација, електро инсталације, машинске инсталације) на изградњи или реконструкцији или санацији или доградњи објеката високоградње (стамбени, стамбено пословни, пословни, спортски и остали објекти) у износу од минимум 100.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 40.000.000,00 динара без ПДВ
Доказ (ПРИЛОГ бр. 6)	Потврде и уговори о извођењу грађевинских и грађевинско занатских и инсталатерских радова (водовод, канализација, електро инсталације, машинске инсталације) на изградњи или реконструкцији или санацији или надоградњи објеката високоградње (стамбени, стамбено пословни, пословни, спортски и остали објекти) у претходних 8 година (2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012. и 2013), у укупном износу од 100.000.000,00 динара без ПДВ, а за најмање један посао у минималном износу од 40.000.000,00 динара без ПДВ уз уговор и потврду о изведеним радовима потребно је доставити и окончану ситуацију

	<p>Напомена: Потврде Наручилаца о реализацији закључених уговора могу бити на оригиналном Обрасцу бр. 11 из Конкурсне документације или издате од стране других наручилаца на њиховим обрасцима, при чему такве потврде морају имати све елементе које садржи Образац бр. 11 из конкурсне документације и то:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назив и адреса Наручиоца - назив и седиште понуђача - облик наступања за радове за које се издаје Потврда - изјава да су радови за потребе тог наручиоца извршени квалитетно и у уговореном року - врста радова - уговорена вредност - број и датум уговора - изјава да се Потврда издаје ради учешћа на тендеру и у друге сврхе се не може користити - контакт особа наручиоца и телефон - потпис овлашћеног лица и печат наручиоца
3.Услов	<p>Да располаже довољним кадровским капацитетом и то: да има најмање 15 (петнаест) запослених од којих 3 (три) од запослених радника мора бити дипломирани инжењер техничке струке</p>
Доказ (ПРИЛОГ бр. 7)	<p>Извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку-односно прва страна ППП-ПД пријаве којим понуђач доказује да располаже са минимум 15 (петнаест) запослених радника од којих 3 (три) од запослених радника морају бити дипломирани инжењери техничке струке. За 3 (три) дипломирана инжењера техничке струке понуђач мора доставити доказ којим на несумњив начин доказује да су исти запослени код понуђача и да поседују звање дипломираног инжењера техничке струке (фотокопија радне књижице и МА или другог одговарајућег обрасца).</p> <p>Понуђач је у обавези да достави Извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку-односно прву страну ППП-ПД пријаве оверену печатом и потписом овлашћеног лица понуђача</p>
4.Услов	<p>Да планирани одговорни извођачи радова који ће решењем бити именовани за извођење радова у предметној јавној набавци поседују личну лиценцу и то:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дипл.инж.грађевине 410 или 411 - 1 извршилац -дипл. инж. грађевине или дипл. инж. архитектуре 413 или 414 или 400 или 401 - 1 извршилац -дипл. инж. електротехнике или инж. електротехнике 450 или 850 - 1 извршилац -дипл. инж. електротехнике или инж. електротехнике 453 или 853 - 1 извршилац -дипл. инж. машинства или инж. машинства 430 или 830 - 1 извршилац
Доказ (ПРИЛОГ бр. 8)	<p>Копије личних лиценци (410 или 411, 413 или 414 или 400 или 401, 450 или 850, 453 или 853 и 430 или 830) издатих од Инжењерске коморе</p>

	<p>Србије са потврдама о важности лиценце. Фотокопије потврде о важности лиценце морају се оверити печатом имаоца лиценце и његовим потписом и доставити заједно са доказима о радном статусу (докази о радном статусу: за наведеног носиоца лиценце који је код понуђача запослен – фотокопија радне књижице и М-А или другог одговарајућег обрасца, односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: уговор - фотокопија уговора о обављању привремених и повремених послова који је предмет ове јавне набавке) уз изјаву понуђача о одговорним извођачима, који ће решењем бити именовани за извођење радова у предметној јавној набавци и који ће бити расположиви у периоду извршења уговора за предметну јавну набавку. Ако у уговору није наведена ова јавна набавка, приложити и Анекс уговора којим ће се Наручилац и одговорни извођач радова обавезати да ће наведено лице бити на располагању за време реализације конкретне јавне набавке.</p> <p>За дипл. инж. електротехнике или инж. електротехнике са лиценцом 453 или 853, поред тражених доказа везаних за лиценцу 453 или 853, потребно је доставити и:</p> <p>-Уверење о положеном стручном испиту за раднике који раде на пословима заштите од пожара издато од стране МУП-а</p> <p>или</p> <p>-Уверење МУП-а о положеном стручном испиту – Лиценца за пројектовање и извођење посебних система и мера заштите од пожара</p>			
5.Услов	<p>Да располаже довољним техничким капацитетом односно да поседује следећу техничку опрему:</p> <table border="1" data-bbox="407 989 1409 1283"> <tr> <td data-bbox="407 989 1170 1283"> <ul style="list-style-type: none"> - комбинована радна машина или багер - камион кипер - аутодизалица или торањски кран - вибро плоча -машина за машинско малтерисање -хеликоптер за бетон -фасадна скела -лако доставно возило </td> <td data-bbox="1170 989 1409 1283"> <ul style="list-style-type: none"> комада 1 комада 2 комада 1 комада 1 комада 1 1200 м2 комада 1 </td> </tr> </table>		<ul style="list-style-type: none"> - комбинована радна машина или багер - камион кипер - аутодизалица или торањски кран - вибро плоча -машина за машинско малтерисање -хеликоптер за бетон -фасадна скела -лако доставно возило 	<ul style="list-style-type: none"> комада 1 комада 2 комада 1 комада 1 комада 1 1200 м2 комада 1
<ul style="list-style-type: none"> - комбинована радна машина или багер - камион кипер - аутодизалица или торањски кран - вибро плоча -машина за машинско малтерисање -хеликоптер за бетон -фасадна скела -лако доставно возило 	<ul style="list-style-type: none"> комада 1 комада 2 комада 1 комада 1 комада 1 1200 м2 комада 1 			
Доказ (ПРИЛОГ бр. 9)	<p>Доказ да понуђач располаже траженом техничком опремом:</p> <p>а) за средства набављена до 31.12.2013. године – пописна листа или аналитичка картица основних средстава, на којима ће маркером бити означена тражена техничка опрема, потписана од стране овлашћеног лица и оверена печатом. Пописна листа мора бити са датумом 31.12.2013. године;</p> <p>б) за средства набављена од 1.1.2014. године рачун и отпремница;</p> <p>в) техничка опремљеност понуђача може се доказати и уговором о закупу који у прилогу мора имати последњу пописну листу закупаваца или рачун и отпремницу уколико је средство набављено од стране закупаваца након 1.1.2014. године на којој ће маркером бити означена закупљена техничка опрема или уговором о лизингу.</p> <p>Уз наведено се прилаже Изјава под пуном кривичном и материјалном одговорношћу (образац у конкурсној документацији) да понуђач поседује тражену опрему у исправном стању за сво време трајања уговора.</p>			

б.Услов	Понуђач који наступа самостално, понуђач који наступа са подизвођачима, односно група понуђача је у обавези да уз понуду достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде и писма о намерама банке за издавање банкарских гаранција и то:
<i>Доказ (ПРИЛОГ бр. 10)</i>	а) Банкарска гаранција за озбиљност понуде оригинал, у износу од 500.000,00 динара
<i>(ПРИЛОГ бр. 11)</i>	б) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај аванса у износу траженог аванса
<i>(ПРИЛОГ бр. 12)</i>	в) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора
<i>(ПРИЛОГ бр. 13)</i>	г) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у износу од 5% од вредности уговора
<i>(ПРИЛОГ бр. 14)</i>	Фотокопија обрасца оверених потписа лица овлашћених за заступање (ОП образац) Уколико понуду потписује лице које није наведено у ОП образцу, доставити одговарајуће овлашћење.
<i>(ПРИЛОГ бр. 15)</i>	<u>У случају заједничке понуде - Споразум</u> којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке

4.3 ОБРАСЦИ

Р.бр.	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.	Образац за оцену испуњености услова понуђача који наступа самостално/члана групе понуђача	ОБРАЗАЦ БР. 4
4а.	Образац за оцену испуњености услова подизвођача	ОБРАЗАЦ БР. 4а
5.	Изјава чланова групе који подносе заједничку понуду	ОБРАЗАЦ БР. 5
6.	Изјава понуђача да не наступа са подизвођачима	ОБРАЗАЦ БР. 6
7.	Општи подаци о подизвођачу	ОБРАЗАЦ БР. 7
8.	Изјава о посети локације	ОБРАЗАЦ БР. 8
9.	Изјава о одговорном извођачу, који ће решењем бити именован за извођење радова у предметној јавној набавци	ОБРАЗАЦ БР. 9
10.	Списак изведених грађевинских и грађевинско занатских и инсталатерских радова (водовод, канализација, електро инсталације, машинске инсталације) на изградњи или реконструкцији или санацији или доградњи објеката високоградње (стамбени, стамбено пословни, пословни, спортски и остали објекти) у износу од минимум 100.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 40.000.000,00 динара без ПДВ	ОБРАЗАЦ БР. 10
11.	Потврде о реализацији закључених уговора	ОБРАЗАЦ БР. 11
12.	Изјава о прибављању полисе осигурања	ОБРАЗАЦ БР. 12
13.	Изјава о расположивости техничке опреме	ОБРАЗАЦ БР. 13
14.	Модел уговора	ОБРАЗАЦ БР. 14
15.	Предмер и предрачун	ОБРАЗАЦ БР. 15
16.	Динамички план	ОБРАЗАЦ БР. 16
17.	Образац трошкова припреме понуде	ОБРАЗАЦ БР. 17
18.	Изјава о независној понуди	ОБРАЗАЦ БР. 18
19.	Изјава понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине	ОБРАЗАЦ БР. 19

Образац 2.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

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

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

Датум: _____

Име и презиме овлашћеног лица

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача

Образац 3.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

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

Датум: _____

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.

ОБРАЗАЦ ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

а) ПОНУЂАЧА КОЈИ НАСТУПА САМОСТАЛНО

б) ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

в) ПОНУЂАЧ КОЈИ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА

(заокружити)

(назив и седиште понуђача/члана групе понуђача)

При састављању понуде у потпуности смо поштовали услове Наручиоца, упознати смо са свим условима Наручиоца и с тим у вези прилажемо следеће доказе (прилоге) и образце о испуњености обавезних услова:

Бр. прилога	Документ	Прилог	
		да	не
ПРИЛОГ БР.1	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда односно доказ да је уписан у одговарајући регистар;	да	не
ПРИЛОГ БР.2	Извод из казнене евиденције основног суда, извод из казнене евиденције Посебног одељења (за организовани криминал) Вишег суда у Београду и уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова	да	не
ПРИЛОГ БР.3	Потврда Привредног суда и Потврда Прекршајног суда <u>или</u> Потврда Агенције за привредне регистре	да да	не не
ПРИЛОГ БР.4	Потврда - Пореске управе Министарства финансија Републике Србије о измиреним порезима и доприносима и Потврда јединице локалне самоуправе – Управе јавних прихода о измиреним порезима и доприносима или Потврда да се понуђач налази у поступку приватизације	да да	не не
ПРИЛОГ БР.5	Извештај о бонитету за јавне набавке - Образац БОН-ЈН	да	не
ПРИЛОГ БР.6	Потврде и уговори о извођењу грађевинских и грађевинско занатских и инсталатерских радова (водовод, канализација, електро инсталације, машинске инсталације) на изградњи или реконструкцији или санацији или доградњи објеката високоградње (стамбени, стамбено пословни, пословни, спортски и остали објекти)	да	не

	у претходних 8 година (2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012. и 2013), у укупном износу од 100.000.000,00 динара без ПДВ, а за најмање један посао у минималном износу од 40.000.000,00 динара без ПДВ уз потврду и уговор и окончана ситуација	да	не
ПРИЛОГ БР. 7	Извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку-односно прва страна ППП-ПД пријаве	да	не
	Доказ за три дипломирана инжењера техничке струке који морају бити запослени код понуђача (фотокопија радне књижице и МА или другог одговарајућег обрасца)	да	не
ПРИЛОГ БР. 8	<p>Фотокопија личне лиценце:</p> <p>- дипл.инж.грађевине 410 или 411 - 1 извршилац</p> <p>-дипл. инж. грађевине или дипл. инж. архитектуре 413 или 414 или 400 или 401 - 1 извршилац</p> <p>-дипл. инж. електротехнике или инж. електротехнике 450 или 850 - 1 извршилац</p> <p>-дипл. инж. електротехнике или инж. електротехнике 453 или 853 - 1 извршилац</p> <p>-дипл. инж. машинства или инж. машинства 430 или 830 - 1 извршилац</p>	да	не
	<p>За дипл. инж. електротехнике или инж. електротехнике са лиценцом 453 или 853:</p> <p>-Уверење о положеном стручном испиту за раднике који раде на пословима заштите од пожара издато од стране МУП-а</p> <p>или</p> <p>-Уверење МУП-а о положеном стручном испиту – Лиценца за пројектовање и извођење посебних система и мера заштите од пожара</p> <p>Фотокопије потврде о важности лиценце морају се оверити печатом имаоца лиценце и његовим потписом.</p>	да	не
	Доказ о начину ангажовања	да	не
ПРИЛОГ БР. 9	Доказ о располагању техничке опреме:		
	-комбинована радна машина или багер - комада 1	да	не
	-камион кипер - комада 2	да	не
	-аутодизалица или торањски кран - комада 1	да	не
	- вибро плоча - комада 1	да	не
- машина за машинско малтерисање - комада 1	да	не	

	хеликоптер за бетон - комада 1	да	не
	фасадна скела - 1200 м2	да	не
	лако доставно возило - комада 1	да	не
ПРИЛОГ БР.10	Банкарска гаранција за озбиљност понуде у износу од 500.000,00 динара - оригинал	да	не
ПРИЛОГ БР.11	Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај аванса - оригинал	да	не
ПРИЛОГ БР.12	Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора- оригинал	да	не
ПРИЛОГ БР.13	Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у износу од 5% од вредности уговора- оригинал	да	не
ПРИЛОГ БР. 14	Фотокопија обрасца оверених потписа лица овлашћених за заступање (ОП образац) Уколико понуду потписује лице које није наведено у ОП образцу, доставити одговарајуће овлашћење	да	не
ПРИЛОГ БР. 15	У случају заједничке понуде - Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке	да	не
ОБРАЗАЦ 1	Образац понуде	да	не
ОБРАЗАЦ 2	Општи подаци о понуђачу	да	не
ОБРАЗАЦ 3	Општи подаци о члану групе понуђача	да	не
ОБРАЗАЦ 4	Образац за оцену испуњености услова понуђача који наступа самостално/члана групе понуђача	да	не
ОБРАЗАЦ 4а	Образац за оцену испуњености услова подизвођача	да	не
ОБРАЗАЦ 5	Изјава чланова групе који подносе заједничку понуду	да	не
ОБРАЗАЦ 6	Изјава понуђача да не наступа са подизвођачима	да	не
ОБРАЗАЦ 7	Општи подаци о подизвођачу	да	не
ОБРАЗАЦ 8	Изјава о посети локације	да	не
ОБРАЗАЦ 9	Изјава о одговорном извођачу, који ће решењем бити именован за извођење радова у јавној набавци	да	не
ОБРАЗАЦ 10	Списак изведених радова	да	не
ОБРАЗАЦ 11	Потврде о реализацији закључених уговора	да	не

ОБРАЗАЦ 12	Изјава о прибављању полисе осигурања	да	не
ОБРАЗАЦ 13	Изјава о расположивости техничке опреме	да	не
ОБРАЗАЦ 14	Модел уговора	да	не
ОБРАЗАЦ 15	Предмер и предрачун радова	да	не
ОБРАЗАЦ 16	Динамички план извршења предметне јавне набавке	да	не
ОБРАЗАЦ 17	Образац трошкова припреме понуде	да	не
ОБРАЗАЦ 18	Образац изјаве о независној понуди	да	не
ОБРАЗАЦ 19	Изјава понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине	да	не

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац 4а**ОБРАЗАЦ ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ПОДИЗВОЂАЧА****(назив и седиште подизвођача)**

При састављању понуде у потпуности смо поштовали услове Наручиоца, упознати смо са свим условима Наручиоца и с тим у вези прилажемо следеће доказе о испуњености обавезних услова:

Бр. прилога	Документ	Прилог уз понуду	
		да	не
ПРИЛОГ БР.1	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда	да	не
ПРИЛОГ БР.2	-Извод из казнене евиденције Основног суда;	да	не
	-Извод из казнене евиденције Посебног дељења (за организовани криминал) Вишег суда у Београду;	да	не
	-Уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе МУП-а.	да	не
ПРИЛОГ БР.3	-Потврда Привредног суда	да	не
	-Потврда Прекршајног суда <u>или</u>	да	не
	-Потврда Агенције за привредне регистре	да	не
ПРИЛОГ БР.4	Потврда - Пореске управе Министарства финансија Републике Србије о измиреним порезима и доприносима и	да	не
	Потврда јединице локалне самоуправе – Управе јавних прихода о измиреним порезима и доприносима или	да	не
	потврда Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације	да	не

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача или овлашћено лице подизвођача

Образац 5.

ИЗЈАВА ЧЛАНОВА ГРУПЕ КОЈИ ПОДНОСЕ ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

Изјављујемо да наступамо као група понуђача у отвореном поступку за јавну набавку број О/13-2014 - Изградња школско-спортске сале ОШ „Бранко Радичевић”, Велико Средиште, Општина Вршац.

Овлашћујемо члана групе _____ да у име и за рачун осталих чланова групе иступа пред Наручиоцем.

СКРАЋЕНИ НАЗИВ И СЕДИШТЕ, АДРЕСА ЧЛАНА ГРУПЕ	ВРСТА РАДОВА КОЈЕ ЋЕ ИЗВОДИТИ ЧЛАН ГРУПЕ	ПОТПИС ОДГОВОРНОГ ЛИЦА И ПЕЧАТ ЧЛАНА ГРУПЕ
Носилац посла:		Потпис одговорног лица: _____ М.П.
Члан групе:		Потпис одговорног лица: _____ М.П.
Члан групе:		Потпис одговорног лица: _____ М.П.
Члан групе		Потпис одговорног лица: _____ М.П.

Образац 6.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА

ДА НЕ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу, у понуди за јавну набавку број О/13-2014 - Изградња школско-спортске сале ОШ „Бранко Радичевић” , Велико Средиште, Општина Вршац , изјављујемо да не наступамо са подизвођачима.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача

Образац 7.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

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

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

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

Образац 8.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОСЕТИ ЛОКАЦИЈЕ

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да смо посетили локацију која је предмет јавне набавке и стекли увид у техничку документацију и све информације које су неопходне за припрему понуде. Такође изјављујемо да смо упознати са свим условима градње и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

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

Образац 9.

**ИЗЈАВА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ,
КОЈИ ЋЕ РЕШЕЊЕМ БИТИ ИМЕНОВАН ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА У ЈАВНОЈ
НАБАВЦИ БРОЈ О/13-2014**

Овим потврђујемо да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора за извођење радова на изградњи школско-спортске сале ОШ „Бранко Радичевић” , Велико Средиште, Општина Вршац:

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

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

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

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

Образац 10.**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 11.

ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ УГОВОРА

Назив наручиоца

Адреса

Овим потврђујемо да је понуђач

из

(написати облик наступања: а) самостално; б) члан групе; ц) носилац посла; д) подизвођач)

за потребе Наручиоца

квалитетно и у уговореном року извео радове

(навести врсту радова)
у вредности од укупно _____ динара без ПДВ, односно у вредности
од укупно _____ динара са ПДВ, а на основу уговора број
_____ од _____.

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

Контакт особа Наручиоца: _____,

Телефон: _____

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица Наручиоца

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

Образац 12.

ИЗЈАВА О ПРИБАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујемо да ћемо, уколико у поступку јавне набавке број О/13-2014, наша понуда буде изабрана као најповољнија, те уколико приступимо закључењу уговора о извођењу радова на изградњи школско-спортске сале ОПШ „Бранко Радичевић” , Велико Средиште, Општина Вршац, у року од 15 дана од дана закључења уговора, доставити полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, оригинал или оверену копију, са важношћу за цео период извођења радова.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

ИЗЈАВА О РАСПОЛОЖИВОСТИ ТЕХНИЧКЕ ОПРЕМЕ

Назив понуђача

Адреса

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујемо да имамо у власништву, односно закупу или лизингу и у исправном стању захтевани технички капацитет за јавну набавку број О/13-2014 - Изградња школско-спортске сале ОШ „Бранко Радичевић” , Велико Средиште, Општина Вршац и да смо у понуди приложили извод из последњег пописа основних средстава власника, обележен на местима где су наведена средства пописана, потписан од стране овлашћеног лица и оверен, односно фактуру о куповини захтеваног средства техничког капацитета у 2013. години, уговор о закупу или лизингу и то за:

Ред. бр.	Техничко средство	Ком.	Редни број и бр. стране са пописне листе	Број уговора о лизингу или закупу	Уписати у чијем је власништву, закупу или лизингу наведено техничко средство
1.	комбинована радна машина или багер	1			
2.	камион кипер	2			
3.	аутодизалица или торањски кран	1			
4.	вибро плоча	1			
5.	машина за мађинско малтерисање	1			
6.	хеликоптер за бетон	1			
7.	Фасадна скела	1200m2			
8.	лако доставно возило	1			

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

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача.

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

Образац 14.

МОДЕЛ УГОВОРА О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Уговорне стране :

- 1. Република Србија – Министарство регионалног развоја и локалне самоуправе,** Београд, Ул. Влајковићева бр. 10, ПИБ 107675917, матични број 17840878, текући рачун 840-1620-21 (у даљем тексту: Наручилац), које заступа министар Игор Мировић
- 2. Република Србија – Општина Вршац,** Вршац, Трг победе бр. 1 (у даљем тексту: Инвеститор), који заступа председник општине Чедомир Живковић
- 3. Привредно друштво / носилац посла** _____, _____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____, матични број _____, рачун бр. _____ отворен код пословне банке _____;
члан групе _____, _____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____, матични број _____;
члан групе _____, _____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____, матични број _____;
члан групе _____, _____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____, матични број _____,
(у даљем тексту: Извођач), које заступа директор _____

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Уговорне стране сагласно констатују да је Наручилац спровео отворени поступак јавне набавке број О/13-2014 - Изградња школско-спортске сале ОШ „Бранко Радичевић” , Велико Средиште, Општина Вршац.

Предмет Уговора је извођење радова на изградњи школско-спортске сале ОШ „Бранко Радичевић” , Велико Средиште, Општина Вршац.

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

ВРЕДНОСТ РАДОВА

Члан 2.

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

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

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

-износ од _____ динара са ПДВ обезбеђен је Законом о буџету Републике Србије за 2014. годину („Службени гласник РС”, број 110/13), на разделу 19 – Министарство регионалног развоја и локалне самоуправе, функција 411 – Општи економски и комерцијални послови, апропријација економске класификације 511 – Зграде и грађевински објекти, као средства од иностраних задуживања одобрених од стране Европске инвестиционе банке за финансијски уговор „Зајам за општинску и регионалну инфраструктуру” односно Одлуком о распореду средстава у оквиру Мере унапређења локалне и регионалне инфраструктуре – Градимо заједно број: 401-00-841/2013-03 од 22. новембра 2013. године;

-износ од _____ динара са ПДВ обезбеђен је Одлуком о буџету Општине Вршац за 2014. годину, функција 490 – Економски послови, позиција 200, Економска класификација 511 – Зграде и грађевински објекти.

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

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

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3.

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

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

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

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

Комплетну документацију неопходну за оверу привремене ситуације: листове грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал и набавку опреме и другу документацију Извођач доставља стручном надзору који ту документацију чува до

примопредаје и коначног обрачуна, у супротном се неће извршити плаћање тих позиција, што Извођач признаје без права на приговор.

РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Члан 4.

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог уговора изведе у року од _____ календарских дана, рачунајући од дана увођења у посао, а према приложеном динамичком плану, који је саставни део овог уговора.

Датум увођења у посао, стручни надзор уписује у грађевински дневник, а сматраће се да је увођење у посао извршено даном кумулативног стицања следећих услова :

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

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

Утврђени рокови се не могу мењати без сагласности Наручиоца.

Члан 5.

Рок за извођење радова се продужава на захтев Извођача :

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

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

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

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

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

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

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 6.

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

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

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

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

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

Члан 7.

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

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

Извођач се обавезује :

- да по пријему инвестиционо-техничке документације исту прегледа и у року од 7 (седам) дана достави примедбе у писаном облику Наручиоцу и Инвеститору на разматрање и даље поступање; неблагоприятно уочене или достављене примедбе, које нису могле остати непознате да су на време сагледане, неће бити узете у обзир нити ће имати утицаја на рок за извођење радова;
- да пре почетка радова потпише главни пројекат и Наручиоцу достави решење о именовању одговорног извођача радова;
- да испуни све уговорене обавезе стручно, квалитетно, према важећим стандардима за ту врсту посла и у уговореном року;
- да обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку уговореног материјала и опреме потребну за извођење уговором преузетих радова;
- да уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца, без права на повећање трошкова или посебне накнаде за то уколико не испуњава предвиђену динамику;
- да обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће обезбеђење складишта својих материјала и слично, тако да се Наручилац и Инвеститор ослобађају свих одговорности према државним органима, што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине, и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Инвеститору и Наручиоцу;
- да се строго придржава мера заштите на раду;
- да омогући вршење стручног надзора на објекту;
- да уредно води сву документацију предвиђену законом и другим прописима Републике Србије, који регулишу ову област;
- да поступи по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца датим на основу извршеног надзора и да у том циљу, у зависности од конкретне ситуације, о свом трошку, изврши поправку или рушење или поновно извођење радова, замену набављеног или уграђеног материјала, опреме, уређаја и постројења или убрзања извођења радова када је запао у доцњу у погледу уговорених рокова извођења радова;

- да по завршеним радовима одмах обавести Наручиоца и Инвеститора да је завршио радове и да је спреман за њихов пријем;
- да сноси трошкове накнадних прегледа комисије за пријем радова уколико се утврде неправилности и недостаци;
- да гарантује квалитет изведених радова, употребљеног материјала и набављене опреме, с тим да отклањању недостатка у гарантном року за изведене радове Извођач мора да приступи у року од 5 дана по пријему писаног позива од стране Наручиоца или Инвеститора.

Члан 8.

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

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

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

Члан 9.

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

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА ИНВЕСТИТОРА

Члан 10.

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

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

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

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

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

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

Инвеститор се обавезује да учествује у раду комисије за примопредају радова и коначни обрачун са Наручиоцем, стручним надзором и Извођачем.

БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ

Члан 11.

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

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

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

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

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

Уколико дође до наплате банкарске гаранције за добро извршење посла, наплаћени износ биће подељен између Наручиоца и Инвеститора, сразмерно проценту њиховог финансијског учешћа у реализацији Уговора.

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

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

ОСИГУРАЊЕ РАДОВА

Члан 12.

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

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

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

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

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

ГАРАНТНИ РОК

Члан 13.

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

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

Члан 14.

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

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

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

КВАЛИТЕТ ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Члан 15.

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

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

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

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност објекта, Наручилац има право да тражи да Извођач поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач у одређеном року то не учини, Наручилац има право да ангажује другог извођача искључиво на трошак Извођача по овом уговору.

Члан 16.

Извођач ће део радова који су предмет овог уговора извршити преко подизвођача _____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____, матични број _____.

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

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

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

ВИШКОВИ, ХИТНИ НЕПРЕДВИЂЕНИ И НАКНАДНИ РАДОВИ

Члан 17.

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

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

Члан 18.

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

Извођач и стручни надзор су дужни да истог дана када наступе околности из става 1. овог члана, о томе обавесте Наручиоца и Инвеститора.

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

Извођач има право на правичну накнаду за хитне непредвиђене радове.

Члан 19.

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

Фактички обављени накнадни радови, без закљученог уговора, су правно неважећи.

ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА

Члан 20.

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

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

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

Комисија сачињава записник о примопредаји радова на дан примопредаје радова.

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

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

Технички преглед радова и употребну дозволу обезбедиће Инвеститор.

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

Члан 21.

Коначна количина и вредност радова по овом уговору утврђује се на бази стварно изведених количина радова оверених у грађевинској књизи од стране стручног надзора и усвојених јединичних цена из понуде.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 22.

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

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

Члан 23.

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

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

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

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 24.

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

Члан 25.

Прилози и саставни делови овог уговора су:

- понуда Извођача бр. _____ од __.__.2014. године;
- динамички план;
- Упутство о изгледу табле са подацима о пројекту Министарства регионалног развоја и локалне самоуправе.

Члан 26.

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати споразумно.

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

Члан 27.

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

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

Члан 28.

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

НАРУЧИЛАЦ

Министарство регионалног развоја и локалне самоуправе

Игор Мировић, министар

ИНВЕСТИТОР

Општина Вршац

Чедомир Живковић, председник општине

ИЗВОЂАЧ

_____, директор

УПУТСТВО О ИЗГЛЕДУ ТАБЛЕ СА ПОДАЦИМА О ПРОЈЕКТУ МИНИСТАРСТВА РЕГИОНАЛНОГ РАЗВОЈА И ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ

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

ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ:

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

ПРИКАЗ ОБАВЕЗНОГ САДРЖАЈА:

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

1. Лого Министарства регионалног развоја и локалне самоуправе 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 регионалног развоја и локалне самоуправе, односно лога Европске инвестиционе банке „болдовано“ су истакнути следећи подаци:
 - а) Назив, намена и величина објекта, и
 - б) Број катастарске парцеле.
4. Модел објекта је позициониран у горњем левом углу.
5. На доњем делу табле наведено је следеће:
 - а) Назив привредног друштва, односно правног лица или предузетника који је израдио пројектну документацију (адреса, телефон и сајт),
 - б) Име одговорног пројектанта,

- в) Назив извођача радова, име одговорног извођача радова и име лица које врши надзор,
- г) Број и датум решења којим је издата грађевинска дозвола и назив органа који је издао грађевинску дозволу, односно број решења којим се одобрава извођење радова (за које се не издаје грађевинска дозвола),
- д) Датум почетка грађења,
- ђ) Рок завршетка изградње објекта,
- е) Назив Наручиоца,
- ж) Назив Инвеститора
- з) Назив Корисника.

На табли не треба приказивати друге лого ознаке, изузев ознаке Министарства регионалног развоја и локалне самоуправе и Европске инвестиционе банке.

Пример изгледа грађевинске табле је саставни део овог Упутства .

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

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Општи подаци о Понуђачу:

Назив и седиште: _____

Матични број: _____ **ПИБ :** _____

Особа за контакт: _____

Прилажемо предмер и предрачун радова за јавну набавку број О/13-2014 - Изградња школско-спортске сале ОШ „Бранко Радичевић” , Велико Средиште, Општина Вршац, 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 еквивалент 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 еквивалента, јединицу мере, количину, јединичну и укупну цену који се нуди, заједно са техничким спецификацијама (карактеристикама) за сваку позицију како би Комисија могла извршити оцену.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац 16.

ДИНАМИЧКИ ПЛАН

Општи подаци о Понуђачу:

Назив и седиште: _____

Матични број: _____ **ПИБ :** _____

Особа за контакт: _____

Прилажемо динамички план за јавну набавку број О/13-2014 - Изградња школско-спортске сале ОШ „Бранко Радичевић” , Велико Средиште, Општина Вршац, потписан и оверен од стране овлашћеног лица.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац бр. 17

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, број 124/2012), понуђач _____ доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку број О/13-2014 - Изградња школско-спортске сале ОШ „Бранко Радичевић”, Велико Средиште, Општина Вршац, како следи у табели:

Врста трошка	Износ трошка у динарима
Укупан износ трошкова припремања понуде	

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

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

ИЗЈАВУ

О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке број О/13-2014 - Изградња школско-спортске сале ОШ „Бранко Радичевић” , Велико Средиште, Општина Вршац, 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 бр. 19

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

Под материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да сам при састављању понуде у поступку јавне набавке радова – Изградња школско-спортске сале ОШ „Бранко Радичевић” , Велико Средиште, Општина Вршац , број јавне набавке О/13-2014, поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и гарантујем да сам ималац права интелектуалне својине. Такође изјављујем, да сносим накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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



МИНИСТАРСТВО РЕГИОНАЛНОГ РАЗВОЈА И ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ

ДЕО II

ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈА)

ЈАВНА НАБАВКА БРОЈ О/13-2014

**Изградња школско-спортске сале ОШ „Бранко Радичевић” ,
Велико Средиште, Општина Вршац**

IZGRADNJA ŠKOLSKO-SPORTSKE SALE O.Š. „BRANKO RADIČEVIĆ”, VELIKO SREDIŠTE (Pb=879.35 m², spratnost P+0) GRAĐEVINSKO - ZANATSKI RADOVI	
<p>NAPOMENA: U svakoj poziciji gde je to potrebno, a nije drugačije naglašeno, podrazumeva se nabavka, izrada, transport, isporuka i montaža materijala i opreme sa svim ostalim neophodnim radnjama koji su navedene u predmeru radova i tehničkom izveštaju koji su sastavni deo konkursne dokumentacije, kako bi izrada pozicije bila kompletna! U svakoj poziciji gde je naveden transport materijala podrazumeva se daljina transporta koju odredi nadzor u okviru šireg gradskog područja. Svi radovi moraju biti izvedeni od strane stručno ovlašćenih lica, a u potpunosti prema propisima i važećim standardima za ovu vrstu radova. Sav upotrebljen materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta.</p> <p>Ako je u nekoj od pozicija naveden naziv proizvođača opreme ili materijala podrazumeva se i oprema ili materijal drugog proizvođača, istih ili boljih karakteristika od predmerom navedenih. Izvođač je dužan da radove izvrši u svemu prema priloženom tehničkom izveštaju, tehničkim uslovima, predmeru i crtežima, da pre početka radova dobro prouči dobijenu dokumentaciju i da na vreme vreme upozori na eventualna odstupanja od postojećih propisa.</p> <p>Izvođač se takođe ne oslobađa obaveze izvođenja pojedinih radova, koji su predviđeni predmerom, a eventualno nisu napomenuti u tehničkom opisu ili bilo kom drugom prilogu ovog projekta, a što je obavezan da uradi po važećim propisima za izvođenje radova za ovu vrstu objekata.</p> <p>Ne obračunava se i ne plaća posebno izrada i montaža skele, obezbeđenje i organizacija gradilišta uključujući smeštaj i ishranu radnika, formiranje pokretne radionice, deponije, saobraćajno obezbeđenje gradilišta signalizacijom u toku izvođenja radova i ostalo.</p>	

Objekat: Fiskulturna sala P+0

Lokacija: Veliko Središte

	OPIS POZICIJE	JED. MERE	KOLIČINA		JED. CENA		UKUPNO
--	---------------	-----------	----------	--	-----------	--	--------

A. GRAĐEVINSKI RADOVI

I PRETHODNI RADOVI

1	Geodetsko obeležavanje objekta. Obračun po m2 obeleženog objekta.						
		m2	880.00	x		=	
2	Priprema i uređenje terena za građenje, sa skidanjem humusnog sloja u debljini od 10 do 20 cm i ukljanjanje rastinja i otpada sa transportom humusa na deponiju udaljenu do 3 km. Obračun po m2 pripremljenog terena.						
		m2	880.00	x		=	

UKUPNO PRETHODNI RADOVI:

II ZEMLJANI RADOVI

1	Razbijanje poda postojećeg igrališta u sastavu beton 10cm - asfalt 5cm. Šut deponovati na privremenoj deponiji. Obračun po m2 razbijenog poda.						
		m2	92.00	x		=	
2	Ručni iskop za tem. trake i grede, širine do 1,00 m u zemljištu III i IV kategorije, dubine do 2 m, sa ravnim stranama i ravnim dnom iskopa. Zemlju potrebnu za zatrpavanje deponovati na privremenoj deponiji. Obračun po m3 iskopanog samonikolog tla.						
		m3	66.00	x		=	

	OPIS POZICIJE	JED. MERE	KOLIČINA		JED. CENA		UKUPNO
3	Ručni iskop za temeljne stope, širine do 3,00 m u zemljištu III i IV kategorije, dubine do 2 m, sa ravnim stranama i ravnim dnom iskopa. Zemlju potrebnu za zatrpavanje deponovati na privremenoj deponiji na gradilištu. Obračun po m3 iskopanog samonikolog tla.						
		m3	119.00	x		=	
4	Nasipanje i mehaničko nabijanje zemlje, ispod podova i oko temelja, u slojevima od 20 cm do postizanja zbijenosti. Obračun po m3 u zbijenom stanju.						
		m3	40.50	x		=	
5	Transport viška zemlje na deponiju, sa potrebnim utovarom, istovarom i razastiranjem na deponiji. Obračun po m3 prevezenog materijala.						
		m3	163.00	x		=	
6	Nasipanje, razastiranje, planiranje i mehaničko nabijanje 350 N/cm2 tamposkog sloja od šljunka. Obračun po m3 nasutotog materijala.						
	ispod temeljnih traka i greda	m3	11.00	x		=	
	ispod temeljnih stopa	m3	24.00	x		=	
	ispod podova	m3	165.00	x		=	
	ispod trotoara	m3	13.20	x		=	
	zatrpavanje bazena	m3	80.00	x		=	
UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:							
III ZIDARSKI RADOVI							
1	Zidanje zidova klimablokom 25 "Zorka-opeka" ili odgovarajuće sličnih karakteristika, produžnim cementim malterom marke M2. Debljina zida je 25cm. (u cenu ulazi nabavka, transport i ugradnja materijala). Obračun po m3 sažidanog zida.						
		m3	150.50	x		=	
2	Zidanje zidova klimablokom 20 "Zorka-opeka" ili odgovarajuće sličnih karakteristika, produžnim cementim malterom marke M2. Debljina zida je 20cm. (u cenu ulazi nabavka, transport i ugradnja materijala). Obračun po m3 sažidanog zida.						
		m3	14.00	x		=	

	OPIS POZICIJE	JED. MERE	KOLIČINA		JED. CENA		UKUPNO
3	Zidanje pregradnih zidova, debljine 12 cm, opekom u produžnom cementnom malteru M2. U visini nadvratnika izvesti seklaž širine zida, visine 25 cm, armiran sa $\pm 2 \square 12$, uzengije $\square 6/25$ cm. (u cenu ulazi nabavka, transport i ugradnja materijala). Obračun po m2 zida, zajedno sa serklažem.						
		m2	139.5	x		=	
4	Malterisanje plafona produžnim malterom M 20, grubo i fino u ukupnoj debljini od 2,0 cm. Površine plafona prethodno očistiti i nabaciti špric malter. Malterisane površine moraju biti ravne a ivice oštre.(u cenu ulazi nabavka, transport i ugradnja materijala) Obračun po m2.						
		m2	232	x		=	
5	Malterisanje zidova produžnim malterom M 20, grubo i fino u ukupnoj debljini od 2,0 cm. Zidne površine prethodno očistiti a zatim nabaciti cementni špric malter. Zidne površine moraju biti ravne a ivice oštre. Za vreme velikih vrućina malter negovati prskanjem vodom. (u cenu ulazi nabavka, transport i ugradnja materijala) Obračun po m2 prema GN 301-400.						
		m2	1632	x		=	
6	Nabavka, transport materijala i montaža keramičkog dimnjaka tipa Schiedel UNI 35 h=13m ili odgovarajuće sličnih karakteristika, sa priključkom od 45 i finalom. Obračun komplet po komadu.						
		kom	2	x		=	

UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:

IV BETONSKI I ARM. BETONSKI RADOVI

1	Betoniranje podloge temeljnih stopa mršavim betonom d=5cm preko tampona u iskopu. Obračun po m2 ugrađenog betona.						
		m2	80	x		=	
2	Betoniranje podloge hidroizolacije podova mršavim betonom d=5cm preko tampona u iskopu.						
		m2	820	x		=	
3	Betoniranje temeljnih traka betonom MB 20 B.II.. Temeljna traka se betonira u iskopu. Obračun po m3 ugrađenog betona.						
		m3	36.5	x		=	

	OPIS POZICIJE	JED. MERE	KOLIČINA		JED. CENA		UKUPNO
4	Betoniranje temeljnih stopa sa izradom čašica za čelične stubove betonom MB 30. Temeljna stopa se betonira u oplati (10 m2 oplata po m3 betona). Obračun po m3 ugrađenog betona, zajedno sa oplatom.						
		m3	31.5	x		=	
5	Betoniranje temeljnih zidova i veznih greda, betonom MB 30 u dvostranoj oplati (5 m2 oplata po m3 betona). Obračun po m3 ugrađenog betona, zajedno sa oplatom.						
		m3	21.5	x		=	
6	Betoniranje podne AB ploče betonom MB 20, debljine 10 cm armirane sa Q138. Obračun po m2 ploče.						
		m2	232	x		=	
	obrađena helikopterom	m2	592	x		=	
7	Betoniranje serklažnih stubova u dvostranoj oplati betonom MB 20. Jedinačnom cenom obuhvatiti i vrednost oplata (10 m2/m3 betona). Obračun po m3 ugrađenog betona.						
		m3	24.5	x		=	
8	Betoniranje horizontalnih serklaža betonom MB 20, u jednostranoj oplati (5m2/m3 betona). Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.						
		m3	18.5	x		=	
9	Betoniranje grednih elemenata, betonom MB 30, (do 0.12m3 betona po m1 elementa) u trostranoj oplati (8m2oplata po m3 betona). Obračun po m3 ugrađenog betona, zajedno sa potrebnom oplatom.						
		m3	7.8	x		=	
10	Izrada tavanica "Fert" ili odgovarajuće, od gredica sa prostornom rešetkastom strukturom od visokovrednog čelika, dodatnom rebrastom armaturom i puniocima od šupljih glinenih blokova. Tavanicu betonirati betonom MB 30. Debljina ploče iznad blokova ispune je 6 cm. Ploču negovati polivanjem. Obračun po m2 tavanice.						
		m2	238	x		=	
11	Betoniranje i zaštitnog trotoara, betonom MB 20, debljine 12 cm. Gornju površinu trotoara posuti cementom i zagladiti. Nagib trotoara je 2% od objekta. Dilatacione spojnice izvesti na svaka 2 m. Obračun po m2.						
		m2	132	x		=	

	OPIS POZICIJE	JED. MERE	KOLIČINA		JED. CENA		UKUPNO
12	Betoniranje plivajuće betonske košuljice, debljine 5 cm, sitnozrnim betonom MB 20, armirana u sredini armaturnom mrežom □4mm. Dilatacione razdelnice izvesti na dilatacionim spojnica i otvorima vrata, a usečene razdelnice u hodnicima dužine preko 4 m i prostorijama većim od 20 m2. Obračun po m2 košuljice, zajedno sa armaturnom mrežom.						
		m2	232	x		=	

13	Betoniranje spoljnog stepeništa, betonom MB 20, sa istovremenim izvođenjem kose ploče i stepenika. Obračun po m3, sa potrebnom oplatom.						
		m3	2.5	x		=	

14	Betoniranje pune AB ploče betonom MB 20, debljine 14 cm. Obračun po m2 ploče.						
		m2	4.8	x		=	

UKUPNO BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI:

V ARMIRAČKI RADOVI

1	Nabavka, ispravljanje, čišćenje, savijanje betonskog gvožđa i transport, montaža i vezivanje na gradilištu. Obračun po kg ugrađene armature.						
		kg	10950	x		=	

UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:

VI POKRIVAČKI RADOVI

1	Polaganje plastificiranog Tr Al 40/230/.7 braon boje preko čeličnih rožnjača, koji se zet (ili samoreznim) zavrtnjevima pričvršćuje za rožnjače, C profila, od hladno oblikovanog lima. Po obodima krovnih ravni udvostručiti broj zavrtnjeva. Ivce krovnih ravni ka kalkanu opšivaju limom koji je pogodno profilisan. nabavka, transport i ugradnja materijala ulazi u cenu pozicije. Obračun po m2 kose krovne površine.						
		m2	926.8	x		=	

2	Opšivanje podužnih i kalkanskog zida, kao i podgleda plastificiranim Tr Al 40/230/.7 limom - braon boje. Nabavka, transport i ugradnja materijala ulazi u cenu pozicije. Obračun po m2 kose krovne površine sa potrebnim profilisanim lajsnama.						
	čeoni opšivi	m2	138.5	x		=	
	kalkani	m2	136	x		=	
	podgledi	m2	126.7	x		=	

	OPIS POZICIJE	JED. MERE	KOLIČINA		JED. CENA		UKUPNO
3	Opšivanje slemene zone Al plastificiranim limom braon boje slemenjakom razvijene širine 100.cm1						
		m1	35.5	x		=	
4	Opšivanje kalkanske zone profilisanim plastificiranim Al limom debljine 0.7mm1. i razvijene širine lima 30.cm1						
		m1	61.5	x		=	
5	Opšivanje spoja krovne ravni i zida Al plastificiranim limom braon boje razvijene širine 70.cm1						
		m1	43.2	x		=	

UKUPNO POKRIVAČKI RADOVI:

VII IZOLATERSKI RADOVI

1	Hidroizolacija poda prizemlja jednim slojem bitumenske trake sa uloškom od staklene tkanaine i dodatkom plastomera i zaštićene PE folijom (Kondor 3, Fimflex V3). Na prosušenu betonsku podlogu naneti hladni bitumeski premaz. Hidroizolacione trake lepiti otapanjem površine trake butanskim plamenikom. Preklopi između traka su 10 cm. Obračun po m2 hidroizolacije.						
		m2	880	x		=	
2	Izrada termoizolacionog sloja u konstrukciji poda, od stirodura, d=12cm. Preko ploča položiti polietilesku foliju, da bi se spečio prodor cementnog mleka u termoizolaciju. Obračun po m2 postavljene termoizolacije sa P.E. folijom.						
		m2	822	x		=	
3	Izrada termoizolacionog sloja u konstrukciji plafona, od tarolit ploča, d=12cm lepljenjem. Obračun po m2 postavljene termoizolacije.						
		m2	245	x		=	
4	Izrada hidroizolacionog sloja na podu mokrih čvorova prizemlja. Na očišćenu betonsku podlogu naneti: • hladni bitumenski premaz • vrući bitumenski premaz •hidroizolacionu traku od obostrano bituminizirane aluminijumske folije JUS U.M3.230,sa preklopom traka od 10 cm. • vrući bitumenski premaz • bituminiziranu krovna hartija, sa preklopom traka od 10 cm, smaknutu za polovinu trake u odnosu na prethodni sloj • vrući bitumenski premaz Hidroizolacione slojeve podići uz obimne zidove za 10 cm. Obračun po m2 izvedene hidroizolacije.						
		m2	39.5	x		=	

UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:

	OPIS POZICIJE	JED. MERE	KOLIČINA		JED. CENA		UKUPNO
B ZANATSKI RADOVI							
VIII STOLARSKI RADOVI							
1	Nabavka i ugradnja jednokrlnog Alu-plastif. prozora, zastakljenog termoizolacionim staklom 4+12+4mm, sa okovom za otvaranje prozora oko dve ose. Uz prozor isporučiti prozorsku dasku, obrađenu na isti način kao i prozor. Obračun po komadu.						
	Al-1 dim.60/80cm	kom	6	x		=	
	Al-2 dim.120/80cm	kom	14	x		=	
2	Nabavka i ugradnja spolnje pregrade od Alu-plastif. profila, zastakljenog termoizolacionim staklom 4+12+4mm, sa okovom za otvaranje prozora na ventus l=4m. Uz prozor isporučiti prozorsku dasku, obrađenu na isti način kao i prozor. Obračun po komadu.						
	Al-3 dim.440/210cm	kom	8	x		=	
3	Nabavka i ugradnja spolnje pregrade sa dvokrlnim vratima od Alu-plastif. profila, zastakljene termoizolacionim staklom 4+12+4mm, sa okovom za otvaranje i zatvaranje. Obračun po komadu.						
	Al-4 dim.440/210cm	kom	1	x		=	
4	Nabavka i ugradnja unutrašnje pregrade sa dvokrlnim vratima od Alu-plastif. profila, zastakljene staklom d=4mm, sa okovom za otvaranje i zatvaranje. Obračun po komadu.						
	Al-5 dim.440/210cm	kom	1	x		=	
5	Nabavka i ugradnja spolnjih dvokrlnih vrata od Alu-plastif. profila, sa obostranom ispunom od panela sa termoslojem d=5cm, sa okovom za otvaranje i zatvaranje. Obračun po komadu.						
	Al-6 dim.200/220cm	kom	1	x		=	
	Al-7 dim.240/220cm	kom	1	x		=	
6	Nabavka i ugradnja unutrašnjih dvokrlnih vrata od Alu-plastif. profila, zastakljena staklom d=4mm, donji deo sa ispunom od panela, sa okovom za otvaranje i zatvaranje. Obračun po komadu.						
	Al-8 dim.180/220cm	kom	1	x		=	
7	Nabavka i ugradnja unutrašnje pregrade sa jednokrlnim vratima i prozorom od Alu-plastif. profila, prozor je zastakljen staklom d=4mm, vrata su sa ispunom od panela, sa okovom za otvaranje i zatvaranje. Obračun po komadu.						
	Al-9 dim.90/100+90/205cm	kom	1	x		=	
8	Nabavka unutrašnjih, kliznih, Alu-plastif. vrata, sa ispunom od panela, usadanom bravom, snabdevena klizačima za otvaranje i zatvaranje. Obračun po komadu.						
	Al-10 dim.240/280cm	kom	1	x		=	

	OPIS POZICIJE	JED. MERE	KOLIČINA		JED. CENA		UKUPNO
9	Nabavka unutrašnjih, jednokrlnih, Alu-plastif. vrata, sa ispunom od panela, dovratnikom i usadanom bravom. Obračun po komadu.						
	Al-11 dim.70/205cm	kom	4	x		=	
	Al-12 dim.80/205cm	kom	8	x		=	
	Al-13 dim.90/205cm	kom	4	x		=	

UKUPNO STOLARSKI RADOVI:

IX BRAVARSKI RADOVI

1	Nabavka materijala, izrada i montaža čelične konstrukcije od hladno oblikovanih čeličnih profila. Kvalitet osnovnog materijala (Č0361) i spojnih sredstava mora biti u skladu sa važećim tehničkim propisima, standardima i prema statičkom proračunu. Kvaliteti materijala se dokazuju atestima. Veze između pojedinih elementata konstrukcije izvode se elektrozavarivanjem, a montažne veze na gradilištu zavrtnjima, a samo izuzetno zavarivanjem. Svi radovi se izvode prema radioničkim i montažnim crtežima. Pre antikorozivne zaštite nadzorni organ pregleda i prima konstrukciju. Radove na zavarivanju mogu izvoditi samo atestirani varioci, za tu vrstu posla, uz stalnu stručnu kontrolu. Posle kontrole vrši se čišćenje konstrukcije od nečistoće, masnoće i rđe i vrši se antikorozivna zaštita konstrukcije u radionici osnovni i zaštitni premaz a na montaži završni atestirani premaz na F 30. Montažne veze i varovi koji se izvode na gradilištu, takođe, se na licu mesta boje sa dva premaza temeljnom bojom. Delovi čelične konstrukcije koji će bi ubetonirani ne boje se.						
	<ul style="list-style-type: none"> • Naknadna slabljenja nosača bušenjem rupa se zabranjuju • Zabranjuje se izvođenje poprečnih varova na opterećenim nosačima. • Druge vrste opterećenja, koje nisu obuhvaćene statičkim proračunom u ovom projektu mogu se dodavati samo uz saglasnost projektanta. • Tačnost montaže stubova, ankernih ploča mora biti u okviru propisanih raspona u tehničkim uslovima za montažu čelične konstrukcije. Obračun po kg stvarne težine konstrukcije.						
	ZONA SALE						
	krovni vezači	kg	6350				
	rožnjače	kg	4940				
	glavni stubovi	kg	6750				
	kalkanski stubovi	kg	3250				
	podkonstrukcija fas.maske	kg	1500				
	UKUPNO	kg	22790	x		=	
	ZONA ANEKSA						
	krovni vezači	kg	730				
	rožnjače	kg	1850				
	podkonstrukcija fas.maske	kg	940				
	UKUPNO	kg	3520	x		=	
2	Nabavka materijala, izrada i montaža čelične podkonstrukcije spuštenog plafona od od flahova i kutijastih profila. Obraču po kg čelične podkonstrukcije sa zaštitnim i završnim premazom.						
		kg	1840	x		=	

	OPIS POZICIJE	JED. MERE	KOLIČINA		JED. CENA		UKUPNO
3	Izrada i montaža punih PP dvokrilnih vrata (V=60min) od kutijastih cevi. Dvostruko se opšivaju gvozdanim limom od 1 mm sa ispunom od tervola d10cm. Krila vrata su snabdevena protivkišnom rešetkom 80x30cm na koti +30cm. Vrata su snabdevena okovom za otvaranje i fiksiranje u otvorenom i zatvorenom položaju. Sva bravarija se dva puta boji temeljnom bojom i dva puta masnom bojom. Plača se sve kompletno po komadu.						
	BR-1 dim.200/220 cm	kom	1	x		=	

4	Izrada i montaža dimnjačke kape. Vrata se izvode od lima d=1mm i kutijastih cevi 40.40.3. Spojevi se izvode elektrozavarivanjem. U radionici se boji sa dva premaza temeljnom antikorozivnom bojom. Plača se sve kompletno po komadu.						
	dim.120/180 cm	kom	1	x		=	

UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:

X LIMARSKI RADOVI

1	Izrada i postavljanje visećih skrivenih oluka, kvadratnog preseka, razvijene širine 65 cm, od plastificiranog Al lima d=0,5 mm, u nagibu 0,8-1,0% ka odvodnoj vertikali. Oluk se oslanja na kuke od pljoštog čelika 8/24 mm, raspoređenih na rastojanju od 0,80 do 1,00 m. Obračun po m1, mereno po spoljnoj ivici oluka.						
		m1	108	x		=	

2	Izrada i postavljanje olučnih vertikala, kvadratnog preseka, razvijene širine 65 cm, od plastificiranog Al lima d = 0,5 mm. Cevi međusobno spojiti uvlačenjem gornjeg dela u donji za 5-6 cm i zalemiti. Obujmice za pričvršćivanje olučnih vertikala postaviti na rastojanju od 2,0 m. Rastojenje olučne cevi od zida je 2 cm. Obračun po m1 olučne vertikale, mereno po osi cevi.						
		m1	52.5	x		=	

3	Opšivanje prozorske okapnice plastificiranim Al limom d = 0,5 mm, razvijene širine 33 cm. Prozorske klupice izvesti prema JUS U.N9.052. Obračun po m1.						
		m1	55	x		=	

UKUPNO LIMARSKI RADOVI:

	OPIS POZICIJE	JED. MERE	KOLIČINA		JED. CENA		UKUPNO
XI KERAMIČARSKI RADOVI							
1	Oblaganje zidova, glaziranim keramičkim pločicama 20/15 cm lepkom (hidrauličko vezivo sa aditivima), "fuga na fugu", prema odredbama JUS-a U.F2.011. Malterisanu podlogu očistiti i isprkati vodom, a pločice potopiti u vodu 5 min. Lepak naneti na podlogu nazubljenom špahtlom u sloju od 3-6 mm. Oblaganje izvesti potpuno ravno i vertikalno, bez talasa, sa spojnica jednolične širine. Spojnice ispuniti akrilnom masom za fugovanje. Obložene površine po završenom poslu očistiti. Obračun po m2 obložene površine.						
		m2	210	x		=	
2	Oblaganje podova podnim glaziranim keramičkim pločicama 40/40 cm u lepku (hidrauličko vezivo sa aditivima), fuga na fugu prema odredbama JUS-a U.F2.011. Podlogu pre polaganja pločica očistiti, oprati a po potrebi izravnati manje neravnine. Lepak naneti zupčastom špahtlom. Oblaganje izvesti ravno, bez talasa, horizontalno ili u nagibu prema slivniku, sa ujednačenom širinom spojnica. Nakon 24 sata ispuniti fuge i očistiti popločane površine. Obračun po m2 obloge.						
		m2	104	x		=	
3	Oblaganje sokle podnim glaziranim keramičkim pločicama 10/20 cm u lepku. Malterisanu podlogu očistiti i isprkati vodom, a pločice potopiti u vodu 5 min. Lepak naneti na podlogu nazubljenom špahtlom u sloju od 3-6 mm. Oblaganje izvesti potpuno ravno visine 10cm, bez talasa, sa spojnica jednolične širine. Spojnice ispuniti akrilnom masom za fugovanje. Obložene površine po završenom poslu očistiti. Obračun po m1 obložene površine.						
		m1	64.5	x		=	
4	Oblaganje stepeništa keramičkim pločicama, sinter kvaliteta, glaziranim, I klase. Pločice se polažu u cemetnom malteru. Pologu pre polaganja očistiti i oprati. Obračun po m2 razvijene površine.						
		m2	14.4	x		=	
UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI:							

	OPIS POZICIJE	JED. MERE	KOLIČINA		JED. CENA		UKUPNO
XII MOLERSKO FARBARSKI RADOVI							
1	Gletovanje plafona i zidova. Obračun po m2 izvedene površine.						
		m2	2244	x		=	
2	Bojenje zidova i plafona diprezionom bojom, na novomalterisanoj podlozi, prema odredbama JUS-a U.F2.013. Podlogu očistiti, naneti impregnaciju. Disperzinu boju naneti u dva premaza, osnovni i završni - beli ili u tonu. Boja mora dobro da prijanja, da bude ujednačene inteziteta, bez tragova četke ili valjka. Obračun po m2 obojene površine.						
		m2	2244	x		=	
3	Izrada termofasade u sastavu lepak – stiropor d=16cm – pečurkaste tiple-lepak mrežica-završni sloj lepka-podloga-dekorativni fasadni malter, sa svim potrebnim ivičnim i ugaonim lajsnama. Završni malter je u tonu po izboru projektanta. Metalne stubove obložiti stiroporom d=16cm i obezbediti Al. obujmicama na svaki m1. Obračun po m2.						
		m2	781	x		=	
UKUPNO MOLERSKO FARBARSKI RADOVI:							
XIII PODOPOLAGAČKI RADOVI							
1	Nabavka i polaganje laminatnog parketa, I klase d=min.8mm. Prostorije pre polaganja moraju biti čiste, u svemu prema upustu proizvođača. Duž obimnih zidova postaviti ugaone lajsne. Obračun po m2, sa dimenzijama uzetim od zida do zida.						
		m2	126	x		=	
2	Nabavka i postavljanje sportskog parketa, daščana obloga od panela 2x, na gumenim podmetačima fi 5cm/30cm-razmak, sa dilatacijom prema zidovima od 5cm.Završna obloga je od jasenovog parketa I klase 6x50x2,2cm. Podloga -betonska košuljica mora biti obrađena helikopterom. Duž obimnih zidova postaviti perforirane ugaone lajsne. Nakon montaže parket hoblovati i lakirati dva puta dvokomponentnim lakom Obračun po m2, sa dimenzijama uzetim od zida do zida.						
		m2	592	x		=	
3	Obeležavanje parketa prema standardnim dimenzijama i znakovima. Obračun po m2 površine.						
		m2	592	x		=	
UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI:							

OPIS POZICIJE	JED. MERE	KOLIČINA		JED. CENA		UKUPNO
---------------	-----------	----------	--	-----------	--	--------

XIV RAZNI RADOVI

1	Izrada spuštenog plafona od vatrootpornih gipsanih ploča sa atestom F60 d=2cm na podkonstrukciji sa u nivou gornje ivice prozora sale +7,50m sa slojem PVC folija- Tervol 30cm-PVCfolija. Obračun po m2, sa dimenzijama uzetim od zida do zida.					
		m2	592	x		=

3	Završno čišćenje prostorija, sa pranjem keramike, stakala, podova, sanitarnih uređaja i stolarije. Obračun po m2 površine prostorija.					
		m2	822	x		=

UKUPNO RAZNI RADOVI:						
-----------------------------	--	--	--	--	--	--

REKAPITULACIJA

A. GRAĐEVINSKI RADOVI

1	PRETHODNI RADOVI	
2	ZEMLJANI RADOVI	
3	ZIDARSKI RADOVI	
4	BETONSKI I ARM. BETONSKI RADOVI	
5	ARMIRAČKI RADOVI	
6	POKRIVAČKI RADOVI	
7	IZOLATERSKI RADOVI	

B. ZANATSKI RADOVI

8	STOLARSKI RADOVI	
9	BRAVARSKI RADOVI	
10	LIMARSKI RADOVI	
11	KERAMIČARSKI RADOVI	
12	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI	
13	PODOPOLAGAČKI RADOVI	
14	RAZNI RADOVI	
UKUPNO GRAĐEVINSKO - ZANATSKI RADOVI:		

**IZGRADNJA ŠKOLSKO-SPORTSKE SALE O.Š. „BRANKO RADIČEVIĆ”,
VELIKO SREDIŠTE (Pb=879.35 m², spratnost P+0)**

INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE

NAPOMENA: U svakoj poziciji gde je to potrebno, a nije drugačije naglašeno, podrazumeva se nabavka, izrada, transport, isporuka i montaža materijala i opreme sa svim ostalim neophodnim radnjama koji su navedene u predmeru radova i tehničkom izveštaju koji su sastavni deo konkursne dokumentacije, kako bi izrada pozicije bila kompletna! U svakoj poziciji gde je naveden transport materijala podrazumeva se daljina transporta koju odredi nadzor u okviru šireg gradskog područja. Svi radovi moraju biti izvedeni od strane stručno ovlašćenih lica, a u potpunosti prema propisima i važećim standardima za ovu vrstu radova. Sav upotrebljen materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta.

Ako je u nekoj od pozicija naveden naziv proizvođača opreme ili materijala podrazumeva se i oprema ili materijal drugog proizvođača, istih ili boljih karakteristika od predmerom navedenih. Izvođač je dužan da radove izvrši u svemu prema priloženom tehničkom izveštaju, tehničkim uslovima, predmeru i crtežima, da pre početka radova dobro prouči dobijenu dokumentaciju i da na vreme vreme upozori na eventualna odstupanja od postojećih propisa.

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

Ne obračunava se i ne plaća posebno izrada i montaža skele, obezbeđenje i organizacija gradilišta uključujući smeštaj i ishranu radnika, formiranje pokretne radionice, deponije, saobraćajno obezbeđenje gradilišta signalizacijom u toku izvođenja radova i ostalo.

Objekat: FISKULTURNA SALA P+0

Lokacija: VELIKO SREDIŠTE, parc.br.65 KO Veliko Središte

I PRETHODNI I ZAVRŠNI RADOVI

1	Obeležavanje trase instalacije vodovoda i kanalizacije. Obračun po m1.						
	Kanalizacija	m1	93.95	x		=	
	Vodovod	m1	172.40	x		=	

2	Dezinfekcija i bakteriološko ispitivanje instalacije vodovoda, prema priloženom uputstvu u projektu. Obračun po m1.						
		m1	180.00	x		=	

3	Priključenje instalacije V&K na postojeću instalaciju. Obračun po komadu.						
	Vodovod		1.00	x		=	

UKUPNO PRIPREMNO-ZAVRŠNI RADOVI:

II ZEMLJANI RADOVI – KANALIZACIJA

1	Iskop rova u zemljištu III i IV kategorije, širina rova je 80cm, za polaganje cevi instalacije kanalizacije. Obračun po m3.						
		m3	39.97	x		=	

2	Iskop rova u objektu, širina rova je 40cm, za polaganje cevi instalacije kanalizacije. Obračun po m3						
		m3	8.21	x		=	

3	Nabavka, razastiranje, nivelisanje i nabijanje peska po niveleti rova, ispod, oko i iznad cevi. Obračun po m3						
		m3	16.40	x		=	

4	Zatrpavanje rova, zemljom iz iskopa, po postavljanju cevovoda, sa nabijanjem u slojevima od 15 cm. Obračun po m3.						
		m3	25.93	x		=	

5	Odvoz preostale zemlje, iz iskopa, na deponiju. Obračun po m3, u cenu uračunati utovar, istovar i planiranje na deponiji.						
		m3	22.25	x		=	

UKUPNO ZEMLJANI RADOVI - KANALIZACIJA:							
---	--	--	--	--	--	--	--

III MONTAŽERSKI RADOVI- KANALIZACIJA							
---	--	--	--	--	--	--	--

1	Nabavka i montaža PVC cevi za kanalizaciju. Cevi se postavljaju po niveleti rova datoj u projektu. Zaptivanje cevi je gumenim prstenovima, a spajanje umetanjem kraja cevi u naglavak druge cevi. Obračun po m1 cevi, sa svim spojnim i zaptivnim materijalom, kao i geodetskim snimanjem trase instalacije kanalizacije.						
		DN 50	m1	42.70	x	=	
		DN 75	m1	18.20	x	=	
		DN 110	m1	38.40	x	=	
		DN 160	m1	42.65	x	=	

2	Nabavka i montaža ventilacione glave od tvrdog PVC-a. Obračun po komadu, sa svim spojnim i zaptivnim materijalom.						
		DN 125	kom	4	x	=	
		DN 110	kom	1	x	=	

3	Nabavka i montaža podne rešetke od tvrdog PVC-a, sa metalnom hromiranom rešetkom. Obračun po komadu, sa svim spojnim i zaptivnim materijalom.						
		DN 50	kom	8	x	=	
		DN 75	kom	5	x	=	

4	Nabavka i montaža liveno- gvozdениh poklopaca □ 600mm, za revizioni šaht, LG poklopac (JUS M. J6. 226(70)).						
		Ø600mm	kom	3	x	=	

5	Probijanje AB konstrukcije za prolaz vertikala instalacije kanalizacije, sa popravkom i ispunom elastičnim materijalom. Obračun po komadu.						
			kom	5	x	=	

UKUPNO MONTAŽERSKI RADOVI - KANALIZACIJA:							
--	--	--	--	--	--	--	--

IV ZEMLJANI RADOVI- VODOVOD

1	Iskop rova u zemljištu III i IV kategorije, širina rova je 60cm, dubina je 120cm, za polaganje cevi za instalaciju vodovoda. Obračun po m3.					
		m3	47.29	x		=
2	Iskop rova, u objektu, širina rova je 40cm, dubina rova je 40cm. Obračun po m3.					
		m3	9.34	x		=
3	Nabavka, razastiranje i nabijanje peska po niveleti rova, ispod, oko i iznad cevi. Obračun po m3.					
		m3	17.63	x		=
4	Zatrpavanje rova, zemljom iz iskopa, nakon montaže cevovoda u slojevima od 15cm, sa ručnim nabijanjem. Obračun po m3.					
		zemlja m3	34.23	x		=
5	Odvoz preostale zemlje, iz iskopa, na deponiju. Obračun po m3, u cenu uračunati utovar, istovar i planiranje na deponiji.					
		m3	22.40	x		=

UKUPNO ZEMLJANI RADOVI - VODOVOD:**V MONTAŽERSKI RADOVI- VODOVOD**

1	Isporuka i montaža HDPE cevi PN10 PE-100 za spoljnu instalaciju vodovoda, za radni pritisak od 10,00 bara. Obračun po m ¹ cevi, sa svim PE fazonskim komadima, spojnimi zaptivnim materijalom i spajanje cevi sučeonim varenjem.					
	HDPE PN10 PE-100 DN110	m1	39.25	x		=
	HDPE PN10 PE-100 DN90	m1	56.3	x		=
	HDPE PN10 PE-100 DN63	m1	2.4	x		=
	HDPE PN10 PE-100 DN32	m1	10.6	x		=
	HDPE PN10 PE-100 DN25	m1	8.9	x		=
2	Isporuka i montaža PP-R cevi za instalaciju vodovoda, za radni pritisak od 10,00 bara. Obračun po m ¹ cevi, sa svim spojnimi i zaptivnim materijalom i izradom šliceva u zidu i odvozom šuta na privremenu deponiju.					
	DN 20	m1	56.7	x		=
	DN 25	m1	5.25	x		=
3	Isporuka i montaža čelično- pocinkovanih cevi za instalaciju vodovoda, za radni pritisak od 10,00 bara. Obračun po m ¹ cevi, sa svim spojnimi i zaptivnim materijalom i izradom šliceva u zidu i odvozom šuta na privremenu deponiju.					
	DN50 FeZn cevi	m1	6.75	x		=

4	Isporučka i montaža kombinovanog vodomera tip 161, DN 80/20. Vodomer je smešten u šaht sa svim potrebnim ventilima i fazonskim komadima. Obračun po komadu					
	Vodomer DN 80/20	kom	1	x		=

5	Isporučka i montaža vodovodnih armatura, za pritisak od 10 bara. Obračun po komadu sa svim spojnim i zaptivnim materijalom.					
	mesingani propusni ventil sa niklovanom kapom /JUS M. C5. 262/ DN15					
		kom	31	x		=
	mesingani propusni ugaoni ventil /JUS M. C5. 282/ DN15					
		kom	10	x		=
	propusni ventil / JUS M. C5. 260/ DN20					
		kom	1	x		=
	propusni ventil sa ispusnom slavinom / JUS M. C5. 261/ DN 20					
		kom	1	x		=
	povratni ventil /nepovratni/ DN 20					
		kom	1	x		=

6	Isporučka i montaža liveno- gvođenog poklopca, za vodovodni šaht, Ø 600mm. Obračun po komadu					
	LG poklopac Ø 600mm	kom	1	x		=

7	Isporučka i montaža zidnih protivpožarnih hidranata u ormariću 50/50/16cm tipa Vatrosprem DN 50. Od opreme u ormariću su: crevo l=20,00m, mlaznica, ventil DN 50... Obračun po komadu sa svom opremom.					
		kom	3	x		=

8	Isporučka i montaža podzemnog protivpožarnog hidranta DN 80. Spojewe vodovodne cevi izvršiti odgovarajućim prirubicama. U blizini PPH postaviti metalni orman za smeštaj opreme za podzemne protivpožarne hidrante. Sastoji se od: dva creva od trevire l=15,00m, dva ključa, univerzalnog ključa, dvokrakog nastavka i mlaznice. Orman montirati na betonskom temelju U delu zelenog pojasa. Hidrant označiti tablicama sa upisanim rastojanjima od oznake do mesta na kome se nalazi hidrant. Jediničnom cenom po komadu obuhvaćeno je kompletno montiranje hidranata sa uličnom ovalnom kapom i FF – komadima za korekciju visine ugradnje podzemnog protivpožarnog hidranta.					
		kom	2	x		=

UKUPNO MONTAŽERSKI RADOVI - VODOVOD:						
---	--	--	--	--	--	--

VI BETONSKI I AB RADOVI –V i K

1	Isporuka materijala i izgradnja revizionog šahta za kanalizaciju Ø 800mm, ili min unutr. dim. 80/100cm. Dno šahta je od betona MB 20, d-15cm, zidovi šahta od betona MB 20, d- 20cm, nad šahtom se betonira AB ploča , d-15cm. Gornja ploča je armirana betonskim gvožđem GA 240/360, Ø 10/10/10cm. U toku betoniranja ploče ugraditi okvir za liveno-gvozdeni poklopac. Obračun po m3 betona, sa potrebnom oplatom.					
		m3	5.85	x		=
2	Isporuka materijala i izgradnja vodovodnog šahta, dim. 215/100/120cm /un. mere/. Dno šahta je od betona MB 20, d-15cm, betonira se na podlozi od vibriranog šljunka d- 10cm. Zidovi šahta su od opeke dz-25cm, sa unutrašnje strane malterišu se cementnim malterom. Ploča nad šahtom, izrađuje se od betona MB 20, armira se betonskim gvožđem GA 240/360, Ø 10/10/10cm. toku betoniranja ugraditi okvir za liveno-gvozdeni poklopac. Obračun po komadu izgrađenog šahta, sa potrebnom oplatom.					
		kom	1	x		=
3	Isporuka materijala i izgradnja vodonepropusne septičke jame, V-41, 40m3, dim. 8,0/3,5/3,55m. Dno jame je od betona MB 20, d-25cm, betonira se na podlozi od vibriranog šljunka d-25cm. Zidovi su od vodonepropusnog betona, MB 20, d-25cm. Gornja ploča se izrađuje od betona MB 20, d-20cm, armirana gvožđem, GA 240/360, Ø 12/10/10cm u donjoj zoni ploče. Dno jame armirati u gornjoj i donjoj zoni ploče, a zidove armirati konstruktivno. U toku betoniranja ploče ugraditi okvir za liveno-gvozdeni poklopac, kao i ventilacionu cev. Zidovi i dno septičke jame, premazuju se, Izolit-flex-om vodonepropusnim premazom ili odgovarajuće sličnih karakteristika. Obračun po m3 betona, sa potrebnom oplatom.					
		m3	38.85	x		=
UKUPNO BETONSKI I AB RADOVI:						

VII SANITARNI UREĐAJI

1	Nabavka, transport i montaža kompletnog umivaonika vel. 50 cm, ugrađenog na zid snabdevenog stojećom jednoručnom baterijom za hladnu i toplu vodu sa ek ventilom, spojnim cevima i metalnim sifonom.					
		kpt	15	x		=
2	Nabavka i postavljanje električnog bojlera od 80 litara, sa potrebnim sigurnosnim ventilom. Bojler pričvrstiti pomoću odgovarajućih zavrtnjeva za zid. Plaća se po montiranom komadu.					
		kom	5	x		=
3	Nabavka i postavljanje električnog bojlera od 8 litara, sa potrebnim sigurnosnim ventilom. Bojler pričvrstiti pomoću odgovarajućih zavrtnjeva za zid. Plaća se po montiranom komadu.					
		kom	4	x		=
4	Nabavka potrebnog materijala i postavljanje tuš kade od sivog livenog gvožđa, iznutra emajlirane, a spolja zaštićene temeljnim emajlom. Izliv iz kade rešiti preko odlivno prelivne garniture sa sifonom JUS M.C5.812. Punjenje kade je preko zidne baterije sa ručnim tušem i zglobnom fiksnom vešaljkom JUS M.C5.800. Plaća se sve kompletno montirano po komadu.					
		kom	9	x		=
5	Nabavka, transport i montaža komplet WC-a koji se sastoji od WC šolje sa niskim bešumnim vodokotličem sa ugrađenom cevi za ispiranje WC šolje. Uz vodokotlič montirati prethodni ugaoni ventil sa poniklovanom kapom, a spoj izvesti plastičnim crevom. WC šolju montirati pomoću zavrtnjeva na unapred ostavljenoj ubetoniranoj letvi sa zakošenim stranicama. Ispod WC-a postaviti gumu za dihtovanje, a spoj odvodne plastične cevi izvesti pomoću gumenih manžetni. Na šolju montirati poklopac od tvrde plastike, bele boje.					
		kpt	5	x		=
6	Nabavka i postavljanje pisoara od fajansa, bele boje, JUS U.N5.110, sa hromiranom baterijom, sifonom sa rozetom (JUS. M.C5 810). Plaća se po komadu.					
		kom	2	x		=
UKUPNO SANITARNI UREĐAJI:						

REKAPITULACIJA

1	PRETHODNI I ZAVRŠNI RADOVI	
2	ZEMLJANI RADOVI- KANALIZACIJA	
3	MONTAŽERSKI RADOVI- KANALIZACIJA	
4	ZEMLJANI RADOVI- VODOVOD	
5	MONTAŽERSKI RADOVI- VODOVOD	
6	BETONSKI I AB RADOVI- V i K	
7	SANITARNI UREĐAJI	

UKUPNO VODOVOD I KANALIZACIJA:		
---------------------------------------	--	--

**IZGRADNJA ŠKOLSKO-SPORTSKE SALE O.Š. „BRANKO RADIČEVIĆ”,
VELIKO SREDIŠTE (Pb=879.35 m², spratnost P+0)**

ELEKTRO INSTALACIJE

NAPOMENA: U svakoj poziciji gde je to potrebno, a nije drugačije naglašeno, podrazumeva se nabavka, izrada, transport, isporuka i montaža materijala i opreme sa svim ostalim neophodnim radnjama koji su navedene u predmeru radova i tehničkom izveštaju koji su sastavni deo konkursne dokumentacije, kako bi izrada pozicije bila kompletna! U svakoj poziciji gde je naveden transport materijala podrazumeva se daljina transporta koju odredi nadzor u okviru šireg gradskog područja. Svi radovi moraju biti izvedeni od strane stručno ovlašćenih lica, a u potpunosti prema propisima i važećim standardima za ovu vrstu radova. Sav upotrebljen materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta. Ako je u nekoj od pozicija naveden naziv proizvođača opreme ili materijala podrazumeva se i oprema ili materijal drugog proizvođača, istih ili boljih karakteristika od predmerom navedenih. Izvođač je dužan da radove izvrši u svemu prema priloženom tehničkom izveštaju, tehničkim uslovima, predmeru i crtežima, da pre početka radova dobro prouči dobijenu dokumentaciju i da na vreme vreme upozori na eventualna odstupanja od postojećih propisa. Izvođač se takođe ne oslobađa obaveze izvođenja pojedinih radova, koji su predviđeni predmerom, a eventualno nisu napomenuti u tehničkom opisu ili bilo kom drugom prilogu ovog projekta, a što je obavezan da uradi po važećim propisima za izvođenje radova za ovu vrstu objekata. Ne obračunava se i ne plaća posebno izrada i montaža skele, obezbeđenje i organizacija gradilišta uključujući smeštaj i ishranu radnika, formiranje pokretne radionice, deponije, saobraćajno obezbeđenje gradilišta signalizacijom u toku izvođenja radova i ostalo.

Objekat: FISKULTURNA SALA P+0

Lokacija: VELIKO SREDIŠTE, parc.br.65 KO Veliko Središte

A JAKA STRUJA

r.b.	OPIS RADOVA	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno dinara
1	Isporuka i ugradnja mernog razvodnog ormara RO-M sa mernom grupom, limitatorima prema uslovima nadležne elektrodistribucije.	kom.	1		
2	Isporuka i montaža razvodnog ormara RO-1S izrađenog od 2x dekapiranog lima, plastificiranog u zaštiti IP54 sa vratima sa bravom, sa kompletnom opremom prema jednopolnoj šemi				
	-automatski osigurači MC32 - 28 kom.				
	-zaštitni uređaj diferencijalne struje ZUDS 40/0,5A - 1 kom.				
	-grebenasti prekidače BS 16-90-U - 4 kom.				
	-signalne sijalice 3W, 220V -3 kom.				
	-glavni prekidač DPX 125 63A Legrand - 1 kom.				
	Dimenzije ormara i raspored opreme daje isporučioac na osnovu predmera i jednopolne šeme.	komplet	1		
3	Isporuka i montaža razvodnog ormara RO-2K izrađenog od 2x dekapiranog lima, plastificiranog u zaštiti IP54 sa vratima sa bravom, sa kompletnom opremom prema jednopolnoj šemi i svim potrebnim sitnim materijalom. Razvodni orman sadrži				
	-automatski osigurači MC32 - 12 kom.				
	-zaštitni uređaj diferencijalne struje ZUDS 25/0,3A - 1 kom.				
	-signalne sijalice 3W, 220V - 3 kom.				
	Dimenzije ormara i raspored opreme daje isporučioac na osnovu predmera i jednopolne šeme.	komplet	1		

4	Isporuca i polaganje instalacionih kablova PP položenih u zid ispod maltera. U cenu je uračunato i štemovanje betona bez krpjenja kao i povezivanje u RO.				
	Kabl PP00 se vodi podzemno i delimično u zidu, u PVC zaštitnoj cevi.				
	-PP00 4x16mm ²	m	36		
	-PP-Y 5x4mm ²	m	20		
	-PP-Y 3x1.5mm ²	m	1540		
	-PP-Y 3x2.5mm ²	m	980		
	-PP-Y 5x2.5mm ²	m	10		
6	Isporuca i ugradnja jednopolnog prekidača "za u zid".	kom	4		
7	Isporuca i ugradnja jednopolnog prekidača "za na zid".	kom	1		
8	Isporuca i ugradnja serijskog prekidača "za u zid".	kom	8		
9	Isporuca i ugradnja serijskog prekidača "za na zid".	kom	1		
10	Isporuca i ugradnja naizmjeničnog prekidača "za u zid".	kom	5		
11	Isporuca i ugradnja naizmjeničnog prekidača "za na zid".	kom	1		
12	Isporuca i ugradnja jednopolnog "kip" prekidača sa indikacijom 16A, 250V.	kom.	5		
13	Isporuca i montaža dvopolne priključnice 10/16A 250V, sa zaštitnim kontaktom "za u zid"	kom.	5		
14	Isporuca i montaža dvopolne priključnice sa zaštitom od zapljuskujuće vode IP54, "za u zid" sa zaštitnim kontaktom 16A, 250V	kom.	3		
15	Isporuca i montaža dvopolne priključnice 10/16A 250V, sa zaštitnim kontaktom. sa zaštitom od zapljuskujuće vode "za na zid" .	kom	10		
16	Isporuca i montaža trolne priključnice 16A, 380V, "za u zid" sa porcelanskim uloškom i montažnom kutijom ϕ 75mm.	kom	1		
17	Isporuca i montaža trolne priključnice 16A, 380V, "za na zid" sa porcelanskim uloškom.	kom	1		
18	Isporuca i ugradnja svjetiljke slične tipu:				
	-CESIO 250W MH IP65 (BUCK)	kom.	20		
	-EL270UP 27W FLC (BRILUX)	kom.	5		
	-KOLOS 26W FLC (BUCK)	kom.	9		
	- Svetiljka sa kuglom 60W, dihtovana IP54 (NOPAL)	kom.	14		
	- BIN15 max.60W MH ; IP54 (BUCK)	kom.	11		
	- PUNTO 70W MH IP65 (BUCK)	kom.			
	- PRATICA 1x8w FL (BUCK)	kom.	11		
	Svetiljke se isporučuju komplet sa rasvetnim telima i svim pratećim i dodatnim priborom za montažu.				
19	Ispitivanju električnih instalacija od strane ovlašćenog preduzeća.	paušalno	1		
20	Ostali sitan nespecificiran montažni materijal	paušalno	1		
UKUPNO JAKA STRUJA:					

B INSTALACIJA TELEFONA

r.b.	OPIS RADOVA	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno dinara
1	Isporuka i polaganje plastične gibljive cevi ϕ 13,5 u zid ispod maltera. U cenu je uračunato i štemovanje betona.	m	15		
2	Isporuka i postavljanje priključnih kutija ϕ 60 za u zid.	kom	1		
3	Isporuka i uvlačenje provodnika TI 20 2 x0,8 mm ² u postavljene cevi, a prema planovima razvoda i jednopolnoj šemi.	m	30		
4	Isporuka i montaža telefonske priključnice za u zid u kombinaciji YU trolne i mikro.	kom.	1		
5	Ispitivanje i povezivanje celokupne instalacije.	paušalno	1		
UKUPNO INSTALACIJA TELEFONA:					

C RTV INSTALACIJA

r.b.	OPIS RADOVA	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno dinara
1	Isporuka i polaganje cevi ϕ 16 mm u zid ispod maltera prema planovima razvoda a za uvlačenje koaksalnog kabla. U cenu je uračunato i štemovanje betona bez krpjenja.	m	15		
2	Isporuka i postavljanje instalacione kutije ϕ 60 u zidu ispod maltera za postavljanje RTV utičnice.	kom	1		
3	Isporuka i postavljanje koaksijalnog kabla KEL 74/4/068 sa uvlačenjem u postavljene cevi, i na objumicama iznad spuštenog plafona.	m	30		
4	Isporuka i postavljanje krajnje antenske utičnice.	kom	1		
5	Ispitivanje uradjene instalacije i puštanje u rad, kao i ostali sitan materijal i radovi.	paušalno	1		
UKUPNO RTV INSTALACIJA:					

D INSTALACIJA ZAŠTITNOG UZEMLJENJA

r.b.	OPIS RADOVA	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno dinara
1	Isporuka i postavljanje pocinkovane trake FeZn 25x4mm pre betoniranje u temelju, za izradu temeljnog uzemljivača .	m	130		
2	Isporuka i postavljanje provodnika P-Y 1x10mm ² od RO-D do S.I.P. u PVC zaštitnoj cevi Ø13.5mm	m	15		
3	Isporuka materijala i postavljanje kutije sa šinom za izjednačenje potencijala. Kompletno sa povezivanjem provodnika za izjednačavanje potencijala i pocinkovane trake FeZn 25x4mm	kom	1		
4	Isporuka i postavljanje kutije za izjednačavanje potencijala po kupatilima i sanitarnim čvorovima sl. tipu PS-49	kom.	3		
5	Isporuka i polaganje provodnika P/F-Y 1x6mm ² u PVC rebrastoj cevi ø13.5mm položenog u zid pod malterom od RO-na (sabitnice za uzemljenje) do kutije za izjednačavanje potencijala PS-49 (3 kom.).	m	40		
6	Spajanje metalnih masa u kupatilu sa šinom za izjednačavanje potencijala (PS-49) odgovarajućim obujmicama i provodnikom P-Y 1x4mm ² položenim po zidu ispod maltera	m	60		

UKUPNO INSTALACIJA ZAŠTITNOG UZEMLJENJA:**E GROMOBRANSKA INSTALACIJA**

r.b.	OPIS RADOVA	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno dinara
1	Isporuka i postavljanje trake 25x4 mm od temeljnog uzemljivača do ispitnih spojeva.	m	40		
2	Isporuka i postavljanje ukrasnih komada JUS.N.B4.936/II.	kom	18		
3	Izrada spojeva za limeni pokrivač preklpom od 100 mm i sa dva zavrtnja M 6x25.	kom	10		
4	Isporuka i postavljanje držača trake na zidu (opeka) DL.JUS.N.B4.925	kom.	8		
5	Isporuka i postavljanje trake 20x3 mm na vertikalama i po dimnjaku.	m.	120		
6	Izrada spoja za čeličnu konstrukciju zavarivanjem u dužini 100mm	kom	24		
7	Isporuka i ugradnja razdvojnika D.JUS.N.B4.932, sa kutijom za ispitni spoj.	kom.	7		

8	Isporuka i ugradnja stezaljke za oluk P JUS.N.B4.908.	kom	6		
9	Isporuka i ugradnja obujmice za slivnik BY JUS.N.B4.914N.	kom	6		
10	Bojenje spojeva antikorozijskom bojom.	paušalno	1		
11	Ispitivanje uradjene instalacije i davanje atesta.	paušalno	1		
UKUPNO GROMOBRANSKA INSTALACIJA:					

REKAPITULACIJA

A	INSTALACIJA JAKE STRUJE				
B	INSTALACIJA TELEFONA				
C	RTV INSTALACIJA				
D	INSTALACIJA ZAŠTITNOG UZEMLJENJA				
E	GROMOBRANSKA INSTALACIJA				
UKUPNO ELEKTRO INSTALACIJE:					

**IZGRADNJA ŠKOLSKO-SPORTSKE SALE O.Š. „BRANKO RADIČEVIĆ”,
VELIKO SREDIŠTE (Pb=879.35 m², spratnost P+0)**

SISTEM DOJAVE POŽARA

NAPOMENA: U svakoj poziciji gde je to potrebno, a nije drugačije naglašeno, podrazumeva se nabavka, izrada, transport, isporuka i montaža materijala i opreme sa svim ostalim neophodnim radnjama koji su navedene u predmeru radova i tehničkom izveštaju koji su sastavni deo konkursne dokumentacije, kako bi izrada pozicije bila kompletna! U svakoj poziciji gde je naveden transport materijala podrazumeva se daljina transporta koju odredi nadzor u okviru šireg gradskog područja. Svi radovi moraju biti izvedeni od strane stručno ovlašćenih lica, a u potpunosti prema propisima i važećim standardima za ovu vrstu radova. Sav upotrebljen materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta.

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

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

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

Ne obračunava se i ne plaća posebno izrada i montaža skele, obezbeđenje i organizacija gradilišta uključujući smeštaj i ishranu radnika, formiranje pokretne radionice, deponije, saobraćajno obezbeđenje gradilišta signalizacijom u toku izvođenja radova i ostalo.

Red. Br.	OPIS POZICIJE	jedinica mere	količina	cena (din)	ukupna cena (din)
----------	---------------	---------------	----------	------------	-------------------

1. SISTEM DOJAVE POŽARA					
1	Isporuka i montaža adresabilne požarne centrale sa 2 petlje sa mogućnošću proširenja do 4. Elektronski sklopovi su ugrađeni u kompaktno kućište sa napojnom jedinicom i integrisanim rezervnim napajanjem kapaciteta 2x12 V 18 Ah, što centrali obezbeđuje da po nestanku mrežnog napajanja, sistem za signalizaciju požara može nesmetano da radi autonomno 72 časa u mirnom stanju, plus 30 minuta u stanju alarma. Centrala poseduje dva programabilna ulaza, šest nadzirana izlaza (4x750mA, 2x350mA) i dva relejna izlaza, Centrala poseduje grafički LCD displej sa ikonama i do 256 zona u skladu sa EN54 standardom, tri nivoa autorizacije korisnika, memoriju od 9999 događaja. Centrala poseduje 3xUSB i 3xRS-232 porta. Centrala mora posedovati korisnički interfejs i softver na srpskom jeziku. Centrala mora posedovati Ethernet port TCP/IP za daljinsko programiranje, održavanje i monitoring, Centrala ima mogućnost povezivanja u FIRENET mrežu - do 32 centrale maksimalno 32 petlje. Centrala mora da poseduje sledeće sertifikate: CE / CPD / EN54-2 / EN54-4, VdS i LPCB , WEEE / RoHS Slična Tipu DESsecurity2X-F2-99+ 2x12V/18Ah	komplet	1.00		
2	Isporuka analogno - adresabilnog optičkog detektora požara. Detektor poseduje dve LED lampice za vidljivost od 180° kao i izlaz za paralelni indikator. Detektor poseduje zamenjivu optičku komoru. Jednostavno adresiranje (1-128). Detektor ima mogućnost samo testiranja i testiranja magnetom. IP43 Detektor mora posedovati CPD, EN54 sertifikat. Slična Tipu GESsecurity DP2061N	kom	16.00		
3	Isporuka i montaža univerzalnog podnožja za ugradnju analogno - adresabilnih detektora požara. Podnožje mora posedovati ugrađen mehanizam za zaključavanje detektora i EN54 i VDS sertifikat Slična Tipu GESsecurity DB2002	kom	16.00		
4	Isporuka i montaža adresabilnog ručnog javljača požara za nazidnu montažu. Ručni javljač požara poseduje statusni LED indikator i ključ za testiranje. Detektor je u kompletu sa plastičnim anti-tamper poklopcem koji sprečava nenamernu aktivaciju javljača. Slična Tipu GESsecurity DM2010	kom	5.00		
5	Isporuka i montaža adresabilnog ručnog javljača požara za spoljašnju montažu. IP67. Ručni javljač požara poseduje statusni LED indikator i ključ za testiranje. Detektor je u kompletu sa plastičnim anti-tamper poklopcem koji sprečava nenamernu aktivaciju javljača. Slična Tipu GESsecurity 2010E	kom	1.00		
6	Isporuka i montaža adresabilne alarmne sirene serije 2000 Slična Tipu GESsecurity AS2363	kom	2.00		

7	Isporuca i montaža adresabilne alarmne sirene sa bljeskalicom za spoljašnju montažu IP65, serije 2000 Slična Tipu GESsecurity AS2367	kom	1.00		
8	Isporuca i ugradnja instalacioniog kabla JH(ST)H 2x2x0,8	m	250.00		
9	Isporuca i ugradnja krute instalacione PVC cijevi f20 mm	m	150.00		
10	Isporuca i ugradnja T komada (račve) f20 mm	m	20.00		
11	Isporuca i ugradnja koljena (krivine) f20 mm (90°)	m	20.00		
12	Isporuca i ugradnja savitljive PVC cijevi f20 mm	m	100.00		
13	Sitni montažni materijal (obujmice, šarafi i sl.)	pauš.	1.00		
14	Funkcionalno ispitivanje, testiranje, puštanje u rad.	pauš.	1.00		
UKUPNO SISTEM DOJAVE POŽARA:					

**IZGRADNJA ŠKOLSKO-SPORTSKE SALE O.Š. „BRANKO RADIČEVIĆ”,
VELIKO SREDIŠTE (Pb=879.35 m², spratnost P+0)**

INSTALACIJE GREJANJA

NAPOMENA: U svakoj poziciji gde je to potrebno, a nije drugačije naglašeno, podrazumeva se nabavka, izrada, transport, isporuka i montaža materijala i opreme sa svim ostalim neophodnim radnjama koji su navedene u predmeru radova i tehničkom izveštaju koji su sastavni deo konkursne dokumentacije, kako bi izrada pozicije bila kompletna! U svakoj poziciji gde je naveden transport materijala podrazumeva se daljina transporta koju odredi nadzor u okviru šireg gradskog područja. Svi radovi moraju biti izvedeni od strane stručno ovlašćenih lica, a u potpunosti prema propisima i važećim standardima za ovu vrstu radova. Sav upotrebljen materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta. Ako je u nekoj od pozicija naveden naziv proizvođača opreme ili materijala podrazumeva se i oprema ili materijal drugog proizvođača, istih ili boljih karakteristika od predmerom navedenih. Izvođač je dužan da radove izvrši u svemu prema priloženom tehničkom izveštaju, tehničkim uslovima, predmeru i crtežima, da pre početka radova dobro prouči dobijenu dokumentaciju i da na vreme vreme upozori na eventualna odstupanja od postojećih propisa. Izvođač se takođe ne oslobađa obaveze izvođenja pojedinih radova, koji su predviđeni predmerom, a eventualno nisu napomenuti u tehničkom opisu ili bilo kom drugom prilogu ovog projekta, a što je obavezan da uradi po važećim propisima za izvođenje radova za ovu vrstu objekata. Ne obračunava se i ne plaća posebno izrada i montaža skele, obezbeđenje i organizacija gradilišta uključujući smeštaj i ishranu radnika, formiranje pokretne radionice, deponije, saobraćajno obezbeđenje gradilišta signalizacijom u toku izvođenja radova i ostalo.

POZICIJA	OPIS POZICIJE	JEDINICA MERE	KOLIČINA	CENA PO JEDINICI MERE	UKUPNO
1.	Toplovodni kotao za loženje čvrstog goriva-drva, nazivne toplotne snage 150÷200 kW, tip TVK-200 ("MIP-TIMO") ili odgovarajući sa sličnim karakteristikama, u opsegu isporuke:				
	- dimovodni priključak				
	- regulator promaje	kpt.	1		
2.	Ventil sigurnosti sa oprugom DN 65 PN 16 (3 bar)	kpt.	1		
3.	Kuglasta slavina				
	prirubnička DN 80	kom.	2		
	prirubnička DN 50	kom.	6		
	navojna DN 32	kom.	9		
4.	Nepovratni ventil				
	prirubnički DN 50	kom.	3		
	navojni DN 32	kom.	2		
5.	Kosi filter sa finim sitom				
	prirubnički DN 50	kom.	2		
	navojni DN 32	kom.	1		
6.	Razdelnik (sabirnik) grejanja, radioničke izrade od čeličnih bešavnih cevi DN 150 x 900 mm, priključci 2 x DN 50 + 1 x DN 32, komplet sa PiP slavinom DN 15	kom.	2		
7.	Automatski ventil za ispuštanje vazduha DN 10 tip 5027, sa zaustavnim ventilom ("CALEFFI" ili odgovarajuće sa sličnim karakteristikama)	kom.	5		

8.	Odzračna posuda DN 50 x 150 mm sa podužnom cevi i kuglastom slavinom DN 10	kom.	2		
9.	Zatvoreni membranski ekspanzioni sud zapremine 250 litara, tip ERCE-250 ("ELBI") ili odgovarajuće sa sličnim karakteristikama	kom.	1		
10.	Ručni regulacioni ventil za regulisanje i merenje diferencijalnog pritiska tip Stromax-M-4117 ("HERZ") ili odgovarajuće sa sličnim karakteristikama				
	DN 25	kom.	6		
	DN 50	kom.	1		
11.	Cirkulaciona pumpa sa tri brzine ("WILO")				
	Top-S 30/7~1	kom.	1		
	Top-S 40/4~1	kom.	2		
	Star RS 30/6~1	kom.	1		
12.	Granični termostat ("CEWAL" ili odgovarajuće sa sličnim karakteristikama)				
	cevni nalegajući tip TUSC, opsega 30+90 °C	kom.	2		
	uronski tip TURE, opsega 30+90 °C	kom.	1		
13.	Termometar satni Ø 63, opsega 0÷120 °C ("SITEM" ili odgovarajuće sa sličnim karakteristikama)	kom.	6		
14.	Manometar Ø 63, opsega 0÷6 bar ("SITEM" ili odgovarajuće sa sličnim karakteristikama)	kom.	2		
15.	Bešavne čelične cevi, kvaliteta Č.1212, dimenzija prema SRPS EN 10220				
	DN 10 / Ø 17,3 x 2,3 mm	m´	120		
	DN 15 / Ø 21,3 x 2,3 mm	m´	20		
	DN 20 / Ø 26,9 x 2,3 mm	m´	30		
	DN 25 / Ø 33,7 x 2,6 mm	m´	28		
	DN 32 / Ø 42,4 x 2,6 mm	m´	84		
	DN 50 / Ø 60,3 x 2,9 mm	m´	46		
	DN 80 / Ø 88,9 x 3,2 mm	m´	4		
16.	Pomoćni i potrošni materijal za izradu instalacije, cevni fitting, 40 % od stavke cevi	pau.	0.40		
17.	Antikoroziorna zaštita cevovoda dvostrukim premazom osnovne boje i završnom belom lak bojom.	m´	332		
18.	Cevna izolacija na bazi sintetičkog kaučuka debljine d=19 mm tip Armaflex-AC "ARMACELL" ili odgovarajuće sa sličnim karakteristikama	m´	40		
19.	Člankasti aluminijumski radijatori nazivne visine 600 mm, nazivne toplotne snage 140 W/čl. ($\Delta t=50^{\circ}\text{C}$), tip CALIDOR-S4-600/100 ("FONDITAL") ili odgovarajuće sa sličnim karakteristikama	čl.	98		
20.	Člankasti aluminijumski radijatori nazivne visine 800 mm, nazivne toplotne snage 173 W/čl. ($\Delta t=50^{\circ}\text{C}$), tip CALIDOR-S4-800/100 ("FONDITAL") ili odgovarajuće sa sličnim karakteristikama	čl.	42		
21.	Toplovodni kalorifer nazivne toplotne snage 20,96 kW ($\Delta t=50^{\circ}\text{C}$), tip Top KFW-39.2 ("TOPIZ"), komplet sa konzolnim nosačem tip KN ili odgovarajuće sa sličnim karakteristikama	kom.	5		

22.	Pomoćni i potrošni materijal za kompletiranje grejnih tela (niple, čepovi, konzole, nosači i sl.), 5 % od vrednosti grejnih tela (pozicije 19, 20 i 21)	5%	0.05		
23.	Ručni odzračni ventil DN 15 tip 5055 ("CALEFFI") ili odgovarajuće sa sličnim karakteristikama	kom.	19		
24.	Poniklovana PiP slavina DN 15 ("SLOVARM" ili odgovarajuće sa sličnim karakteristikama)	kom.	24		
25.	Termostatski ventil DN 10 tip TS-90-V-7723, ("HERZ") ili odgovarajuće sa sličnim karakteristikama	kom.	19		
26.	Radijatorski navijak DN 10 tip RL-1-3723, ("HERZ") ili odgovarajuće sa sličnim karakteristikama	kom.	19		
27.	Termo glava sa tečnim senzorom tip "H" ("HERZ") ili odgovarajuće sa sličnim karakteristikama, protiv vandalizma, krađe i neovlašćenog upravljanja	kom.	19		
28.	Ambijentalni termostat za regulaciju rada kalorifera	kom.	1		
29.	Izrada instalacije, ispitivanje na čvrstoću i nepropusnost, termotehničko ispitivanje, uravnoteženje instalacije. Obračun po grejnom telu (kalorifer=2 grejna tela)	kpt.	29		
30.	Izrada instalacije u kotlarnici, ispitivanje na čvrstoću i nepropusnost. Obračun paušalno.	pauš.	1.00		
UKUPNO INSTALACIJE GREJANJA:					

**IZGRADNJA ŠKOLSKO-SPORTSKE SALE O.Š. „BRANKO RADIČEVIĆ”,
VELIKO SREDIŠTE (Pb=879.35 m², spratnost P+0)**

PP APARATI

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

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

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

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

Ne obračunava se i ne plaća posebno izrada i montaža skele, obezbeđenje i organizacija gradilišta uključujući smeštaj i ishranu radnika, formiranje pokretne radionice, deponije, saobraćajno obezbeđenje gradilišta signalizacijom u toku izvođenja radova i ostalo.

Objekat: FISKULTURNA SALA P+0

Lokacija: VELIKO SREDIŠTE, parc.br.65 KO Veliko Središte

1	Nabavka i ugradnja PP aparata						
	C-9	kom	4.00	x		=	
	CO2-5	kom	2.00	x		=	

UKUPNO PP APARATI:

Z B I R N A R E K A P I T U L A C I J A
Izgradnja školsko-sportske sale O.Š. „Branko Radičević”, Veliko Središte (Pb=879.35 m², spratnost P+0)

1	GRAĐEVINSKO-ZANATSKI RADOVI	
2	RADOVI VODOVODA I KANALIZACIJE	
3	RADOVI ELEKTRIČNIH INSTALACIJA	
4	RADOVI INSTALACIJE GREJANJA	
5	RADOVI SISTEMA DOJAVE POŽARA	
6	PP APARATI	

UKUPNO:	<input type="text"/>
PDV (20%):	<input type="text"/>
UKUPNO sa PDV:	<input type="text"/>

ДИНАМИЧКИ ПЛАН

Изградња школско-спортске сале О.Ш. „Бранко Радичевић”, Велико Средиште (Pb=879.35 m², спратност П+0)

АКТИВНОСТИ	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210
ПРИПРЕМНИ РАДОВИ И ПРИПРЕМА ГРАДИЛИШТА															
ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ															
ПРЕТХОДНИ РАДОВИ															
ЗЕМЉАНИ РАДОВИ															
ЗИДАРСКИ РАДОВИ															
БЕТОНСКИ И АРМ. БЕТОНСКИ РАДОВИ															
АРМИРАЧКИ РАДОВИ															
ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ															
ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ															
СТОЛАРСКИ РАДОВИ															
БРАВАРСКИ РАДОВИ															
ЛИМАРСКИ РАДОВИ															
КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ															
МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ															
ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ															
РАЗНИ РАДОВИ															
ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА															
ПРЕТХОДНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ															
ЗЕМЉАНИ РАДОВИ- КАНАЛИЗАЦИЈА															
МОНТАЖЕРСКИ РАДОВИ- КАНАЛИЗАЦИЈА															
ЗЕМЉАНИ РАДОВИ- ВОДОВОД															
МОНТАЖЕРСКИ РАДОВИ- ВОДОВОД															
БЕТОНСКИ И АБ РАДОВИ- В и К															
САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ															
ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ															
ИНСТАЛАЦИЈА ЈАКЕ СТРУЈЕ															
ИНСТАЛАЦИЈА ТЕЛЕФОНА															
РТВ ИНСТАЛАЦИЈА															
ИНСТАЛАЦИЈА ЗАШТИТНОГ УЗЕМЉЕЊА															
ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА															
ИНСТАЛАЦИЈЕ ГРЕЈАЊА															
СИСТЕМ ДОЈАВЕ ПОЖАРА															
ПРОТИВПОЖАРНИ АПАРАТИ															
ПРИМОПРЕДАЈА И ОТКЛАЊАЊЕ НЕДОСТАКА															

датум:

потпис и печат:

TEHNIČKI OPIS

OBJEKAT: FISKULTURNA SALA P+0, sa kotlarnicom
MESTO: VELIKO SREDIŠTE, Sterijina br.5
/par.kat.br.65 KO Veliko Središte/

LOKACIJA: Objekat je lociran u naselju Veliko Središte u ulici
Sterijina br.5, par.kat.br.65 KO Veliko Središte

SADRŽAJ: Sadržaj objekta namenjen je za Fiskulturnu salu. Sadržaj je određen projektnim, a prema propisima koji važe za ovakvu vrstu objekata. Ulazni hol sa javnim sanitarnim čvorom, garderobe za dečake 15 sa potrebnim sanitarijama, garderobe za devojčice 15 sa potrebnim sanitarijama, kabinet za nastavnika sa sanitarnim čvorom, fiskulturnu salu dimenzija 20x30m sa mogućnošću postavljanja montažno-demontažnih tribina, spravarnicu i kotlarnicu prostorno i sa mogućnošću grejanja i objekta postojeće škole.

Spratnost objekta je P+0, gabarit objekta je dimenzija /30,00x28,00/ + /5,00x7,85/m. Pizgr.=879,35m², nalazi se parceli, kat.br.65 KO Veliko Središte. Gradjevinska linija je udaljena od regulacione linije 48,50m. Kota prizemlja je +0,37 m od kote terena a visina slemena je maks. 8,90m.

KONSTRUKCIJA: Konstrukcija objekta je čelična od HOP profila sa krovnim vezačima raspona 20,00m i stubovima u medjusobnom rastojanju 5,00m sa ispunom zidova od opekarskih blokova.

A. TEMELJI:

Objekat je fundiran na AB samcima i povezan sa temeljnim gredama od nabijenogog betona MB30 i trakama od nabijenogog betona MB20 .

B. TAVANICE:

Krovna konstrukcija je od čeličnih rešetki u osovinskom rasponu 20,00m i rasteru 5,00m a u svemu prema Statičkom proračunu.

Međuspratna tavanica je armirano-betonska tipa »Fert«
mk d=14+6cm, armirana prema Statičkom proračunu.

C. GREDE I SERKLAŽI:

Rigle i stubove, serklaže, nadvratnike i nadprozornike na objektu kao i druge noseće elemente izvesti u svemu prema arhitektonskim crtežima, statičkom proračunu, detaljima i tehničkim propisima.

D. ZIDOVI:

Fasadni i unutrašnji konstruktivni zidovi su od klimablokova, dz=20-25cm, zidanih u produžnom malteru M20.

E. PREGRADNI ZIDOVI:

Pregradni zidovi su od opeke zidanih u produžnom cementnom malteru dz=12cm sa istovremenom izradom horizontalnih serklaža u visini nadvratnika. Serklaž je dimenzija 12/20cm armirani sa $\pm 2\text{Ø}12$. Svi pregradni zidovi obostrano su malterisani.

F. STOLARIJA:

Svu stolariju izvesti u svemu prema opisu iz tendera radova, a mere uzeti na licu mesta. Spoljna i unutrašnja stolarija je od Al plastificiranih profila. Spoljna stolarija je sa termoizolacionim staklom d=4+12+4m.

G. BRAVARIJA:

Bravariju izvesti u svemu prema opisu iz tendera radova, mere uzeti na licu mesta.

H. LIMARSKI RADOVI:

Odvodnjavanje krovnih površina objekta vrši se putem skrivenih horizontalnih i vidnih vertikalnih olučnih kanala od plastificiranog lima d=0,55mm. Svi opšivi i spojevi krovnog pokrivača i zidnih površina rade rade se Al plastificiranim TR limom 40.230.0,7 u braon boji .

MATERIJALI I OBRADA:

Fasada se izvodi tipa termičke "Demit" fasade d=16cm.sa dekorativnim malterom. Termofasada se izvodi u sastavu lepak – stiropor d=16cm – pečurkaste tiple-lepak mrežica-završni sloj lepka-podloga-dekorativni fasadni malter, sa svim potrebnim ivičnim i ugaonim lajsnama. Završni malter je u tonu po izboru projektanta. Metalne stubove obložiti stiroporom d=16cm i obezbediti Al. obujmicama na svaki m1.

Krovni pokrivač se izvodi od plastificiranog Tr Al 40/230/7 braon boje preko čeličnih rožnjača , koji se zet (ili samoreznim) zavrtnjevima pričvršćuje za rožnjače, C profila, od hladno oblikovanog lima.

Po obodima krovnih ravni udvostručiti broj zavrtneva. Ivice krovnih ravni ka kalkanu opšivaju limom koji je pogodno profilisan.

Unutrašnji zidovi su malterisani, gletovani i bojani disperzionom bojom u tonu po izboru projektanta. U sanitarnim čvorovima su do visine 2,00m obrađeni keramičkim pločicama, ostali zidovi bojani su disperzionom bojom. Pod trema obložiti protivkliznom keramikom domaćih proizvođača A klase u ulaznom i holskom prostoru. U sanitarnim čvorovima i hodnicima pod je od keramike. Podovi u ostalim prostorijama su od laminatnog parketa I.klase.

Pod sale je od sporskog parketa, daščana obloga od panela 2x, na gumenim podmetačima fi5cm/30cm-razmak, sa dilatacijom prema zidovima od 5cm. Završna ologa je od jasenovog parketa I klase 6x50x2,2cm. Podloga -betonska košuljica mora biti obrađena helikopterom. Duž obimnih zidova postaviti perforirane ugaone lajsne. Nakon montaže parket hoblovati i lakirati dva puta dvokomponentnim lakom.

Spušten plafon sale je od vatrootpornih "ridurit" ploča d=2cm na podkonstrukciji sa u nivou gornje ivice prozora sale +7,50m sa slojem PVC folija- Tervol 30cm-PVCfolija.

INSTALACIJE: U objektu su predviđene instalacije slabe i jake struje, gromobrana, kao i vodovod i kanalizacija. Projekti svih navedenih instalacija predviđeni su u okviru glavnog arhitektonsko-građevinskog projekta. Instalacije vodovoda priključuju se na mrežu naselja prema uslovima distributera, merenje potrošnje vode je kombinovanim vodomerom. Kanalizacija se odvodi u vodonepropusnu septičku jamu.

Električna instalacija priključuje se na NN mrežu prema uslovima nadležne Elektro distribucije, na projektovani Glavni razvodni orman sa brojiлом. Za sve instalacije Investitor treba pribaviti saglasnosti od nadležnih distributera.

Grejanje je centralno sa kotlarnicom.

Investitor se obavezuje pribaviti potrebne saglasnosti za priključenje svake od navedenih instalacija.

Napomena: Prilikom davanja ponude za izvođenje radova u cene treba ukalkulisati i potrebne skele, sam transport i sve prateće radove koji proizilaze iz tehnologije, zaštite pri izvođenju radova, popravke oštećenja i slično. Izmene se mogu vršiti samo uz odobrenje projektanta ili nadzornog organa. Obračun izvršenih radova vrši se prema stvarno izvedenim količinama. Za nepredviđene radove izvođač je dužan da prethodno dostavi ponudu Investitoru pa tek po odobrenju iste izvede.

Predvidjeni objekat je gabarita /30,00x28,00/ + /5,00x7,85/m, spratnosti P+0

Neto površina prizamlja iznosi $P=821,78\text{m}^2$.

Bruto površina prizemlja iznosi $P=879,35\text{m}^2$

Vršac, 2012-02

Ispravka 08.2013.g

Sastavio:

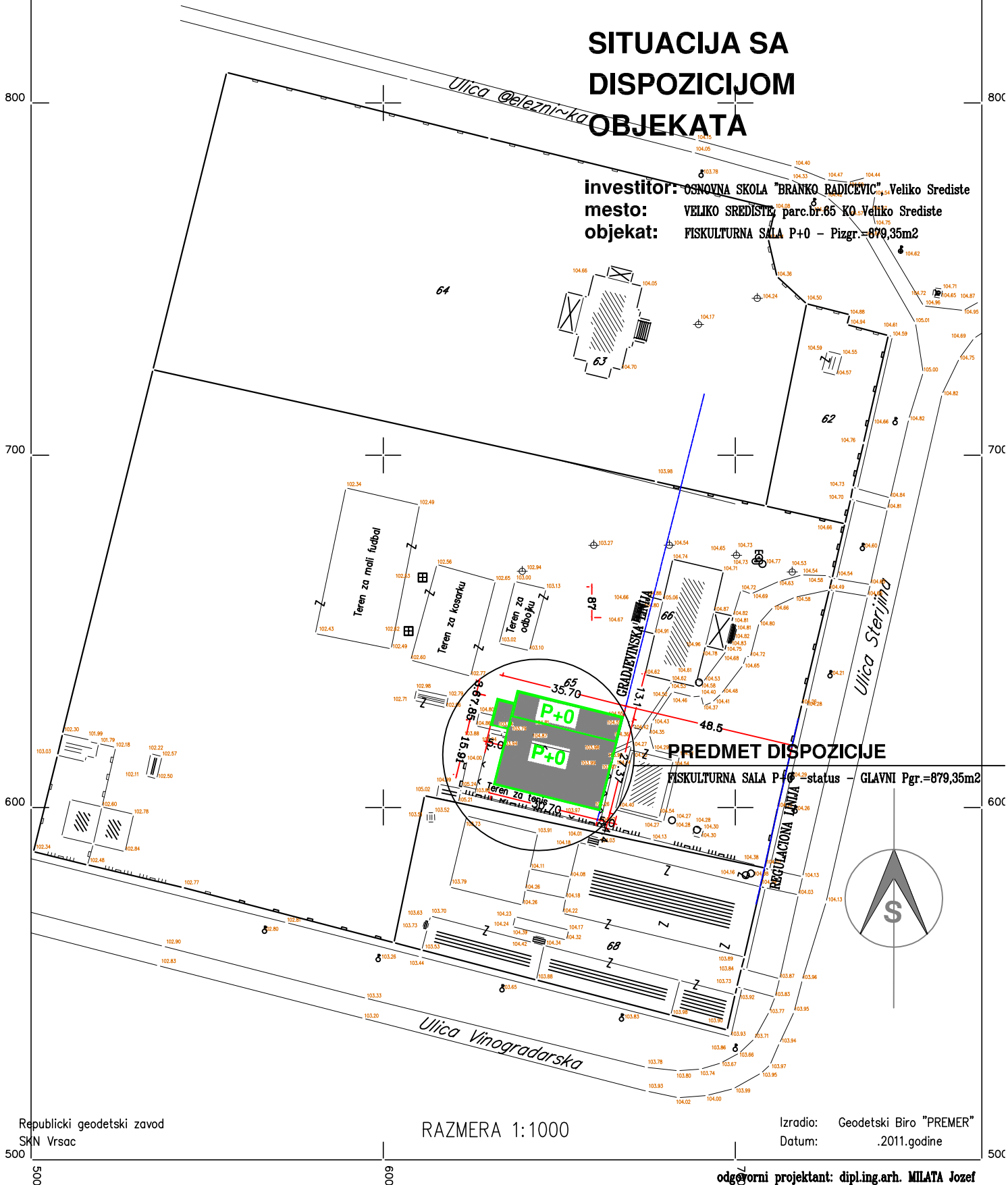
MILATA Jozef dipl.ing.arh.

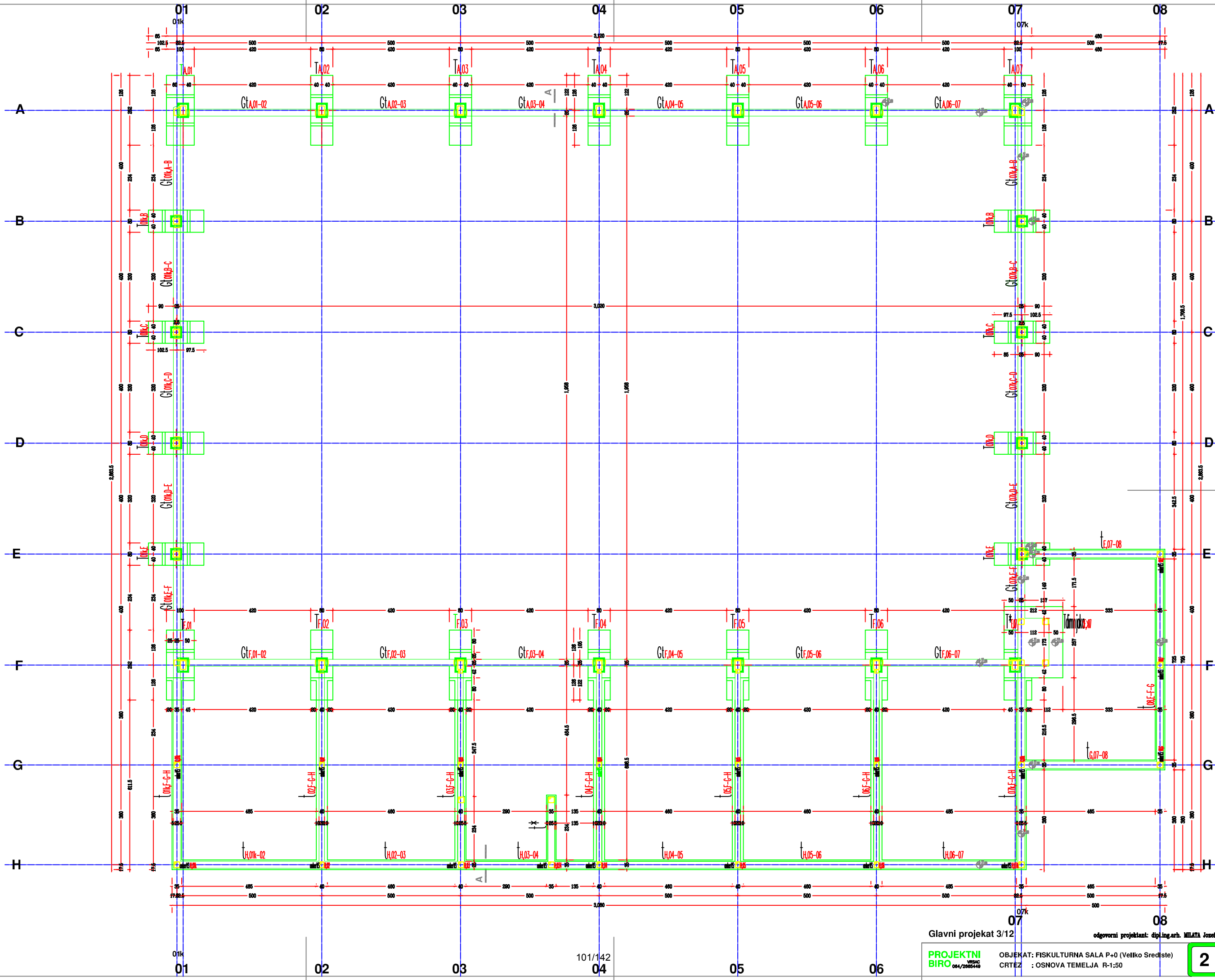
REPUBLIKA SRBIJA
OPSTINA / GRAD Vrsac
K.o. Veliko Srediste

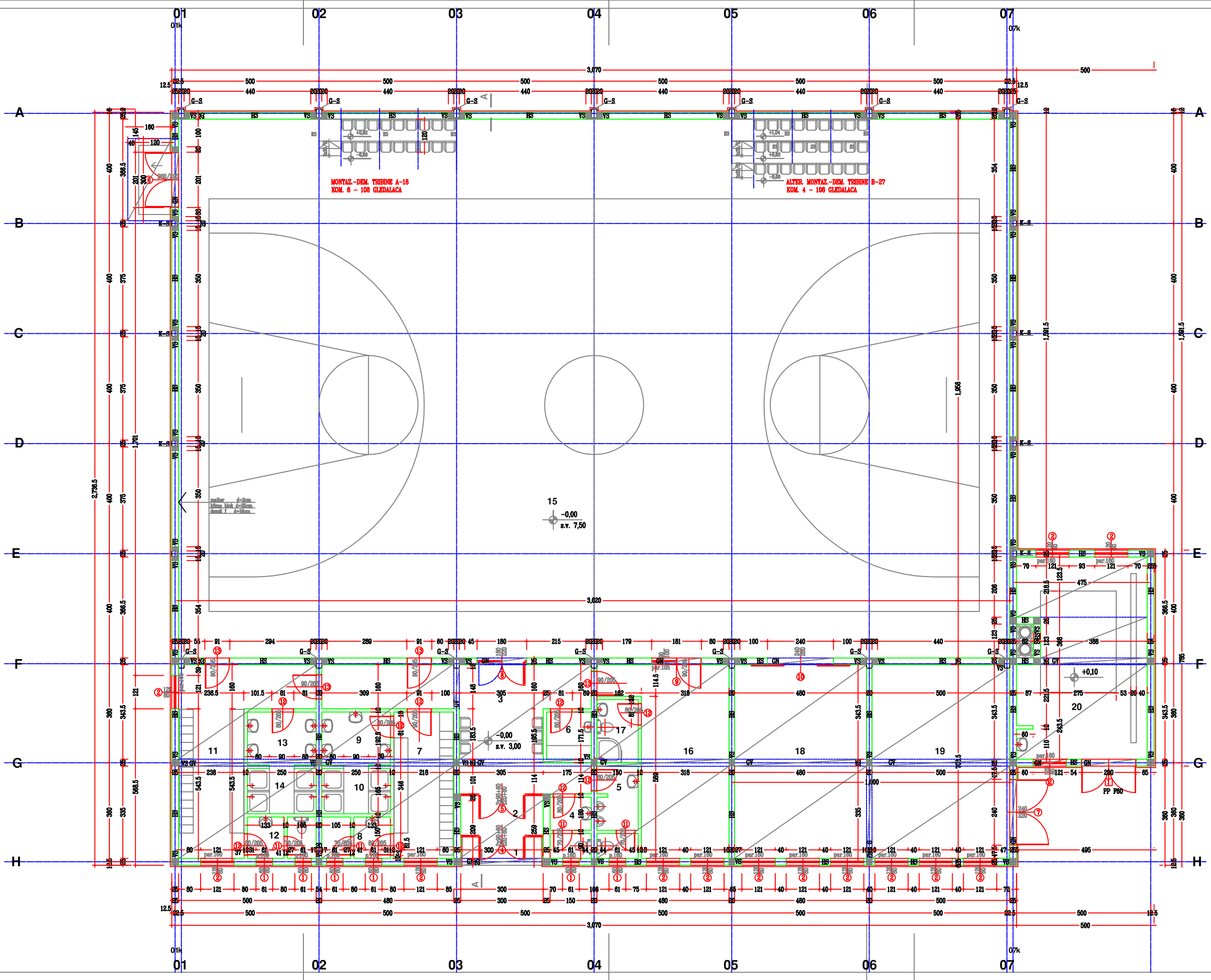
KATAŠTARSKO TOPOGRAFSKI PLAN ZA PARCELU BROJ 65

SITUACIJA SA DISPOZICIJOM OBJEKATA

investitor: OSNOVNA SKOLA "BRANKO RADICEVIC" Veliko Srediste
mesto: VELIKO SREDISTE, parc.br.65 KO Veliko Srediste
objekat: FISKULTURNA SALA P+0 - Pizgr.=879,35m2







MONTAZ-DEM. TRIBINE A-18
KOM. 6 - 108 GLEDALACA

ALTER. MONTAZ-DEM. TRIBINE B-27
KOM. 4 - 108 GLEDALACA

LEGENDA Pm2 Om pod

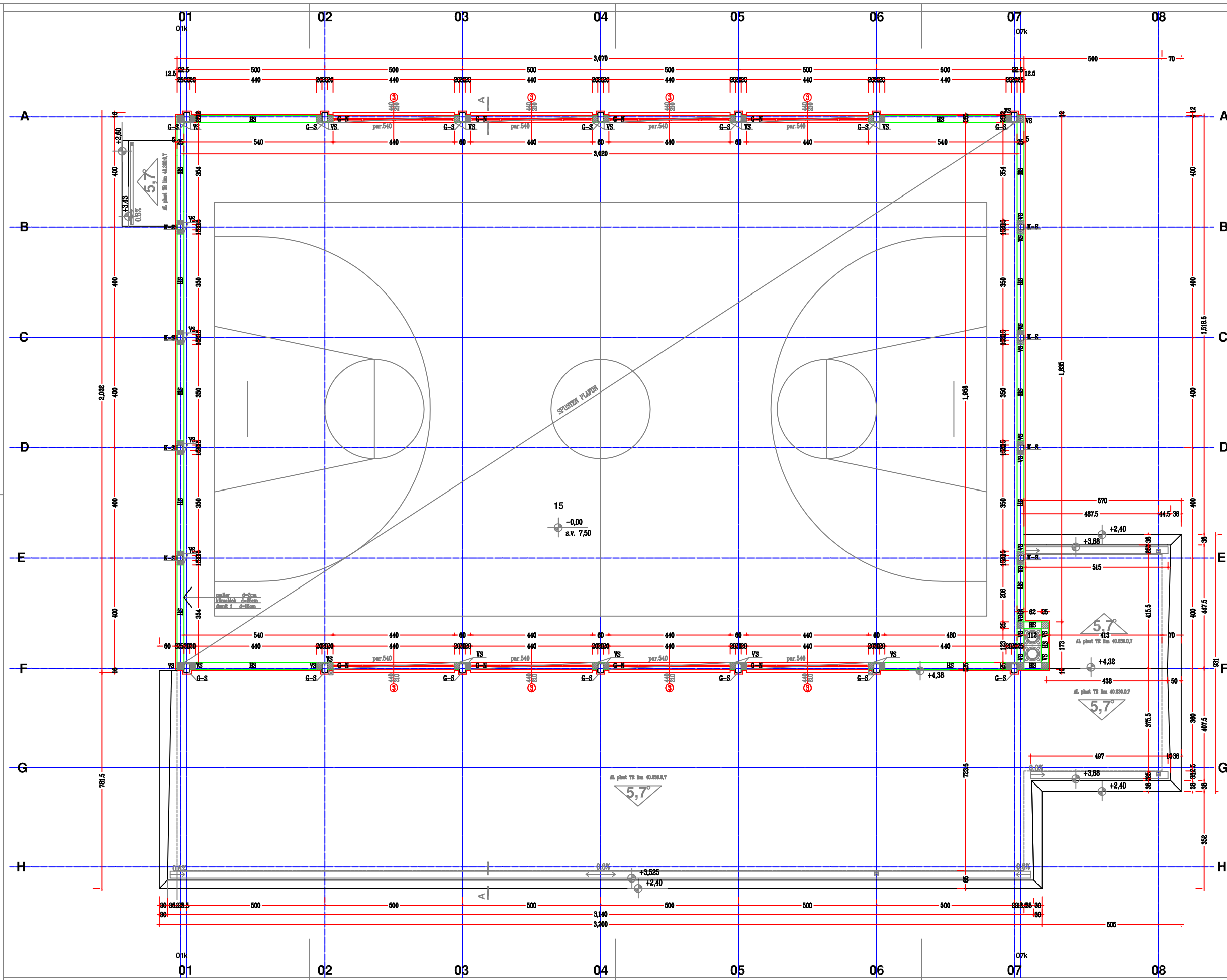
1 VETROBRAN	3,09*	ker.ploc.
2 PREDPROSTOR	4,68	9,12 ker.ploc.
3 ULAZNI HOL - HODNIK	27,11	32,49 ker.ploc.
4 JAVNI WC - Z	3,15	13,20 ker.ploc.
5 JAVNI WC - M	4,80	13,27 ker.ploc.
6 ODEZAVANJE	2,80	8,69 ker.ploc.
7 GARDEROBA DECACI 15	11,59	15,00 lam.park.
8 WC DECACI	3,57	10,76 ker.ploc.
9 UMIVAONICA DECACI	4,81	8,85 ker.ploc.
10 TUSEVI DECACI	4,12	8,30 ker.ploc.
11 GARDEROBA DEVOJCIKE 15	20,91	24,06 lam.park.
12 WC DEVOJCIKE	3,57	10,76 ker.ploc.
13 UMIVAONICA DEVOJCIKE	4,81	8,85 ker.ploc.
14 TUSEVI DEVOJCIKE	4,12	8,30 ker.ploc.
15 FISKULTURNA SALA	591,31	99,56 sport.park.
16 KABINET NASTAVNIK	24,23	23,68 lam.park.
17 SANITARNI CYOR NAST.	3,45	7,60 ker.ploc.
18 SPRAVARNICA SALA	33,76	23,67 lam.park.
19 SPRAVARNICA SPOL. TERENI	35,17	24,07 lam.park.
20 KOTLARNICA	33,82	26,60 ker.ploc.

UKUPNO 821,78m2 / 879,35 m2 bruto/

Glavni projekat 3/12
 OBJEKAT: FISKULTURNA SALA P+0 (Veliko Srediste)
 CRTEZ : OSNOVA PRIZEMLJA R-1:50 (kota +1,00m)

PROJEKTI
 BIRO
 OBJEKAT: FISKULTURNA SALA P+0 (Veliko Srediste)
 CRTEZ : OSNOVA PRIZEMLJA R-1:50 (kota +1,00m)

3



LEGENDA Pm2 Om pod

1 VETROBRAN	3,09*	ker.ploc.
2 PREDPROSTOR	4,68	9,12 ker.ploc.
3 ULAZNI HOL - HODNIK	27,11	32,49 ker.ploc.
4 JAVNI WC - Z	3,15	13,20 ker.ploc.
5 JAVNI WC - M	4,80	13,27 ker.ploc.
6 ODEZAVANJE	2,80	6,69 ker.ploc.
7 GARDEROBA DECACI 15	11,59	15,00 lam.park.
8 WC DECACI	3,57	10,76 ker.ploc.
9 UMIVAONICA DECACI	4,81	8,85 ker.ploc.
10 TUSEVI DECACI	4,12	8,30 ker.ploc.
11 GARDEROBA DEVOJCIKE 15	20,91	24,06 lam.park.
12 WC DEVOJCIKE	3,57	10,76 ker.ploc.
13 UMIVAONICA DEVOJCIKE	4,81	8,85 ker.ploc.
14 TUSEVI DEVOJCIKE	4,12	8,30 ker.ploc.
15 FISKULTURNA SALA	591,31	99,56 sport.park.
16 KABINET NASTAVNIK	24,23	23,68 lam.park.
17 SANITARNI CYOR NAST.	3,45	7,60 ker.ploc.
18 SPRAVARNICA SALA	33,76	23,67 lam.park.
19 SPRAVARNICA SPOL. TERENI	35,17	24,07 lam.park.
20 KOTLARNICA	33,62	26,60 ker.ploc.

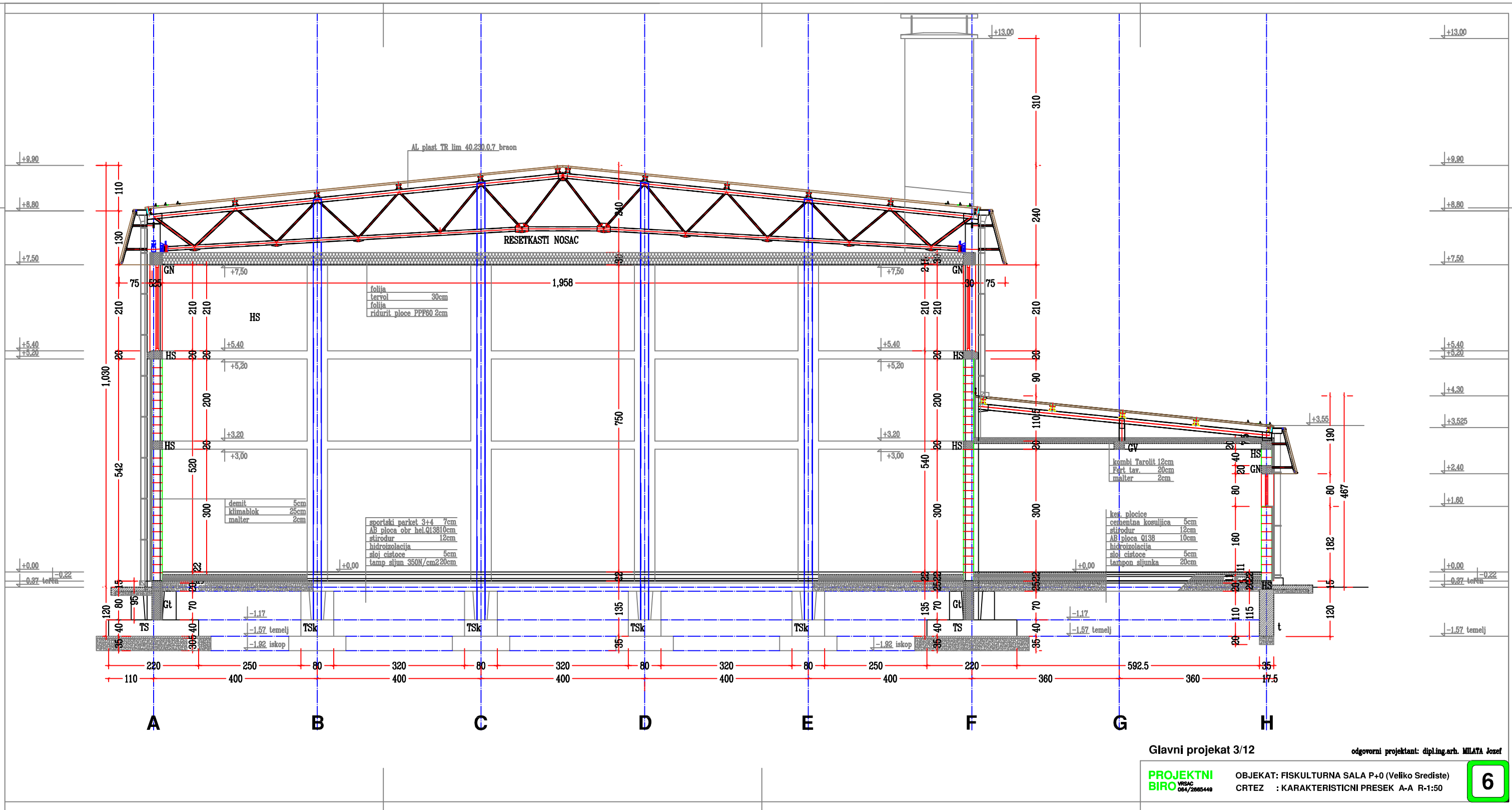
UKUPNO 821,78m2 /879,35 m2 bruto/

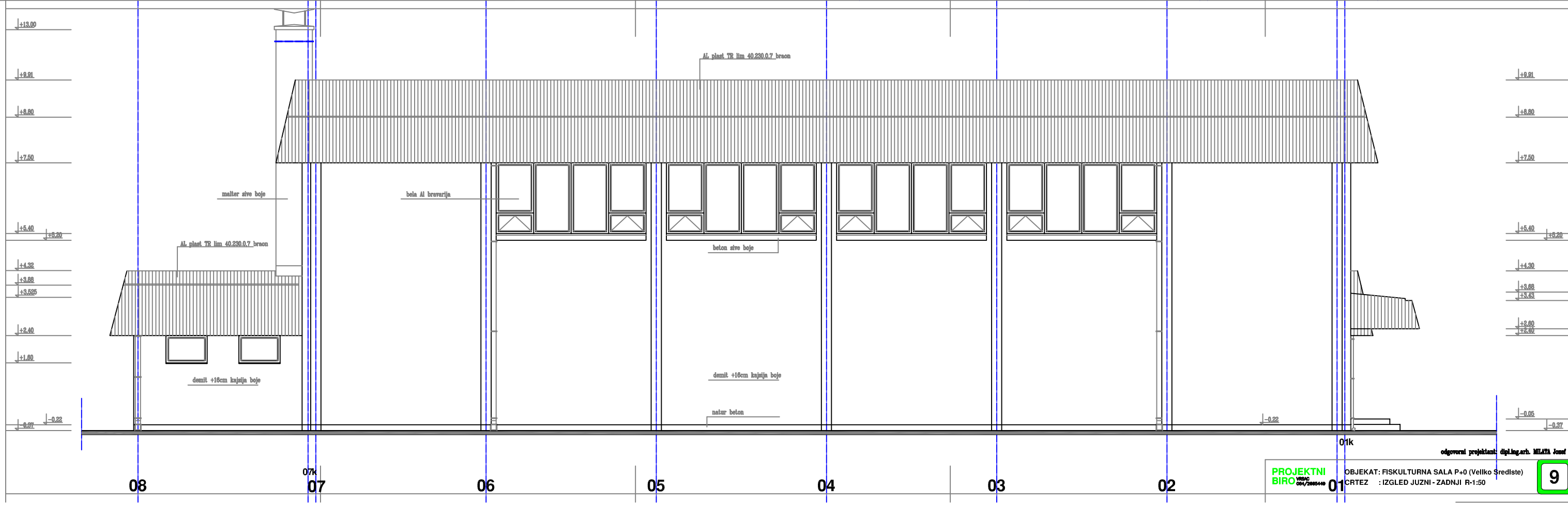
Glavni projektat 3/12 odgovorni projektant: dipl.inž.arh. MILANA JANIĆ

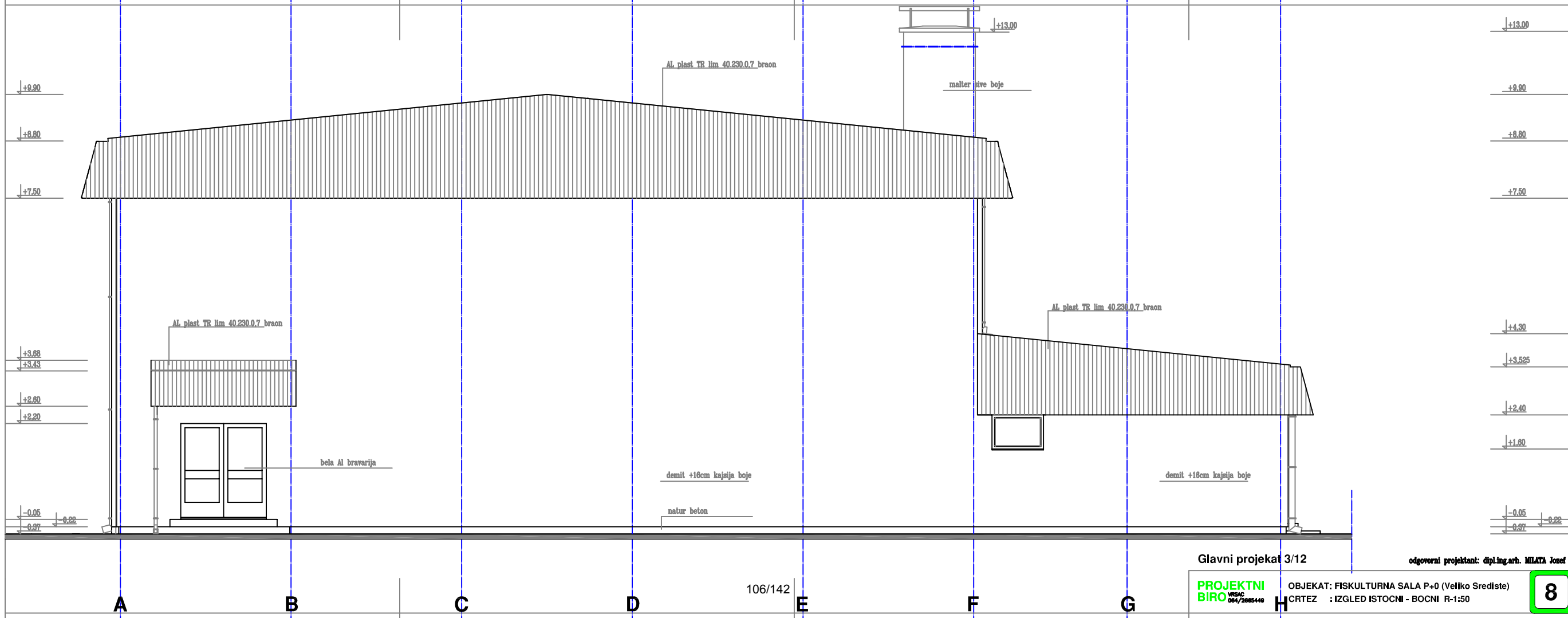
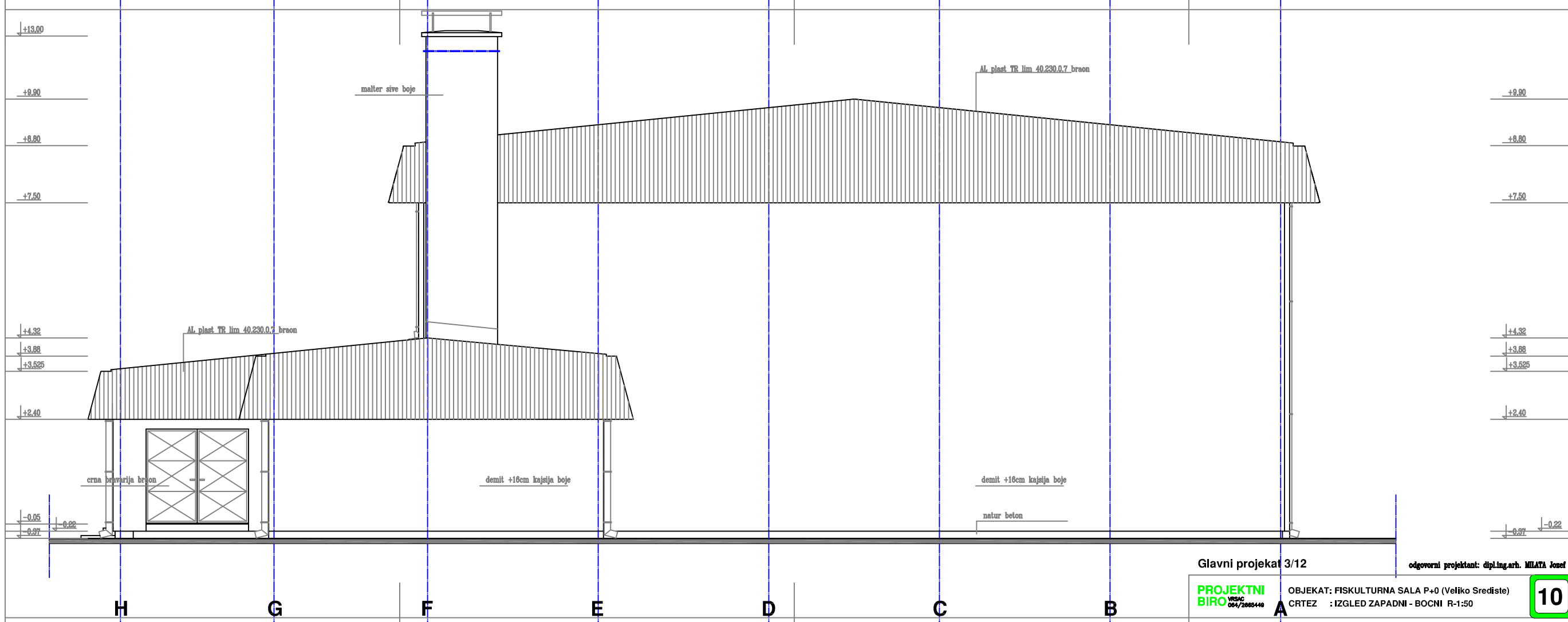
PROJEKTI BIRIO OBJEKAT: FISKULTURNA SALA P+0 (Veliko Srediste)

CRTEZ : OSNOVA PRIZEMLJA R-1:50 (kota +5,50m)

4







TEHNIČKI IZVEŠTAJ

Predmet projekta je instalacija vodovoda i kanalizacije za izgradnju fiskulturne sale P+0 u Središtu na parceli katastarski broj parc.br.65 KO Veliko Središte. Izlaskom na teren, prema konfiguraciji terena, položaju postojećih podzemnih instalacija projektant se odlučio za rešenje dato u grafičkom delu Glavnog projekta instalacija vodovoda i kanalizacije. Objekat je spratnosti P+0. Novoprojektovana instalacija kanalizacije izgrađuje se od PVC cevi. Cevi se polažu u rov na sloju peska, ispod, oko i iznad cevi /30cm iznad temena cevi/, kontrola ugradnje cevi vrši se nivelmanom. Obavezno je podgrađivanje rova dubine veće od 1,50m. Iskop rova vrši se ručno, zemlju lošijeg kvaliteta odvesti na deponiju udaljenu od gradilišta do 3,00km. Po montaži cevovoda i izgradnji vodonepropusnih revizionih šahtova izvršiti ispitivanje cevovoda na vodonepropusnost, pritiskom od 0,5bara, nad temenom cevi. Za unutrašnju instalaciju kanalizacije predviđene su PVC cevi za kućnu instalaciju, na svim vertikalama montirati revizione cevi radi lakše kontrole kanalizacionog odvodnika. Priključenja opreme u objektu kotirana su u projektu i odnose se na osna rastojanja od zida do cevi. Novoprojektovana instalacija vodovoda izgrađuje se od HDPE PN10 PE-100 cevi za radni pritisak od 10,00 bara od priključka do mesta priključenja objekta na postojeću vodovodnu mrežu. Merenje potrošnje vode je kombinovanim vodomermom tip 161 DN 80/20.smeštenim u Vodovodni šaht sa svim potrebnim ventilima i fazonskim komadima. Cevi se postavljaju u rovu na sloju peska, ispod, oko i iznad cevi/min.10cm iznad temena cevi/, rov se zatrpava zemljom iz iskopa, a višak odvozi na deponiju udaljenu od gradilišta do 3,00km. Za unutrašnju instalaciju vodovoda predviđene su PPR cevi i čelično-pocinkovane cevi za radni pritisak od 10,00 bara, postavljaju se u šlicevim a u zidu, ispod plafona sa pričvršćenjem za AB konstrukciju.cevi se moraju zaštititi antikorozionim premazom i obložiti flamaflex-om, kao i instalacija tople vode. Topla voda obezbeđuje se električnim bojlerima. Ispitivanje instalacije vodovoda na pritisak, dvostruko veći od radnog pritiska izvršiti prema uputstvu datom u projektu, ispitivanje se vrši o trošku izvođača radova, nadzorni organ potpisuje zapisnik, kao i vršilac probnog pritiska. Za sve upotrebljene materijale na izgradnji instalacija vodovoda i kanalizacije neophodno je pribaviti ateste od proizvođača, manipulacija cevima i spojnim fazonskim komadima prema uputstvu proizvođača materijala. Sve radove na izgradnji instalacije vodovoda i kanalizacije izvesti prema projektu, za izmenu od projektom datog rešenja neophodna je saglasnost projektanta koju traže Nadzorni organ i Investitor.

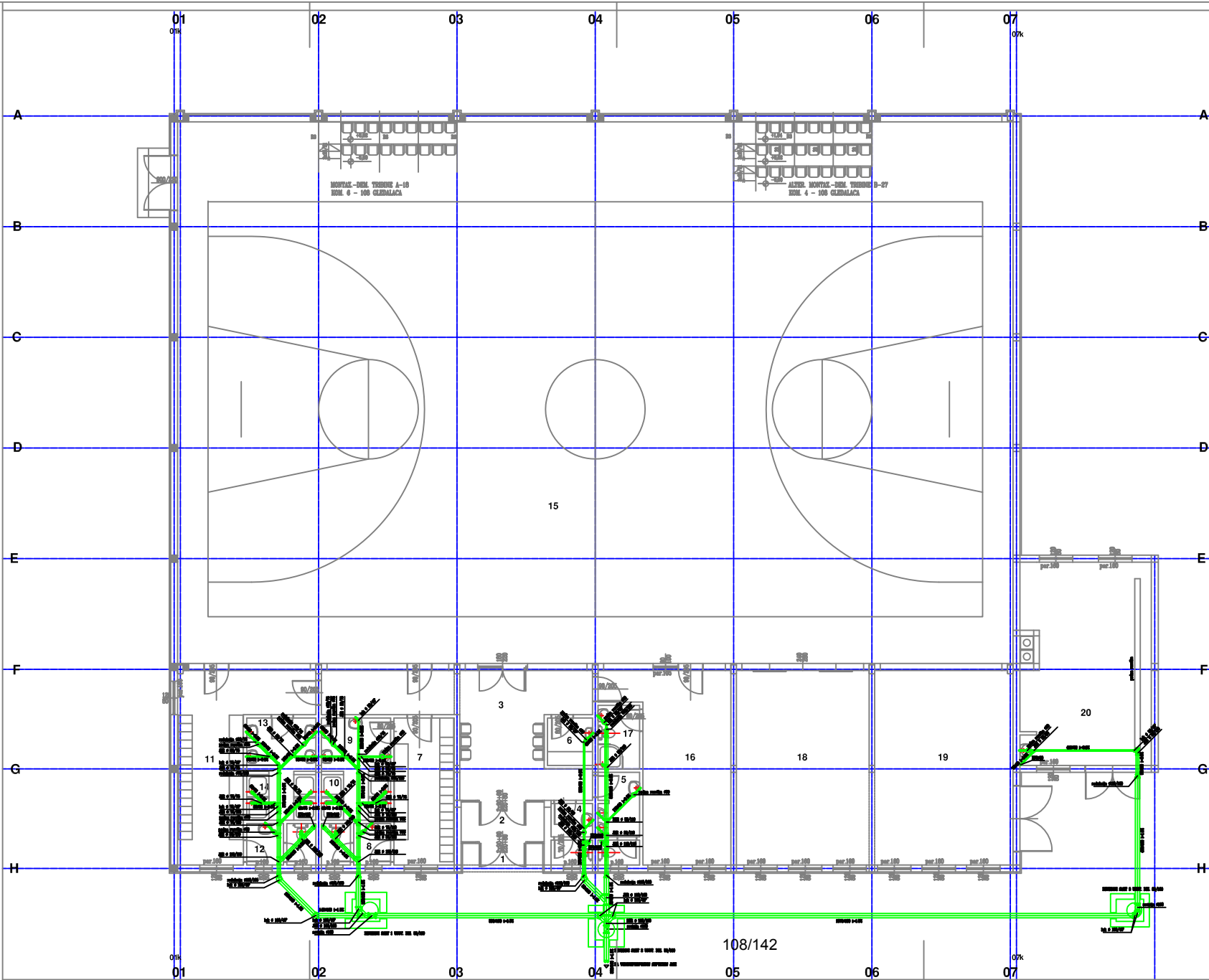
POSEBNA NAPOMENA:

U toku izgradnje instalacija vodovoda i kanalizacije, ukoliko se ukaže potreba za odstupanjem od projektom datog rešenja/zbog nedostatka određenog materijala, neočekivane prepreke, više sile.../, projektant je dužan dati traženu izmenu u roku koji neće ugroziti gradnju objekta /prema dinamičkom planu izgradnje/, s tim što će troškove izmene snositi sam ili će ih snositi Izvođač radova ili Investitor!

Odgovorni projektant V & K
MILATA Jozef dipl. inž. arh.
Licenca broj 300 1945 03

Vršac, april 2012.

M.L.P.-----

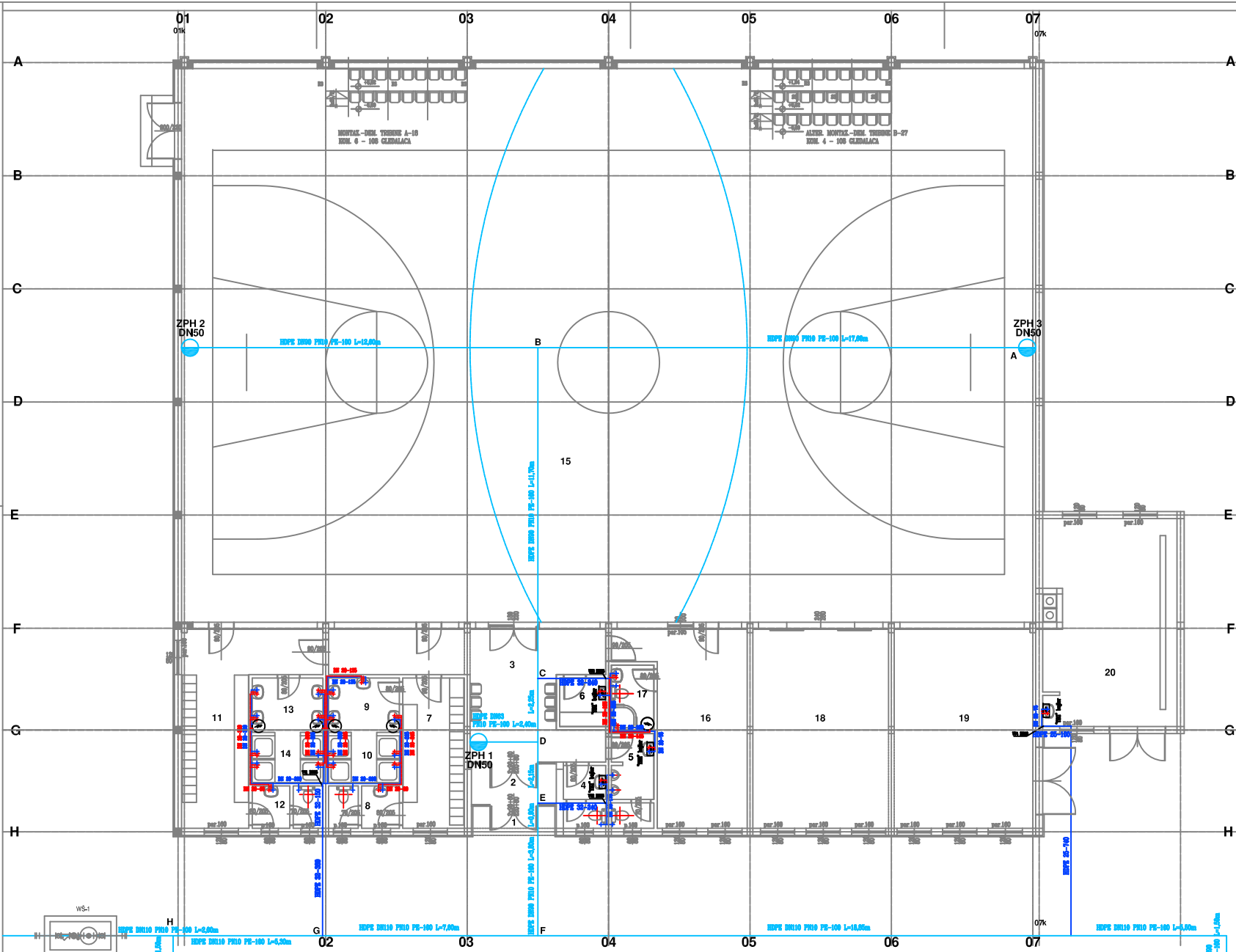


LEGENDA Pm2 Om pod

1 VETROBRAN	3,09 ^m	ker.ploc.
2 PREDPROSTOR	4,80	8,15 ker.ploc.
3 ULAZNI HOD - HODNIK	29,11	32,40 ker.ploc.
4 JAVNI WC - Ž	3,15	10,20 ker.ploc.
5 JAVNI WC - M	4,80	13,27 ker.ploc.
6 OBRZAVANJE	2,80	6,80 ker.ploc.
7 GARDEROBA DEČAKI 15	11,59	15,00 jam.park.
8 WC DEČAKI	3,57	10,78 ker.ploc.
9 UMIVALNICA DEČAKI	4,81	8,85 ker.ploc.
10 TUŠEVI DEČAKI	4,12	8,30 ker.ploc.
11 GARDEROBA DEVOJČICE 15	20,91	24,00 jam.park.
12 WC DEVOJČICE	3,57	10,78 ker.ploc.
13 UMIVALNICA DEVOJČICE	4,81	8,85 ker.ploc.
14 TUŠEVI DEVOJČICE	4,12	8,30 ker.ploc.
15 FISKULTURNA SALA	581,51	99,58 sport.park.
16 KABINET NASTAVNIK	24,23	23,68 jam.park.
17 SANITARNI OPREMAST.	3,45	7,80 ker.ploc.
18 SPRAVARNICA SALA	33,78	23,67 jam.park.
19 SPRAVARNICA SPOL. TRIGONI	33,17	24,07 jam.park.
20 KOTLARNICA	33,82	28,50 ker.ploc.

UKUPNO 821,78m² /879,35 m² bruto/

108/142



LEGENDA Pm2 Om pod

1 VETROBRAN	3,00 ^m	ker.ploc.
2 PREDPROSTOR	4,60	8,10 ker.ploc.
3 ULAZNI HOD - HODNIK	29,11	32,40 ker.ploc.
4 JAVNI WC - Z	3,15	10,20 ker.ploc.
5 JAVNI WC - M	4,80	13,27 ker.ploc.
6 OBRZAVANJE	2,80	6,60 ker.ploc.
7 GARDEROBA DEČAKI 15	11,59	15,00 jam.park.
8 WC DEČAKI	3,57	10,78 ker.ploc.
9 UMIVAONICA DEČAKI	4,81	8,85 ker.ploc.
10 TUŠEVI DEČAKI	4,12	8,30 ker.ploc.
11 GARDEROBA DEVOJČICE 15	20,91	24,00 jam.park.
12 WC DEVOJČICE	3,57	10,78 ker.ploc.
13 UMIVAONICA DEVOJČICE	4,81	8,85 ker.ploc.
14 TUŠEVI DEVOJČICE	4,12	8,30 ker.ploc.
15 FISKULTURNA SALA	581,51	99,58 sport.park.
16 KABINET NASTAVNIK	24,23	23,68 jam.park.
17 SANITARNI OPOR NAST.	3,45	7,60 ker.ploc.
18 SPRAVNAJICA SALA	33,78	23,67 jam.park.
19 SPRAVNAJICA SPOL. TROJCI	33,17	24,07 jam.park.
20 KOTLARICA	33,82	28,50 ker.ploc.

UKUPNO 821,78m² /879,35 m² bruto/

1.4. TEHNIČKI IZVEŠTAJ

opis projektovanih elektro instalacija

PRIKLJUČAK

Priključak objekta na NN mrežu je u nadležnosti Elektrodistribucije i nije predmet ovog projekta.

RAZVODNI ORMANI MERENJA

Merno mesto – tipski orman sa mernom grupom i limitatorima RO-M čija je isporuka i montaža u nadležnosti elektrodistribucije se postavlja na najbližem NN stubu.

Od RO-M do RO-1S se postavlja podzemni napojni kabal PP00 koji se u objektu postavlja u PVC rebrastom crevu ispod maltera.

POMOĆNI RAZVODNI ORMANI I TABLE

Razvodni orman fiskulturne sale RO-1S, opremljen je automatskim osiguračima, zaštitnim uređajem diferencijalne struje (ZUDS) i glavnim prekidačem. Iz razvodnog ormara RO-1S se napajaju potrošači fiskulturne sale i razvodni orman kotlarnice RO-2K.

Razvodne ormene RO-1S i RO-2K treba izraditi od dva puta dekapiranog lima u zaštiti IP54, zaštitno obojene i plastificirane, sa vratima i bravicom za zaključavanje.

Opremu ugraditi prema jednopolnoj šemi datoj u prilogu crteža i predmeru. Pripadajuće strujne krugove označiti sa natpisnim pločicama.

OSVETLJENJE OBJEKTA

Izvodi se u svemu prema planu razvoda i predmeru, sa presecima provodnika prema jednopolnoj šemi. Provodnici su tipa PP-Y i polažu se u zidu ispod maltera i po čeličnoj konstrukciji iznad spuštenog plafona.

Instalacija nužnog osvetljenja izvedena je na posebnom strujnom krugu i na strujnim krugovima opšteg osvetljenja uz pomoć svetiljki sa lokalnim izvorom napajanja u pripravnim spoju. Predviđene su za tročasovni neprekidan rad dok im punjenje traje 20 časova.

INSTALACIJA PRIKLJUČNICA I UREĐAJA

Izvodi se u svemu prema planu razvoda i presecima provodnika prema jednopolnoj šemi. Provodnici su tipa PP-Y i polažu se u zidu ispod maltera.

Priključnice u poslovnom delu se postavljaju na visini od 0,4m a u kotlarnici na 1,2m od gotovog poda.

INSTALACIJA GROMOBRANA

Gromobranska instalacija izvodi se na klasičan način preko glavnih spustnih vodova a kao hvataljka služi metalni krov objekta. Vertikale – glavni odvodi se postavljaju u zidu na na rastojanju dobijenom iz proračuna nivoa zaštite gromobranske instalacije.

Traka kod postavljanja mora biti potpuno ispravljena i ne sme dodirivati oplatu zida ili stuba. Kao pomoćni odvodi služiće oluci.

Spojeve za oluk i ostale metalne delove koji su izloženi atmosferskom uticaju zaštititi antikoroziivnom bojom.

Merenje prelaznog otpora uzemljivača vršiti kod ispitnog spoja, a o dobijenom rezultatu izraditi poseban Stručni nalaz.

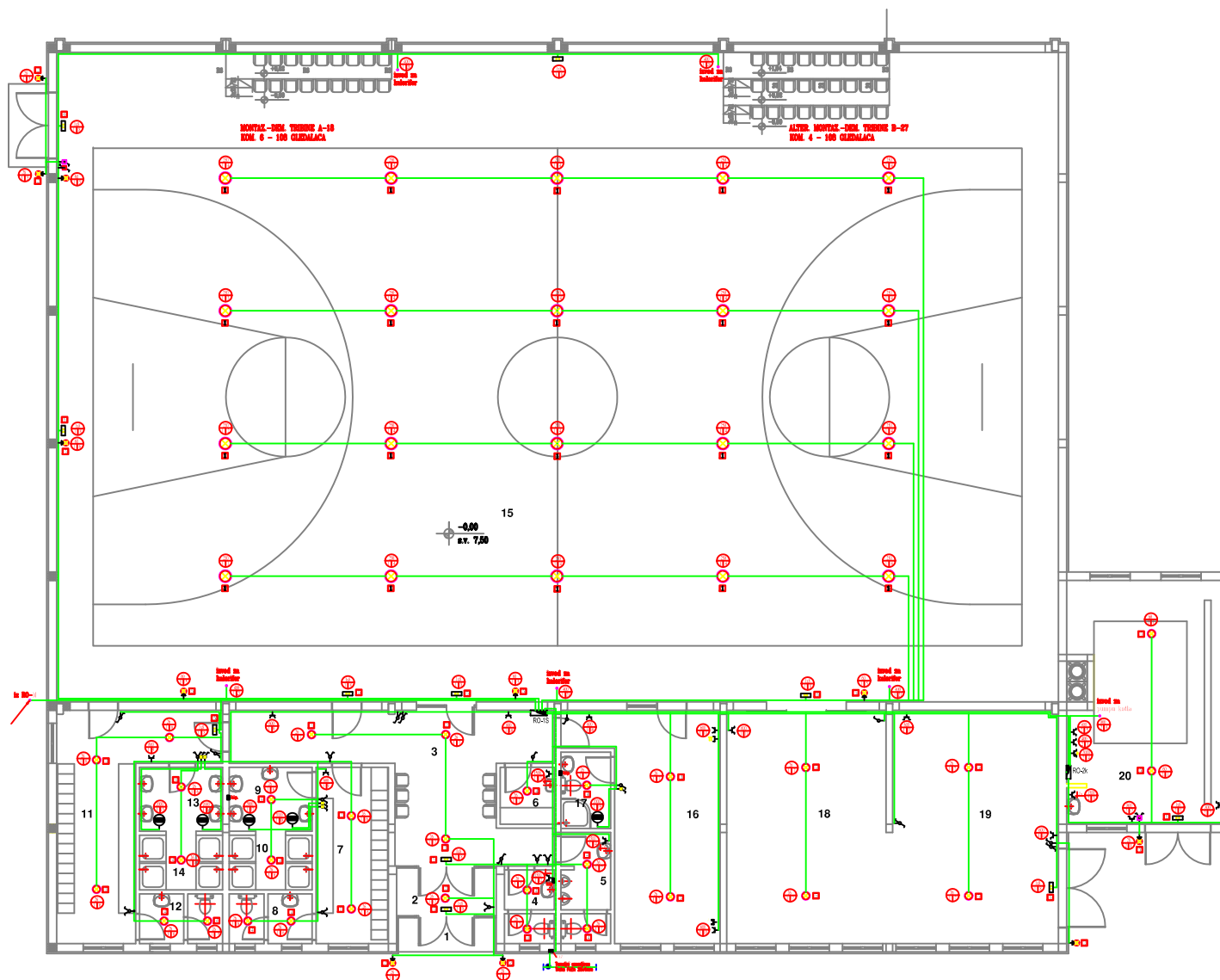
ZAŠTITA OD INDIREKTOG NAPONA DODIRA

Kao sistem zaštite od opasnog napona dodira usvojen je sistem sa automatskim isključenjem napajanja TT-sistema (zaštitno uzemljenje), uz primenu zaštitnog uređaja diferencijalne struje ZUDS.

Uzemljivač izvesti kao “temeljni uzemljivač”, koa što je prikazano i na crtežu a **sve metalne delove objekta treba povezati na zaštitni uzemljivač.**

Sastavio:

Nikušor LELEA dipl.el.ing



LEGENDA	
1	VEŠTOBRAN
2	PRISILJENOSTOR
3	GLAVNI HOD - BOBNIK
4	JAVNI WC - Ž
5	JAVNI WC - M
6	ODBEZAVANIK
7	GARDEROBA DEČACI 15
8	WC DEČACI
9	UMIVAONICA DEČACI
10	TUŠEVI DEČACI
11	GARDEROBA DEVOJKE 15
12	WC DEVOJKE
13	UMIVAONICA DEVOJKE
14	TUŠEVI DEVOJKE
15	PRISILJENOSTOR
16	KABINET NASTAVNIK
17	SANTARSKI ČISTILN. NAST.
18	SPRATARNICA SALA
19	SPRATARNICA SPOL. TIKERENI
20	KOTLARICA

LEGENDA

- 1 - monofazna priključnica
- 2 - sa zaštitom od zapaljivosti vode ; IP54
- 3 - trofazna priključnica
- 4 - preidač sa zaštitom od zapaljivosti vode ; IP54
- 5 - jednofazni "tip" preidač
- 6 - višnopolni tester preidača
- 7 - vidna postavljanja od galvanog pada (nemasnoće sa postavljanja na h=0,4m)
- 8 - kutija za izjednačenje potencijala (PS 49)
- 9 - toplotna izolacija
- 10 - CESIO 250W; MH IP65 (BUCK)
- 11 - EL-270LP 20W FLC IP54 (BRILUX)
- 12 - KOLDS 20W FLC (BUCK)
- 13 - Svetiljke sa zaštitom od zapaljivosti vode max.80W IP54 (HOPAL)
- 14 - BIN17 max.80W; Inc. (brodsko) IP54 (BUCK)
- 15 - PRATICA 0W FL (BUCK)

TEHIČKI OPIS

Objekt se nalazi u III građevinsko klimatskoj zoni sa spoljnom projektnom temperaturom -21 °C. Toplotni gubici izračunati su prema DIN 4751 iz '59 godine sa vrednostima koeficijenata prolaza toplote iz AG projekta. Ukupne toplotne potrebe objekta iznose cca. 82 kW.

Za grejanje je predviđen dvocevni direktni zatvoreni sistem toplovodnog grejanja režima 80/60 °C. Za pokrivanje toplotnih gubitaka usvojen je čelični toplovodni kotao za loženje čvrstim gorivom-drvima tip TVK-200, nazivne toplotne snage 150÷200 kW proizvođača "Mip-TIMO". Kotao se smešta u kotlarnicu na betonsko postolje visine 10 cm. Za obezbeđivanje potrebnog vazduha za sagorevanje, prema preporuci proizvođača kotlova, potrebno je izraditi ventilacioni otvor u vratima svetlog preseka min. 1210 cm² (na pr. 80 x 30 cm) na visini 30 cm od poda. U ventilacioni otvor ugrađuje se protiv kišna zaluzina sa žičanom mrežom. Povezivanje kotla sa dimnjakom (tip UNI 350 x 13 m proizvođača "SCHIEDEL") izvesti prema uputstvu proizvođača i strogo se pridržavati uputstava o rastojanju između dimnjaka i kotla, nagiba dimovodne cevi i toplotnoj izolaciji dimnjaka. Za zaštitu kotla od preniske temperature (tzv. „hladnog kraja“) ugrađuje se zaštitna trofazna cirkulaciona pumpa tip TOP S-30/7~1 proizvođača „WILO“. Pumpa je vođena graničnim termostatom podešenim na radni opseg 0÷60 °C . Cirkulaciju u kotlovskom krugu obezbeđuje cirkulaciona pumpa tip TOP S-40/4~1 proizvođača „WILO“ takođe vođena graničnim termostatom podešenim na radni opseg >70 °C. Cirkulacione pumpe sekundarnih krugova takođe uključuje granični termostat-uronski podešen za rad >70 °C. Zaštitu kotla od previsoke temperature i pritiska obezbeđuje sigurnosni ventil DN 65. Ekspanzija je obezbeđena preko stojećeg membranskog ekspanzionog suda tip ERCE-250 zapremine 250 litara. Dopunjavanje instalacije je preko vodovodne mreže.

Instalacija grejanja povezana je sa kotlom preko bespritisnog razdelnika/sabirnika DN 150 x 900 mm. Na razdelniku/sabirniku vrši se odvajanje grana za radijatorsko grejanje pratećeg prostora i za grejanje sale toplovodnim kaloriferima. Cirkulaciju vode sekundarnih krugova obezbeđuju monofazne cirkulacione pumpe sa tri brzine tip RS 30/6~1 (grejni krug radijatorskog grejanja pratećeg prostora) i TOP-S-40/4~1 (grejni krug kaloriferskog grejanja sale) proizvođača „WILO“. Odzračivanje grane grejanja sale je preko automatskih odzračnih ventila na toplovodnim kaloriferima. Odzračivanje grane radijatorskog grejanja je ručnim odzračnim

ventilima na radijatorima i odzračnim sudovima DN 60 x 150 mm sa produžnom cevi DN 10 u kotlarnici.

Cevovod je od čeličnih bešavnih cevi kvaliteta Č.1212 dimenzija prema SRPS EN 10220. Sav cevovod u kotlarnici termički se izoluje cevnom izolacijom debljine 19 mm od sintetičkog kaučuka toplotne provodljivosti $\lambda \leq 0,04$ W/mK (pri $t=0^\circ\text{C}$). Svi prolazi kroz zidove i tavanice su u zaštitnoj cevi.

Uravnoteženje instalacije vrši se preko ručnih regulacionih ventila sa kosim vretenom tip „Stromax-M“ proizvođača „HERZ“ na toplovodnim kaloriferima i termostatskih radijatorskih ventila sa pretpodešavanjem na radijatorima. Vrednosti pretpodešavanja date su u grafičkoj dokumentaciji.

Kao grejna tela predviđeni su :

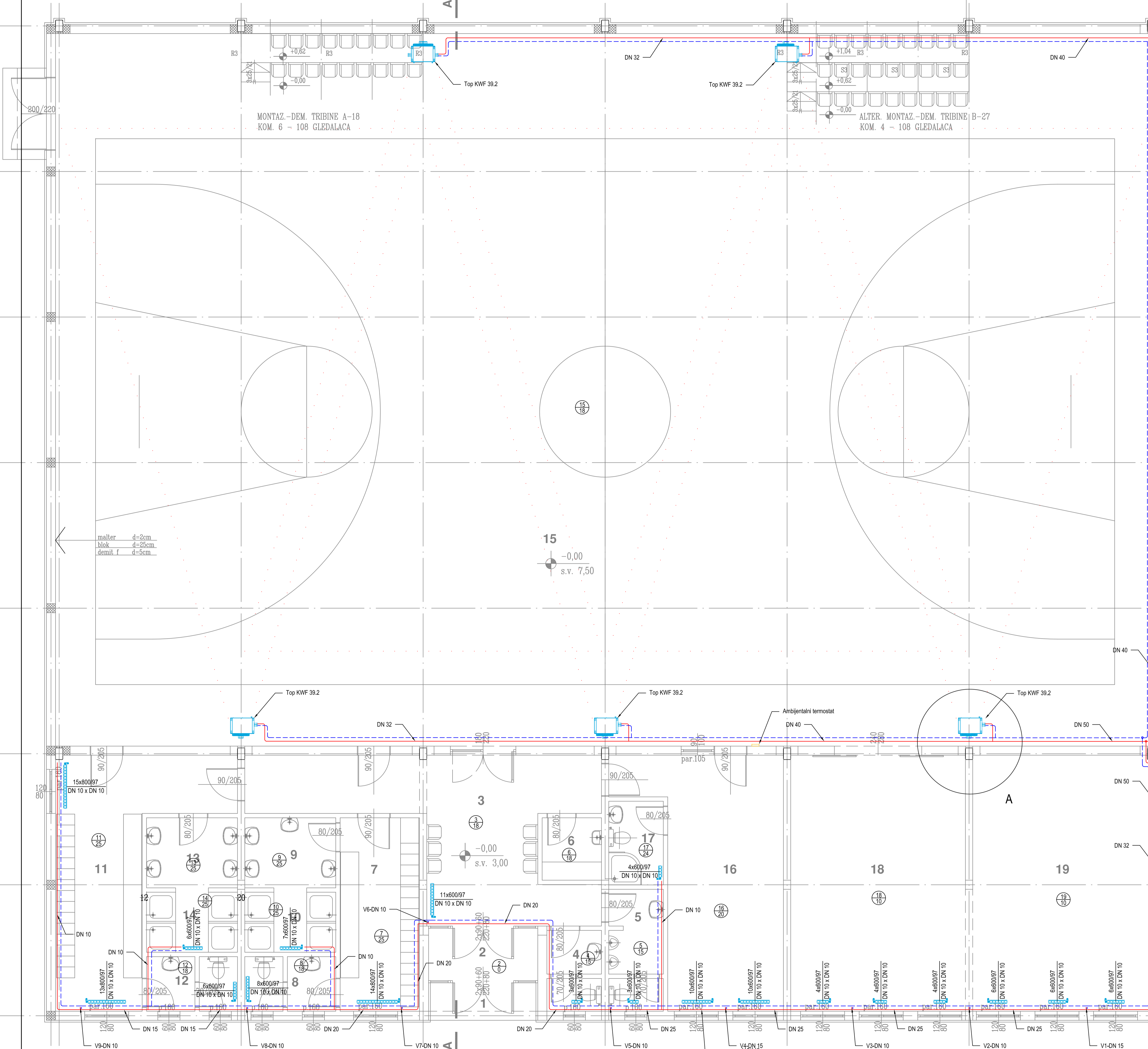
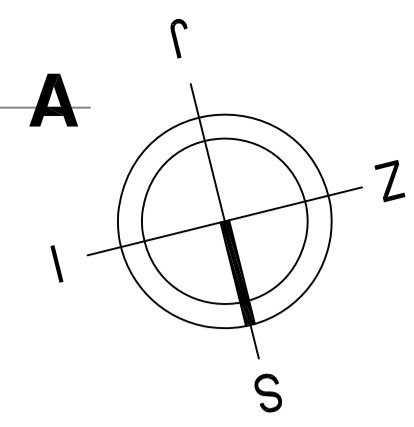
1. Aluminijski člankasti radijatori tip CALIDOR S4 proizvođača „FONDITAL“ :
 - nazivne veličine 600/100, toplotne snage ~ 140 W/čl. pri $\Delta t=50^\circ\text{C}$,
 - nazivne veličine 800/100, toplotne snage ~ 173 W/čl. pri $\Delta t=50^\circ\text{C}$
2. Toplovodni kaloriferi proizvođača "TOPIZ" :
 - tip TOP KWF 39.2, toplotne snage ~ 20 kW pri $\Delta t=50^\circ\text{C}$, protok vazduha 3050 m³/h, 220 V, 50 Hz, 0,9 A, 0,2 kW, 1345 o/min
 - nazivne veličine 500 x 1216 mm, toplotne snage 718 W pri $\Delta t=50^\circ\text{C}$.

Priključivanje radijatora je preko ugaonih termostatskih radijatorskih ventila sa pretpodešavanjem DN 15, tip TS-90-V, i standardnih ugaonih radijatorskih navijaka DN 15 tip RL-1 proizvođača „HERZ“. Za svako grejno telo predviđen je ručni odzračni ventil DN 15 u čepu za lokalno odzračivanje i slavina za punjenje i pražnjenje DN 15. Priključivanje toplovodnih kalorifera je preko kuglaste slavine DN 32 i ručnog regulacionog ventila DN 25 tip Stromax-M proizvođača "HERZ". Za svaki kalorifer predviđen je automatski odzračni ventil DN 10 i slavina za punjenje i pražnjenje DN 15

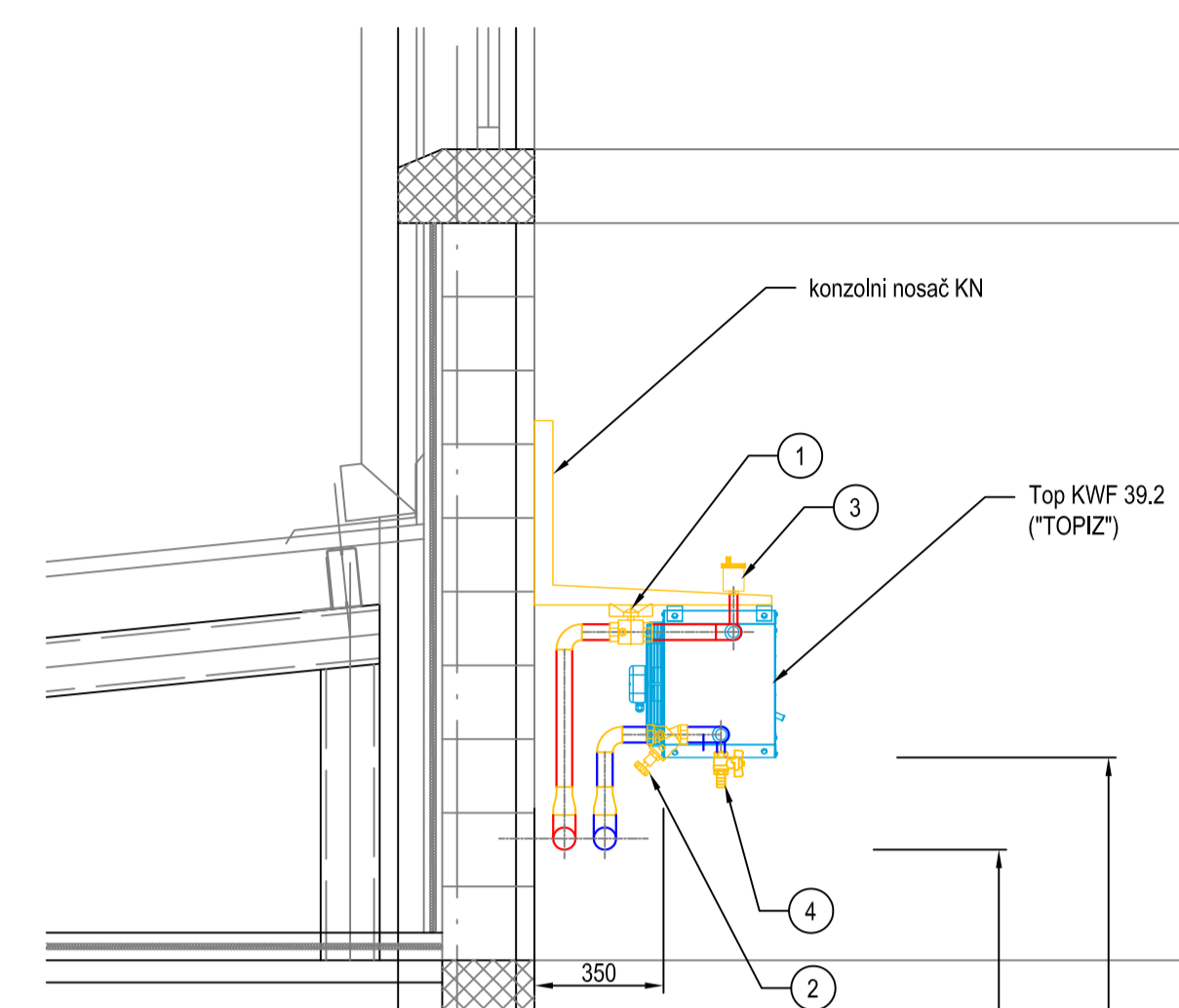
Predviđena je regulacija grejanja prema uslovima u prostoru preko termo glava sa hidro senzorom proizvođača „HERZ“ u pratećim prostorijama i preko sobnog termostata u delu sale. Termo glave su opsega zadavanja temperature 6-28 °C, sa zaštitom od smrzavanja na 6 °C, ograničavanjem i blokiranjem oblasti zadavanja pomoću graničnika.

U Vršcu, maj 2012.god



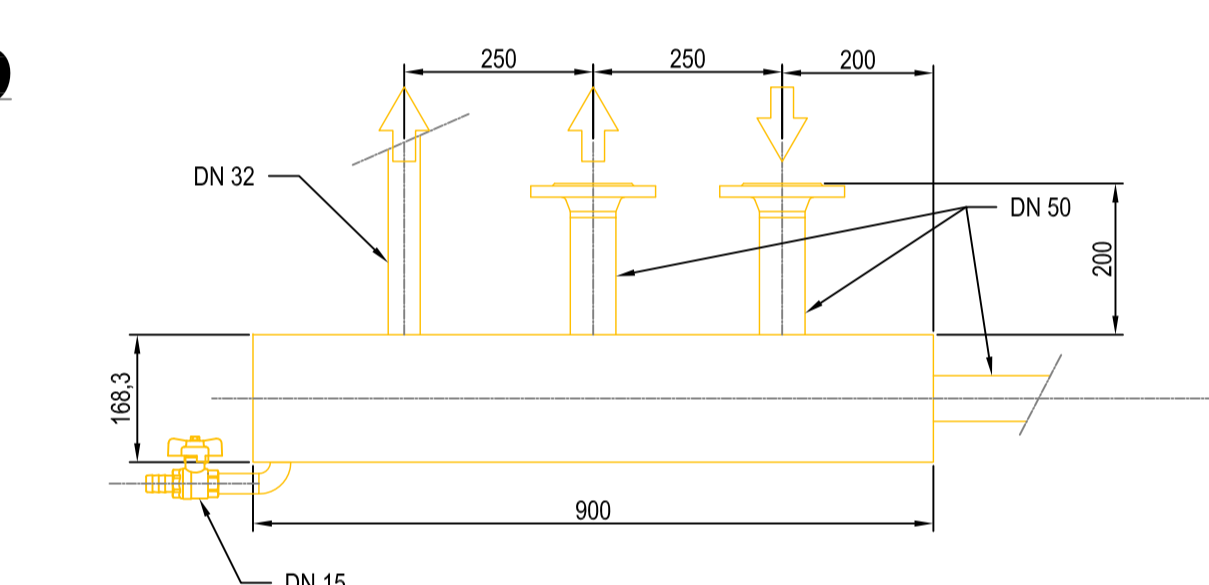


detalj A 1:20

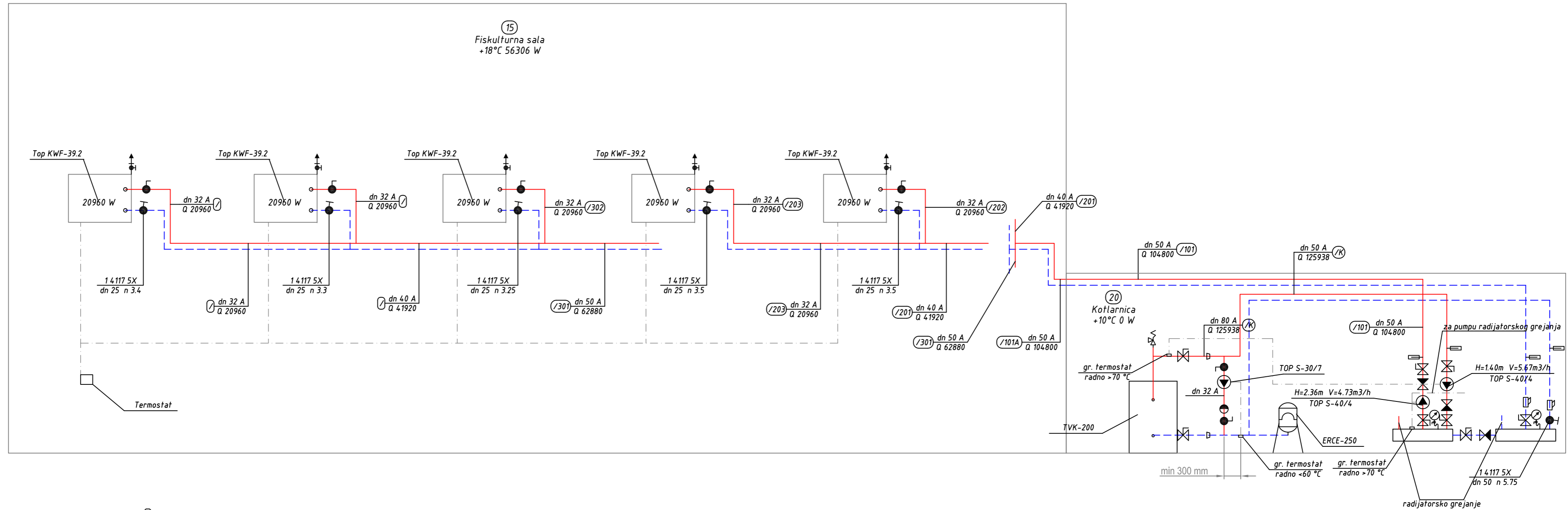


1. kuglasta slavina DN 32
2. balansni ventil tip Stromax-M DN 25 (\"HERZ\")
3. automatski ventil za ispuštanje vazduha DN 10 tip 5027 (\"CALEFF\")
4. PIP slavina DN 15

detalj razdelnika-sabirnika 1:10

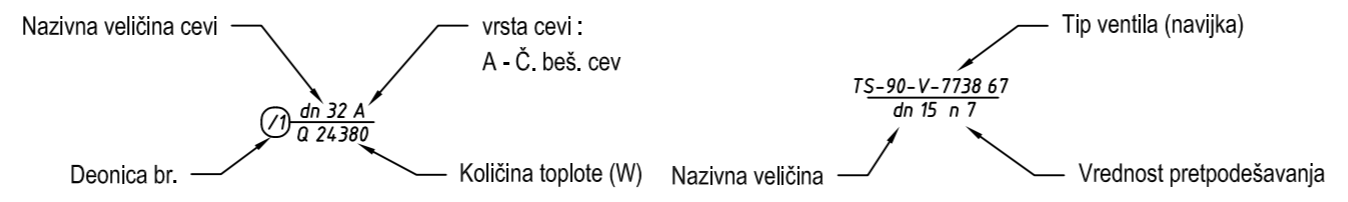


TEHNOPROJEKT PROJEKTOVANJE INŽENJERING MONTAZA		Studenička br. 2 29300 Vršac tel: 011/405-365 fax: 011/407-813 tehprojekat@eunet.rs	Investitor Osnovna škola \"Branko Radićević\", Veliko Središte Objekat Instalacija grejanja fiskulturne sale P+0 Lokacija Veliko Središte, kat. parc. br. 65 Crtač OSNOVA Grejna tela i cevna mreža
Odgovorni projektant	Dane Nivalović, dipl. inž. iz.	Polje/Paraf	
Odobrio			
Datum	maj 2012.	Vrsta projekta	GLAVNI
		Br. projekta	04-05/12
		Razmera	1:50
			Broj crteža
			1

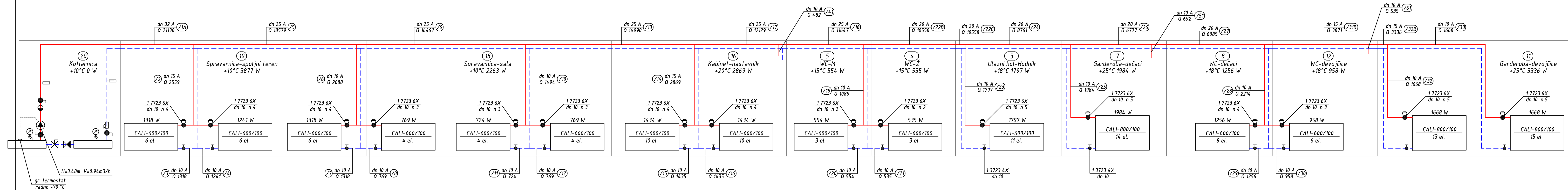


- Radijatorski ventil
- Radijatorski navijak
- Kuglasta slavina
- Nepovratni ventil
- Sigurnosni ventil
- Ručni regulacioni ventil
- Termometar opsega 0-120 °C
- Kosi hvatač nečistoće

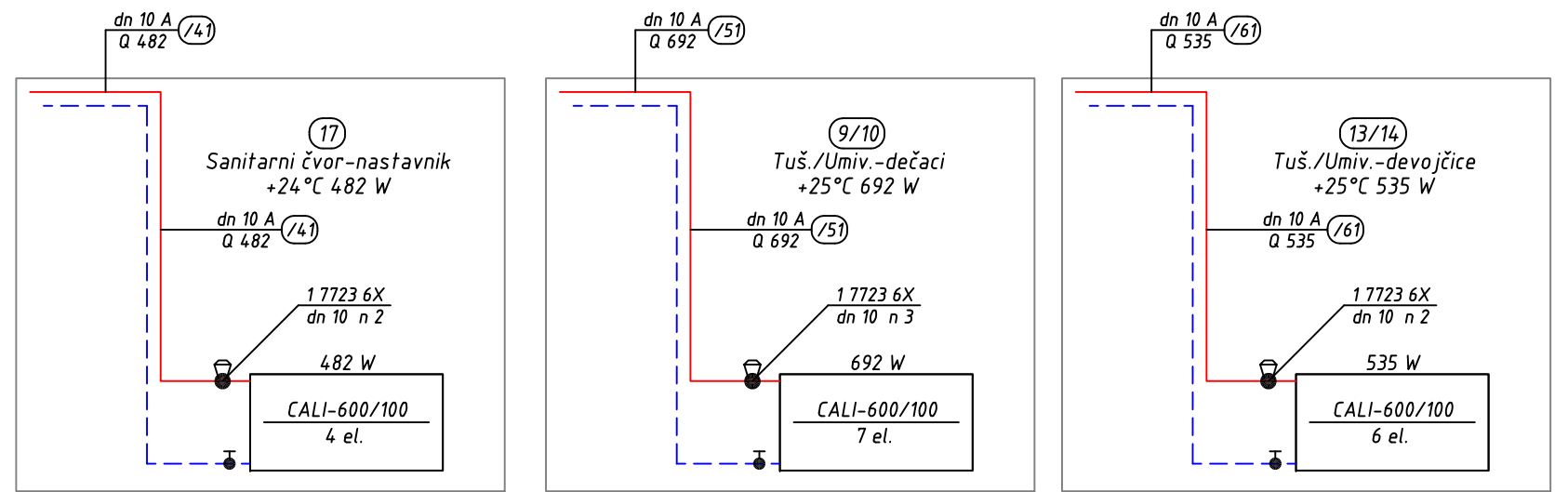
LEGENDA:



TEHNOPROJEKT PROJEKTOVANJE, INŽENJERING, MONTAŽA		Studenička br. 2 26300 Vršac tel. 013-805-365 fax 013-807-913 tehnoprojekt@eunet.rs	Investitor Osnovna škola "Branko Radičević", Veliko Središte
Odgovorni projektant Dane Niculović, dipl. maš. inž.	Potpis/Paraf 	Objekat Instalacija grejanja fiskulturne sale P+0	
Projektant	Razmera	Lokacija Veliko Središte, kat. parc. br. 65	
Datum maj 2012.	Vrsta projekta GLAVNI	Br. projekta 04-05/12	Crtež Proračunska šema - Usponski vodovi Kotlarnica i sala
			Broj crteža 2

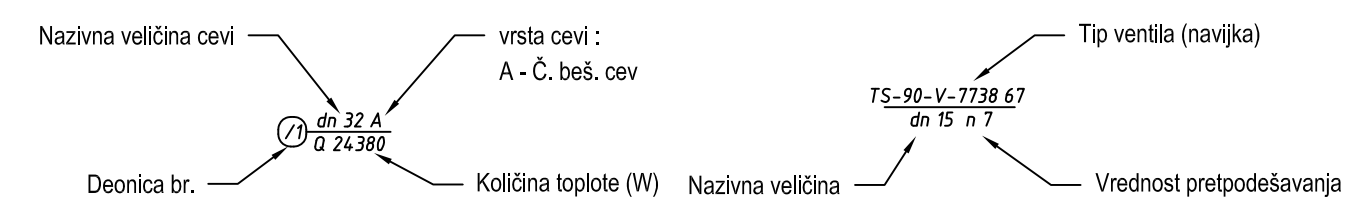


H=3.48m V=0.94m³/h
 gr. termostat radno >70 °C

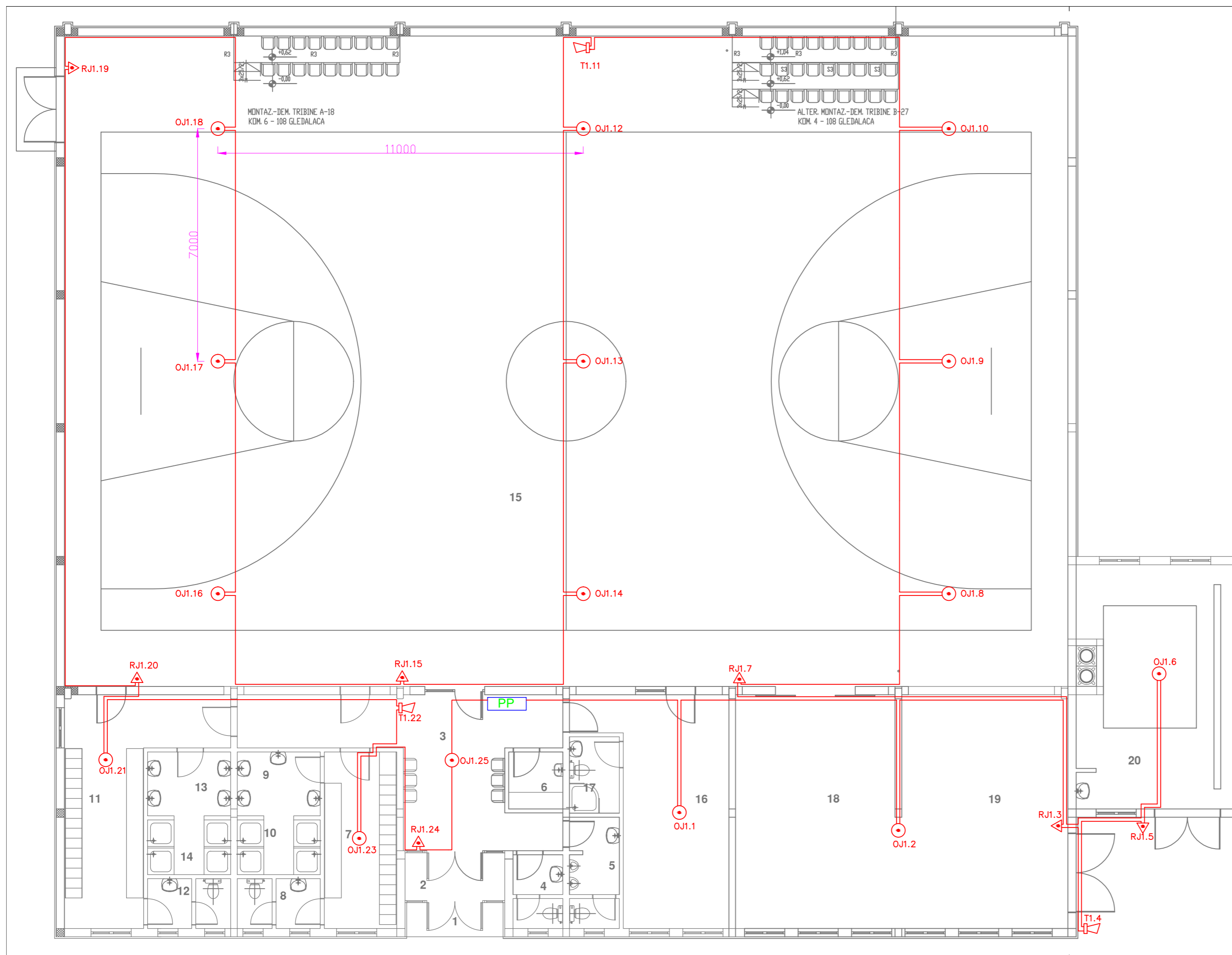


- Radijatorski ventil
- Radijatorski navijak
- Kuglasta slavina
- Nepovratni ventil
- Sigurnosni ventil
- Ručni regulacioni ventil
- Termometar opsega 0-120 °C
- Kosi hvatač nečistoće

LEGENDA:



TEHNOPROJEKT PROJEKTOVANJE, INŽENJERING, MONTAŽA		Studenička br. 2 26300 Vršac tel. 013-805-365 fax 013-807-913 tehnoprojekt@eunet.rs	Investitor Osnovna škola "Branko Radičević", Veliko Središte
Odgovorni projektant Dane Niculović, dipl. maš. inž.	Potpis/Paraf 	Objekat Instalacija grejanja fiskulturne sale P+0	
Projektant Datum maj 2012.	Vrsta projekta GLAVNI	Br. projekta 04-05/12	Lokacija Veliko Središte, kat. parc. br. 65 Proračunska šema - Usponski vodovi Radijatorsko grejanje
			Broj crteža 3



LEGENDA

1	VETROBRAN
2	PREDPROSTOR
3	ULAZNI HOL - HODNIK
4	JAVNI WC - Z
5	JAVNI WC - M
6	ODRZAVANJE
7	GARDEROBA DECACI 15
8	WC DECACI
9	UMIVADNICA DECACI
10	TUSEVI DECACI
11	GARDEROBA DEVOJCIKE 15
12	WC DEVOJCIKE
13	UMIVADNICA DEVOJCIKE
14	TUSEVI DEVOJCIKE
15	FISKUL TURNA SALA
16	KABINET NASTAVNIK
17	SANITARNI CVOR NAST.
18	SPRAVARNICA SALA
19	SPRAVARNICA SPOL. TERENI
20	KOTLARNICA

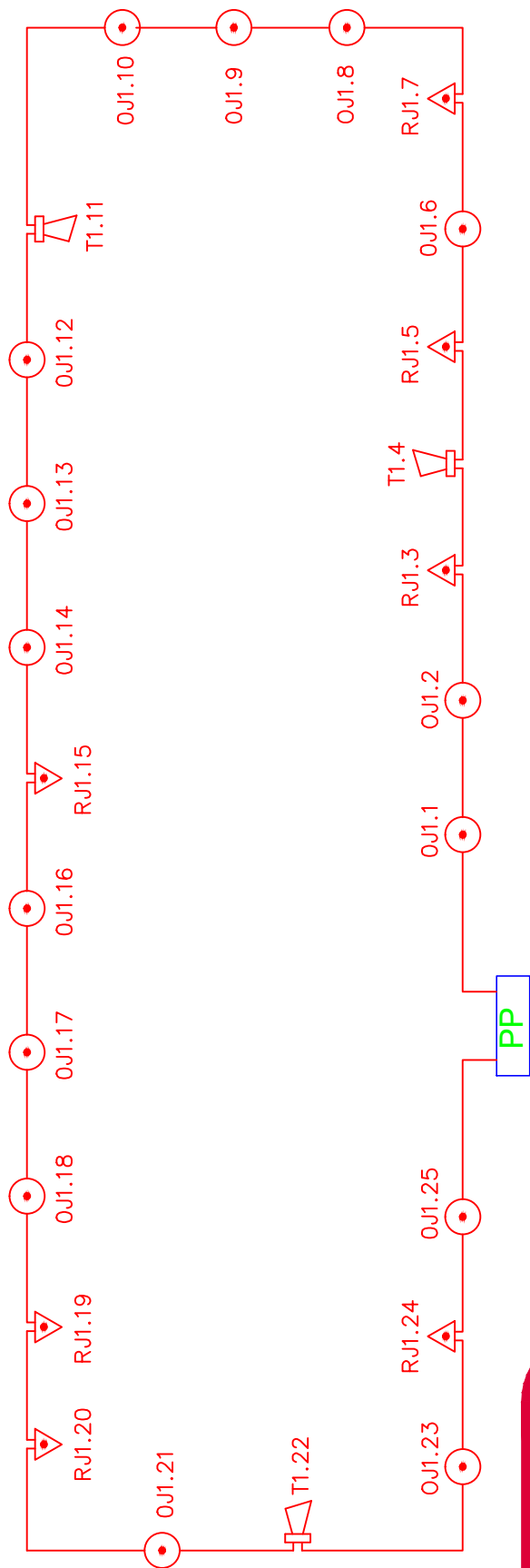
LEGENDA
 Instalacija dojave pozara je izvedena vodovima JH(St)H 2x2x0,8 mm
 Kablovi su postavljeni u buzir crevima u zidu i Quik-Pipe cevima po zidu i konstrukciji.

OZNAKA	TIP
	Opticki javljac pozara
	Rucni javljac pozara
	Truba za uzbunu
	Protivpozarna centrala

Institut za BPI

Novi Sad, Vojvode Supljikca 48, tel. 021/446-336

Investitor	O.S. BRANKO RADICEVIC Veliko Srediste	
Naziv objekta	FISKUL TURNA SALA P+0 SA KOTLARNICOM	
Mesto gradnje	Veliko Srediste	
Sadržaj crteza	Vatrodajava - OSNOVA	
Projektant	Darko Lukic. dipl.ing.el.	
Saradnik		
	Faza	Datum 12.2012.
	Razmera 1:100	List 1



OZNAKA	TIP
⊙	Opticki javljac pozara
△	Rucni javljac pozara
☒	Truba za uzbunu
PP	Protivpozarna centrala

Institut za BPI

Novi Sad, Vojvode Supljikca 48, tel. 021/446-336

Investitor	O.S. BRANKO RADICEVIC Veliko Srediste	
Naziv objekta	FISKULTURNA SALA P+0 SA KOTLARNICOM	
Mesto gradnje	Veliko Srediste	
Sadržaj crteza	Vatrodajava - SEMA	
Projektant	Darko Lukic. dipl.ing.el.	
Saradnik		
	Faza	Datum 12.2012.
	Razmera --	List 2

ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

Уз пројектно техничку документацију изградње фискултурне сале основне школе "Бранка Радичевић" у насељу Велико Средиште у улици Стеријина бр.5, пар.кат.бр.65 КО Велико Средиште, према члану 31. Закона о заштити од пожара ("Сл.гласник СРС" број 111/09), у складу са чланом 89, став 3.

ОБЈЕКАТ: ФИСКУЛТУРНА САЛА П+0

ЛОКАЦИЈА: ВЕЛИКО СРЕДИШТЕ, пц.бр.65 КО Велико Средиште, ул. Стеријина

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ

ЛОКАЦИЈА :

На основу просторног плана општине Вршац и локацијске дозволе, објекат школско спортске хале лоциран је у школском комплексу у дворишту основне школе "Бранко Радичевић" у Великом Средишту, ул. Стеријина број 5, на парцели кат. број 65 ко Велико Средиште, у близини постојећег школског објекта.

ДИСПОЗИЦИЈА, ФУНКЦИЈА И САДРЖАЈ ОБЈЕКТА :

Објекат је постављен у дворишту постојећег школског објекта, увучен у односу на регулациону линију улице, а главни улаз у објекат је постављен у дворишту школе према прилазном пешачком платоу и отвореним терену до којих се долази кроз двориште са постојеће уличне саобраћајнице.

Спратност објекта је П+0, габарит објекта је димензија /30,00x28,00/ + /5,00x7,85/м. Пизгр.=879,35м², налази се парцели, кат.бр.65 КО Велико Средиште. Грађевинска линија је удаљена од регулационе линије 48,50м. Кота приземља је +0,37 м од коте терена а висина слемена је макс. 8,90м.

Улаз за ђаке предвиђен је бочно, из правца постојећег дворишта и служи и као излаз за случај евакуације.

Објекат ће се грејати из пројектоване котларнице у непосредној близини. Улаз у будућу котларницу је независтан и одвојен је од сале зидом од гитер блока.

Објекат има за публику и кориснике има два улаза-излаза чиме је могуће раздвојити публику и кориснике, стим што се може користити и пролаз кроз справарницу.

Садржај објекта намењен је за Фискултурну салу. Улазни хол са јавним санитарним чвором, гардеробе за дечаке 15 са потребним санитарнијама, гардеробе за девојчице 15 са потребним санитарнијама, кабинет за наставника са санитарним чвором, фискултурну салу димензија 20x30 м са могућношћу постављања монтажно-демонтажних трибина, справарницу и котларницу просторно и са могућношћу грејања и објекта постојеће школе

Из свлационица је дата директна веза са тереном

Гледалиште је монтажно и са цца 216 седишта.

У приземљу објекта су предвиђене справарнице са посебним улазом за прилаз возила за интервенције на расвети који је од остатка простора одељен зидом д=25 цм и има свој додатни посебан улаз споља. Поред справарнице гради се котларница за грејање на чврста горива и она је од простора сале одвојена ПП зидом.

Оваквим концептом и садржајем, објекат функционише као школска сала у којој је могуће одвијање наставе физичке културе, а по подне и увече служи за тренинге различитих екипа спортиста и пружање додатних услуга.

КОНСТРУКЦИЈА :

Објекат је пројектован у комбинацији армираног бетона и челичне конструкције. Стубови хале су од ХОП профила заштићеним армираним бетоном, а носећа кровна конструкција је од челичних рожњача и решетки заштићених РИДУРИТ плочама на плафонској конструкцији у складу са пројектом ПП заштите. Осни размак стубова је 5,00 . Распон решетке је 20 м.

Трибине су од монтажних елемената.

Објекат је фундиран на АБ самцима и повезан са темељним гредама и тракама од набијеног бетона МБ30 .

Детаљнији опис конструкције дат је у пројекту конструкције.

ФАСАДНИ И НОСЕЋИ ЗИДОВИ :

Фасадни и унутрашњи конструктивни зидови су од климаблокова, дз=20-25цм, зиданих у продужном малтеру М2.

УНУТРАШЊИ ЗИДОВИ :

Преградни зидови у санитарним чворовима и канцеларијама су од опеке д =7 и 12 цм. зидани у продужном малтеру и малтерисани продужним малтером. Зид између хале и справарнице -подстанице је ПП отпоран, од пуне опеке д =25 цм. а врата на подстаници и магацину су челична и ПП отпорна.

У санитарним чворовима, зидови су обложени керамичким плочицама у цементном малтеру до висине од 2,00 м.

У канцеларијама и другим просторима зидови од гитер блокова или опеке, су малтерисани продужним малтером и бојени поликолором

ПОДОВИ :

Под сале је од спорског паркета, дашћана облога од панела 2х, на гуменим подметачима фи5цм/30цм-размак, са дилатацијом према зидовима од 5цм.Завршна олога је од јасеновог паркета И класе 6х50х2,2цм. Подлога -бетонска кошуљица мора бити обрађена хеликоптером. Дуж обимних зидова поставити перфориране угаоне лајсне. Након монтаже паркет хобловати и лакирати два пута двокомпонентним лаком.

Под трема обложити противклизном керамиком домаћих произвођача А класе у улазном и холском простору. У санитарним чворовима и ходницима под је од керамике. Подови у осталим просторијама су од ламинатног паркета И.класе.

ПЛАФОНСКА КОНСТРУКЦИЈА :

Спуштен плафон сале је од ватроотпорних "ридури" плоча д=2цм на подконструкцији са у нивоу горње ивице прозора сале +7,50м са слојем ПВЦ фолија- Тервол 30цм-ПВЦфолија.

УНУТРАШЊА ОБРАДА ЗИДОВА :

Зидови сале и хола у приземљу имају омалтерсане и бојене зидове. Видни бетонски зидови као и слободни стубови у холу обрађени су бојом за бетон. Степенишни крак и бочне стране као и полустубови у сали су у натур бетону као и сокла на рампи и греде-серклажи у сали.

Зидови у санитарним блоковима су обложени керамичким плочицама. У канцеларијама зидови су обрађени поликолором.

УНУТРАШЊА СТОЛАРИЈА :

Унутрашња једнокрилна врата на санитарним чворовима, канцеларијама и сл. су од медијапана и бојена или фурнирана, са надсветлом. Врата су снабдевена квалитетним оковом и хрстовим прагом.

Двокрилна врата на улазу у салу су у металном раму и оковом који омогућава отварање према спољном простору. Немају предвиђен праг.

Унутрашња браварија је од Ал пластифицираних профила. Спољна столарија је са термоизолационим стаклом $d = 4+12+4\text{м}$.

ФАСАДНЕ ОБЛОГЕ:

Фасада се изводи типа термичке “Демит” фасаде $d=16,0\text{цм}$. са декоративним малтером. Термофасада се изводи у саставу лепак – стиропор $d=16\text{цм}$ – печуркасте типле-лепак мрежица-завршни слој лепка-подлога-декоративни фасадни малтер, са свим потребним ивичним и угаоним лајснама. Завршни малтер је у тону по избору пројектанта. Металне стубове обложити стиропором $d=16\text{цм}$ и обезбедити Ал. обујмицама на сваки м^1 .

СПОЉНА БРАВАРИЈА :

Сва спољна браварија је од пластифицираним алуминијумског профила застакљена изолационим стаклом. Део подужне фасаде према терену је застакљен браваријом у комбинацији фиксних застакљених поља и крила са отварањем на вентус.

Сва улазна врата су предвиђена са аутоматима за враћање у затворени положај и са оковом за фиксирање у отвореном положају .

На унутрашњим површинама прозорских отвора у сали, треба поставити заштитне мреже од бојене армиране мреже у оквирима од кутијастих гвоздених профила тако да буде омогућено отварање дела крила за вентилацију.

КРОВНИ ПОКРИВАЧ :

Кровни покривач се изводи од пластифицираног Тр Ал 40/230/7 браон боје преко челичних рожњача , који се зет (или саморезним) завртњевима причвршћује за рожњаче, Ц профила, од хладно обликованог лима. По ободима кровних равни удвостручити број завртњева. Ивице кровних равни ка калкану опшивају лимом који је погодан профилисан.

Сви спојеви фасадних и кровних панела као и панела и прозорских елемената и њихове опшивке изводе се са профилима из производног програма произвођача панела.

Опшивање прозорских банкова се изводи ал.лимом у истом материјалу од кога су прозори као и у истој боји. Кровне риголе су од бојеног поцинкованог лима.

ИНСТАЛАЦИЈЕ :

У објекту су предвиђене инсталације слабе и јаке струје, громобрана, инсталације за дојаву пожара, машинске инсталације грејања, као и хидрантска мрежа, водовод и канализација. Пројекти свих наведених инсталација предвидјени су у оквиру главних пројеката. Инсталације водовода прикључују се на мрежу насеља према условима дистрибутера. Електрична инсталација прикључује се на НН мрежу према условима надлежне Електро дистрибуције, на пројектовани Главни разводни орман са бројилом. За све инсталације Инвеститор треба прибавити сагласности од надлежних дистрибутера.

НАМЕНА ОБЈЕКТА

Основна школа ” Бранко Радичевић ” у свом дворишту у Великом Средишту, ул. Стеријина број 5, на парцели кат. број 615 ко Велико Средиште гради фискултурну школску салу која ће служити за одвијање наставе физичког васпитања ученика школе, као и за одвијање других јавних манифестација које школа организује.

Објекат је поред наведеног намењен и за јавна окупљања мештана и гостију, у смислу заједничких културних, спортских и едукативних манифестација. Предвиђени максимални капацитет објекта је 216 места директних корисника (седење и стајање). Корисници простора би у објекту организовали јавне приредбе у виду едукација становништва, културних манифестација, приредби, фолклора, спортских и других приредби.

Корисна нето површина приземља износи $P_k = 821.78 \text{ м}^2$. Укупна бруто површина фискултурне сале школске сале износи $P_{ky} = 879.35 \text{ м}^2$.

Запоседнутост објекта (трибине, сала и помоћне просторије) била би у току максималног коришћења капацитета $\Sigma_{\text{max}} = 250$ особа, рачунајући запослене, екипе и гледаоце.

Овим се објекат сврстава у категорију технилошког процеса према угрожености од пожара у објекте категорије К4.

ПРИЛОГ:

К4 - представља категорију технолошког процеса угрожености према пожару у коју спадају погони у којима се ради са течностима чија је тачка паљења изнад 300° Ц, чврстим материјама чија је тачка паљења изнад 300° Ц и материјама које се прерађују у загрејаном, размекшаном или растопљеном стању, при чему се ослобађа топлота праћена искрама и пламеном, на пример: погони за топљење, ливење и прераду метала, гас-генераторске станице, одељења за испитивање мотора са унутрашњим сагоревањем, котларнице, трансформаторске станице и погони у којима сагорева чврсто, течно и гасовито гориво, као и **јавни пословни и стамбени објекти који могу да приме од 100 до 500 лица.**

Спратност објекта је П+0, габарит објекта је димензија /30,00x28,00/ + /5,00x7,85/м. Пизгр.=879,35м², налази се парцели, кат.бр.65 КО Велико Средиште. Градјевинска линија је удаљена од регулационе линије 48,50м. Кота приземља је +0,37 м од коте терена. Висина слемена је макс.8,90м. Нето површина објекта износи П=821,78 м².

Намена и површине корисног простора у објекту, је следећа:

П Р И З Е М Љ Е		
1.	ВЕТРОБРАН	П= 03,19 м ²
2.	ПРЕДПРОСТОР	П= 04,68 м ²
3.	УЛАЗНИ ХОЛ - ХОДНИК	П= 27.11 м ²
4.	ЈАВНИ WЦ - Ж	П= 03,15 м ²
5.	ЈАВНИ WЦ - М	П= 04,80 м ²
6.	ОДРЖАВАЊЕ	П= 02,80 м ²
7.	ГАРДЕРОБА ДЕЧАЦИ 15	П= 11.59 м ²
8.	WЦ - ДЕЧАЦИ	П= 03,57 м ²
9.	УМИВАОНИЦИ - ДЕЧАЦИ	П= 04.81 м ²
10.	ТУШЕВИ ДЕЧАЦИ	П= 04,12 м ²
11.	ГАРДЕРОБА ДЕВОЈЧИЦЕ 15	П= 04,81 м ²
12.	WЦ - ДЕВОЈЧИЦЕ	П= 03,57 м ²
13.	УМИВАОНИЦА ДЕВОЈЧИЦЕ	П= 04.81 м ²
14.	ТУШЕВИ ДЕВОЈЧИЦЕ	П= 04.12 м ²
15.	ФИСКУЛТУРНА САЛА	П= 591,31 м ²
16.	КАБИНЕТ НАСТАВНИК	П= 24,23 м ²
17.	САНИТАРНИ ЦВОР НАСТАВНИЦИ	П= 03,45 м ²
18.	СПРАВАРНИЦА САЛА	П= 33.76 м ²
19.	СПРАВАРНИЦА СПОЉНИ ТЕРЕНИ	П= 33,17 м ²
20.	КОТЛАРНИЦА	П= 33,82 м ²
УКУПНА КОРИСНА ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		Σ= 821.78 м²

Инвестициони објекат је грађен углавном од негоривог материјала, а горив материјал у њему представља материјали и роба који су унети у објекат (изолација ел. инсталације, канцеларијски намештај, филмска опрема, кровна конструкција од дрвета, бина и столице од дрвета и пластике).

Поменутих материјала и робе у објекту дома културе има у мањим количинама, а по класификацији материјала и робе према понашању у пожару (ЈУС 3.Ц0.005) сврставају се у следеће класе:

Дрво и намештај од дрвета (крупнији комади)	FxIV
Метална галантерија и опрема	FxVIC
Текстилни комади и кожа на деловима намештаја	FxIVC
Тврда гума	FxIVC

Пластичне масе (полиамиди)	FxIVC
Текстилни комади одеће (гардероба)	FxIIIC

Класификација материјала и робе према понашању у пожару, према ЈУС 3.Ц0.005 је следећа:

Врста опасности:

Према врсти опасности све материје и роба деле се у три групе:

- материје и роба који садрже ризик од хемијске и физичке експлозије означавају се са Ех,
- материје и роба које директно или индиректно могу учествовати у процесу сагоревања и то одавањем топлоте сагоревања, енергијом самопаљења, ослобађањем запаљивих продуката разлагања, убрзавањем процеса сагоревања (оксидациона средства) или ослобађањем запаљивих гасова или топлоте у додиру са водом, означавају се са Фх,
- материје и роба који нису лако запаљиви, али који се ипак под дејством пожара (ватре, дима или воде за гашење) могу релативно брзо и јако оштетити (деструкција материјала), означавају се са Дх.

Класе опасности:

Према степену опасности, све материје и роба деле се на шест класа опасности и то:

- Класа опасности I : веома лако запаљиве и брзо сагориве материје,
- Класа опасности II : лако запаљиве и брзо сагориве материје,
- Класа опасности III : запаљиве материје,
- Класа опасности IV : сагориве материје,
- Класа опасности V : тешко сагориве материје,
- Класа опасности VI : незапаљиве материје.

Разврставање материја и робе у поједине класе, према понашању у пожару, дато је у претходној табели овог пројекта.

Према агрегатном стању на собној температури од 20 °Ц и нормалном притиску од један бар материје и роба се деле на:

- А – гасовите материје,
- Б – течне материје,
- Ц – чврсте материје.

Наведени материјали и роба су под дејством пожара незапаљиви (метална галантерија и метална опрема), а делом запаљиве и сагориве материје (канцеларијски материјали, текстилни комади и кожа на деловима намештаја и спортске опреме, дрвени комади намештаја, грађе и столарије и пластична кућишта опреме и ел.уређаја, предмета од синтетичких материјала, изолација ел. каблова, гума и сл.). Поменути материјали представљају чврсте материје, осим природног гаса који је гасовит веома лакосапаљив и брзо сагорив материјал. Остали материјали у објекту, заступљени су у знатно мањим количинама и немају значајног утицаја на ток и развој евентуалног пожара.

КАРАКТЕРИСТИКЕ НАВЕДЕНИХ МАТЕРИЈАЛА КОЈИ СЕ МОГУ НАЋИ У ФИСКУЛТУРНОЈ САЛИ у ВЕЛИКОМ СРЕДИШТУ

ПЛАСТИЧНЕ МАСЕ:

Пластичне масе, односно производи од пластичних маса, припадају, уопштено говорећи, горивим чврстим материјама, односно материјама које се не одликују великом отпорношћу према ватри. У првом реду, у пластичне масе се убрајају синтетички производи. Разликују се термопластичне и термостабилне пластичне масе.

Термопластичне масе су на повишеним температурама термопластичне (под дејством притиска попримају облик калупа и тако се обликују), а поновним загревањем оне се могу поново довести у стање пластичности и може им се дати нови жељени облик.

Термостабилне пластичне масе, након поновног загревања, не могу се довести у пластично стање, већ трпе трајне деформације.

Пластичне масе поред основне смоле садрже и додатке: пуниоце, пластификаторе, стабилизаторе, катализаторе. Основна смола пластичних маса најчешће чине једињења у чији састав улазе угљеник и водоник. У овом облику или уз присуство атома кисеоника повећава им се степен запаљивости, док се додатком халогених елемената или азота повећава њихова отпорност ка палењу.

Пластификатори и пуниоци, такође могу знатно утицати на афинитет пластичних маса ка горењу или пружању отпора горењу, зависно од врсте и порекла.

ХАРТИЈА:

Материја органског порекла, спада у групу чврстих материја, које могу врло интензивно горети. Ток сагоревања запаљене хартије у врло великој мери зависи од врсте хартије и од облика у коме се она налази. Ако се ради о хартији у облику сложених листова, због недостатка дотока кисеоника, пожар овако запаљене хартије у већини случајева неће узети веће размере. Али, ако се ради о отпатцима хартије, односно о хартији у растресеном стању, онда се процес сагоревања запаљене хартије врши врло интензивно. Хартија гори пламеном, стварајући притом загушљив жуто-бели дим. Средство за гашење хартије ове врсте (амбалажна хартија, картон и лепенка) је распршена вода, с тим да она трајно оштећује хартију.

ДРВО:

Представљају запаљив материјал, њихова запаљивост зависи од бројних фактора. Суво дрво лакше гори од влажног, мекше дрво се лакше запали од тврдог, мањи комади ће се лакше запалити од већих комада. Током обраде дрвета настају отпаци (пиљевина, блањевина и прашина) које због велике додирне површине са ваздухом брзо сагоревају и пале са малом енергијом палења.

У пожару дрво се загрева само на својој површини где гори или се угљенише, а унутрашњост се споро загрева због слабе проводљивости. Из ових разлога у пожару нпр. гвоздени носачи попусте много пре дрвених, јер је проводљивост топлоте код гвожђа много већа, те се носачи загревају по читавој својој запремини због чега има носивост брзо опада.

Природни материјал, органског порекла, запреминске тежине $510-710 \text{ кг/м}^3$, коефицијента топлотне проводљивости $0,25-0,7 \text{ Кцал /мхц}^0$.

Суво дрво је састава:

- целулоза 40 - 60%
- лигнит 25 - 30%
- танина, дрвене гуме, воска, дрвеног шећера и минералних материја 10 - 15%.

Састав дрвета је следећи:

- угљеника (C) 50%
- кисеоника (O₂) 43%
- водоника (H₂) 6%
- азота (N₂) 0,31%
- пепела 0,50%

Загревањем до температуре од 80 Ц⁰ дрво испарава - суши се, на температури 100-130 Ц⁰ распада се дрвена маса и стварају се гасовити продукти који се лако пале и чија је тачка палења 350-400 Ц⁰. Најефикасније средство за гашење пожара дрвета је вода.

БЕЗБЕДНОСНА РАСТОЈАЊА И ПРИСТУП ВАТРОГАСНИХ ВОЗИЛА

Обзиром на то да се ради о физкултурној сали који се гради у кругу основне школе " Бранко Радичевић " у месту Велико Средиште у улици Стеријина бр.5, пар.кат.бр.65 КО Велико Средиште у амбијенталној средини суседних приземних објеката, иста се наслања на њих са једне своје подужне стране, док је са осталих три стана слободна. Страна на коју се наслања представља школску зграду, са којом је физкултурна сала повезана ходником, тако да школска зграда у целини представља један пожарни сектор.

Објекат физкултурне сале П+0, који је предмет елаборате, представља административне и јавне објекте (школа са физкултурном салом), који су изграђени уз суседне објекте, сходно терминима и дефиницијама из тачке 3.4 Техничке препоруке ЈУС ТП 21 / 2002, представљају објекат у низу.

Пристап ватрогасних возила објекту омогућен је из улице Стеријина која представља главни улаз у школу .Са задње стране објекта може се дејствовати из суседног дворишта задруге.

Приказ могућности приступа ватрогасних возила објекту и могућности дејства ватрогасне јединице приказани су на скици макро и микро локације објекта у графичког прилога елабората.

Удаљеност инвестиционог објекта од професионалне ватрогасне јединице града Вршца, у чијој је зони дејства, је око 13 километара.

Брзина доласка ватрогасне јединице од седишта до инвестиционог објекта, у случају пожара је око 15-20 минута од тренутка примљене дојаве, сходно досадашњим емпиријским показатељима, зависно од временских услова и услова саобраћаја.

ТЕХНОЛОШКИ РИЗИК

Објекат физкултурне сале који се гради у кругу основне школе " Бранко Радичевић " у месту Велико Средиште у улици Стеријина бр.5, лоциран на парцели катастарски пар. кат. бр. 65 КО Велико Средиште представља административни и јавни објекат (школа са физкултурном салом) и служи ће за одвијање наставе физичког васпитања ученика школе, као и за одвијање спортских манифестација које школа организује.

ЕВАКУАЦИЈА

Објекат ће у току коришћења бити повремено запоседнут, углавном у првој радној смени (у првој и другој радној смени у колико школа ради двократно) са 20- 250 особа (углавном деце), зависно од тога да ли се у објекту одвија настава или спортска манифестација.

Евакуација поменутих из објекта задовољава и премашује услове евакуације за поменути број особа, главним излазиом који води директно у слободан простор дворишта школе (двокрилна врата ширине 200цм) и споредним излазом који ходником води до школске зграде (двокрилна врата ширине 180цм), а који у нормалним условима коришћења објекта представља главну комуникацију.

Ради омогућавања брже и лакше евакуације у условима нестанка електричне енергије и светла у објекту, постављају се противпаничне светиљке са НиЦд акумулаторским батеријама аутономности режима рада минимум 120 минута након нестанка ел. енергије у објекту. Поставља се укупно 10 (десет) оваквих светиљки, 5 (пет) у физкултурној сали и две на улазу у ходник ка школском дворишту и по једна у свлачионицама и котларници. Поменуте електрична инсталација нужног осветлења у објекту изводи се у складу са чланом 109. и 111. Правилника о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона ("Сл. лист СФРЈ" бр.53/88 и 54/88 и измене и допуне "Сл. лист СРЈ" бр.28/95).

Распоред противпаничних светиљки у инвестиционом објекту приказан је на скицама приказа размештаја противпожарне опреме и условима евакуације из објекта у графичком прилогу елабората.

Услови евакуације деце из физкултурне сале, када је запоседнута, су у потпуности задовољавајући у погледу ширине излаза из сале, којих има два (главни и споредни) и удаљености од њих из било ког дела сале (максимално 30 метара). Услови евакуације из објекта приказани су у графичком прилогу овог елабората, на скицама размештаја противпожарне опреме и могућностима за евакуацију.

Овим се објекат сврстава у категорију технилошког процеса према угрожености од пожара у објекте категорије К4 (запоседнутост са 100 до 500 особа).

Евакуација до 250 особа, које се теоретски могу начи у објекту спортско школске сале, вршила би се кроз четворо врата, од којих троје ширине 180 цм и једна ширине 200 цм на справарници (представљају помоћни излаз за евакуацију у случају потребе), и сви воде директно у слободан простор дворишта основне школе. До наведених излазних вратију из објекта, на путу евакуације постоје и врата који су мање ширине (на гардероби, ширине 90цм). Наведени број и ширина излаза из објекта спортско школске сале омогућава несметану евакуацију поменутог броја људи и испуњавају све услове путева за евакуацију према ТП 21 / 2003.

Најудаљенији простор у објекту запоседнут људством, удаљен је од излаза у слободан простор ван објекта, мање од 40 метара (максимално 25 метара из саме спортске сале до излаза у слободан простор). Опис услова евакуације приказан је и у графичком прилогу пројекта.

Време евакуације људства из објекта:

$$T_{ев} = \frac{П}{Б \times К} + \frac{Л}{В} \quad (\text{сец}) = \frac{250}{0,9 \times 1,3} + \frac{25}{0,6} = 213,67 + 41.64 = 255.31 \text{ сек}$$

Где је:

- $T_{ев}$ - Време евакуације,
- П - Запоседнутост објекта,
- Б - Ширина најнепов. врата,
- К - Коефицијент пролаза,
- Л - Дужина пута,
- В - Брзина кретања сваке особе.

Максимално повољно време за које могу да се евакуишу присутни из нај неповољнијег дела објекта износи максимално повољно 255.52 секунди (приближно је потребао 4,5 минута за евакуацију људства из објекта). Узимајући у обзир припрему за евакуацију која у најповољнијим условима износи око 3 минута, евакуација из наведеног објекта могла би се извршити за око 7 - 8 минута.

Ради омогућавања брже и лакше евакуације у условима нестанка електричне енергије и светла у објекту, постављају се противпаничне светиљке са НиЦд акумулаторским батеријама (или сличних карактеристика) аутономности режима рада минимум 60 минута након нестанка ел. енергије у објекту. Поставља се укупно 11 (једанаест) оваквих светиљки у објекту физкултурне школске сале. Поменуте електрична инсталација нужног осветлења у објекту изводи се у складу са чланом 109. и 111. Правилника о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона ("Сл. лист СФРЈ" бр.53/88 и 54/88 и измене и допуне "Сл. лист СРЈ" бр.28/95).



слика бр. 1

паник светиљка са приказом смера евакуације

Распоред противпаничних светиљки у инвестиционом објекту приказан је на скици приказа размештаја противпожарне опреме и условима евакуације из објекта у графичком прилогу пројекта.

ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Пројектом предвидети расвету, и енергетске потрошаче, основне потребе, а да се притом обезбеди, функционалан и комфоран рад објекта. Пројектом се не поредвиђа увођење телефонске и рачунарске мреже, као и пратећих садржаја јавног разгласа. Приликом пројектовања служити се важећим прописима и стандардима за овакав тип објекта.

Прикључење објекта и напајање нису предмет овог пројекта.

Разводни орман фискултурне сале РО-1С, опремљен је аутоматским осигурачима, заштитним уређајем диференцијалне струје (ЗУДС) и главним прекидачем. Из разводног ормана РО-1С се напајају потрошачи фискултурне сале и разводни орман котларнице РО-2К.

Разводне ормане РО-1С и РО-2К треба израдити од два пута декапираног лима у заштити ИП54, заштитно обојене и пластифициране, са вратима и бравицом за закључавање.

Опрему уградити према једнополној шеми датој у прилогу цртежа и предмеру. Припадајуће струјне кругове ознаћити са натписним плочицама

Као систем заштите од електричног удара користе се заштитне мере система ТН, ТТ или ИТ, уз примену заштитног уређаја диференцијалне струје.

Главни проводник за изједначавање потенцијала мора да има пресек који није мањи од половине пресека највећег заштитног проводника у инсталацији, а најмање 6мм². Ако се додатним проводником за изједначавање потенцијала повезују два проводна дела, његов пресек не сме бити мањи од пресека најмањег заштитног проводника за те проводне делове. У случају тла мале специфичне отпорности, потребно је остварити отпор распрострањања уземљивача мањи од 10Ω.

У санитарним и мокрим чворовима потребно је предвидети допунско изједначавање потенцијала коришћењем кутије за изједначавање потенцијала. На превиђену шину за изједначавање потенцијала повезују се сви метални делови санитарија и цеви који нису трајно под напоном и тако штите од напона додиром.

Изводи се у свему према плану развода и предмеру, са пресецима проводника према једнополној шеми. Проводници су типа ПП-У и полажу се у зиду испод малтера и по челочној конструкцији изнад спуштеног плафона.

Инсталација нужног осветљења изведена је на посебном струјном кругу и на струјним круговима општег осветљења уз помоћ светиљки са локалним извором напајања у приправном споју. Предвиђене су за трочасовни непрекидан рад док им пуњење траје 20 часова.

Громобранска инсталација изводи се на класичан начин преко главних спуштних водова а као хваталка служи метални кров објекта. Вертикале – главни одводи се постављају у зиду на растојању добијеном из прорачуна нивоа заштите громобранске инсталације.

Трака код постављања мора бити потпуно исправљена и не сме додиривати оплату зида или стуба. Као помоћни одводи служиће олуци.

Спојеве за олуку и остале металне делове који су изложени атмосферском утицају заштитити антикорозивном бојом.

Мерење прелазног отпора уземљивача вршити код испитног споја, а о добијеном резултату израдити посебан Стручни налаз. Инсталација се изводи у складу са Правилником о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења ("Сл. лист СРЈ"

бр:11/96), у нивоу заштите I - IV, према карактеристикама производа.Графички приказ покривања објекта спортско школске сале громобранском заштитом дат је у прилогу пројекта.

Периодично испитивање и контрола функционалности ове инсталације, сходно пропису и одређеном нивоу заштите, врши се у временском периоду не дужем од шест нити краћем од две године.

Ниво заштите	Интервал између контрола (година)
I	2
II	4
III и IV	6

ПОЖАРНО ОПТЕРЕЋЕЊЕ

Пожарно оптерећење објекта, према емпиријским таблицама - Прилог 2 (величина пожарног оптерећења, класе опасности, задимљење и корозионе паре у зависности од технолошког процеса) израчунато је за административне и јавне објекте и износи:

Назив просторије	пож.оптерећење MJ/m ²	класа опасности	врста пожарног оптерећења
Школа са физкултурном салом	251-335	III	НИСКО
Гардероба (дрвени-метални) ормани	84-419	IV - III	НИСКО

Пожарно оптерећење овог објекта, према стандарду ЈУС У.Ј1.030 и поменутој емпиријски изведеној табели, израчунава се према формули:

$$P_{и} = \frac{\sum P_{и} \times V \times X_{и}}{C} = 84 - 419 \text{ (MJ/m}^2\text{)}$$

Где је:

$P_{и}$ - специфично пожарно оптерећење (KJ/m² или Kцал/m²)

$\rho_{и}$ - привидна густина материјала (kg/m³)

V - волумен материјала (m³)

$X_{и}$ - калорична моћ (KJ/kg или Kцал/kg)

C - површина основе (m²)

i - индекс елементарне јединице

Овим се инвестициони објекат (гледано у целини) може сврстати у објекте **НИСКОГ ПОЖАРНОГ ОПТЕРЕЋЕЊА** ($P_{и} < 1 \text{ ГJ/m}^2$).

Имајући у виду материјале који се могу наћи у простору физкултурне школске сале у Великом средишту (пластика, дрво и други запаљиви материјал), у објекту се мора спроводити режим забране вршења ватроопасних радњи.

Знаци упозорења (табле) о забрани вршења ватроопасних радњи морају се поставити на приступном путу-улазу у објекат, на видном и лако уочљивом месту, са натписима:

1. “ЗАБРАЊЕНО ПУШЕЊЕ“ (Т1)
2. “ЗАБРАЊЕНА УПОТРЕБА ОТВОРЕНОГ ПЛАМЕНА, АЛАТА КОЈИ ВАРНИЧИ И СРЕДСТВА ЗА ПАЉЕЊЕ” (Т2)



слика бр. 2.
табла упозорења о забрани пушења (Т1)



слика бр. 3.
табла упозорења о забрани употребе отвореног пламена (Т2)

Загревање физкултурне сале вршиће се за време грејне сезоне, из котларнице на чврсто гориво, која се налази уз објекат физкултурне сале. Загревање ће се вршити системом радијатора, где се предвиђа одређен број грејних тела.

У објекту физкултурне школске сале у Великом Средишту предвиђена је израда машинских инсталација, односно инсталација радијаторског грејања топоводних калорифера за грејање у сали.

ИНСТАЛАЦИЈА РАДИЈАТОРСКОГ ГРЕЈАЊА ПРАТЕЋЕГ ПРОСТОРА

Топлотни губици за пратеће просторије износе цца. 82 kW. За грејање је предвиђен двоцевни директни затворен систем грејања режима 80/60 °. За покривање топлотних губитака предвиђен је челични топоводни котао за ложење чврстим горивом- дрвима тип ТВК-200, називне снаге 150-200 kW произвођача "Мип-ТИМО". Котао је смештен у котларницу која је посебни сектор. Котао се прикључује на димњак тип УНИ 350 x13 м произвођача "SCHIDEL" према упутству произвођача. Обавеза Извођача је да обезбеди пуштање у рад и подешавање криве грејања од стране овлашћеног сервисера. За заштиту пумпе од прениске температуре, циркулацију у секундарном кругу обезбеђује тробрзинска циркулациона пумпа тип Стар-РС-30/7~1 произвођача "WILO" која се поставља за рад у орсеги 0-60° Заштиту котла од превисоке температуре и притиска обезбеђује сигурносни вентил DN 65. Експанзија је обезбеђена преко стојећег мембранског екпанзионог суда тип ЕРЦЕ-250 запремине 250 литара. Допуњавање инсталација је преко водоводне мреже.

Инсталација грејања повезана је са котлом преко безпритисног разделника-сабирника ДН 150x900 мм. Овде се врши одвање грана за радијаторско и грејање помоћног простора и грејање сале топоводним калориферима.

Као грејна тела предвиђени су алуминијумски чланкасти радијатори називне висине 600 мм, тип CALIDOR S 4 600/100 произвођача "FONDITAL" и топоводни калорифери произвођача "ТОPIZ" називне величине 500 x1216 мм. Прикључивање радијатора је преко успонске прикључне гарнитуре ДН 15 за двоцевне системе тип Х-2000 произвођача "ХЕРЗ" која се састоји из "бу-пасс" тела (100%), поникловане успонске цеви и термостатског троосног

вентила. Прикључивање топоводних калорифера преко кугласте славине ДН 32 и ручног регулационог вентила ДН 25 тип Stromax –М произвођача ``ХЕРЦ``. Термостатски вентили се претподешавају. Спајање са пластичним цевима извршено је компресионим спојницама Г3/4. Свако грејно тело је опремљено ручним одзрачним вентилом ДН 15 у чепу за локално одзрачивање и славином за пуњење и пражњење ДН 15. Цевоводни развод је од бакарних и вишеслојних пластичних цеви од умреженог полиетилена ПЕх-Ал-ПЕх са слојем против дифузије кисеоника. Развод пластичних цеви до грејних тела води се у поду („кошуљици“), изнад бетона, на 20 ÷ 30 цм од зидова. Настављање и гранање цевовода врши се системом "ПРЕСС" оригиналним фитингом и алатом према упутству произвођача цеви. Цеви се термоизолују цевном изолацијом дебљине 6 мм на бази синтетичког еластомера.

СИСТЕМ ДЕТЕКЦИЈЕ И ДОЈАВЕ ПОЖАРА

За објекат спортско школске сале у Великом Средишту треба пројектовати стабилни систем за детекцију и дојаву пожара, на основу Главног пројекта и захтева инвеститора.

Пројекат инсталација ручне и аутоматске детекције и дојаве пожара изводи се у свему према техничкој документацији **Главног пројекта детекције и дојаве пожара**, која задовољава услове Правилника о техничким нормативима за стабилне инсталације за дојаву пожара ("Сл. лист СРЈ" број 87/93).

Предвиђена ручна и аутоматска дојава пожара.

Ручни јављачи пожара ће бити постављени на штепеништа и ходнике на евакуационим путевима, на вишину еее 1,6 од пода. Сигнализатори пожара су алармни уређаји - сирене. Алармна сирена има јачину звука већу од 104 дБ на 1 м. Сирена је за монтажу на зид и плафон. Број и положај ручних јављача и ширена је дат у графичкој документацији,

Предвиђена је аутоматска дојава пожара помоћу интерактивног адресибилног противпожарног дојавног система који се састоји из централне јединице адресибилне централе и периферних елемената (детектора, ул.изл.модула и сирена).

Повезивање се изводи каблом JX-шт-Х 2х2х0.8 који се полаже у каналним кутијама и Quick-Ripe цевима фи16 и фи 20, положеним по зидовима и плафону.

Интерактивност централе се огледа кроз двосмерну размену података, што значи да је кроз исту контуру могуће пренети и сигналне и командне информације. Уређаји на контури примају команде и предају саопштења својих стања неопходних за сервисирање, постојање квара и др.

Централну повезати са системом ручне дојаве пожара и поставити у ходник на зид код кабинета наставника и канцеларије одржавања уз разводни ормар електро инсталације РО-IS из кога се и напаја. Централну поставити на зид, у типско фабричко кућиште.

Предвиђена је централа са две сигналне петље, а са могућношћу надоградње на 4 петље, да би била могућа и евентуална надоградња система.

Противпожарна централа поседује контролну таблу за приказ информација у мирном стању и инструкција оператору у алармном стању уз коришћење одговарајућег менија за комуникацију.

Противпожарна централа има напојне јединице за напајање преко мреже 220ВАЕ / 50Хз и аутоматско пуњење акумулаторске батерије за резервно напајање у трајању од 72 сата у мирном стању и додатних 30 минута у стању аларма. Противпожарна централа мора поседовати ethernet port, чиме би се остварила могућност преноса сигнала и повезивања са другим системима, као и даљински надзор и програмирање.

За централну цу предвиђене батерије 12 В де, 18 Ах. што омогућава непрекидни рад у мирном режиму од 72 сата и рад у алармном режиму од 0.5 сати.

Сви водови система трајно су надзирани. У случају прекида вода, земљо-споја или кратког споја на петљи, на централни ше добија информација о клару. али јављачи у петљи и даље остају у функцији. У случају два прекида на петљи из функције испадају само јављачи између та два прекида.

Избор детектора пожара у односу на услове околине

Температура околине -20 - +40 °C

Струјање ваздуха око 0,1 - 0,5 м/ш вибрације незнатне влажност ваздуха око 35-80 % извори лажних аларма (дим, прашина, итд.) незнатни висина просторије 3 - 9,5 м. Изабрани су јављачи дима, и то оптички (О). Оптички јављач открива пожар у раном стадијуму његовог развитка на основу концентрације дима. Ниво осетљивости на концентрацију дима - ниска, средња и висока, може се поставити програмски противпожарном централом. Оптички јављачи представљају примаму избор јер се у простору увек може очекивати и појава дима у случају пожара, односно мала је могућност појаве „чисте“ ватре. Максимално над/ирано подруеје по детектору (А) $p < 80 \text{ м}^2$, $x \text{ до } 12 \text{ м}$, нагиб крова $< 20^\circ \Rightarrow A = 80 \text{ м}^2$ $p > 80 \text{ м}^2$, $x 6 - 12 \text{ м}$, нагиб крова $< 20^\circ \Rightarrow A = 80 \text{ м}^2$

Максимално растојање $A = c2pe/4 = cd$

$S_{\text{max}} = 1,2 VA$

Број детектора је дат у графичкој документацији и предмеру. Тачан распоред је дат у графичкој документацији.

Удаљеност између детектора и плафона или крова $1,1 x < 6 \text{ м}$, косина крова $< 20^\circ > ДЛ < 0,25 \text{ м}$ $x > 6 \text{ м}$. косина крова $< 20^\circ \Rightarrow ДЛ < 0,4 \text{ м}$

Размак јављача: од зидова $> 0,5 \text{ м}$, међусобно $< 10,8 \text{ м}$, у ходницима до 15 м

Постављање аутоматских јављача пожара није предвидено у:

просторијама са малом вероватноћом избијања пожара (мале оставе, талети итд).

Објект је третиран као јединствен сектора дојаве.

МОНТАЖА И ОДРЖАВАЊЕ

Приликом монтаже детектора потребно је да место постављања детектора буде усклађено са положајем осталих елемената који се постављају у плафон (расветна тела, елементи машинских инсталација и сл.) и грађевинским елементима (греде, зидови и слично), при чему треба водити рачуна о следећем:

растојање детектора од зида треба да буде минимално 50 цм , растојање детектора од греде (ребра) треба да буде минимално 50 цм и

- растојање детектора од места убацивања ваздуха треба да буде минимално 50 цм .

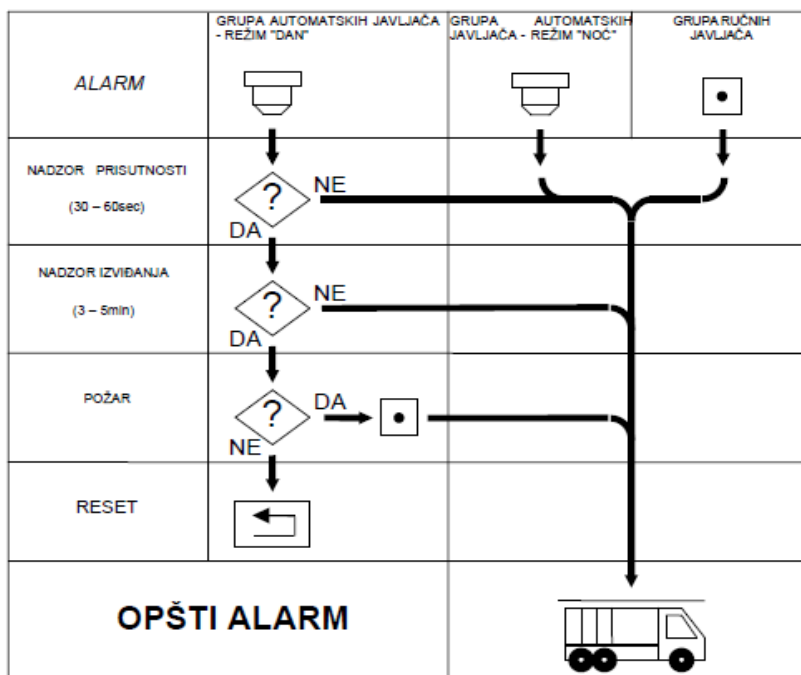
Приликом полагања каблова, на местима где се предвиђа монтажа детектора, каблове треба оставити у нешто већој дужини како би се могло извршити поменуто усклађивање.

Начин монтаже јављача, повезивање, формирање зона, површина коју покрива јављач, пројектовани су у свему према члановима од 38 до 76, што је дефинисано у "Службеном листу СРЈ" бр. 87/1993.

ПОТРЕБНО ЈЕ БАРЕМ ЈЕДАН ПУТ НА ДАН ПРОВЕРИТИ ДА ЛИ ЦЕНТРАЛА ДОБИЈА МРЕЖНО НАПАЈАЊЕ!!!

ДИЈАГРАМ АЛАРМИРАЊА

ALARMNI PLAN



слика бр. 4
алармни план

НАПОМЕНА : Упутство за руковање ПП централом поставити на видно место (након извршене теоретске и практичне обуке запослених).

СТЕПЕН ОТПОРНОСТИ ОБЈЕКТА ПРЕМА ПОЖАРУ

Објекат физкултурне сале основне школе "бранко Радичевић" у Великом Средишту, ул. Стеријина бр. 8, лоциран на парцели катастарски број 65, КО Велико Средиште.

Исти представља јавни објекат у низу, који је од суседних објеката у окружењу одвојен слободним простором мањим од 4 метара, сходно терминима и дефиницијама из тачке 3.7 Техничке препоруке ЈУС ТП 21 / 2003.

Спратност објекта је П+0, габарит објекта је димензија /30,00x28,00/ + /5,00x7,85/м. Пизгр.=879,35м², налази се парцели, кат.бр.65 КО Велико Средиште. Грађевинска линија је удаљена од регулационе линије 48,50м. Кота приземља је +0,37 м од коте терена а висина слемена је макс. 8,90м.

Објекат се састоји од приземног дела у коме су сам спортски терен, санитарније, справарница и остали пратећи садржаји. Корисна нето површина приземља износи П_к= 821.78 м². Укупна бруто површина физкултурне сале школске сале износи П_{кв}=879.35 м².

Запоседнутост објекта (трибине, сала и помоћне просторије) била би у току максималног коришћења капацитета □_{max}= 20 - 250 особа, рачунајући запослене, екипе и гледаоце.

Објекат спортско школске сале у Великом Средишту има следећу ватроотпорност конструктивних елемената на дејство пожара:

- Носећи зидови 1,5-2,0 часа
- Носећи стуб 0,5 часа
- Неносиви зид 1,0 час
- Кровна конструкција 0,25 часа
- Преградни зид д=12цм, обостр. Малтерисан 1 час
- Противпожарни зид (зид од котларнице) 2 часа

За јавне зграде:

1. Издвојене јавне зграде и јавне зграде у низу висине до 8 м (ИЈ 1 и Њ 1)
2. Издвојене јавне зграде и јавне зграде у низу висине **од 8 м до 15 м** (ИЈ 2 и Њ 2)
3. Издвојене јавне зграде и јавне зграде у низу висине од 15 м до 22 м (ИЈ 3 и Њ 3)

Класификација зграда према броју лица која бораве у згради, П, и површини пожарног сектора А.

Утицај броја особа у пожарном сектору и површине пожарног сектора, А [м²]

Број особа	до 20	21 до 50	51 до 100	101 до 300	301 до 700	701 до 1 500	1501 и више
Класа П	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
А	<400	- - -	<1200	<1600	<2000	<2500	<3000

Основна вредност СОП

Зграда	ИС1	НС1	ИС2	НС2	ИС3	НС3	ИП1	NP1 IJ1	IP2 NJ1	NP2 IJ2	IP3 NJ2	NP3 IJ3	NJ3
П1	II	II	III	III	III	IV	II	II	II	III	III	IV	IV
П2	II	III	III	III	IV	IV	II	II	III	III	IV	IV	IV
П3	III	III	III	IV	IV	IV	II	II	IV	IV	IV	IV	IV
П4	III	III	IV	IV	IV	IV	III	III	IV	IV	IV	IV	IV
П5	IV	IV	IV	IV	IV	IV	III	III	IV	IV	IV	IV	V
П6	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	V	V
П7	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	V	V	V

a) За кровни покривач дата је отпорност према пожару зграда која може бити изложена зраћењу или летећој ватри пожара са суседних зграда. у нивоу крова. а садржи и гориви материјал. У случају да нема у близини зграда које би могле да угрозе посматрани кровни покриваћ, и нема изгледа да се такве зграде у догледно време изграде, кровни покриваћ треба да буде изведен тако да не пнхвата и не шири пожар који би настао неким радовима на њему или у његовој близини (постављање громобранске инсталације, реклама и сл.).

Из приложеног се може оценити да према ЈУС У.Ј1.240 (Типови конструкција зграда према њиховој унутрашњој отпорности против пожара) објекат П+1 спортско школске сале у Уљми, има ватроотпорност конструктивних елемената на сејство пожара степена **IV** (VO) већа ватроотпорност.

Зграда или део зграде може имати следеће степене отпорности према пожару:

- I степен - незнатана отпорност (без отпорности) - НО,
- II степен - мала отпорност (МО),
- III степен - средња отпорност (СО),
- III степен - већа отпорност (ВО),
- V степен - велика отпорност (ВО).

Врста конструкције	Метод испитивања ЈУС	Положај	Степен отпорности према пожару (СОП) елемената/конструкције зграде (у сатима)				
			I (НО) незнатна	II (МО) мала	III (СО) средња	IV (ВО) већа	V (ВО) велика
Носиви зид	У.Ј1.090	Унутар Пожарног сектора	1/4	1/2	1	1.5	2
Стуб	У.Ј1.100		1/4	1/2	1	1.5	2
Греда	У.Ј1.114		-	1/4	1/2	1	1,5
Међуспратна конструкција	У.Ј1.110		-	1/4	1/2	1	1,5
Неносиви зид	У.Ј1.090		-	1/4	1/2	1/2	1
Кровна конструкција			-	1/4	1/2	1/2	1
Зид	У.Ј1.092	На граници пожарних сектора	1/4	1	1,5	2	3
Међуспратна конструкција	У.Ј1.110		1/4	1/2	1	1,5	2
Врата и клапне до 3,6м ²	У.Ј1.160		1/4	1/4	1/2	1	1,5
Врата > 3,6м ²	У.Ј1.160		1/4	1/2	1	1,5	2
Конструкција евакуационог пута			негорив материјал	1/2	1/2	1	1,5
Фасадни зид	У.Ј1.092	Спољна Конструкција	-	1/2	1/2	1	1
Кровни покривач	У.Ј1.140		-	1/4	1/2	3/4	1

Ако зграда или део зграде (пожарни сегмент) има поједине грађевинске конструкције са отпорношћу већом или једнаком оној назначеној у табели за поједине степене отпорности, а само једна конструкција има ту вредност мању од назначене, зграда има онај степен отпорности који одговара тој мањој вредности.

УГРОЖЕНОСТ ОБЈЕКТА ОБЗИРОМ НА МОГУЋНОСТ ШИРЕЊА ПОЖАРА

Објекат који је предмет изградње физкултурне сале основне школе " Бранко Радичевић" у Великом Средишту, ул. Стеријина бр. 8, лоциран на парцели катастарски број 65, КО Велико Срдиште. Исти представља ИЗДВОЈЕНИ јавни објекат, који је од суседних објеката у окружењу одвојен слободним простором више од 4 метара, сходно терминима и дефиницијама из тачке 3.6 Техничке препоруке ЈУС ТП 21 / 2003.

Објекат је правоугане основе и се састоји од приземног дела у коме су сам спортски терен, санитарније, справарница и остали пратећи садржаји. Корисна нето површина приземља износи $P_k = 821.78 \text{ m}^2$. Укупна бруто површина физкултурне сале школске сале износи $P_{ку} = 879.35 \text{ m}^2$.

Објекат представља јединствену целину која у себи садржи два противпожарна сектора, а који представљају физкултурна сала са улазом споља, справарница са улазом споља и котларница која је независна од овог сектора. Ватроотпорност конструктивних елемената ових противпожарних сектора изводи се у складу са степеном ватроотпорности IV (ВО) и табелом ЈУС (СРПС) У.Ј1.240 (Типови конструкција зграда према њиховој унутрашњој отпорности против пожара) која је дата у претходном поглављу овог пројекта.

Обзиром да се предметни објекат гради у постојећој амбијенталној средини као објекат који је од суседних објеката одвојен слободним простором већим од 4 метара, сходно терминима и дефиницијама из тачке 3.6 Техничке препоруке ЈУС ТП 21 / 2003, исти представља јавни објекат који је издвојен.

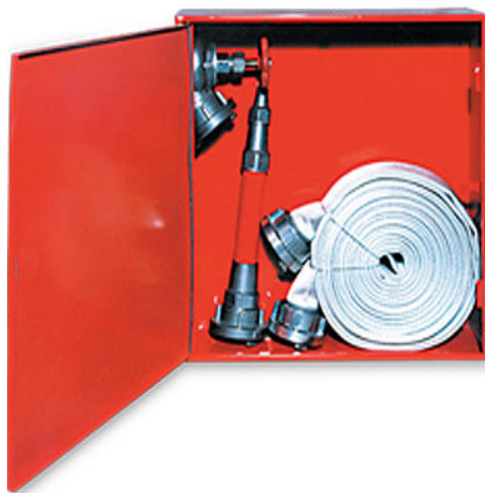
Пожар настао у овом објекту могао би се проширити унутра објекта, тачније унутар пожарног сектора у коме је настао, без могућности угрожавања суседних објеката, у нормалним условима развоја пожара, уз адекватну и благовремену интервенцију ватрогасаца, обзиром да објекат поседује систем за рано откривање и алармирање пожара насталог у објекту који штити.

ПРОТИВПОЖАРНА ХИДРАНТСКА МРЕЖА И ПРОРАЧУН ПОТРЕБНОГ БРОЈА ПРОТИВПОЖАРНИХ АПАРАТА

Објекат који је предмет изградње, фискултурна сала основне школе " Бранко Радичевић " у Великом Средишту, ул. Стеријина бр. 8, лоциран на парцели катастарски број 65, КО Велико Средиште, је јединствена грађевинска целина.

Хидрантска мрежа у објекту биће изведена као унутрашња са 3 (три) зидна хидраната и као спољна са 2 (хидранта) подземним хидрантом који задовољава услов удаљености одштићеног објекта од минимум 5 метара и изведени су у оквиру комплекса објекта. Исти би служили за снабдевање водом ватрогасних возила, која би учествовала у гашењу евентуално насталог пожара на објекту, као и за непосредно гашење (снабдевен је орманом са ПП опремом).

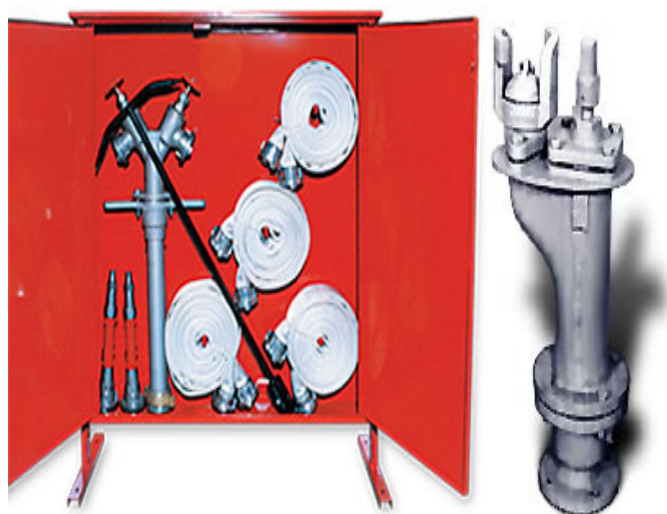
Унутрашња противпожарна хидрантска мрежа, која служи за непосредно гашење у случају пожара је са уграђеном опремом коју чине зидни хидрантски ормарићи са припадајућим цревом ДН 52 типа "Ц" дужине 15 метара, стабилним вентилом ДН50 са ручицом-точкићем и обичном млазницом усника Ø12.



слика бр. 6

Унутрашњи зидни хидрант са опремом

Унутрашња хидрантска мрежа објекта се изводи, са 3 (три) унутрашњих зидних хидраната. Исти би служио за непосредно гашење унутрашњег пожара, случају интервенције гашења на објекту спортско школске сале у Великом Средишту. Приказ размештаја унутрашњих зидних хидраната дат је у графичком прилогу пројекта.



слика бр. 7
 приказ пп ормана за подземни
 хидрант са опремом И подземног хидранта

Предвиђени унутрашњи и спољни хидранти задовољавају потребу за количином воде за гашење ове врсте објеката од **10 лит/сец**, према захтевима из табеле 2. члана 13. поменутог Правилника за хидрантску мрежу (објекти категорије технолошког процеса **K4**, ниског пожарног оптерећења $P_{и} < 1 \text{ ГЈ/м}^2$, степена **ватроотпорности** објекта **IV** и укупне запремине мање од **V<20000м³**).

Прилог:

K4 - представља категорију технолошког процеса угрожености према пожару у коју спадају погони у којима се ради са течностима чија је тачка паљења изнад 300° Ц , чврстим материјама чија је тачка паљења изнад 300° Ц и материјама које се прерађују у загрејаном, размекшаном или растопљеном стању, при чему се ослобађа топлота праћена искрама и пламеном, на пример: погони за топљење, ливење и прераду метала, гас-генераторске станице, одељења за испитивање мотора са унутрашњим сагоревањем, котларнице, трансформаторске станице и погони у којима сагорева чврсто, течна и гасовита гориво, као и јавни пословни и стамбени објекти који могу да приме од 100 до 500 лица;

Укупна количина воде потребна за гашење пожара у индустријским и другим објектима, зависно од степена отпорности објекта према пожару и категорије технолошког процеса према угрожености од пожара, дата је у табели 2.

Табела 2

Количина воде у литрима на секунд потребна за један пожар, зависно од запремине у кубним метрима објекта који се штити :

Степен отпорности објекта према пожару	Категорија технолошког процеса према угрожености од пожара	Запремина објекта (кубни метри)						
		до 3000	3001 до 5000	5001 до 20000	20001 до 50000	50001 до 200000	200000 до 400000	до изнад 400000
V i IV	K4 , K5	10	10	10	10	15	20	25
V i IV	K.1, K2, K3	10	10	15	20	30	35	-
III	K4, K5	10	10	15	25	-	-	-

I i II	K4 и K5	10	15	20	30	-	-	-
I i II	K3	15	20	25	-	-	-	- ¹⁾

¹⁾ Празна поља у табели 2 не значе да за односне објекте није потребна вода за гашење него да се, зависно од степена отпорности према пожару и њихове величине, у такве објекте не постављају технолошки процеси одређене категорије угрожености од пожара.

Одређивање броја ватрогасних апарата:

Средства за гашење пожара у објекту су ручни апарати за почетно гашење пожара типа С-9 и ЦО₂-5 чије су техничке карактеристике следеће:

КАРАКТЕРИСТИКЕ	Тип апарата	
	С-9	ЦО ₂ -5
Количина средства за гашење (кг)	9	5
Бруто тежина апарата (Кг)	15,4	19,3
Домет млаза (м)	6	3-4
Време деловања гашења, око (сец)	20	12
Температурно подручје	-20 до +45	0 до +45

Техничке карактеристике усвојених апарата:

Тип: "С" према ЈУС 3.Ц0.035 (гасе пожаре на електричним инсталацијама под напоном до 1000 Волти), слика бр. 8.



слика бр. 8
Ручни ПП арати типа "С-9"

Тип: "ЦО₂" према ЈУС 3.Ц0.040 (гасе пожаре на електричним инсталацијама под напоном до 10 000 Волти), слика бр. 9.



слика бр. 9
Ручни ПП арати типа "ЦО₂-5"

Потребан број ручних противпожарних апарата за почетно гашење пожара добијен је на основу површина ($P_k < 2000 \text{ m}^2$) и ниског пожарног оптерећења ($P_{и} < 1 \text{ ГЈ/м}^2$) објекта и износи: два апарата за почетно гашење пожара типа ЦО₂-5 кг, постављен код разводног ормара електричне инсталације у приземљу и на спрату објекта и укупно седам апарата типа С-9, сви распоређених по објекту, као на скици у графичком прилогу пројекта, што задовољава тражене услове за количином и врстом ове опреме.

Табела која омогућава правилан избор ватрогасних апарата за гашење пожара, на основу пожарног оптерећења и површине објекта је (непотребно изостављено):

Површина објекта (m^2) до	Пожарно оптерећење ЈУС У.Ј1.030		
	НИСКО	СРЕДЊЕ	ВИСОКО
	до 1	од 1 до 2	изнад 2
50	<u>2</u>	2	2
100	2	2	3
150	2	3	3
200	3	3	4
300	3	3	5
400	3	4	6
500	3	4	7
750	4	6	9
1000	5	7	12
1500	6	9	17
<u>2000</u>	<u>7</u>	12	22
3000	10	17	32

Према запаљивим материјама које могу бити обухваћене пожаром, пожари се разврставају у пет класа и то:

Класа А - пожари чврстих запаљивих материја (пожари са стварањем жара – дрво, папир, текстил, угаљ и сл.),

Класа Б - пожари запаљивих течности (пожари без жара – бензин, иља, масти, лакови, восак, смола, катран и сл.),

Класа Ц - пожари запаљивих гасова (градски гас, ацетилен, метан, пропан, бутан и сл.),

Класа Д - пожари запаљивих метала (алуминијум, магнезијум и њихове легуре, натријум, калијум и сл.),

Напомена: Означавање класа пожара од А до Д у овом стандарду није идентично са означавањем материја и робе у стандарду ЈУС 3. Ц0. 005.

У табели је:

- + = подесно средство за гашење
- +/- = ограничено подесно средство за гашење
- = неподесно средство за гашење

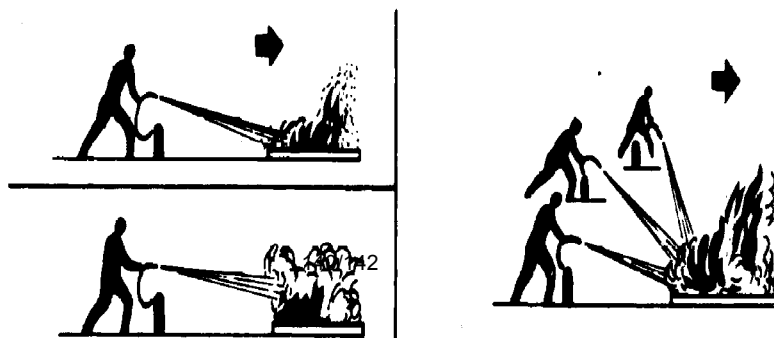
Средство за Гашење	К л а с а п о ж а р а			
	А	Б	Ц	Д
Вода у пуном млазу	+	-	-	-
Водена магла	+	+/-	-	-
Лака пена	+/-	+	-	-
Тешка пена	+/-	+	-	-
БЦЕ-прах	-	+	+	-
АБЦЕ-прах	+	+	+	-
АБЦД-прах	+	+	+	+
Угљен -диоксид	-	+	+	-
Халон	-	+	+	-

Приказ и размештај **шест ручна ватрогасна апарата** у објекту спортско школске сале у Великом Средишту (укупно 4 ком. С-9 и 2 комада ЦО₂-5) за почетно гашење пожара приказан је на скицама у графичком прилогу пројекта.

Тактичке могућности примене С-апарата су приказане у табели:

Тип апарата	Површина успешног гашења [м ²]	Запремина пламена [м ³]
С - 6	1,70	6
С - 9	2,83	9

На слици је приказана тактичка примена апарата за гашење почетних пожара типа »С«:



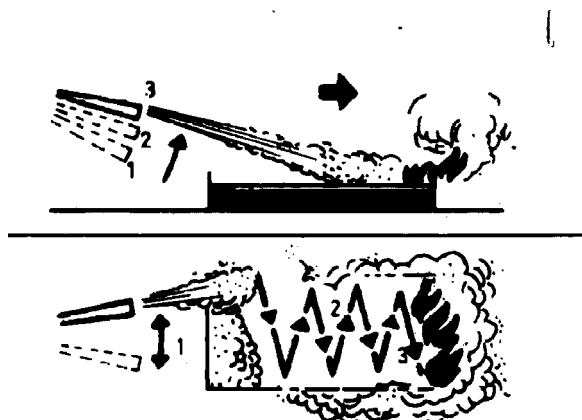
Опште препоруке за избор и примену мобилне опреме за гашење пожара према врсти пожара приказане се у табели.

КАРАТЕРИСТИКЕ АПАРАТА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА									
ВРСТА АПАРАТА ЗА ПОЋЕТНО ГАШЕЊЕ ПОЖАРА	ТИП АПАРАТА	ВРСТЕ ПОЖАРА				ТЕХНИЧКЕ КАРАТЕРИСТИКЕ			
		А	Б	Ц	Д	Време деловања [с]	Дошет млаза [м]	Укупна тежина [кг]	Температурно подручје деловања
		Пожари чврстих материја	Пожари запалјивих течности	Пожари гасовитих материја	Пожари лаких метала				
»С«	з	Примењује се са успехом	Најбоље	Најбоље	Само специјални прах	7	4	2,7	Од -20 до +60 °Ц

Опште препоруке за избор и примену ЦО₂ мобилне опреме за гашење пожара према врсти пожара приказане се у табели:

КАРАТЕРИСТИКЕ АПАРАТА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА									
ВРСТА АПАРАТА ЗА ПОЋЕТНО ГАШЕЊЕ ПОЖАРА	ТИП АПАРАТА	ВРСТЕ ПОЖАРА				ТЕХНИЧКЕ КАРАТЕРИСТИКЕ			
		А	Б	Ц	Д	Време деловања [с]	Дошет млаза [м]	Укупна тежина [кг]	Температурно подручје деловања
		Пожари чврстих материја	Пожари запалјивих течности	Пожари гасовитих материја	Пожари лаких метала				
»ЦО ₂ «	з	Изузетно за мање површинске пожаре	За мање пожаре у затвореним просторијама	За мање пожаре у затвореним просторијама	НЕ	14	з	13	Од -20 до + 43 °Ц
	5					15	з	20	
	10					40	з	45	
	30					105	з	106	
	60					185	з	187	

Са становишта тактичке примене ЦО₂-5 апарата, један апарат успешно гаси почетни пожар на површини од 0,65м², или запремински успешно гаси пламен у 2,00 – 5,00 м³.



Гашење почетних пожара ЦО₂ апаратима најуспешније се обавља у затвореним просторима или на отвореним просторима уколико нема ветра. Ако се због недостатка других могућности почетни пожар гаси на отвореном простору ЦО₂ апаратом, онда се мање лоши резултати постижу гашењем у правцу ветра. Гашење почетних пожара са више апарата треба обављати њиховом истовременом употребом, а не појединачно употребом једног за другим. Млаз ЦО₂ гаса треба усмерити у подножје пламена. Површински почетни пожар треба гасити померањем млазнице као што је приказано на слици. Обуке запослених организовати тако да се практично гашење почетних пожара обавља у групама са 3 запослена који нападају жариште истовремено.

ПРЕДМЕР ВАТРОГАСНЕ ОПРЕМЕ

Врста и количине инсталисане опреме и средстава за гашење пожара и омогућавања и стварања бољих услова за евакуацију везаних за изградњу објекта спортско школске сале ОШ „Бранко Радичевић“ у Уљми, приказани су табеларно:

Етажа објекта	Паник свет.	Спољни подземни хидранти	Зидни хидрант	Ватрогасни апарат	Аутоматски јављачи пожара	Ручни јављач	Детект. гаса	Табла упозорења	ПП центр.	Труба аларма
Приземље	11	2	3	4 x С-9 2 x ЦО ₂ -5	1	0	х	0	0	0

израдио



Република Србија
МИНИСТАРСТВО РЕГИОНАЛНОГ РАЗВОЈА
И ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ
Београд, Влајковићева 10
Број: 404-02-49/3/2014-03
Датум: 16. април 2014. године

Одговор на питање – појашњење I Конкурсне документације за јавну набавку број О/13-2014 – Изградња школско-спортске сале ОШ „Бранко Радичевић”, Велико Средиште, Општина Вршац

Заинтересована лица су затражила појашњења Конкурсне документације за јавну набавку број О/13-2014 и поставила следећа питања:

Питање:

Да ли је обавезна посета локације.

Одговор:

Конкурсном документацијом наведено је да су понуђачи дужни да се увере у све услове градње, техничку документацију, као и да стекну комплетан увид у све информације које су неопходне за припрему понуде, на локацији на којој ће се радови и изводити. Понуђач је у обавези да потпише и овери Изјаву о посети локације, која се даје под моралном, материјалном и кривичном одговорношћу – Образац број 8, чиме преузима сваку евентуалну одговорност у случају да није обишао локацију.

Питање:

За доказ пословног капацитета, да ли је потребно доставити комплетну оверену окончану ситуацију или је довољно прва и задња страна.

Одговор:

Као доказ – Прилог бр 6 за најмање један посао у минималном износу од 40.000.000,00 динара без ПДВ уз уговор и потврду о изведеним радовима потребно је доставити и окончану ситуацију, при чему се захтева достава комплетне оверене окончане ситуације.

Питање:

Да ли одговорни извођач са лиценцом број 453 може бити ангажован на основу Уговора о делу?

Одговор:

Конкурсном документацијом је тражено да понуђач мора имати одређен број лица са личним лиценцама, који су запослени код понуђача или ангажовани на основу уговора о привременим и повременим пословима, на који начин је Наручилац поступио у складу са чланом 199. Закона о раду, којим је прописано да послодавац може са одређеним лицем да закључи уговор о делу искључиво ради обављања послова који су ван делатности послодавца.

Дипл. инж. електротехнике или инж. електротехнике са лиценцом 453 или 853 мора бити запослен код понуђача или ангажован на основу уговора о привременим и повременим пословима, како је тражено Конкурсном документацијом.

Питање:

Да ли је уместо инжењера са лиценцом број 453 могуће доставити доказе за неко друго лице које поседује стручни испит за раднике који раде на пословима заштите од пожара издато од стране МУП-а (односно да ли је прихватљиво да то друго лице замени наведено лице са лиценцом број 453?

Одговор:

Тражено уверење МУП-а мора поседовати дипл. инж. електротехнике или инж. електротехнике са лиценцом 453 или 853, како је тражено Конкурсном документацијом за јавну набавку број О/13-2014.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ



Оливера Мијодраговић, дипл. економиста

Достављено:

- Заинтересованом лицу
- Архиви

М.П.

С.П.

Т.П.

Д.П.

О.П.

Д.П.

С.П.

Т.П.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО РЕГИОНАЛНОГ РАЗВОЈА
И ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ
Београд, Влајковићева 10
Број: 404-02-49/4/2014-03
Датум: 17. април 2014. године

Одговор на питање – појашњење II Конкурсне документације за јавну набавку број О/13-2014 – Изградња школско-спортске сале ОШ „Бранко Радичевић”, Велико Средиште, Општина Вршац

Заинтересована лица су затражила појашњења Конкурсне документације за јавну набавку број О/13-2014 и поставила следећа питања:

Питање:

Молимо Вас да нам доставите шеме алуминијумске столарије.

Одговор:

Шема алуминијумске столарије је дата у прилогу овог појашњења и чини саставни део Конкурсне документације за јавну набавку број О/13-2014.

Питање:

Молимо Вас да нам доставите спецификацију елемената челичне конструкције из позиције 1 поглавља IX Браварски радови, како бисмо могли да формирамо цену за РР премаз F30.

Одговор:

Шеме браварије за тражену позицију 1 из браварских радова нису израђене, будући да ће оне бити садржане тек у извођачком пројекту, а потенијални извођач радова може на основу клиаже садржане у предмеру радова дати своју јединичну цену за РР заштиту тј. din/kg челичне конструкције.

Питање:

На страни 26 Конкурсне документације наводи се неопходан кадровски капацитет.

Између осталог пише:

За дипл. инж.електротехнике или инж. електротехнике са лиценцом 453 или 853, поред тражених доказа везаних за лиценцу 453 или 853, потребно је доставити и:

-Уверење о положеном стручном испиту за раднике који раде на пословима заштите од пожара издато од стране МУП-а.

Да ли испуњавамо услов ако одговорни извођач електро радова са лиценцом 450 поседује уверење о положеном стручном испиту за раднике који раде на пословима заштите од пожара издато од стране МУП-а-

Одговор:

Понуђач је дужан да достави тражено Уверење МУП-а за одговорног извођача радова са лиценцом **453 или 853**, како је наведено у Конкурсној документацији за јавну набавку број О/З-2014.

Понуђач не испуњава тражени услов уколико достави Уверење МУП-а на име носиоца лиценце 450.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Оливера Мијодраговић

Оливера Мијодраговић, дипл. економиста

Достављено:

-Заинтересованом лицу

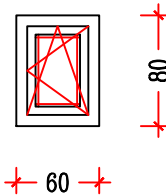
-Архиви

O.S. "BRANKO RADICEVIC" V.SREDISTE

JEDNOKRILNI SPOLNJI PROZORI - WC 60/80

OZNAKA
AL-1

SHEMA



DIMENZIJE OTVORA

60/80

BROJ KOMADA

LEVIH

3

DESNIH

3

UKUPNO

6

OPIS

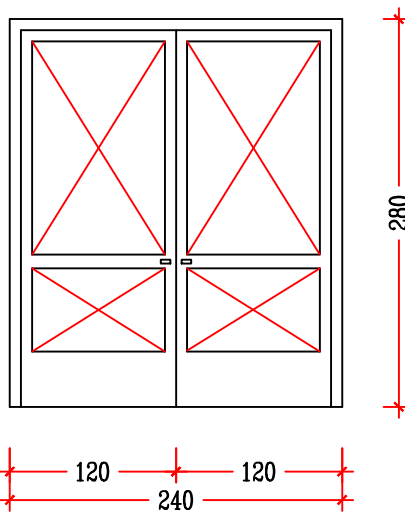
SPOLNJI PROZORI WC-a OD PVC PETOKOMORNIK PROFILA SA CELICNIM OJACANJEM, ZASTAKLJENI NISKOEMISIONIM STAKLOM d=4+15+4mm. SA ARGONOM. PROZORI SU SNABDEVENI OKOVOM ZA OTVARANJE OKO DVE OSE I POLUOLIVNOM. UZ PROZOR ISPORUCITI PROZORSKU DASKU OD PLASTIF. PROFILA ISTE BOJE.

O.S. "BRANKO RADICEVIC" V.SREDISTE

UNUTRASNJA DVOKRILNA KLIZNA PUNA VRATA 240/280

OZNAKA
AL-10

SHEMA



DIMENZIJE OTVORA

240/280

BROJ KOMADA

LEVIH

DESNIH

UKUPNO

1

OPIS

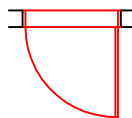
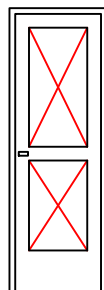
UNUTRASNJA DVOKRILNA KLIZNA VRATA OD PLASTIFICIRANIH ALUMINIJUMSKIH PROFILA SA ISPUNOM OD PANELA U ISTOJ BOJI. VRATA SU SNABDEVENA KLIZACIMA ZA OTVARANJE I ZATVARANJE, ZASUNOM ZA BRAVOM SA VALJKOM I CILIDRICNIM ULOSKOM.

O.S. "BRANKO RADICEVIC" V.SREDISTE

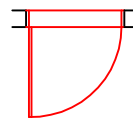
UNUTRASNJA JEDNOKRILNA PUNA VRATA 70/205

OZNAKA
AL-11

SHEMA



DESNA



LEVA

DIMENZIJE OTVORA

70/205

BROJ KOMADA

LEVIH

2

DESNIH

2

UKUPNO

4

OPIS

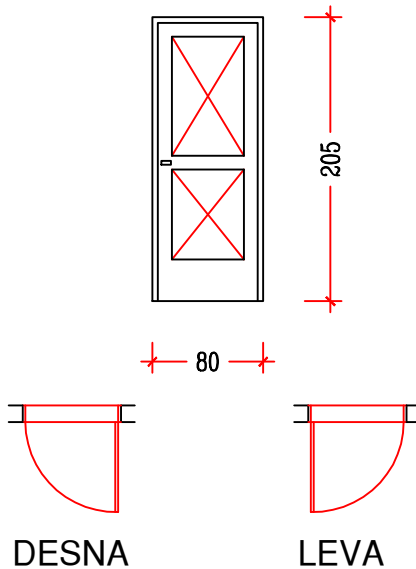
UNUTRASNJA VRATA OD PLASTIFICIRANIH ALUMINIJUMSKIH PROFILA, SA ISPUNOM OD PANELA U ISTOJ BOJI. VRATA SU SNABDEVENA OKOVOM ZA OTVARANJE I ZATVARANJE, USADNOM BRAVOM SA VALJKOM I CILINDRICNIM ULOSKOM.

O.S. "BRANKO RADICEVIC" V.SREDISTE

UNUTRASNJA JEDNOKRILNA PUNA VRATA 80/205

OZNAKA
AL-12

SHEMA



DIMENZIJE OTVORA

80/205

BROJ KOMADA

LEVIH

6

UKUPNO

DESNIH

2

8

OPIS

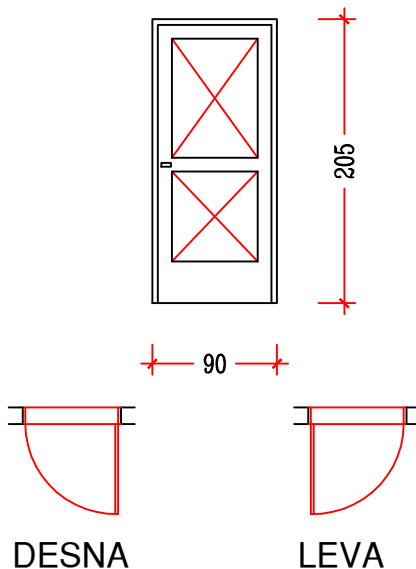
UNUTRASNJA VRATA OD PLASTIFICIRANIH ALUMINIJUMSKIH PROFILA, SA ISPUNOM OD PANELA U ISTOJ BOJI. VRATA SU SNABDEVENA OKOVOM ZA OTVARANJE I ZATVARANJE, USADNOM BRAVOM SA VALJKOM I CILINDRICNIM ULOSKOM.

O.S. "BRANKO RADICEVIC" V.SREDISTE

UNUTRASNJA JEDNOKRILNA PUNA VRATA 90/205

OZNAKA
AL-13

SHEMA



DIMENZIJE OTVORA

90/205

BROJ KOMADA

LEVIH

3

UKUPNO

DESNIH

1

4

OPIS

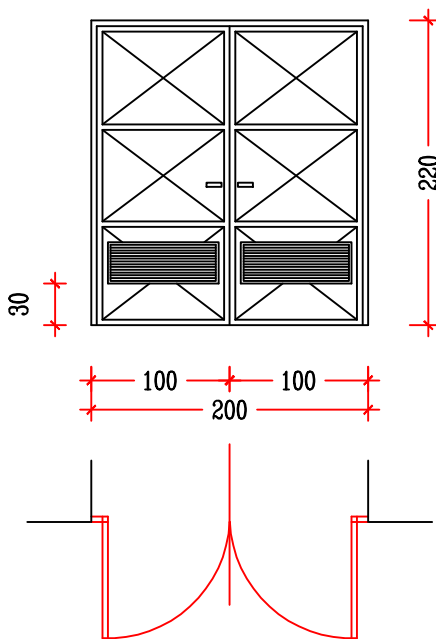
UNUTRASNJA VRATA OD PLASTIFICIRANIH ALUMINIJUMSKIH PROFILA, SA ISPUNOM OD PANELA U ISTOJ BOJI. VRATA SU SNABDEVENA OKOVOM ZA OTVARANJE I ZATVARANJE, USADNOM BRAVOM SA VALJKOM I CILINDRICNIM ULOSKOM.

O.S. "BRANKO RADICEVIC" V.SREDISTE

SPOLNJA DVOKRILNA VRATA KOTLARNICA 200/220

OZNAKA
BR-1

SHEMA



DIMENZIJE OTVORA

200/220

BROJ KOMADA

LEVIH

DESNIH

UKUPNO

1

OPIS

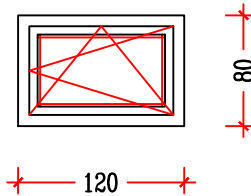
SPOLJASNJA PP DVOKRILNA VRATA OD GVOZDENIH PROFILA I LIMA d=1mm, SA ISPUNOM OD TERVOLA d=10cm, OFARBANO U ISTOJ BOJI. VRATA SU SNABDEVENA OKOVOM ZA OTVARANJE I ZATVARANJE, ZASUNOM ZA FIKSIRANJE VRATA U ZATVORENOM I OTVORENOM POLOZAJU, USADNOM BRAVOM SA VALJKOM I CILIDRICNIM ULOSKOM. KRILA VRATA SU SNABDEVENA PROTIVKISNOM RESETKOM 80X30cm

O.S. "BRANKO RADICEVIC" V.SREDISTE

JEDNOKRILNI SPOLNJI PROZOR FISK. SALA I KOTLARNICA120/80

OZNAKA
AL-2

SHEMA



DIMENZIJE OTVORA

120/80

BROJ KOMADA

LEVIH

5

DESNIH

9

UKUPNO

14

OPIS

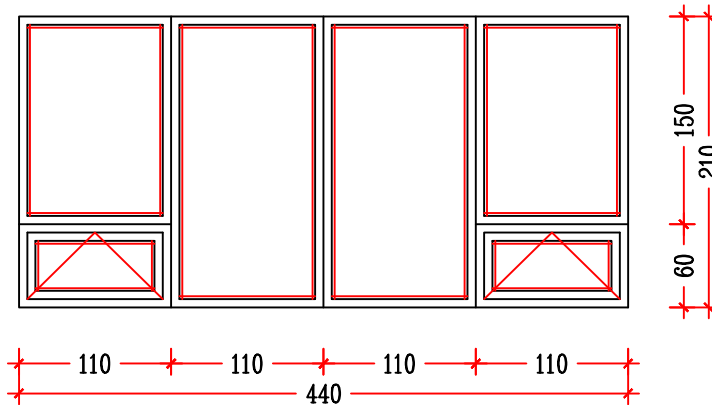
SPOLNJI PROZOR OD PVC PETOKOMORNIH PROFILA SA CELICNIM OJACANJEM ZASTAKLJENI NISKOEMISIONIM STAKLOM $d=4+15+4$ mm. SA KRIPTONOM PROZOR JE SNABDEVEN OKOVOM ZA OTVARANJE OKO DVE OSE I POLUOLIVNOM. UZ PROZOR ISPORUCITI PROZORSKU DASKU OD PLASTIF. PROFILA ISTE BOJE.

O.S. "BRANKO RADICEVIC" V.SREDISTE

SPOLNJA PREGRADA SA PROZORIMA FISK. SALA 440/210

OZNAKA
AL-3

SHEMA



DIMENZIJE OTVORA

440/210

BROJ KOMADA

LEVIH

DESNIH

UKUPNO

8

OPIS

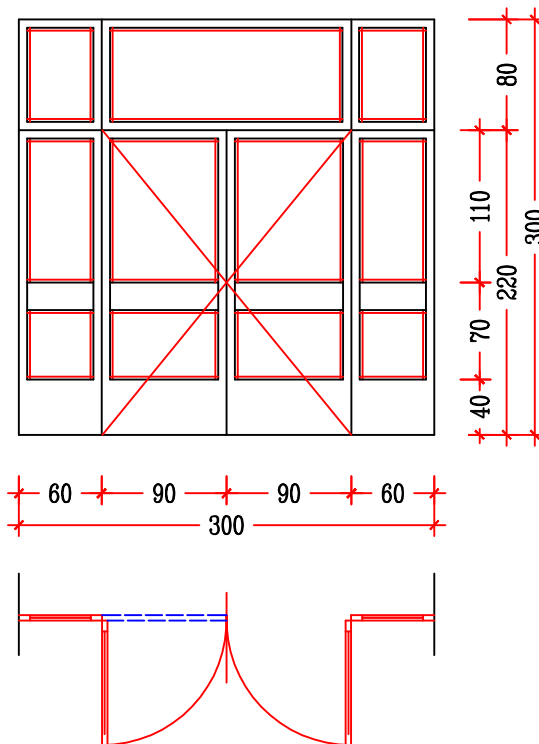
SPOLNJA PREGRADA OD PVC PETOKOMORNIH PROFILA SA CELICNIM OJACANJEM ZASTAKLJENA SA NISKOEMISIONIM STAKLOM $d=4+15+4$ mm. SA ARGONAM PREGRADA IMA PROZORE ZA OTVARANJE NA VENTUS

O.S. "BRANKO RADICEVIC" V.SREDISTE

SPOLNJA PREGRADA SA DVOKRILNIM VRATIMA 300/300

OZNAKA
AL-4

SHEMA



DIMENZIJE OTVORA

300/300

BROJ KOMADA

LEVIH

DESNIH

UKUPNO

1

OPIS

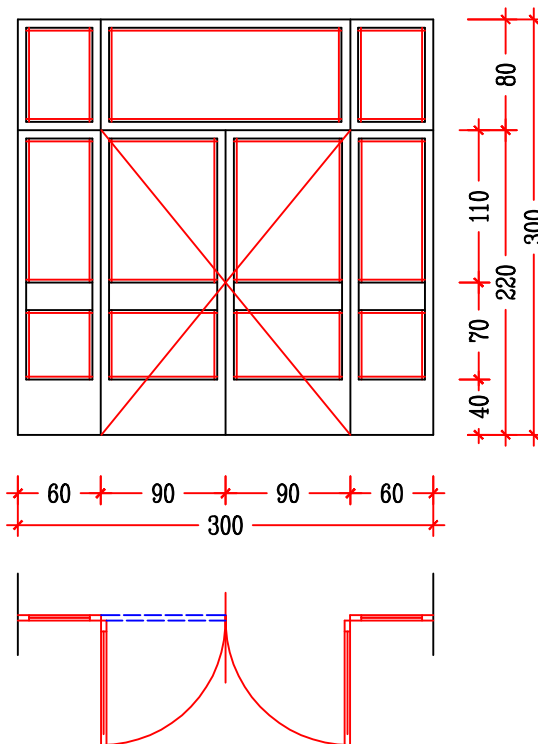
SPOLJASNJA PREGRADA SA DVOKRILNIM VRATIMA OD PVC PETOKOMORNIH PROFILA SA CELICNIM OJACANJEM, ZASTAKLJENA NISKOEMISIONIM $d=4+15+4\text{mm}$ SA ARGONOM VRATA SU SNABDEVENA OKOVOM ZA OTVARANJE I ZATVARANJE, ZASUNOM ZA FIKSIRANJE VRATA U ZATVORENOM I OTVORENOM POLOZAJU, USADNOM BRAVOM SA VALJKOM I ULOSKOM. RUKOHVAT JE OD PVC PROFILA

O.S. "BRANKO RADICEVIC" V.SREDISTE

UNUTRASNJA PREGRADA SA DVOKRILNIM VRATIMA 300/300

OZNAKA
AL-5

SHEMA



DIMENZIJE OTVORA

300/300

BROJ KOMADA

LEVIH

DESNIH

UKUPNO

1

OPIS

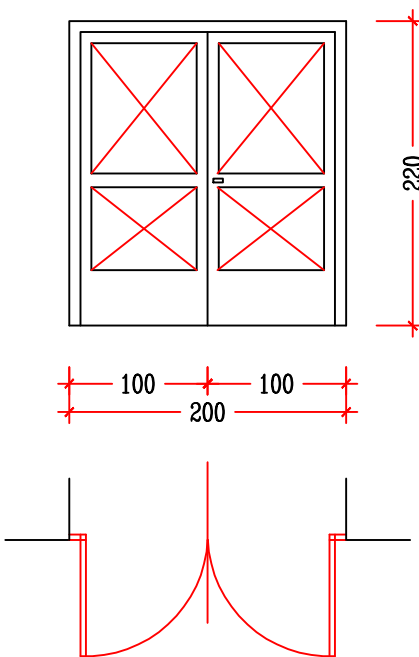
UNUTRASNJA PREGRADA SA DVOKRILNIM VRATIMA OD PLASTIFICIRANIH ALUMINIJUMSKIH PROFILA, ZASTAKLJENA JEDNOSTRUKIM STAKLOM d=4mm. VRATA SU SNABDEVENA OKOVOM ZA OTVARANJE I ZATVARANJE, ZASUNOM ZA FIKSIRANJE VRATA U ZATVORENOM I OTVORENOM POLOZAJU, USADNOM BRAVOM SA VALJKOM I ULOSKOM. RUKOHVAT JE OD ALU PLASTIF. PROFILA.

O.S. "BRANKO RADICEVIC" V.SREDISTE

SPOLNJA DVOKRILNA VRATA FISK. SALA 200/220

OZNAKA
AL-6

HEMA



DIMENZIJE OTVORA

200/220

BROJ KOMADA

LEVIH

DESNIH

UKUPNO

1

OPIS

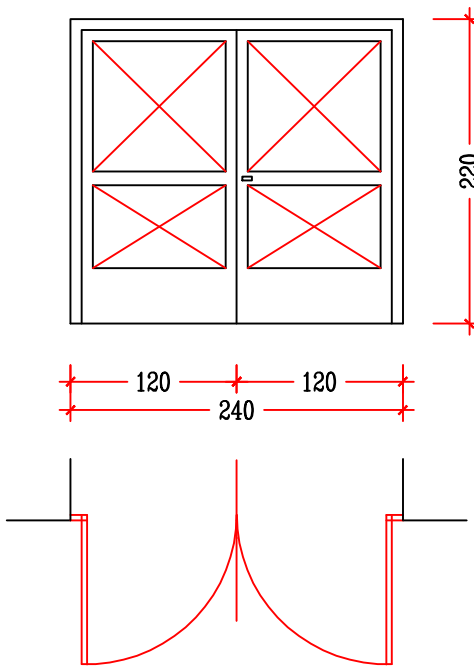
SPOLJASNJA DVOKRILNA VRATA OD PVC PETOKOMORNIH PROFILA SA CELICNIM OJACANJEM, SA OBOSTRANOM ISPUNOM OD PANELA SA TERMOIZOLAC. D=5CM U ISTOJ BOJI. VRATA SU SNABDEVENA OKOVOM ZA OTVARANJE I ZATVARANJE, ZASUNOM ZA FIKSIRANJE VRATA U ZATVORENOM I OTVORENOM POLOZAJU, USADNOM BRAVOM SA VALJKOM I CILIDRICNIM ULOSKOM.

O.S. "BRANKO RADICEVIC" V.SREDISTE

SPOLNJA DVOKRILNA VRATA SPRAVARNICA 240/220

OZNAKA
AL-7

HEMA



DIMENZIJE OTVORA

240/220

BROJ KOMADA

LEVIH

DESNIH

UKUPNO

1

OPIS

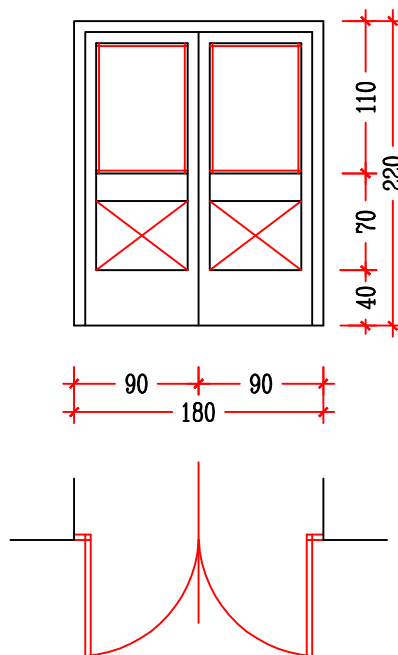
SPOLJASNJA DVOKRILNA VRATA OD PVC PETOKOM. PROFILA SA CELICNIM OJACANJEM, SA OBOSTRANOM ISPUNOM OD PANELA SA TERMOIZOLAC. D=5CM U ISTOJ BOJI. VRATA SU SNABDEVENA OKOVOM ZA OTVARANJE I ZATVARANJE, ZASUNOM ZA FIKSIRANJE VRATA U ZATVORENOM I OTVORENOM POLOZAJU, USADNOM BRAVOM SA VALJKOM I CILDRICNIM ULOSKOM.

O.S. "BRANKO RADICEVIC" V.SREDISTE

UNUTRASNJA DVOKRILNA VRATA FISK. SALA 180/220

OZNAKA
AL-8

SHEMA



DIMENZIJE OTVORA

180/220

BROJ KOMADA

LEVIH

DESNIH

UKUPNO

1

OPIS

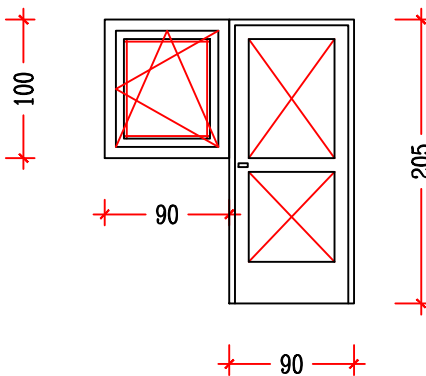
DVOKRILNA VRATA OD PLASTIFICIRANIH ALUMINIJUMSKIH PROFILA, ZASTAKLJENA STAKLOM $d=4\text{mm}$ DONJI DEO JE SA ISPUNOM OD PANELA. VRATA SU SNABDEV OKOVOM ZA OTVARANJE I ZATVARANJE, ZASUNOM ZA FIKSIRANJE VRATA U ZATVORENOM I OTVORENOM POLOZAJU, USADNOM BRAVOM SA VALJKOM I CILINDRICNIM ULOSKOM. RUKOHVAT JE OD ALU PLASTIF. PROFILA.

O.S. "BRANKO RADICEVIC" V.SREDISTE

JEDNOKRILNI UNUTRASNJI PROZOR I VRATA FISK. SALA 90/100+90/205

OZNAKA
AL-9

SCHEMA



DIMENZIJE OTVORA	BROJ KOMADA	LEVIH	1	UKUPNO
90+90/100+205		DESNIH	0	

OPIS

UNUTRASNI PROZOR OD PLASTIFICIRANIH ALUMINIJUMSKIH PROFILA ZASTAKLJENI STAKLOM d=4mm.
PROZOR JE SNABDEVEN OKOVOM ZA OTVARANJE OKO DVE OSE I POLUOLIVNOM. UZ PROZOR ISPORUCITI PROZORSKU DASKU OD PLASTIF. PROFILA ISTE BOJE.
VRATA SU SA ISPUNOM OD PANELA U ISTOJ BOJI. VRATA SU SNABDEVENA OKOVOM ZA OTVARANJE I ZATVARANJE, USADNOM BRAVOM SA VALJKOM I CILINDRICNIM ULOSKOM.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО РЕГИОНАЛНОГ РАЗВОЈА
И ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ
Београд, Влајковићева 10
Број: 404-02-49/5/2014-03
Датум: 25. април 2014. године

Одговори на питања – појашњење III Конкурсне документације за јавну набавку број О/13-2014 – Изградња школско-спортске сале ОШ „Бранко Радичевић”, Велико Средиште, Општина Вршац

Заинтересована лица су затражила појашњење Конкурсне документације за јавну набавку број О/13-2014 и поставила следећа питања:

Питање:

Да ли се признају радови на адаптацији објеката високоградње, коју обухватају грађевински, грађевинско-занатски радови, електро и термотехничке инсталације ?

Одговор:

Наручилац ће прихватити доказ о изведеним радовима на адаптацији објеката високоградње али само под условим да ти радови обухватају све радове који су предмет јавне набавке, односно грађевинске и грађевинско-занатске и инсталатерске радове (водовод, канализација, електро инсталације, машинске инсталације).

Питање:

Референтни уговор и извођење радова у износу од 40.000.000 ОБАВЕЗНО МОРА да садржи у предмору: грађевинске, грађевинско занатске радове, Вик, електроинсталације и машинске инсталације ?

Одговор:

Референтни уговор у минималном износу од 40.000.000,00 динара без ПДВ мора да садржи све наведене радове.

Питање:

Уколико је извођач на истом објекту ИСТОВРЕМЕНО изводио радове, а по основу два уговора, да ли је исправна референца, ако поред две потврде, два уговора и две окончане ситуације са редмерима достави и накнадну потврду инвеститора, који потврђује да су се ИСТОВРЕМЕНО, односно У ЈЕДНОМ ИЗВОЂЕЊУ изводио радове по оба уговора?

Одговор:

Конкурсном документацијом, као доказ пословног капацитета, понуђач је у обавези да достави доказ да је извео најмање један посао у минималном износу од 40.000.000,00 динара без ПДВ, тако да се неће прихватити више доказа који кумулативно испуњавају тражени минимални услов, без обзира што је у питању извођење радова на истом објекту.

Питање:

Уколико је извођач радова истовремено и инвеститор, молим Вас за тачну спецификацију доказа коју треба да достави да би доказао референцу од 40.000.000 рсд?

Одговор:

У случају да је понуђач истовремено био инвеститор и извођач радова, па самим тим није у могућностин да достави све тражене доказе - потврду, уговор и окончану ситуацију или неке од њих, дужан је да достави документацију којом на несумљив начин доказује да је у конкретном случају био инвеститор и извођач радова и да је извео грађевинске и грађевинско занатске и инсталатерске радове (водовод, канализација, електро инсталације, машинске инсталације) на изградњи или реконструкцији или санацији или надоградњи објеката високоградње (стамбени, стамбено пословни, пословни, спортски и остали објекти) у претходних 8 година (2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012. и 2013), у укупном износу од 100.000.000,00 динара без ПДВ, а за најмање један посао у минималном износу од 40.000.000,00 динара без ПДВ.

У конкретном случају, као доказ биће прихваћена грађевинска и употребна дозвола и друга документација на основу које Наручилац може утврдити да је понуђач извео радове, према спецификацији и износу траженим Конкурсном документацијом.

Питање:

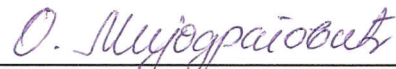
XIII Подополагачки радови

Позиција 2: Молимо вас да нам доставите детаљ постављања спортског паркета јер нам није јасно шта значи дашчана облога од панела 2х.

Одговор:

Дашчана облога од панела 2х значи да се преко гумених подметача fi 5cm на међусобном размаку од 30cm, поставља дашчана облога од панела, затим се преко ње поставља дијагонално унакрс друга и све то се повезује кламарицом а преко тога долази паркет.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ



Оливера Мијодраговић, дипл. економиста

Достављено:

-Заинтересованом лицу

-Архиви

На основу члана 63. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, број 114/12) Наручилац - Министарство привреде, Београд, Кнеза Милоша бр. 20 врши

**ИЗМЕНУ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ
ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ БР. О/13-2014**

**Изградња школско-спортске сале ОШ „Бранко Радичевић” ,
Велико Средиште, Општина Вршац**

У конкурсној документацији за јавну набавку бр. О/13-2014 – Изградња школско-спортске сале ОШ „Бранко Радичевић” , Велико Средиште, Општина Вршац

- **мењају се подаци који се односе на назив, интернет адресу и контакт Наручиоца**, тако да се:

- назив Наручиоца „Министарство регионалног развоја и локалне самоуправе, Београд, Ул. Влајковићева бр. 10” замењује са „Министарство привреде, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20”
- Интернет адреса www.mrrls.gov.rs замењује са www.privreda.gov.rs
- Е-маил: tamara.djuricic@mrrls.gov.rs замењује са tamara.djuricic@privreda.gov.rs;

- **на страни 2, датум и време крајњег рока за достављање понуда и јавног отварања понуда мења се и гласи:**

	Датум и време:
Крајњи рок за достављање понуда:	1. јули 2014. године до 9.00 сати
Јавно отварање понуда:	1. јули 2014. године у 11.00 сати

- **у тачки 3.2 – НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА БИТИ САЧИЊЕНА**, подаци који се односе на крајњи рок и начин за достављање понуда, мењају се и гласе:

„Крајњи рок за достављање понуда је 1. јули 2014. године и то до 9.00 часова. ”

„Понуде се достављају путем поште или лично сваког радног дана 08,00 -15,00 часова, на адресу Наручиоца – Министарство привреде, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20. ”

- **у тачки 3.3 – МЕСТО, ДАН И САТ ОТВАРАЊА ПОНУДА**, део који се односи на јавно отварање понуда, мења се и гласи:

„Јавно отварање понуда ће се обавити 1. јули 2014. године, у 11.00 часова у просторијама Министарства привреде - Сектор за инвестиције у инфраструктурне пројекте, Београд, Ул. Влајковићева 10, уз присуство овлашћених представника понуђача. ”

- **у тачки 3.6 – НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ**, део који се односи на адресу Наручиоца, мења се и гласи:

„Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу Наручиоца – Министарство привреде, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20. ”

- **у тачки 3.13 – ПОДАЦИ О ДРЖАВНОМ ОРГАНУ**, мењају се називи министарстава тако да се назив:

- „Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине” замењује са „Министарство пољопривреде и заштите животне средине“.
-
- „Министарству рада, запошљавања и социјалне политике” замењује са „Министарство за рад, запошљавање, борачка и социјална питања”

- **у тачки 3.14 – 1. Банкарска гаранција за озбиљност понуде:**

- речи „Министарства регионалног развоја и локалне самоуправе” замењују се речима „Министарства привреде”

- **у тачки 3.14 – Напомена**

- речи „са ПДВ” замењују се речима „без ПДВ”

- **у тачки 3.16 – ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ И ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДА** део који се односи на контакт особу за обилазак локације мења се и гласи:

„Јелена Стојковић, телефон 011/3334-180, у периоду од 10.00 до 15.00 часова”.

- **у тачки 3.20 – РЕЛЕВАНТНИ ДОКАЗ ПО РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИМ УГОВОРИМА** у последњем ставу

- речи „са ПДВ” замењују се речима „без ПДВ”

- **у тачки 4.2 - ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ – Прилози 11, 12 и 13** мењају се и гласе:

„б) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај аванса у износу траженог аванса - оригинал

в) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ - оригинал

г) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ – оригинал”

- **у Обрасцу 4. - Прилози 12 и 13** мењају се и гласе:

- „Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ – оригинал“

- „Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ – оригинал ”

- **Образац 14. – МОДЕЛ УГОВОРА** – замењује се моделом уговора који се налази у прилогу текста
- **УПУТСТВО О ИЗГЛЕДУ ТАБЛЕ СА ПОДАЦИМА О ПРОЈЕКТУ** замењује се Упутством које је у прилогу текста

УПУТСТВО О ИЗГЛЕДУ ТАБЛЕ СА ПОДАЦИМА О ПРОЈЕКТУ МИНИСТАРСТВА ПРИВРЕДЕ

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

ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ:

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

ПРИКАЗ ОБАВЕЗНОГ САДРЖАЈА:

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

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

- д) Датум почетка грађења,
- ђ) Рок завршетка изградње објекта,
- е) Назив Наручиоца
- ж) Назив Инвеститора
- з) Назив Корисника

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

Пример изгледа грађевинске табле је саставни део овог Упутства .

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

Образац 14.

МОДЕЛ УГОВОРА О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Уговорне стране :

1. **Република Србија – Министарство привреде**, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, (у даљем тексту: Наручилац), које заступа министар Душан Вујовић
2. **Република Србија – Општина Вршац**, Вршац, Трг победе бр. 1 (у даљем тексту: Инвеститор), који заступа председник општине Чедомир Живковић
3. **Привредно друштво / носилац посла** _____,
_____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____,
_____, матични број _____, рачун бр. _____
_____ отворен код пословне банке _____;
члан групе _____,
Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____,
матични број _____;
члан групе _____,
Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____,
матични број _____;
члан групе _____,
Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____,
матични број _____,
(у даљем тексту: Извођач), које заступа директор _____

ПРЕАМБУЛА

- Република Србија и Европска инвестициона банка закључиле су Финансијски уговор „Зајам за општинску и регионалну инфраструктуру” 12. децембра 2008. године;
- Народна скупштина Републике Србије 29. маја 2009. године донела је Закон о потврђивању Финансијског уговора између Републике Србије и Европске инвестиционе банке „Зајам за општинску и регионалну инфраструктуру” („Службени гласник РС”, број 42/09);
- За спровођење Финансијског уговора „Зајам за општинску и регионалну инфраструктуру“ у Републици Србији одговорно је Министарство регионалног развоја

и локалне самоуправе чије послове, права и обавезе је преузело Министарство привреде у складу Законом о министарствима („Службени гласник РС”, број 44/14);

- Финансирање Пројекта осигурано је Споразумом о гаранцији који је закључен 29. августа 2007. године између Европске заједнице и Банке, а у складу са чланом 8. Одлуке Савета бр. 2006/1016/ЕЦ од 19. децембра 2006. године;
- Министарство регионалног развоја и локалне самоуправе је донело Одлуку о распореду средстава у оквиру Мере унапређења локалне и регионалне инфраструктуре – Градимо заједно број: 401-00-841/2013-03 од 22.11.2013. године, којом су распоређена средства за реализацију овог уговора;
- Пројекат је одобрен шестом алокацијом Европске инвестиционе банке од 14. јануара 2014. године којом је обухваћено укупно 25 пројеката;
- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број О/13-2014, изабрао Извођача као најповољнијег понуђача за извођење радова на изградњи школско-спортске сале ОШ „Бранко Радичевић”, Велико Средиште, Општина Вршац.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет Уговора је извођење радова на изградњи школско-спортске сале ОШ „Бранко Радичевић”, Велико Средиште, Општина Вршац.

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

ВРЕДНОСТ РАДОВА

Члан 2.

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

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

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

- износ од _____ динара са ПДВ, обезбеђен је Законом о буџету Републике Србије за 2014. годину („Службени гласник РС”, број 110/13), као средства од иностраних задуживања одобрених од стране Европске инвестиционе банке за финансијски уговор „Зајам за општинску и регионалну инфраструктуру”;

-износ од _____ динара са ПДВ обезбеђен је Одлуком о буџету Општине Вршац за 2014. годину, функција 490 – Економски послови, позиција 200, Економска класификација 511 – Зграде и грађевински објекти.

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

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

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3.

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

- ____ % односно износ од _____ динара са ПДВ на име аванса, у року до 45 дана од дана пријема авансне ситуације и истовременог достављања банкарске гаранције за повраћај аванса, са роком важења до коначног извршења посла. Аванс се мора оправдати са последњом привременом ситуацијом;
- по испостављеним и овереним привременим ситуацијама и окончаној ситуацији, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из Понуде Извођача, уз важеће банкарске гаранције и полису осигурања, у року од 45 дана од дана пријема оверене ситуације, с тим што окончана ситуација мора износити минимум 10% од уговорене вредности.

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

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

РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Члан 4.

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог уговора изведе у року од ____ календарских дана, рачунајући од дана увођења у посао, а према приложеном динамичком плану, који је саставни део овог уговора.

Датум увођења у посао, стручни надзор уписује у грађевински дневник, а сматраће се да је увођење у посао извршено даном кумулативног стицања следећих услова :

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

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

Утврђени рокови се не могу мењати без сагласности Наручиоца.

Члан 5.

Рок за извођење радова се продужава на захтев Извођача :

- у случају прекида радова који траје дуже од 2 дана, а није изазван кривицом Извођача;

- у случају елементарних непогода и дејства више силе;
- у случају измене пројектно-техничке документације по налогу Наручиоца или по налогу Инвеститора уз сагласност Наручиоца;
- у случају прекида рада изазваног актом надлежног органа, за који није одговоран Извођач.

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

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

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

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

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

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 6.

Уколико Извођач не заврши радове који су предмет овог уговора у уговореном року, дужан је да плати Наручиоцу уговорну казну у висини 0,1% од укупно уговорене вредности за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 5 % од вредности укупно уговорених радова.

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

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

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

Члан 7.

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

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

Извођач се обавезује :

- да по пријему инвестиционо-техничке документације исту прегледа и у року од 7 (седам) дана достави примедбе у писаном облику Наручиоцу и Инвеститору на разматрање и даље поступање; неблагоприятно уочене или достављене примедбе,

које нису могле остати непознате да су на време сагледане, неће бити узете у обзир нити ће имати утицаја на рок за извођење радова;

- да пре почетка радова потпише главни пројекат и Наручиоцу достави решење о именовању одговорног извођача радова;
- да испуни све уговорене обавезе стручно, квалитетно, према важећим стандардима за ту врсту посла и у уговореном року;
- да обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку уговореног материјала и опреме потребну за извођење уговором преузетих радова;
- да уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца, без права на повећање трошкова или посебне накнаде за то уколико не испуњава предвиђену динамику;
- да обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће обезбеђење складишта својих материјала и слично, тако да се Наручилац и Инвеститор ослобађају свих одговорности према државним органима, што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине, и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Инвеститору и Наручиоцу;
- да се строго придржава мера заштите на раду;
- да омогући вршење стручног надзора на објекту;
- да уредно води сву документацију предвиђену законом и другим прописима Републике Србије, који регулишу ову област;
- да поступи по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца датим на основу извршеног надзора и да у том циљу, у зависности од конкретне ситуације, о свом трошку, изврши поправку или рушење или поновно извођење радова, замену набављеног или уграђеног материјала, опреме, уређаја и постројења или убрзања извођења радова када је запао у доцњу у погледу уговорених рокова извођења радова;
- да по завршеним радовима одмах обавести Наручиоца и Инвеститора да је завршио радове и да је спреман за њихов пријем;
- да сноси трошкове накнадних прегледа комисије за пријем радова уколико се утврде неправилности и недостаци;
- да гарантује квалитет изведених радова, употребљеног материјала и набављене опреме, с тим да отклањању недостатка у гарантном року за изведене радове Извођач мора да приступи у року од 5 дана по пријему писаног позива од стране Наручиоца или Инвеститора.

Члан 8.

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

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

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

Члан 9.

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

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА ИНВЕСТИТОРА

Члан 10.

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

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

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

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

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

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

Инвеститор се обавезује да учествује у раду комисије за примопредају радова и коначни обрачун са Наручиоцем, стручним надзором и Извођачем.

БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ

Члан 11.

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

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

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

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

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

Уколико дође до наплате банкарске гаранције за добро извршење посла, наплаћени износ биће подељен између Наручиоца и Инвеститора, сразмерно проценту њиховог финансијског учешћа у реализацији Уговора.

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

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

ОСИГУРАЊЕ РАДОВА

Члан 12.

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

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

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

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

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

ГАРАНТНИ РОК

Члан 13.

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

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

Члан 14.

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

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

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

КВАЛИТЕТ ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Члан 15.

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

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

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

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност објекта, Наручилац има право да тражи да Извођач поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач у одређеном року то не учини, Наручилац има право да ангажује другог извођача искључиво на трошак Извођача по овом уговору.

Члан 16.

Извођач ће део радова који су предмет овог уговора извршити преко подизвођача _____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____, матични број _____.

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

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

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

ВИШКОВИ, ХИТНИ НЕПРЕДВИЂЕНИ И НАКНАДНИ РАДОВИ

Члан 17.

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

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

Члан 18.

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

Извођач и стручни надзор су дужни да истог дана када наступе околности из става 1. овог члана, о томе обавесте Наручиоца и Инвеститора.

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

Извођач има право на правичну накнаду за хитне непредвиђене радове.

Члан 19.

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

Фактички обављени накнадни радови, без закљученог уговора, су правно неважећи.

ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА

Члан 20.

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

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

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

Комисија сачињава записник о примопредаји радова на дан примопредаје радова.

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

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

Технички преглед радова и употребну дозволу обезбедиће Инвеститор.

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

Члан 21.

Коначна количина и вредност радова по овом уговору утврђује се на бази стварно изведених количина радова оверених у грађевинској књизи од стране стручног надзора и усвојених јединичних цена из понуде.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 22.

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

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

Члан 23.

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

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

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

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 24.

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

Члан 25.

Прилози и саставни делови овог уговора су:

- понуда Извођача бр. _____ од __.__.2014. године;
- динамички план;

- Упутство о изгледу табле са подацима о пројекту.

Члан 26.

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати споразумно.

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

Члан 27.

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

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

Члан 28.

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

НАРУЧИЛАЦ

Министарство привреде

Душан Вујовић, министар

ИНВЕСТИТОР

Општина Вршац

Чедомир Живковић, председник општине

ИЗВОЂАЧ

_____, директор