



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

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК**

**ЈАВНЕ НАБАВКЕ БРОЈ 9/2019**

**Изградња фискултурне сале у функцији Основне школе  
„22. децембар” у Доњој Трепчи, град Чачак**

јануар 2019. године

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

### **1.1 ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ**

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

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

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

Јавна набавка број 9/2019 спроводи се у отвореном поступку, у складу са Законом о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке (у даљем тексту: ЗЈН).

### **1.3 ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

Предмет јавне набавке број 9/2019 је изградња фискултурне сале у функцији Основне школе „22. децембар” у Доњој Трепчи, град Чачак.

Шифра ОРН: 45200000 – Радови на објектима или деловима објеката високоградње и нискоградње

### **1.4 ЦИЉ ПОСТУПКА**

Поступак јавне набавке број 9/2019 спроводи се ради закључења уговора о јавној набавци.

### **1.5 КОНТАКТ**

Лице за контакт: Тамара Ђуричић

Имејл и број факса: [tamara.djuricic@privreda.gov.rs](mailto:tamara.djuricic@privreda.gov.rs), 011/333-4157

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

### **ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**

У поступку јавне набавке број 9/2019 понуђач мора да докаже да испуњава обавезне услове за учешће, дефинисане чланом 75. ЗЈН, а испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, доказује на начин дефинисан у следећој табели и то:

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

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

### ДОДАТНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 9/2019 понуђач мора да докаже да испуњава додатне услове за учешће, дефинисане овом конкурсном документацијом, а испуњеност додатних услова понуђач доказује на начин дефинисан у наредној табели и то:

Р.бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ
1.	Да располаже неопходним финансијским капацитетом односно да је у претходне 3 обрачунске године (2016, 2017. и 2018.) остварио пословни приход у минималном износу од <b>60.000.000,00 динара</b>
Доказ	Извештај о бонитету за јавне набавке (образац БОН-ЈН) који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године (2016, 2017. и 2018). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2018. годину, а приказани износ пословног прихода у 2016. и 2017. години не задовољава износ захтеван у конкурсној документацији, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2018. годину

2.	<p>Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у периоду од 2014. године до дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки извео <b>грађевинске и/или грађевинско-занатске и/или инсталатерске радове (водовод и канализација и/или електроинсталатерски радови и/или машинске инсталације) на изградњи и/или реконструкцији и/или доградњи објеката високоградње</b> у износу од минимум <b>100.000.000,00</b> динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од <b>30.000.000,00</b> динара без ПДВ</p> <p><b><u>Посебна напомена:</u></b>  Најмање један посао односно један уговор у минималном износу од <b>30.000.000,00</b> динара без ПДВ <b><u>обавезно мора садржати:</u></b> грађевинске радове и грађевинско-занатске радове и инсталатерске радове, а од инсталатерских радова <b><u>обавезно мора садржати:</u></b> инсталације водовода и канализације и електроинсталатерске радове и машинске инсталације.</p> <p><b><u>Преостали послови, односно уговори до износа од минимум 100.000.000,00 динара без ПДВ могу али не морају кумулативно садржати све наведене врсте радова (могу садржати само једну или више врста наведених радова)</u></b></p>
Доказ	<p><b>Потврда, уговор и окончана ситуација</b> (прва и последња страна окончане ситуације са рекапитулацијом радова) за све реализоване уговоре.  Уколико је уговор анексиран, неопходно је доставити све анексе тог уговора уколико се њима мења првобитно уговорена цена.</p> <p>Потврде наручиоца не морају бити на Обрасцу из конкурсне документације.</p> <p>Потврде наручилаца о реализацији закључених уговора треба да садрже:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- назив и адреса наручиоца</li> <li>- назив и адреса понуђача</li> <li>- предмет уговора</li> <li>- вредност изведених радова</li> <li>- број и датум уговора</li> <li>- контакт особа наручиоца и телефон</li> <li>- потпис овлашћеног лица и печат наручиоца</li> </ul> <p><b>Посебна напомена:</b>  <b>Уколико је понуђач у реализацији уговора наступао у групи понуђача, као носилац посла или члан групе, биће му призната само вредност радова коју је самостално извео. Уколико се на Потврди наручиоца не налази тај издвојени износ, потребно је доставити о томе одговарајући доказ - уговоре и/или ситуације између чланова групе понуђача или друге доказе на основу којих се може утврдити тачан износ и врста изведених радова од стране понуђача.</b></p>

3.	<p>Да понуђач има у радном односу на неодређено или одређено време или ангажоване по основу уговора ван радног односа одговорне извођаче радова са личним лиценцама и то:</p> <p><b>-400 или 410 или 411 или 800      1 извршилац</b>  <b>-450 или 850                              1 извршилац</b>  <b>-430 или 830                              1 извршилац</b></p>																				
Доказ	<p>Копија личне лиценце издате од Инжењерске коморе Србије, потврда о важећу лиценце и доказ о радном статусу (за носиоца лиценце који је запослен код понуђача: фотокопија МА или другог одговарајућег обрасца, односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: фотокопија уговора ван радног односа)</p> <p>Ако у уговору ван радног односа није наведено да ће носилац лиценце бити ангажован за реализацију радова који су предмет ове јавне набавке потребно је приложити Анекс уговора којим се то дефинише.</p> <p>Наручилац ће прихватити следеће уговоре ван радног односа:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уговор о привременим и повременим пословима;</li> <li>2. Уговор о делу (ради обављања послова који су ван делатности послодавца);</li> <li>3. Уговор о допунском раду.</li> </ol>																				
4.	<p>Да располаже довољним техничким капацитетом односно да располаже следећом техничком опремом:</p> <table border="1" data-bbox="456 1066 1385 1425"> <tr> <td>доставно возило</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>камион кипер</td> <td>комада 2</td> </tr> <tr> <td>скела</td> <td>800 м2</td> </tr> <tr> <td>вибро плоча</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>бетонска база</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>аутомешалица</td> <td>комада 2</td> </tr> <tr> <td>пумпа за бетон</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>аутодизалица</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>багер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>мини багер или комбинована радна машина</td> <td>комада 1</td> </tr> </table>	доставно возило	комада 1	камион кипер	комада 2	скела	800 м2	вибро плоча	комада 1	бетонска база	комада 1	аутомешалица	комада 2	пумпа за бетон	комада 1	аутодизалица	комада 1	багер	комада 1	мини багер или комбинована радна машина	комада 1
доставно возило	комада 1																				
камион кипер	комада 2																				
скела	800 м2																				
вибро плоча	комада 1																				
бетонска база	комада 1																				
аутомешалица	комада 2																				
пумпа за бетон	комада 1																				
аутодизалица	комада 1																				
багер	комада 1																				
мини багер или комбинована радна машина	комада 1																				
Доказ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>пописна листа са датумом 31.12.2018. године</b>, потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом понуђача <b>или аналитичка картица</b> основних средстава потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом понуђача;</li> <li>2) <b>рачун и отпремница</b> за средства набављена од 1.1.2019. године;</li> <li>3) <b>уговор о закупу</b>, који у прилогу мора имати пописну листу закуподавца или аналитичку картицу или рачун и отпремницу уколико је средство набављено од стране закуподавца након 1.1.2019. године;</li> <li>4) <b>уговор о лизингу</b></li> </ol> <p>На наведеним доказима потребно је видно означити тражену техничку опрему.</p> <p><b>Напомена:</b> Ако се из наведене документације не може јасно утврдити одређена спецификација опреме (тежина, висина, ширина...) потребно је о</p>																				

	томе доставити одговарајући доказ (сертификат, очитана саобраћајна дозвола и сл.) из ког се несумњиво могу утврдити тражене карактеристике.
5.	Да достави средства обезбеђења и то:
Доказ	<b>Банкарска гаранција за озбиљност понуде – оригинал, у износу од 2% од укупне вредности понуде без ПДВ</b>
6.	Да, у случају заједничке понуде достави:
Доказ	<b>Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке</b>

**Посебна напомена:**

**Атести и прорачуни се не достављају у понуди, већ се достављају надзорном органу у току извођења радова у складу са дефинисаним позицијама из предмера и предрачуна радова.**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **3 КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА**

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

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



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

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

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

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

### **4.2 НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ**

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

Понуде се подnose у затвореној коверти са назнаком - **Понуда за ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: 9/2019 – Изградња физкултурне сале у функцији Основне школе „22. децембар” у Доњој Трепчи, град Чачак (НЕ ОТВАРАТИ).**

Понуђач је дужан да на полеђини коверте или кутије наведе назив и адресу понуђача, телефон и контакт особу.

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

Понуде се достављају путем поште или лично сваког радног дана 07.30-15.30 часова, на адресу Наручиоца – Министарство привреде, Београд, Кнеза Милоша бр.20.

Крајњи рок за достављање понуда је **1. март 2019. године до 9.00 часова.**

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

Јавно отварање понуда ће се обавити **1. марта 2019. године у 11.00 часова** у просторијама Наручиоца - Министарство привреде, Сектор за инвестиције у инфраструктурне пројекте, Београд, Влајковићева бр. 10, уз присуство овлашћених представника понуђача.

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

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

#### **4.3 ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ**

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

#### **4.4 ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА**

Понуда са варијантама није дозвољена.

#### **4.5 НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ**

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

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

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

Измена понуде за јавну набавку 9/2019 – Изградња физкултурне сале у функцији Основне школе „22. децембар” у Доњој Трепчи, град Чачак - НЕ ОТВАРАТИ или

Допуна понуде за јавну набавку 9/2019 – Изградња физкултурне сале у функцији Основне школе „22. децембар” у Доњој Трепчи, град Чачак - НЕ ОТВАРАТИ или

Опозив понуде за јавну набавку 9/2019 – Изградња физкултурне сале у функцији Основне школе „22. децембар” у Доњој Трепчи, град Чачак - НЕ ОТВАРАТИ или

Измена и допуна понуде за јавну набавку 9/2019 – Изградња физкултурне сале у функцији Основне школе „22. децембар” у Доњој Трепчи, град Чачак- НЕ ОТВАРАТИ.

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

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

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

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

#### **4.6 САМОСТАЛНО ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ**

Понуду може поднети понуђач који наступа самостално.

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

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

#### 4.7 ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

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

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

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

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

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

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

#### 4.8 ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача као заједничку понуду.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

##### Захтеви у погледу гарантног рока

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

##### Захтев у погледу рока извођења радова

Рок за извођење радова **максимално 150 календарских дана.**

##### Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде је 90 дана од дана отварања понуда.

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

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

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

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

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

Понуђач је у обавези да уз понуду достави

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

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

а) ако понуђач коме је додељен уговор одбије да закључи уговор о јавној набавци

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

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

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

Наручилац је дужан да:

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

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

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

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

#### **4.13 ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДА,**

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

Тражење додатних информација или појашњења телефоном није дозвољено.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН број 9/2019 – Изградња физкултурне сале у функцији Основне школе „22. децембар” у Доњој Трпчи, град Чачак.

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

#### **4.14 ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ**

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

Обилазак локације и увид у документацију биће организован у договору са особом задуженом за обилазак локације, а то је **Ацо Милошевић, тел: 064/825-5747.**

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

#### **4.15 ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

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

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

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

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

#### **4.16 КОМУНИКАЦИЈА**

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

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

#### **4.17 ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ**

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

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

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

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

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

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

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

#### **4.18 НЕУОБИЧАЈЕНО НИСКА ЦЕНА**

Наручилац може да одбије понуду због неуобичајено ниске цене.

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

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

#### **4.19 НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ**

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

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

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

Доказ може бити:

- 1) правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
- 2) исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
- 3) исправа о наплаћеној уговорној казни;
- 4) рекламације потрошача, односно 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, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

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

#### **4.20 ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА**

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

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

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

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

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

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

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

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



Наручиоцу се захтев за заштиту права предаје непосредно или електронском поштом на имејл [tamara.djuricic@privreda.gov.rs](mailto:tamara.djuricic@privreda.gov.rs), факсом на број 011/333-4157 или препорученом поштом са повратницом на адресу Наручиоца.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **4.23 САДРЖИНА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА**

Захтев за заштиту права садржи:

- 1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт;
- 2) назив и адресу Наручиоца;
- 3) податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци Наручиоца;
- 4) повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке;
- 5) чињенице и доказе којима се повреде доказују;

- 6) потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН;
- 7) потпис подносиоца.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **4.26 ОБУСТАВА ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

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

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

#### **4.27 УВИД У ДОКУМЕНТАЦИЈУ**

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

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

#### **4.28 ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ**

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

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

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

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

##### ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ:

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

##### ПРИКАЗ ОБАВЕЗНОГ САДРЖАЈА:

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

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

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

**Образац 1.**

**ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ**

Понуда број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_. 2019. године  
за јавну набавку 9/2019 – Изградња физкултурне сале у функцији Основне  
школе „22. децембар” у Доњој Трепчи, град Чачак

**1) Општи подаци о понуђачу:**

Скраћени назив: \_\_\_\_\_

Седиште и адреса: \_\_\_\_\_

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

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

Скраћени назив: \_\_\_\_\_

Седиште и адреса: \_\_\_\_\_

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

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

Скраћени назив: \_\_\_\_\_

Седиште и адреса: \_\_\_\_\_

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

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

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

2) Понуду број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_.2019. године подносимо

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

Укупна цена без ПДВ	
Укупна цена са ПДВ	
Рок завршетка радова износи _____ календарских дана од дана увођења у посао (максимално 150 календарских дана)	
Гарантни рок за све радове је _____ године, од дана примопредаје радова (не краћи од 2 године)	
Важење понуде износи 90 дана од дана отварања понуда	
Тражени аванс (највише до 25%)	а) аванс _____% б) без аванса

3) Подаци о подизвођачу:

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

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

**Образац 2.**

**ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

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

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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



**Образац 3.**

**ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА**

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

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П.

\_\_\_\_\_

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

**Образац 4.**

**ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОСЕТИ ЛОКАЦИЈЕ**

Изјављујем да смо посетили локацију која је предмет јавне набавке број 9/2019 и стекли увид у техничку документацију и све информације које су неопходне за припрему понуде. Такође изјављујем да смо упознати са свим условима градње и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени.

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

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

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

**Образац 5.****ИЗЈАВА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ**

Изјављујем да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора за изградњу фискултурне сале у функцији Основне школе „22. децембар” у Доњој Трепчи, град Чачак:

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

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

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_  
М.П.

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

**Образац 7.**

**ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ УГОВОРА**

\_\_\_\_\_  
Назив наручиоца

\_\_\_\_\_  
Адреса

Овим потврђујемо да је понуђач

\_\_\_\_\_  
из

ул. \_\_\_\_\_

за потребе Наручиоца

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

*(заокружити одговарајући начин наступања)*

квалитетно и у уговореном року извео радове

\_\_\_\_\_  
*(навести предмет уговора односно врсту радова)*

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

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

ПДВ, а на основу уговора број \_\_\_\_\_ од

\_\_\_\_\_.

Контакт особа Наручиоца: \_\_\_\_\_,

Телефон: \_\_\_\_\_

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица Наручиоца

\_\_\_\_\_  
М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

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

Изјављујемо да имамо у власништву, односно закупу или лизингу и у исправном стању захтевани технички капацитет за јавну набавку број 9/2019 – Изградња фискултурне сале у функцији Основне школе „22. децембар” у Доњој Трепчи, град Чачак и да ће наведена опрема бити на располагању за све време извођења радова који су предмет ове јавне набавке

Ред. бр.	Техничко средство	Ком.	Редни број и бр. стране са пописне листе	Број уговора о лизингу или закупу	Уписати у чијем је власништву техничко средство
1.	доставно возило	1			
2.	камион кипер	2			
3.	скела	800м2			
4.	вибро плоча	1			
5.	бетонска база	1			
6.	аутомешалица	2			
7.	пумпа за бетон	1			
8.	аутодизалица	1			
9.	багер	1			
10.	мини багер или комбинована радна машина	1			

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П. \_\_\_\_\_

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

## Образац 9.

### МОДЕЛ УГОВОРА О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Уговорне стране :

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

2. **Република Србија – Град Чачак, Чачак**, Ул. Жупана Страцимира бр. 2, ПИБ 101296508, матични број 07183046, рачун број 840-1640-58 (у даљем тексту: Инвеститор), кога заступа градоначелник Милун Тодоровић

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

**члан групе/подизвођач** \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, Ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_;

**члан групе/подизвођач** \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, Ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_;

(у даљем тексту: Извођач), које заступа директор \_\_\_\_\_

### УВОДНИ ДЕО

- На основу Уредбе о поступку по коме се бирају инфраструктурни пројекти и поступку по коме се спроводи подршка унапређења локалне и регионалне инфраструктуре – Градимо заједно („Службени гласник РС” број 5/17) и Јавним позивом за пријаву пројеката („Службени гласник РС” број 26/2018) Наручилац је донео Одлуку о расподели и коришћењу средстава за подршку унапређења локалне и регионалне инфраструктуре - Градимо заједно („Службени гласник РС” број 1/19), којом су распоређена средства за реализацију пројекта –Изградња фискултурне сале у функцији Основне школе „22. децембар” у Доњој Трепчи, град Чачак.
- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број 9/2019, Извођачу доделио уговор о извођењу радова на изградњи фискултурне сале у функцији Основне школе „22. децембар” у Доњој Трепчи, град Чачак.

## ПРЕДМЕТ УГОВОРА

### Члан 1.

Предмет Уговора је изградња фискултурне сале у функцији Основне школе „22. децембар” у Доњој Трепчи, град Чачак, у свему према Понуди број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_.2019. године, која је саставни део овог уговора.

## ВРЕДНОСТ УГОВОРА

### Члан 2.

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

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

- износ од \_\_\_\_\_ динара без ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Законом о буџету Републике Србије за 2019. годину („Службени гласник РС”, број 95/2018) у члану 8, Раздео 21 - Министарство привреде, Програм 1505 – Регионални развој, функција 411 – Општи економски и комерцијални послови, Пројекат 4001 - Подршка развоју локалне и регионалне инфраструктуре, економска класификација 511 - Зграде и грађевински објекти, извор финансирања 11 – Примања од иностраних задуживања, која представљају средства зајма Европске инвестиционе банке намењена реализацији финансијског уговора „Зајам за општинску и регионалну инфраструктуру”;
- износ од \_\_\_\_\_ динара са ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Одлуком о буџету града Чачка за 2019. годину (“Сл.лист града Чачка”, број 27/2018) на позицији 484/0, економска класификација 511000-Зграде и грађевински објекти - Изградња фискултурне сале Основне школе у Доњој Трепчи.

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

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

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

## НАЧИН ПЛАЋАЊА

### Члан 3.

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

-аванс у висини од \_\_\_\_ % од уговорене вредности без ПДВ што износи \_\_\_\_\_ динара, у року до 45 дана од дана пријема оверене авансне ситуације/авансног рачуна, уз услов да је Наручиоцу достављена банкарска гаранција за повраћај аванса, у складу са чланом 11. Уговора. Аванс се мора оправдати најкасније са последњом привременом ситуацијом;



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

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

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

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

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

## **РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА**

### **Члан 4.**

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

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

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

Датум увођења у посао уписује се у грађевински дневник.

### **Члан 5.**

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

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

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

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

#### **Члан 6.**

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

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

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

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

### **УГОВОРНА КАЗНА**

#### **Члан 7.**

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

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

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

### **ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА**

#### **Члан 8.**

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

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

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

- да по пријему инвестиционо-техничке документације исту прегледа и у року од 7 (седам) дана достави примедбе у писаном облику Наручиоцу и Инвеститору на разматрање и даље поступање. Неблаговремено уочене или достављене примедбе, које

нису могле остати непознате да су на време сагледане, неће бити узете у обзир нити ће имати утицаја на рок за извођење радова;

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

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

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

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

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

-да обезбеди услове за вршење стручног надзора на објекту;

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

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

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

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

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

- да без одлагања писмено обавести Наручиоца и Инвеститора о упису потраживања по основу Уговора у Регистар заложног права, односно о било којој промени у вези са статусом предузећа, адресом и променом других важних података.

#### **Члан 9.**

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

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

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

## **ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА И ИНВЕСТИТОРА**

### **Члан 10.**

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

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

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

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

## **БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ**

### **Члан 11.**

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

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

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

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

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

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

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

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

## **ОСИГУРАЊЕ РАДОВА**

### **Члан 12.**

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

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

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

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

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

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

## **ГАРАНТНИ РОК**

### **Члан 13.**

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

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

### **Члан 14.**

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

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

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

## **КВАЛИТЕТ МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА**

### **Члан 15.**

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

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

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

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

## **АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА**

### **Члан 16.**

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

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

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

## **МАЊАК И ВИШАК РАДОВА**

### **Члан 17.**

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

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

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

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

Утврђени мањкови и вишкови радова представљају основ за измену Уговора.

## **ХИТНИ НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ**

### **Члан 18.**

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

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

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

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

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

## **ДОДАТНИ РАДОВИ**

### **Члан 19.**

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

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

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

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

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

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

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

Цену извођења додатних радова сноси Инвеститор.

## **ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА, КОНАЧАН ОБРАЧУН И ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД ОБЈЕКТА**

### **Члан 20.**

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

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

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

Комисија сачињава записник о примопредаји радова на дан примопредаје радова.



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

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

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

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

Технички преглед објекта и употребну дозволу обезбедиће Инвеститор.

## **РАСКИД УГОВОРА**

### **Члан 21.**

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

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

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

## **ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**

### **Члан 22.**

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

### **Члан 23.**

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати споразумно.

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

**Члан 24.**

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

**Члан 25.**

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

**НАРУЧИЛАЦ**

Министарство привреде

\_\_\_\_\_  
Драган Стевановић, државни секретар

**ИНВЕСТИТОР**

Град Чачак

\_\_\_\_\_  
Милун Тодоровић, градоначелник

**ИЗВОЂАЧ**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, директор

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

**Образац 10.****ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, достављамо укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку број 9/2019 – Изградња фискултурне сале у функцији Основне школе „22. децембар” у Доњој Трепчи, град Чачак, како следи у табели:

Врста трошка	Износ трошка у динарима
Укупан износ трошкова припремања понуде	

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П.

**Напомена:** достављање овог обрасца није обавезно.

**Образац 11.**

**ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

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

**ИЗЈАВУ  
О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке број 9/2019 – Изградња фискултурне сале у функцији Основне школе „22. децембар” у Доњој Трепчи, град Чачак поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

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

**Образац 12.**

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

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

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

Изјављујем да смо при састављању понуде у поступку јавне набавке 9/2019 – Изградња фискултурне сале у функцији Основне школе „22. децембар” у Доњој Трепчи, град Чачак, поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да немамо забрану обављања делатности која је на снази у време објаве позива за подношење понуда. Такође изјављујем, да сносимо накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица.

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П. \_\_\_\_\_

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

## Образац 13.

### ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Прилажемо предмер и предрачун радова за јавну набавку број 9/2019 – Изградња фискултурне сале у функцији Основне школе „22. децембар” у Доњој Трепчи, град Чачак, потписан и оверен од стране овлашћеног лица.

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

**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**

## НАПОМЕНА:

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

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

Нема података о депонији од локалне самоуправе

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

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

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

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

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

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

РБ.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈМ	КОЛИЧИНА	ЈЦ	УКУПНО
1	Пре почетка радова извођач радова је дужан да физички обезбеди градилиште заштитном оградом од спречи улазак људи и животиња на градилиште, као и депоновање грађевинског и отпадног материјала ван локације градилишта. Ови радови спадају у организацију градилишта. Машинско рушење објекта 1 са чишћењем локације и утоваром отпадног материјала у возило и одвозом на депонију. Пре почетка извођења радова треба обележити објекат. Ове радове изводи стручно лице.  Обрачун паушално.	пауш.	1,00		
<b>свега Припремни радови:</b>					

**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**

РБ.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈМ	КОЛИЧИНА	ЈЦ	УКУПНО
1	Машинско скидање хумуса у слоју од 10 цм са одбацивањем на страну ископаног материјала ради каснијег коришћења за насипање и уређење у оквиру локације .  Обрачун по м2.	м2	840,55		

2	Ручни ископ земље III и IV категорије за темељне траке и темељне стопе до коте дна, по пројекту, односно, шљунчане подлоге, са одбацивањем на страну ради каснијег коришћења ископаног материјала за потребна насипања. Обратити пажњу на коте дна и темеља и да ископи буду правилно ископани. Ове радове мора размерити и контролисати стручно лице.  Обрачун по м3.	м3	135,16		
3	Набавка и насипање шљунка испод темељних трака и темељних стопа у слоју од д = 10 цм, са набијањем до потпуне збијености, 40 МП.  Обрачун по м2.	м2	456,59		
4	Набавка и насипање шљунка испод бетонске подлоге хидроизолације и тротоара у слоју од д = 10 цм, са набијањем до потпуне збијености, 40 МП.  Обрачун по м2.	м2	739,15		
5	Насипање земље из ископа око темељних зидова и темељача земљом у слојевима од 20 цм са набијањем до потпуне збијености 40МП.  Обрачун по м3.	м3	56,15		
6	Разастирање, планирање, набијање до 40 МП и ваљање остатка земље из ископа у кругу локације планирањем.  Обрачун по м3.	м3	78,86		
<b>свега Земљани радови:</b>					

### **БЕТОНСКИ РАДОВИ**

Овим радовима обухваћена је набавка, транспорт и уградња бетона који се класично бетонира на градилишту. Јединичном ценом обухваћена је и израда потребне оплате, која се неће посебно исказивати. Бетон за све конструктивне елементе објекта израдити, уградити и неговати у свему према правилнику о техничким мерама и условима за бетон и армирани бетон.

<i>РБ.</i>	<i>ОПИС ПОЗИЦИЈЕ</i>	<i>ЈМ</i>	<i>КОЛИЧИНА</i>	<i>ЈЦ</i>	<i>УКУПНО</i>
1	Бетонирање темељних трака и темељних стопа од армираног бетона урадити у свему према статичком прорачуну и детаљима МБ30.  Обрачун по м3.	м3	47,48		
2	Бетонирање темељача од армираног бетона у свему према статичком прорачуну и детаљима МБ 30.  Обрачун по м3.	м3	19,20		



3	Бетонирање подлоге хидроизолације од неармираног бетона МБ20 д = 10 цм. Обрачун по м2.	m2	599,81		
4	Бетонирање подлоге подова, од бетона МБ 30 у коју се постављају цеви за подно грејање, д = 10 цм. Обрачун по м2.	m2	599,81		
5	Бетонирање свих армиранобетонских хоризонталних серклажа, греда, МБ 30 са потребном оплатом у свему према статичком прорачуну и детаљима. Обрачун по м3.	m3	34,23		
6	Бетонирање хоризонталних конзолних плоча, МБ 30 са потребном обрађеном оплатом у свему према статичком прорачуну и детаљима, д = 12 цм МБ 30. Конзолне плоче се изводе 50 цм ван зида. У цену је урачуната набавка скела и подупирача. Обрачун по м2	m2	108,92		
7	Бетонирање армиранобетонских вертикалних серклажа и стубова, у свему према статичком прорачуну и детаљима, МБ 30. Обрачун по м3.	m3	26,42		
8	Бетонирање армиранобетонских зидова венца, д = 12 цм у свему према статичком прорачуну и детаљима, МБ 30. Приликом бетонирања поставити глатку оплату. Обрачун по м2.	m2	228,55		
9	Бетонирање армиранобетонских хоризонталних надвратника и надпрозорника, МБ 30 са потребном оплатом. Све остало радити према статичком прорачуну и детаљима. Обрачун по м3.	m3	2,98		
10	Израда међуспратне таванице, ферт, д = 20 цм, у свему према статичком прорачуну и детаљима. Обрачун по м2.	m2	200,11		
11	Бетонирање улазних степеника армираним бетоном у глаткој оплати, МБ 30. Обрачун по м3.	m3	0,63		
12	Бетонирање тротоара неармираним бетоном са истовременом израдом цементне кошуљице, МБ 20, д = 10 цм. На сваких 2,00 м ,урезати спојнице и обрадити цементним малтером 1:3. Обрачун по м2.	m2	139,34		
<b>свега Бетонски радови:</b>					

**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**

<i>РБ.</i>	<i>ОПИС ПОЗИЦИЈЕ</i>	<i>ЈМ</i>	<i>КОЛИЧИНА</i>	<i>ЈЦ</i>	<i>УКУПНО</i>
1	Набавка, исправљање, сечење, савијање и монтажа арматуре у свему према статичком прорачуну и дељима. Обрачун по килограму.	кгр.	13.260,00		
<b>свега Армирачки радови:</b>					

**ЗИДАРСКИ РАДОВИ**

За све зидарске радове употребити квалитетан материјал, а зидање, малтерисање и остале зидарске радове извршити са квалификованом радном снагом. Уколико се зидање врши при повишеним температурама, опеку потапати у воду пре зидања. Сва малтерисања извршити са равним површинама и оштрим ивицама. У цену је урачуната и потребна скела.

<i>РБ.</i>	<i>ОПИС ПОЗИЦИЈЕ</i>	<i>ЈМ</i>	<i>КОЛИЧИНА</i>	<i>ЈЦ</i>	<i>УКУПНО</i>
1	Зидање темељних зидова од бетонских блокова у цементном малтеру 1:3, д = 20 цм. Обрачун по м3.	м3	16,89		
2	Зидање фасадних зидова опекарским блоковима у продужном малтеру 1:2:6, д = 20 цм са остављањем анкера за везивање термоизолације и облоге од гитер опеке. Димензије 19х19х25см Обрачун по м3.	м3	113,20		
3	Обзиђивање фасадних зидова гитер опеком, д = 12 цм у продужном малтеру 1:2:6, после постављања термоизолације д = 12 цм, са везивањем анкерима за конструктивни зид од опекарских блокова, као и бетонску конструкцију, стубове и греде. Димензије 25х12х6.5см Обрачун по м2.	м2	864,87		
4	Зидање унутрашњих носивих зидова од опекарских блокова у продужном малтеру 1:2:6, д = 20 цм. Димензије 19х19х25см Обрачун по м3.	м3	21,15		
5	Зидање преградних зидова од гитер опеке у продужном малтеру 1:2:6, д = 12 цм. Димензије 25х12х6.5см Обрачун по м2.	м2	82,11		
6	Зидање преградних зидова од гитер опеке у продужном малтеру 1:2:6, д = 7 цм. Димензије 25х12х6.5см Обрачун по м2.	м2	17,96		

7	Малтерисање плафона анекса продужним малтером преко ферт таванице, са равним површинама. У цену је урачуната потребна скела. Обрачун по м2.	м2	170,13		
8	Малтерисање свих унутрашњих зиданих зидова у продужном малтеру са равним површинама. Обрачун по м2.	м2	1.315,30		
9	Малтерисање свих фасадних зидова продужним малтером са свим предрадњама и потребним скелама. Обрачун по м2.	м2	755,42		
<b>свега Зидарски радови:</b>					

### ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ

РБ.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈМ	КОЛИЧИНА	ЈЦ	УКУПНО
1	Израда хоризонталне хидроизолације зидова и подова целог објекта са потребним преклопима. Хидроизолацију извести у следећим слојевима: - хладан битуменски премаз "А" - врућ битуменски премаз "МПХ" - кондор – VIII - врућ битуменски премаз "МПХ" - кондор – VIII - врућ битуменски премаз "МПХ" Обрачун по м2.	м2	663,03		
2	Набавка и постављање термоизолације испод свих подова на тлу од стиропора д = 12 цм. Обрачун по м2.	м2	599,81		
3	Набавка и постављање термоизолације у тавану, анекса од тврдо пресоване камене вуне, д = 24 цм са обостраном полиетиленском фолијом. Обрачун по м2.	м2	200,11		
4	Набавка и постављање термоизолације изнад спуштеног плафона од гипс плоча, од тврдо пресоване камене вуне, д = 34 цм са обостраном полиетиленском фолијом. Обрачун по м2.	м2	429,68		
5	Набавка и постављање термоизолације, од плоча камене вуне, у фасадним зидовима са везивањем пластичним типловима за конструктивне зидове, д = 12 цм. Обрачун по м2.	м2	864,87		
<b>свега Изолатерски радови:</b>					

**ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ**

За покривање кровних равни изабран је гвоздени пластифицирани трапезасти лим,  $d = 1,0$  мм. Приликом покривања користиће се сви фазонски елементи који се производе уз ову врсту покривача, као што су слемењаци и самплекс и сл. Кров је двоводан и четвороводан са минималном стрехом од 40 цм.

<i>РБ.</i>	<i>ОПИС ПОЗИЦИЈЕ</i>	<i>ЈМ</i>	<i>КОЛИЧИНА</i>	<i>ЈЦ</i>	<i>УКУПНО</i>
1	Покривање косих кровних равни једноструким гвозденим пластифицираним трапезастим лимом, Тр. 40.230.1., $d = 1,0$ мм, у тону по избору пројектанта. У цену су урачунате све ивичне опшивке, слеме и опшивке око свих продора. У цену су урачунате и све ивичне опшивке, спојни и причврсни материјал. Обрачун по м2 косе површине.				
	Обрачун по м2.	м2	679,19		
<b>свега Покривачки радови:</b>					

**СТОЛАРСКИ РАДОВИ**

Све столарске радове извести од суве борове или храстове грађе прве класе, без пукотина и чворова. Сву столарију радити од пуног масива. Профили, везе код столарије урадити према СРПС стандардима за ту врсту радова. Изглед, начин отварања, димензије, столарије радити према датим шемама. Столарија се на градилиште допрема финално обрађена.

<i>РБ.</i>	<i>ОПИС ПОЗИЦИЈЕ</i>	<i>ЈМ</i>	<i>КОЛИЧИНА</i>	<i>ЈЦ</i>	<i>УКУПНО</i>
1	Набавка и уграђивање унутрашњих двокрилних равних врата у штоку од храстове грађе, са оковом од елоксираног алуминијума, снабдевена цилиндар бравом са три кључа. Све делове бојити масном бојом у тону по избору пројектанта. Врата се на градилиште допремају финално обрађена.				
	ПОС. А дим. 2,00 x 2,20	ком	1,00		
2	Набавка и уграђивање унутрашњих двокрилних равних клизних врата у штоку од храстове грађе, са оковом од елоксираног алуминијума, снабдевена цилиндар бравом са три кључа. Све делове бојити масном бојом у тону по избору пројектанта.				
	ПОС. Б дим. 2,00 x 2,20	ком	1,00		
3	Набавка и уграђивање унутрашњих једнокрилних врата у штоку од храстове грађе, са оковом од елоксираног алуминијума, снабдевена усадном бравом са два кључа. Све делове бојити масном бојом у тону по избору пројектанта. Врата се на градилиште допремају обојена.				
	ПОС. Ц дим. 0,90 x 2,10	ком	4,00		

4	Набавка и уграђивање унутрашњих једнокрилних врата у штоку од храстове грађе са надсветлом и оковом од елоксираног алуминијума, снабдевена усадном бравом са два кључа. Све делове бојити масном бојом у тону по избору пројектанта. Надсветло застаклити шнир стаклом, $d = 4$ мм, са дрвеним лајснама. На градилиште се допремају финално обрађена.				
	ПОС. Д дим. 0,80 ( 2,10 + 0,70 )	КОМ	2,00		
5	Набавка и уграђивање унутрашњих једнокрилних врата у штоку од храстове грађе, са оковом од елоксираног алуминијума, снабдевена усадном бравом са два кључа. Све делове бојити масном бојом у тону по избору пројектанта. На гардилиште се допремају финално обрађена.				
	ПОС. Е дим. 0,80 x 2,05	КОМ	2,00		
	ПОС. Ф дим. 0,70 x 2,05	КОМ	13,00		
<b>свега Столарски радови:</b>					

### **БРАВАРСКИ РАДОВИ**

Све браварске радове извести од гвоздених пластифицираних профила са термичком испуном. Профиле и везе урадити према СРПС стандардима за ту врсту радова. Изглед, начин отварања и димензије, радити према датим шемама. Застакљивање вршити термоизолационим стаклом  $6 + 12 + 4$  мм.

РБ.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈМ	КОЛИЧИНА	ЈЦ	УКУПНО
1	Израда и уграђивање браварских улазних двокрилних застакљених врата са надсветлом. Све браварске конструктивне делове радити од гвоздених кутијастих пластифицираних профила, 40.60.3 са термо испуном. Оков уградити од елоксираног алуминијума, елоксажа на бело. Крила се застакљују термоизолационим стаклом $6 + 12 + 4$ . Изглед, начин отварања и величина у свему према датим шемема. Рукохват од пластифициране цеви у тону врата. Једно крило снабдети уређајем за фиксирање у под. Врата снабдети цилиндар бравом са три кључа. Надветло се отвара на вентус. Тон браварије по избору пројектанта. Браварија се допрема на градилиште финално обрађена.				
	Обрачун по комаду.				
	*Двокрилна врата са насветлом - ПОС. I дим. 2,20 ( 2,20 + 0,60 ) $U_{max} = 1,42$ W/m <sup>2</sup> K	КОМ	1,00		
	*Унутрашња клатно са надсветлом - ПОС. II дим. 2,20 x ( 2,20 + 0,60 )	КОМ	1,00		

2	Израда и уграђивање једнокрилних пуних браварских врата од гвоздених кутијастих пластифицираних профила, конструкција од профила 40.40.3, а укрућења од профила 40.40.3. Врата се раде са термичком испуном од минералне вуне и обострано се опшивају гвозденим равним лимом $d = 1,0$ мм у тону по избору пројектанта. Оков уградити од елоксираног алуминијума на бело. Врата снабдети са цилиндар бравом са три кључа.				
	*ПОС. XI дим. 1,00 x 2,10 . $U_{max} = 1,5$ W/m <sup>2</sup> K	ком	1,00		
3	Израда и уграђивање браварских прозора од пластифицираних профила, као предходне позиције, а изглед, начин отварања и, димензије у свему радити према датим шемама. Застакљивање вршити равним провидним саклом се двоструко термоизолационим стаклом 4 + 6 + 4. Оков уградити од елоксираног алуминијума на бело у свему према СРБС стандардима.				
	*ПОС. III дим. 1,35 x 1,00. $U_{max} = 1,42$ W/m <sup>2</sup> k	ком	2,00		
	*ПОС. IV дим. 2,0 x 0,50 м. $U_{max} = 1,48$ W/m <sup>2</sup> K	ком	2,00		
	*ПОС. V дим. 2,80 x 0,50 м. $U_{max} = 1,47$ W/m <sup>2</sup> K	ком	5,00		
	*ПОС. VI дим. 0,50 x 0,50 м. $U_{max} = 1,47$ W/m <sup>2</sup> K	ком	3,00		
	*ПОС. VII дим. 2,20 x 1,50 м. $U_{max} = 1,32$ W/m <sup>2</sup> K	ком	1,00		
	*ПОС. VIII дим. 3,86 x 2,00 м. $U_{max} = 1,26$ W/m <sup>2</sup> K	ком	14,00		
	*ПОС. IX дим. 4,45 x 2,00 м. $U_{max} = 1,25$ W/m <sup>2</sup> K	ком	4,00		
	*ПОС. X дим. 4,50 x 2,00 м. $U_{max} = 1,25$ W/m <sup>2</sup> K	ком	2,00		

4	<p>Израда и уграђивање кровних браварских прозора, од пластифицираних профила као предходне позиције, Са средњим крилом за отварање, аутоматски, електронски, изведених на крову улазног хола. Застакљивање вршити равним провидним термоизолационим саклом двоструко 8 + 12 +6. у свему према СРБС стандардима.</p> <p>*ПОС. XIII дим. 2,74 x 1,05 м. U max=1,37 W/m2K</p>		10,00		
5	<p>Набавка и уградња фиксних вентилационих решетки, жалузина, са конструкцијом, оквиром, од пластифицираних профила 40.60.3, а испуна од пластифицирног лима д=2 мм. Сви делови се раде према важећим стандардима за ту врсту радова. Тон по избору пројектанта.</p> <p>ПОС XII дим 1,00 x 0,50 м . U max=1,5 W/m2K</p>	ком	3,00		
6	<p>Израда и уграђивање кровних решетки од челичних профила у свему према статичком прорачуну.</p> <p>P1 + P2 + P3 + P4 = 4.311,12 кг + 2.093,50 кг + 377,77 кг + 316,91 кг = 7.099,30 кг</p>	кг	7.099,30		
7	<p>Израда и монтажа хоризонталних спрегова од бетонског челика Ø14мм .</p> <p>ПОС XII дим 1,00 x 0,50 м</p>	кг	311,50		
8	<p>Израда и монтажа вертикалних спрегова од кутијастих профила са монтажом између челичних решетки у слемени од Л 60.60.6.</p> <p>5,42 ( 32,20 + 4,65 x 14 ) = 527,37 kg</p>	кг	527,37		
9	<p>Израда и монтажа челичних ригли од кутијастих профила □ 120.80.4. са ПП премазом чија је ватроотпорност ½ часа.</p> <p>8,95 x 5,90 x 6 = 316,83 kg</p>	кг	316,83		
<b>свега Браварски радови:</b>					

**ПОДАРСКИ РАДОВИ**

РБ.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈМ	КОЛИЧИНА	ЈЦ	УКУПНО
1	Набавка и постављање подова од ламелираног храстовог паркета, дебљине 14 мм, лепљењем за подлогу. Поставити трослојан паркет типа „ТАРКЕТ„ или одговарајући“, са комплетном завршном обрадом. Изведена подлога мора бити чврста, равна, фино пердашена, сува и чиста. Ламелирани паркет унети, распаковати и оставити 24 часа да се аклиматизује у атмосфери просторије. Лепак мора бити квалитетан и стабилан, наносити га равномерно по упутству произвођача. Паркет поставити подужно, као бродски под, пажљиво и лепак очистити. Поред зидова поставити храстове лајсне I класе и на сваких 80 цм причврстити их за зид. Сучељавања геровати.  Обрачун по м2 све по Г.Н.	м2	471,66		
2	Набавка и уграђивање подова од мермерних плоча, "Бреча Гуча", "или одговарајући", димензије 30 x 30 x 2 у цементном малтеру 1:3, преко бетонске подлоге у слогу фуга на фугу, без спојница, д = 2 цм са истовременом израдом сокле h = 10 цм .  Обрачун по м2	м2	46,69		
<b>свега Подарски радови:</b>					

**КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ**

РБ.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈМ	КОЛИЧИНА	ЈЦ	УКУПНО
1	Набавка и постављање зидних, глазираних, керамичких плочица прве класе у слогу фуга на фугу, лепљењем на омалтерисане зидове, висине од 1,60 м, дим 30 x 30 цм, у тону по избору пројектанта.  Обрачун по м2.	м2	247,33		
2	Набавка и уграђивање подних керамичких плочица прве класе лепљењем на припремљену рабицирану цементну кошулицу, у слогу фуга на фугу, дим 30 x 30 цм у тону по избору пројектанта.  Обрачун по м2.	м2	81,56		
<b>свега Керамичарски радови:</b>					



**ЛИМАРСКИ РАДОВИ**

<i>РБ.</i>	<i>ОПИС ПОЗИЦИЈЕ</i>	<i>ЈМ</i>	<i>КОЛИЧИНА</i>	<i>ЈЦ</i>	<i>УКУПНО</i>
1	Израда и монтажа лежећих олука од гвозденог пластифицираногванаг лима д = 0,6 мм, квадратног пресека 30 x 14 цм. Олуке поставити у олучне куке које су од пљоштег гвожђа 35.4. причвршћених за челичне решетке, развијене ширине 98 цм. У цену је урачуната израда и постављање самплекса развијене ширине 60 цм.  Обрачун по м1.	ml	98,34		
2	Израда и монтажа одводних олучних вертикала од гвозденог пластифицираног лима д = 0,6 мм, квадратног пресека 14 x 14. Олук се причвршћује за зид или стуб гвозденим кукама 5.5. на сваких 2,00 м.  Обрачун по м1.	ml	98,34		
3	Опшивање солбанака гвозденим пластифицираним лимом д= 0,6 мм, развијене ширине 0,50 м.  Обрачун по м1.	ml	103,84		
4	Опшивање венца гвозденим пластифицираним лимом д = 0,6 мм, са повезивањем са опшивком олука развијене ширине 0,45 м у тону покривача .  Обрачун по м1.	ml	213,84		
5	Опшивање везе крова и вертикалног зида гвозденим пластифицираним лимом, д = 0,6 мм, развијене ширине 0,75 м, у тону покривача.  Обрачун по м1.	ml	16,50		
6	Опшивање везе крова и венца гвозденим пластифицираним лимом, д = 0,6 мм, развијене ширине 0,60 м, у тону покривача.  Обрачун по м1	ml	61,42		
7	Опшивање венца око светларника на крову једноструким равним гвозденим пластифицираних лимом, развијене ширине 60 цм у тону по избору покривача.  Обрачун по м1	ml	24,16		
<b>свега Лимарски радови:</b>					

**МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ**

<i>РБ.</i>	<i>ОПИС ПОЗИЦИЈЕ</i>	<i>ЈМ</i>	<i>КОЛИЧИНА</i>	<i>ЈЦ</i>	<i>УКУПНО</i>
1	Глетовање и посно бојење плафона, у белом тону у онолико слојева док се не добије уједначен тон. Обрачун по м2.	м2	170,20		
2	Глетовање и бојење унутрашњих зидова дисперзивним бојама у онолико слојева док се не добије уједначен тон. Обрачун по м2.	м2	1.315,30		
3	Глетовање и бојење фасадном бојом венца у онолико слојева док се не добије уједначен тон у тону по избору пројектанта. Обрачун по м2.	м2	347,26		
<b>свега Молерско-фарбарски радови:</b>					

**РАЗНИ РАДОВИ**

<i>РБ.</i>	<i>ОПИС ПОЗИЦИЈЕ</i>	<i>ЈМ</i>	<i>КОЛИЧИНА</i>	<i>ЈЦ</i>	<i>УКУПНО</i>
1	Прскање фасадних зидова пластичним малтером у тону по избору пројектанта д=0,5см. Обрачун по м2.	м2	1.057,59		
2	Облагање сокле мермерним плочама 30 x 30 x 2 са везивањем за конструктивне зидове, без спојница у цементном малтеру са чишћењем. Плоче су исте као и плоче на улазу. Обрачун по м2	м2	35,65		
3	Набавка и монтажа снегобрана од пљоштег гвожђа намонтиран у три реда на местима решетке, дужина ослонца 20 цм, а висина 30 цм. Обрачун по м1.	м1	94,36		
4	Набавка и монтажа спуштеног плафона од дампи, равног пластифицираног лима, са подконструкцијом причвршћеном за решетке, д= 1 мм. Обрачун по м2.	м2	429,68		
5	Чишћење објекта после извршених радова. Паушално	пшл	1,00		
<b>свега Разни радови:</b>					

**ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА:**

Припремни радови

Земљани радови

Бетонски и армиранобетонски радови

Армирачки радови

Зидарски радови

Изолатерски радови

Покривачки радови

Столарски радови

Браварски радови

Подарски радови

Керамичарски радови

Лимарски радови

Молерско-фарбарски радови

Разни радови

---

**УКУПНО:**

---

ПОТПИС И ПЕЧАТ

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА  
за хидротехничке инсталације**

Ред.бр.	ОПИС РАДОВА	Ј. М	количина радова	јединична цена	износ (динара)
<b>I ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>					
1	<p>Ручни ископ Ручни ископ рова у земљишту III и IV категорије, у свему према детаљима из пројекта. Попречни пресек рова ширине у дну <math>b=0.6\text{м}</math> односно <math>b=0.8\text{м}</math>, а дубине до 2,0м. Ископани материјал се депонује на 1м од ивице рова. Ако се при ископу наиђе на друге инсталације и објекте, извођач је дужан да изврши њихово обезбеђење. У цену ископа су урачунати ископ, ручни ископ за проширење рова приликом монтирања ревизионих силаза, заштита других инсталација, депоновање земље на потребном одстојању, грубо планирање дна, обезбеђење рова знацима упозорења, одржавање рова, као и сви други трошкови који терете ову позицију. Обрачун по м3.</p>				
			m3	125,00	
2	<p>Песак Набавка, транспорт и уградња ситног песка испод и изнад водоводних и канализационих цеви у слоју од од 15 цм око цеви и изнад цеви, односно 0.15 м3 на 1 м рова. Обрачун по м3.</p>				
			m3	29,00	
3	<p>Затрпавање материјалом из ископа Затрпавање ровова пробраним материјалом из ископа у слојевима од по 30цм са неопходним набијањем. Обрачун по м3.</p>				
			m3	96,00	
4	<p>Разастирање вишка материјала из ископа у кругу локације са ваљањем. У јединичну цену позиције улази сав потребан рад. Обрачун по м3</p>				
			m3	29,00	
			<hr/>		
			укупно Земљ. радови		

## II БЕТОНСКИ РАДОВИ

- 1 Израда конусних ревизионих силаза  
 Набавка, транспорт и монтажа армирано-бетонских прстенова. У јединичну цену позиције улази набавка и уградња обичних и конусних-завршних прстенова, глетовање спојева, израда кинете, уградња пењалица.

Обрачун по комаду готовог рев. силаза . ком 9,00

- 2 Израда армирано бетонске горње плоче над канализационим шахтом.  
 Израда горње армирано бетонске плоче изнад канализационог шахта од бетона марке МБ30. На плочи оставити отвор за уградњу поклопаца.  
 У јединичну цену позиције улази набавка, транспорт, уградња, неговање бетона, потребна оплата и уградња пењалица. Горњу плочу армирати крстасто са Ø8/10. У горњој плочи оставити отвор 60x60цм за поклопац.

Обрачун по м3 м3 4,00

- 3 Израда армирано бетонског водомерног шахта  
 Израда горње армирано бетонске плоче изнад шахта од бетона марке МБ30, зидова и доње плоче. На плочи оставити отвор за уградњу поклопаца.  
 У јединичну цену позиције улази набавка, транспорт, уградња, неговање бетона, потребна оплата и уградња пењалица. Плоче армирати крстасто са Ø8/10. У горњој плочи оставити отвор 60x60цм за поклопац.

Обрачун по м3 м3 4,00

- 4 Ливено гвоздени шахтни поклопци за лак саобраћај за оптерећење од 250 KN.  
 Набавка, транспорт и уградња типских ливено гвоздених шахтних поклопаца Ø600 мм са рамом.

Обрачун по комаду.

ком 10,00

укупно Бетон. радови

### III МОНТАЖНИ РАДОВИ

#### A. САНИТАРНА МРЕЖА

- 1 Водоводне цеви за унутрашњу мрежу  
Набавка, транспорт и монтажа полиетиленских  
цеви за радни притисак  $P=10$ бара за унутрашњу  
разводну мрежу. Цеви се спајају заваривањем.  
У јединичну цену позиције улази сав потребан  
рад, фитинзи, спојни и везни материјал  
Обрачун по м1.

Ø 5/4"	м	3,00
Ø 1"	м	4,00
Ø 3/4"	м	44,00
Ø 1/2"	м	63,00

- 2 Водоводне цеви за спољну мрежу  
Набавка, транспорт и монтажа полиетиленских  
цеви високе густине за радни притисак  $P=10$ бара  
за спољну разводну мрежу. Цеви се монтирају у  
земљи.  
У јединичну цену позиције улази сав потребан  
рад, фитинзи, спојни и везни материјал.  
Обрачун по м

DN20 (3/4")	м	5,00
DN25 (1")	м	40,00
DN32 (5/4")	м	7,00
DN40 (6/4")	м	2,00
DN63 (2")	м	20,00
DN100	м	75,00

- 3 Водоводне цеви за унутрашњу хидрантску мрежу  
Набавка, транспорт и монтажа челичних  
поцинкованих цеви за радни притисак  $P=10$  бара  
за унутрашњу хидрантску мрежу. Цеви монтирати  
према упутствима произвођача.  
У јединичну цену позиције улази сав потребан  
рад, фитинзи, спојни и везни материјал  
Обрачун по м

Ø 2"	м	6,00
------	---	------

4	<p>Пропусни вентили  Набавка, транспорт и уградња пропусних вентила са никлованом капом и розетом.  У јединичну цену позиције улази сав потребан рад, фитинзи, спојни и везни материјал.  Обрачун по комаду.</p>		
	Ø 1''	ком	2,00
	Ø 1/2''	ком	35,00
5	<p>Угаони вентили  Набавка, транспорт и уградња угаоних ЕК вентила.  У јединичну цену позиције улази сав потребан рад, фитинзи, спојни и везни материјал.  Обрачун по комаду.</p>		
	Ø 1/2''	ком	5,00
6	<p>Бојлери  Набавка, транспорт и уградња електричног бојлера. Монтажу извести према упутству произвођача.  Обрачун по комаду.</p>		
	Запремине 50 л	ком	3,00
	Запремине 150 л	ком	2,00
7	<p>Хидранти  Набавка и монтажа надземних хидраната Ø80 у комплекту са одговарајућим ормаром за смештај црева са млазницама, кључем и осталим деловима.  Дубина уградње Рд=1м, Х=1.9м.</p>		
	Обрачун по комаду.	ком	2,00
8	<p>ПП апарати  Набавка, транспорт и монтажа противпожарних апарата за гашење пожара типа С9 и ЦО2.  Обрачун по ком</p>		
	S9	ком	7,00
	СО2	ком	1,00
9	<p>Противпожарни унутрашњи хидранти  Набавка, транспорт и уградња противпожарних хидраната Ø50 заједно са металним зидним орманом, вентилом, тревира цревом дужине 15м и млазницом. У јединичну цену позиције улази сав потребан рад, фитинзи, спојни и везни материјал.</p>		
	Обрачун по ком.	ком	2,00

10	ЛГ комади Набавка, транспорт и уградња ЛГ фазонских комада на спољној хидрантској мрежи. Обрачун по кг.		
		кг	300,00
11	Водомери Набавка, транспорт и монтажа водомера са вентилима посебно за локале и за стамбени део. Обрачун по ком		
	DN32 (5/4'')	ком	1,00
	DN80	ком	1,00
12	Термоизолација цеви Термоизолација цеви постављених за унутрашњу хидрантску мрезу. Термоизолацију извести од екструдираног полиетилена дебљине 9мм. Обрачун по м Ø 2''		
		м	6,00
13	Затварачи Набавка, транспорт и монтажа овалних затварача у водомерном шахту. У јединичну цену позиције улази сав потребан рад и материјал. Обрачун по ком		
	Ø 80	ком	2,00
14	Испитивање на пробни притисак Испитивање спољне и унутрашње водоводне мреже на пробни притисак у свему према техничким прописима, нормативима и упутствима произвођача цеви.		
	Паушално	пшл	1,00
15	Функционално испитивање хидрантске мреже Испитивање спољне хидрантске мреже на притисак у свему према техничким прописима, нормативима и упутствима произвођача цеви.		
	Паушално	пшл	1,00



- 16 Дезинфекција водоводне мреже  
Дезинфекција водоводне мреже према техничким  
прописима И нормативима за ову врсту радова.  
Дезинфекцију мора вршити овлашћена установа.  
По завршетку дезинфекције водоводну мрежу  
добро испрати.

Паушално

пшл 1,00

---

укупно Санитарна мрежа:

## Б. ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА

### 1 Пластичне канализационе цеви

Набавка, транспорт и монтажа пластичних канализационих ПВЦ цеви за унутрашњу канализацију са потребним фазонским комадима, спојним и везним материјалом за израду канализационе мреже. Цеви се заптивају гумицама. У јединичну цену позиције улази и испитивање монтираног развода на вододрживост које треба извести у присуству Надзорног органа. Обрачун по м

Ø 50 mm	м	8,00
Ø 70 mm	м	45,00
Ø 100 mm	м	35,00
Ø 150 mm	м	72,00

### 2 Подни сливници - вертикални.

Набавка, транспорт и уградња подних сливника Ø70 са сифоном са ИНОКС решетком. У јединичну цену позиције улази сав потребан рад, спојни и везни материјал.

Обрачун по ком.

ком 19,00

### 3 Вентилација

Набавка, транспорт и уградња вентилационе главе од ПВЦ-а . У јединичну цену позиције улази сав потребан рад, спојни и везни материјал.

Обрачун по ком.

Ø 150 mm	ком	3,00
Ø 125 mm	ком	5,00

### 4 Испитивање

Испитивање и испирање монтиране канализационе мреже на водонепропусност.

Паушално

пшл 1,00

---

укупно Ф. канализација:

## Ц. САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ

### 1 ВЦ шоља

Набавка, транспорт и монтажа ВЦ шоље комплет са ниско монтажним емајлираним водокотлићем са пластичном спојном цеви, ВЦ даском од тврдог ПВЦ-а, гуменом манжетном, дихтунг гумом и шрафовима.

У јединичну цену позиције улази сав потребан рад, спојни и везни материјал.

Обрачун по ком.

БАЛТИК

ком 3,00

СИМПЛОН

ком 2,00

### 2 Умиваоници са стојећом батеријом.

Набавка, транспорт и монтажа умиваоника од фајанса беле боје, домаће производње комплет са стубом, зидном или стојећом батеријом за топлу и хладну воду, никлованим сифоном са чепом, ланчићем и розетом. Величина умиваоника је 50 x 40 цм. У јединичну цену позиције улази сав потребан рад, спојни и везни материјал.

Обрачун по ком

ком 11,00

### 3 Корито за прање ногу

Набавка, транспорт и монтажа корита. Корито је од ИНОКС-а димензија 2,1x0,6x0,2м. Довод воде је преко зидних батерија, а одвод преко решетке у дну корита.

Обрачун по ком.

ком 2,00

### 4 Туш када вел. 90 x90 цм

Набавка, транспорт и монтажа комплет туш каде. Зидна батерија за са зидном хромираном шипком и ручним тушем са зглобним хромираним ручицама.

Обрачун по ком.

ком 1,00

### 5 Писоар

Набавка, транспорт и монтажа комплет писоара са батеријом, и комплетним одводом.

У јединичну цену позиције улази сав потребан рад, спојни и везни материјал.

Обрачун по комаду.

ком 2,00

- 6 Држачи тоалет папира  
Набавка, транспорт и монтажа држача тоалет  
папира.

Обрачун по комаду.

ком 5,00

---

укупно Санитарни уређаји:

#### **ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА**

- I ЗЕМЉАНИ РАДОВИ
- II БЕТОНСКИ РАДОВИ
- III МОНТАЖНИ РАДОВИ

**A. САНИТАРНА МРЕЖА**

**B. ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА**

**Ц. САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ**

---

**УКУПНО:**

---

ПОТПИС И ПЕЧАТ

**Предмер и предрачун Електричних инсталација ниског напона и Громобранске инсталације**

**Сала за физичко васпитање**

	Опис	ј.м.	ком	јед. цена	укупна цена
<b>I</b>	<b>Електрична инсталација ниског напона</b>				
1	Трошкови израде ИМО и повећање снаге.	паушално	1,00		
2	Ручни ископ рова димензија 400x800мм.	м	25,00		
3	Набавка и постављање кабла РР00-А 4x16мм <sup>2</sup> , у већ припремљен ров, са постављањем јувидур цеви Ø 50мм на приступу објекту. Радови подразумевају и везу кабла на оба краја.	м	40,00		
4	Затрпавање кабла ситном земљом у слојевима са набијањем и довођењем терена у првобитно стање	м <sup>3</sup>	8,00		
5	Уградња позор траке и штитника по положеном каблу	м	25,00		
6	Утовар и одвоз вишка земље са возилом извођача радова на депонију.	м <sup>3</sup>	2,00		
7	Набавка и уградња проводника Р/Ф -У 1x16мм <sup>2</sup> за повезивање ГРО - «СИП» са повезивањем	м	15,00		
8	Испорука и монтажа у зид ормарића «СИП» са кућиштем од декапираног лима	ком	1,00		
9	Набавка и уградња разводног ормана, у пројекту означеног као ГРО, димензија 695x600x210мм, типа „Еуротехна“ КВ-2/4 или "одговарајући" са следећом опремом: -Гребенаста склопка МАG 40-10-У..... 1ком -постоље NV осигурача тропРП+N.....1ком -Аутом.осиг. тип „В“, 6кА, 6А.....8ком -Аутом.осиг. тип „В“, 6кА, 10А.....8ком -Аутом.осиг. тип „В“, 6кА, 16А.....14ком -ZUDS 40/0,5А.....1ком -ZUDS 25/0,03А.....2ком -Гребенаста склопкаМАGГ 16-54-У.....5ком -Сабирнице, клеме и остали ситан материјал.....паушално	ком	1,00		
10	Набавка и уградња инсталације сијаличног места каблом N2XH 3 x 1,5 мм <sup>2</sup> за у зид са одговарајућим прекидачима од 10 А, 250 В, дознама Ø 78 мм са поклопцем за у зид, просечне дужине кабла 7 м.	ком	27,00		

11	Набавка и уградња инсталације сијаличног места каблом N2XH 3 x 1,5 мм2 за у зид без прекидача, просечне дужине кабла 8 м.	КОМ	20,00
12	Набавка и уградња инсталације паничног осветљења каблом N2XH 3 x 1,5 мм2 за у зид, просечне дужине кабла 9 м.	КОМ	11,00
13	Набавка и уградња инсталације пумпи грејања каблом N2XH 3 x 1,5 мм2 за у зид, просечне дужине кабла 10 м.	КОМ	8,00
14	Набавка и уградња кабла N2XH x 2,5 мм2 за инсталацију монофазне шуко прикључнице као и саме прикључнице 16 А, 250 В за у зид дужине кабла 8 м.	КОМ	10,00
15	Набавка и уградња кабла N2XH 3 x 2,5 мм2 за инсталацију монофазне ОГ шуко прикључнице као и саме прикључнице 16 А, 250 V за на зид дужине кабла 8 м.	КОМ	2,00
16	Набавка и уградња кабла N2XH 5 x 2,5 мм2 за инсталацију трофазне шуко прикључнице 16 А, 500 V за у зид као и саме прикључнице, дужине кабла 10м.	КОМ	1,00
17	Набавка и уградња кабла N2XH 3 x 2,5 мм2 без прикључнице, за прикључак бојлера , са разводном кутијом и «кип» прекидачем.Дужина кабла до 8м	КОМ	5,00
18	Набавка и уградња кабла N2XH 3 x 2,5 мм2 без прикључнице, за прикључак клима уређаја . Дужина кабла до7м.	КОМ	1,00
19	Набавка и уградња кутија за изједначавање потенцијала PS – 49 у мокром чвору. Позиција обухвата и локално изједначавање потенцијала проводником РП /ФФ 1 x4 мм2.	КОМ	2,00
20	Испорука и уградња светилке сличне типу 5LS16373VH4 1xLED 4000K/175W/ 26000Лм, „Siteco“ или "одговарајући"	КОМ	15,00
21	Испорука и уградња светилке сличне типу 5MC226 /L3QC, 1xLED 3000K/46W/6370Лм „Siteco“ или "одговарајући" . Светилка је надградна са капом.	КОМ	5,00
22	Испорука и уградња светилке сличне типу 5MD12CA3L31, 1xLED 3000K/20W/1800Лм „Siteco“ или "одговарајући" .	КОМ	11,00
23	Испорука и уградња светилке за зидну монтажу сличне типу OFR21W714840, 1x LED 4000K/14W/1200Лм „Siteco“ или "одговарајући"	КОМ	10,00
24	Испорука и уградња светилке сличне типу 5MD13CA9L41, 1x LED 4000K/40W/3400Лм „Siteco“ или "одговарајући"	КОМ	4,00

25	Испорука и уградња зидне светиљке по избору инвеститора 1x11W.	КОМ	1,00
26	Набавка и уградња паник светиљке LED 1x3W, са 3х аутономије.	КОМ	13,00

---

**Укупно:**

## II Громобранска инсталација

1	Набавка и уградња траке Fe / Zn 25x4мм за израду темељног уземљивача са изводима за „СИП“, уземљење громобранских спустова и олучних вертикала.	М	170,00
2	Набавка и уградња траке Fe / Zn 20 x 3 мм испод фасаде објекта до мерног места, као и везом за лимену покривку.	М	60,00
3	Набавка и уградња раставне спојнице за мерно место постављено на фасади на висини 1,75 м од коте терена, у кутији типа «RS».	КОМ	8,00
4	Набавка и уградња механичке заштите.	КОМ	8,00
5	Набавка и уградња стезаљке за олук.	КОМ	7,00
6	Набавка и уградња обујмице за олук.	КОМ	7,00

---

**Укупно:**

## III Испитивање инсталација

1	Испитивање инсталације и пуштање под напон.	КОМ	1,00
2	Испитивање громобранске инсталације.	КОМ	1,00

---

**Укупно:**

## РЕКАПИТУЛАЦИЈА:

- I Електрична инсталација ниског напона
- II Громобранска инсталација
- III Испитивање инсталација

---

**УКУПНО:**

Р.Бр.	Опис радова	Назив	Кол.	Јед. цена	Цена
<b>1. ПОДНО ГРЕЈАЊЕ</b>					
<b>1.1 ПОДНИ СИСТЕМИ - ЦЕВИ И ПРИБОР ЗА МОНТАЖУ</b>					
1	Испорука и монтажа цеви од пероксидно умреженог полиетилена ПЕ-Ха за панелно грејање, типа РАУТХЕРМ С производ РЕХАУ-Немачка( Арт.Бр. 11361401120) или "одговарајући".  - димензије Ø17x2,0 мм,		m		6.360,00
2	Испорука и монтажа Такер изолационе плоче за полагање цеви за подно грејање типа 30-2WLG 040( Арт.Бр. 12053131002) или "одговарајући".  Такер плоча,		m <sup>2</sup>		636,00
3	Испорука и монтажа ивичне изолационе траке, профилисане; производ РЕХАУ-Немачка( Арт.Бр. 264411002) или "одговарајући"  ивична трака 10x180 мм,		m		100,00
4	Испорука и монтажа адитива за естрих; Производ РЕХАУ-Немачка, (Арт.Бр. 12563741003) или "одговарајући"		kg		150,00
5	Испорука и монтажа РАУТАЦ причврсне игле мм за Такер плочу производ РЕХАУ-Немачка,( Арт.Бр. 12402211002) или "одговарајући"		ком.		18.000,00
<b>1.2 РАЗДЕЛНИЦИ И ПРАТЕЋИ ПРИБОР</b>					
6	Испорука и монтажа сетова разделника и сабирника; производ РЕХАУ-Немачка или "одговарајући"  У сет је укључено: разделник и сабирник 1"  звучно изоловане поцинковане конзоле  мерачи протока и фуицк стоп вентили на разделним гранама вентили за затварање и регулацију протока на сабирним гранама  лоптасте славине 1", одзрачно испусни сет.  тип: НКV-D AG 7 тип: НКV-D AG 8 тип: НКV-D AG 9 тип: НКV-D AG 10				
			ком.		1,00
			ком.		1,00
			ком.		4,00
			ком.		1,00



Испорука и монтажа уградних ормарића; производ РЕХАУ-Немачка или "одговарајући".

За монтажу разделника и пратећег прибора

Материјал: челични лим, лакиран у белој боји сл. РАЛ 9016.

Подесив по висини од 705 до 885 мм.

Уградна дубина подесива од 110 до 160 мм преко належућег рама ширине 30 мм.

- 7 Хоризонтално и вертикално подесиво причвршћење разделника, фабрички перфорирани отвори за могућност обостраног прикључења разделника и увођење каблова у ормарић, скретна цев, завршна маска за естрих и рам подесиви по дубини и демонтажни

Разделни ормарић УП - ормарић 110/750

дим. 750 x 705-885 x 110-160 мм, Арт.Бр. 13454201001 или "одговарајући"

ком. 2,00

Разделни ормарић УП - ормарић 110/950

дим. 950 x 705-885 x 110-160 мм, Арт.Бр. 13454301001 или "одговарајући"

ком. 5,00

- 8 Испорука и монтажа холендер спојева за прикључење кругова подног и зидног грејања на разделнике И сабирнике; производ РЕХАУ-Немачка (Арт.Бр. 250607002) или "одговарајући".

- димензије Ø17,

ком. 106,00

- 9 Испорука и монтажа цевних вођица 90о; производ РЕХАУ-Немачка Раутхерм С 90 16/17, (Арт.Бр. 258408002) или "одговарајући"

- димензије Ø17,

ком. 106,00

- 10 Испорука и монтажа заштитних цеви; производ РЕХАУ-Немачка (Арт.Бр. 137140050) или "одговарајући".

- димензије за цев Ø17,

м 10,00

---

### 1.3 АУТОМАТИКА

Испорука и монтажа собног регулатора / термостата НЕА ХТ  
Равно кућиште за монтажу на зидној дозни или директно на зиду.  
Бели осветљени екран са прегледним исписом стања и јасном симболиком.

Управљање преко 3 тастера са подешавањем задатих вредности у корацима од по 0,5 степени.

- 11 Функције заштите од смрзавања и заштите вентила.

Управљиво мах 5 серво погона.

Избор различитих врста рада – аутоматски, нормалан, редукован и опционално искључен.

Боја: предње кућиште саобраћајно бела (РАЛ 9016); задње кућиште антрацит сива (РАЛ 7016)

производ:РЕХАУ - Немачка (Арт.Бр. 338230001) или  
"одговарајући"  
230 В

ком. 14,00

Испорука и монтажа РЕХАУ термичког серво погона за доградњу на регулациони вентил на сабирној грани разделника грејних кругова. са вентилском адаптеру и притисним типкама.

- 12

Начин рада: без струје затворен.

„Фирст-Опен-Функцион“ за грејање у грађевинској фази (пре монтаже собних термостата).

Производ:РЕХАУ - Немачка (Арт.Бр. 12412831002) или  
"одговарајући"  
230 В

ком. 26,00

Испорука и монтажа регулационог разделника за прикључење до максимално 6 собних регулатора и 12 термичких серво погона.

Примењив са собним регулатором Неа ХЦ грејање/хладење.

Техника прикључења без шрафова, спајање стезним утичницама.

Интегрисан осигурач.

Монтажа на шину или зидна монтажа у ормарићу.

- 13 Боја кућишта: тамно сива слична РАЛ 7021/ боја поклопца кућишта: светло сива слична РАЛ 7035.

Димензије ВxШxД: 74 x 40 x 325 мм за кутије које нису у фискултурној сали

производ:РЕХАУ - Немачка (Арт.Бр. 340230001) или  
"одговарајући"  
230 В

ком. 2,00

14	Испорука и монтажа каблова и пратеће опреме за електроповезивање повезивање опреме у пољу.	kom	1,00
----	--	-----	------

---

---

**1. ПОДНО ГРЕЈАЊЕ****УКУПНО:**

---

---

---

ПОТПИС И ПЕЧАТ

Р.Бр.	Опис радова	Јед. Мере		Јед. цена (РСД)	Цена (РСД)
		Назив	Кол.		
<b>2. ЦЕВНА МРЕЖА - НАПАЈАЊЕ ОРМАРИЋА ПОД. ГРЕЈ. ИНСУЛПЕХ УНО СДР11 пред. ЦЕВИ</b>					
1	Испорука и монтажа Престабо цеви од нелегираног челика, споља поцинкован производ фирме "Виога" - Немачка (Модел 1103 И 1103Л) или "одговарајући" следећих димензија:				
	Ø 35x1,5	m	30,00		
	Ø 42x1,5	m	30,00		
	Ø 54x1,5	m	18,00		
	Ø 64x2	m	18,00		
	Ø 76,1x2	m	18,00		
2	Набавка и монтажа спојног, заптивног и помоћног материјала потребног за монтажу челичних цеви Престабо обрачунава се паушално.	пауш.	1,00		
3	Испорука и монтажа термичке изолације за изоловање цевне мреже цеви Престабо дебљине 9 мм, производ Армафлех или "одговарајући" лепак и траку, за цеви следећих димензија:				
	Ø 35 x 9 mm	m	30,00		
	Ø 42 x 9 mm	m	30,00		
	Ø 54 x 9 mm	m	18,00		
	Ø 64 x 9 mm	m	18,00		
	Ø 77 x 9 mm	m	18,00		
4	Испорука и монтажа предиизолованих цеви 90/160 ИНСУЛПЕХ УНО или "одговарајући" СДР 11 за топловод од фискултурне сале до котларнице са свим потребним елементима за спајање, пролазак кроз зид објекта И прелазак на цеви ПРЕСТАБО. Производ рехау или "одговарајући".	m	180,00		
5	Испорука и монтаж ХКВ сет регулационог вентила ДН25 производ Рехау Немачка Но. 12165911001 или "одговарајући".	m	5,00		

Ископ канала за полагање предизолованих цеви 90/160 ИНСУЛПЕХ  
6 УНО или "одговарајући" СДР11, са насипање одговарајуће  
гранулације песка, затрпавање канала и одвожење вишка земље.

пауш. 1,00

---

**2. ЦЕВНА МРЕЖА - НАПАЈАЊЕ ОРМАРИЋА ПОД. ГРЕЈ. ИНСУЛПЕХ УНО СДР11 пред. ЦЕВИ**

---

---

ПОТПИС И ПЕЧАТ

### ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1. Занатски и грађевинско занатски радови	динара
2. Водовод и канализација	динара
3. Електро енергетске инсталације	динара
4. Термотехничке инсталације	
4.1. Подно грејање	динара
4.2. Цевна мрежа	динара
<hr/>	
<b>УКУПНО:</b>	динара
<b>ПДВ (20%):</b>	динара
<b>УКУПНО са ПДВ:</b>	динара

---

ПОТПИС И ПЕЧАТ

## TEHNIČKI OPIS PROJEKTA ARHITEKTURE

### Lokacija

Na zahtev Investitora; GRADA ČAČAK – Čačak, Lokacijskih uslova i Građevinske dozvole izdatih od Gradske uprave za urbanizam grada Čačak urađen je projekat za izvođenje fiskulturne sale osnovne škole, spratnosti P na katastarskoj parceli 1309 K.O. Donja Trepča u Donjoj Trepči dobijanje Građevinske dozvole.

Lokacija obuhvata:

Katastarsku parcelu broj 1903 u K.O. Donja Trepča u Donjoj Trepči površine 19 a 63 m<sup>2</sup>, sa drugih izgrađenim školskim objektoim broj 1 koji se ruši i školskim objektoim broj 2 koji se zadržava.

Objekat je postavljen u skladu sa Rešenjem o lokacijskoj dozvoli broj ROP-CAC-9776-LOC—1/2018. Int. broj 353–61-LOC/18–IV–2 od 25. 04. 2018. godine, izdate od Gradske uprave za urbanizam Grada Čačak.

Na projekat je izdata Građevinska dozvola broj: ROP-CAC-9776-CPI-2/2018 od 01. 06. 2018. godine.

Objekat je gabarita 31,44 x 15,80 m + 15,50 x 15,24 m.

Sportski objekat - fiskulturna sala osnovne škole je spratnosti P, **bruto** površine **663,03** m<sup>2</sup> i **neto** površine **599,81** m<sup>2</sup>-

Prizemlje sadrži sledeće prostorije: vetrobran, hol, fiskulturna sala, spravarnica, kabinet za nastavnika, kupatilo za nastavnika, ženska svlačionica i tuš kabine, ženski sanitarni čvor, muška svlačionica i tuš kabine i muški sanitarni čvor.

### Predhodna istraživanja

Pre početka izrade projektne dokumentacije, a u skladu sa Zakonom o rudarstvu i geološkim istraživanjima ( Sl. Glasnik RS br, 88/2011) i Zakona o planiranju i izgradnji ( " Službeni glasnik RS ", br. 72/2009, odluka US, 24/11, 132/14 ) urađen je Elaborat o geotehničkim istraživanjima i utvrđena je nosivost tla.

Za objekat je urađen Elaborat o energetske efikasnosti zgrada na osnovu koga je utvrđena toplotna provodljivost zidova, podova i plafona. Za ovakav objekat se zahteva, na osnovu člana 9. Pravilnika o uslovima, sadržini i načinu izdavanja sertifikata o energetskim svojstvima zgrada ( " Sl. glasnik RS " br. 69/2012), pribavljanje energetskog pasoša za Upotrebnu dozvolu.

Prema Zakonu o zaštiti od požara ( " Sl. glasnik RS " br. 111/09 i 20/15 ), urađen je Elaborat protivpožarne zaštite za građevinsku dozvolu, a za projekat za izvođenje urađen je Glavni projekat zaštite požara na koji će saglasnost izdati MUP Sektor za vanredne situacije – Čačak

### Ulaz na lokaciju

Prilaz lokaciji sa javne saobraćajnice, sa nekategorisanog puta, katastarske parcele broj 2846 K.O. Donja Trepča, koristiće se postojeći prilaz koji se nalazi na katastarskoj parceli broj 1309, K.O. Donja Trepča.

Ulaz u objekat je iz uređenog dvorišta, gde su planirane pristupne kolske i pešačke saobraćajnice do svih ulaza i pešački prolazi oko objekta u minimalnoj širini od 2,5 m. Prilaz za protivpožarna vozila je omogućen sa tri strane. Projektom je planiran i prostor za parkiranje vozila svih zaposlenih, dostavnih vozila i vozila posetilaca.

### **Opis budućeg objekta**

**Izgradnja fiskulturne sale vrši se zbog nedostatka potrebnog prostora za izvođenje nastave fizičkog vaspitanja u osnovnoj školi u Donjoj Trepči. Fiskulturna sala će služiti i omladini i drugim građanima Donje Trepče za bavljenje sportom u večernjim satima i slobodnim danima.**

### **Konstrukcija objekta**

Konstrukcija objekta će biti skeletna, sistem konstruktivnih vertikalnih armiranobetonskih stubova i horizontalnih armiranobetonskih greda, sa ipunom zidovima od opekarskih blokova. Fasadni zidovi će biti obloženi termičkom izolacijom u svemu prema važećim propisima.

Krovni pokrivač je od panela Fe tr. plastificiranog lima, sa termičkom ispunom postavljen preko daščane podloge.

### **Stolarija i bravarija**

Prozori i fasadna vrata su od plastificiranih profila zastakljeni termoizolacionim staklom; vrata, 6+12+4 mm, a prozori, 4+12+4 mm. Unutrašnja stolarija se radi od hrastovog masiva, a zastakljivanje staklom  $d = 4$  mm..

### **Obrada**

Podovi će biti primereni nameni u zavisnosti od namene prostorije.

Pod u ulaznim prostorijama su protiv klizne mermerne ploče, u fiskulturnoj sali, spravarnici i kabinetu za nastavnika tarket, a u pratećim, pomoćnim, prostorijama keramičke pločice.

Zidovi će biti omalterisani i bojani disperzivnim bojama, a izloženi vodi biće obloženi keramičkim pločicama.

Fasadni zidovi, kao završna obrada, će se prskati plastičnim malterom u tonu po izboru projektanta.

### **Priključak na infrastrukturu**

Objekat se priključuje na postojeću vodovodnu mrežu uz saglasnost MZ Donja Trepča za priključak na postojeći vodovod " Slatina ", broj 10/18 od 11. 04. 2018.godine.

Objekat se priključuje na postojeću kanalizacionu mrežu sa osvodom u sopstvenu septičku jamu škole na katastarskoj parceli 1310 K.O. Donja Trepča u Donjoj Trepči.



Objekat se priključuje na elektroenergetsku mrežu u svemu prema uslovima izdatih od Operator distributivnog sistema " EPS Distribucija" d.o.o. Beograd ODS Ogranak Čačak " ED Čačak " broj: 8E.1.1.0.-D.09.27-111930/1-2018. od 25. 04. 2018. godine.

Atmosferska kanalizacija ne postoji, pa atmosferske padavine će se odvoditi u zelene površine na lokaciji.

Za priključak na javnu saobraćajnicu koristiće se postojeći priključak.

Uslovi u pogledu mera zaštite od požara ispoštovaće se u svemu prema uslovima izdatih od MUP-a Sektor za vanredne situacije – Čačak, broj 217-5491/18 od 19. 04. 2018. godine.

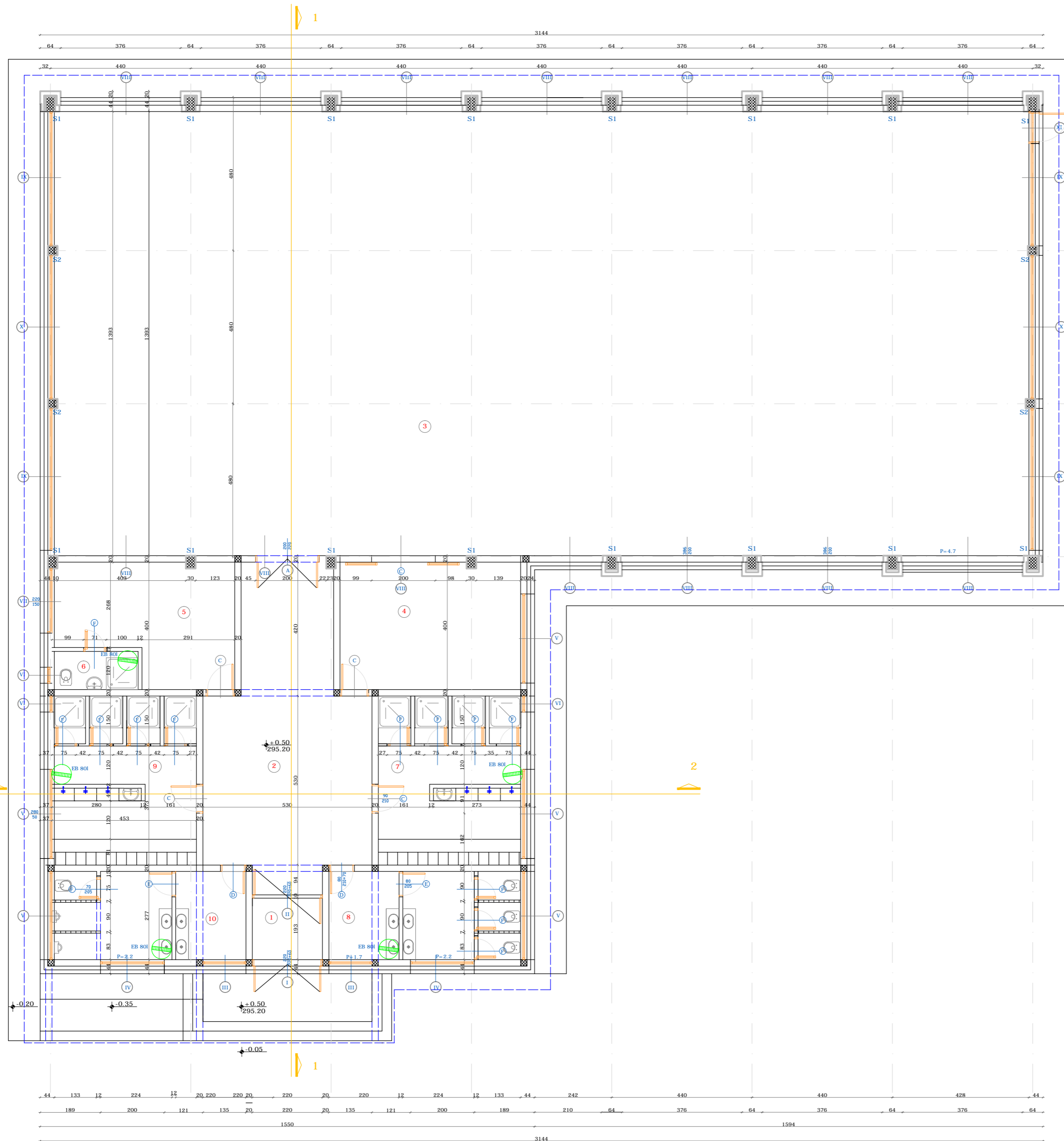
Grejanje objekta obezbediće se toplovodom iz kotlarnice iz školskog objekta na katastarskoj parceli broj 1310 K.O. Donja Trepča u Donjoj Trepči istog vlasnika.



ODGOVORNI PROJEKTANT

Vera Čirić, dipl. ing. arh.

# **GRAFIČKA DOKUMENTACIJA**



BR	PROSTORIJA	PmI	PmI SRPS	POD
1	Vetrobran	4.40	4.40	Merm. pl.
2	Hol	42.29	42.29	Merm. pl.
3	Fiskulturna sala	429.68	429.68	Parket
4	Spravarnica	22.86	22.86	Parket
5	Nastavnik	19.12	19.12	Parket
6	Kupatilo - nastavnik	3.24	3.24	Ker. ploc.
7	Z. svlačionica i tus	22.77	22.77	Ker. ploc.
8	Z. sanitarni čvor	16.39	16.39	Ker. ploc.
9	M. svlačionica i tus	22.77	22.77	Ker. ploc.
10	M. sanitarni čvor	16.39	16.39	Ker. ploc.
UKUPNO		599.81	599.81	

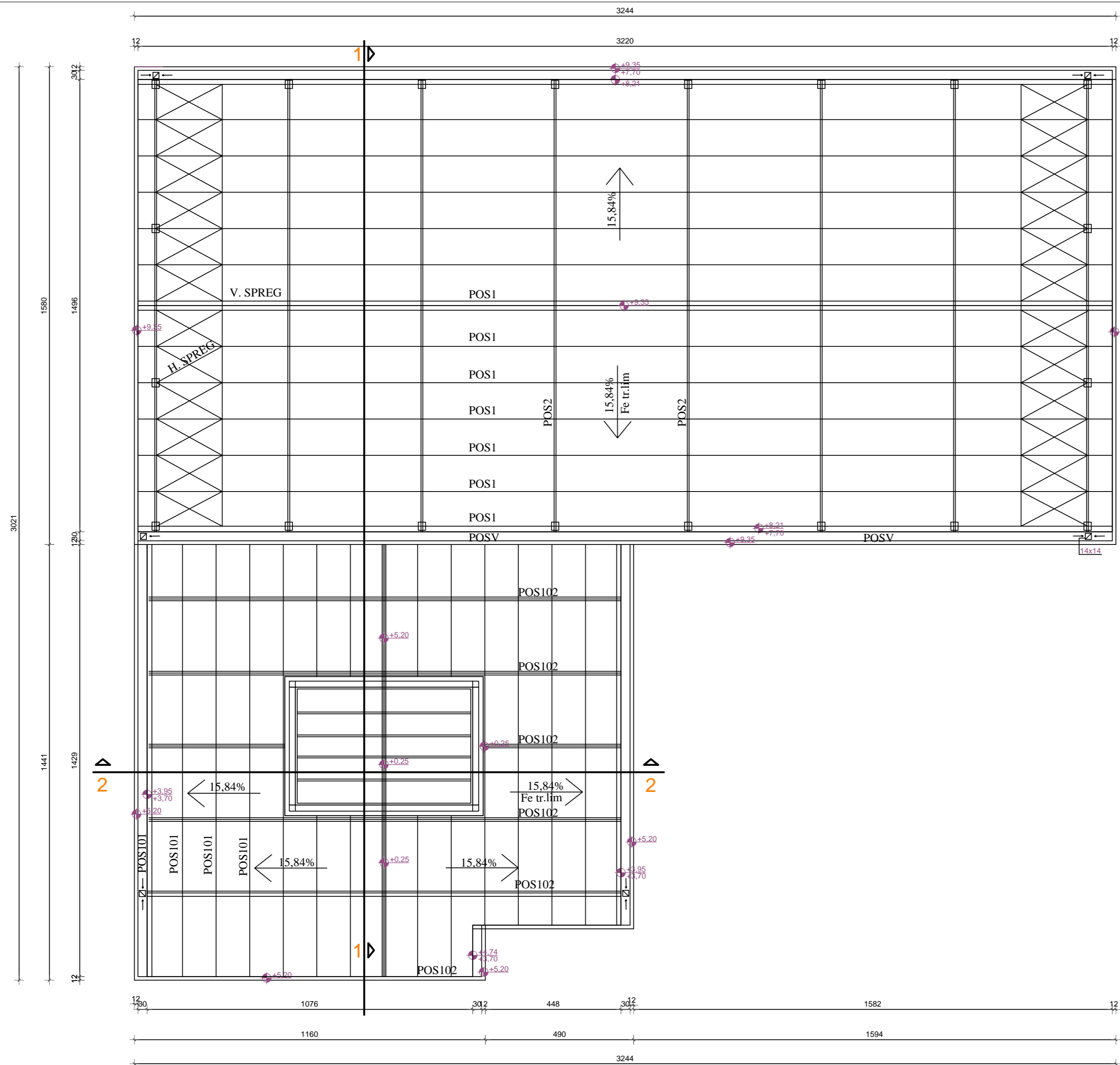
P neto = 599.81m<sup>2</sup>  
P bruto = 663.03m<sup>2</sup>

- giter opeka 12
- stiropor 5
- opekarski blok 20
- opekarski blok 20
- giter opeka 12
- ▤ giter opeka 7
- ▣ armirani beton

### OSNOVA PRIZEMLJA

<b>STUDIO V</b>	znak:	broj projekta:	14/2018 - PGD
	<b>1</b>	investitor:	GRAD ČAČAK
odgovorni projektant: Vera Čirić dipl.ing.arh. 300 0335 03	paraf:	objekat i mesto gradnje: FISKULTURNA SALA OSNOVNE ŠKOLE, P KATAstarska PARCELA BROJ 1309 K.O. DONJA TREPČA U DONJOJ TREPČI sadržaj crteža:	
projektant: Vera Čirić dipl.ing.arh. 300 0335 03		OSNOVA PRIZEMLJA	
crtao: Vera Čirić dipl.ing.arh. 300 0335 03		Faza:	broj lista:
ovaj list zamenjuje broj lista:	datum: April 2018.	PGD	3.
			razmera: 1:100



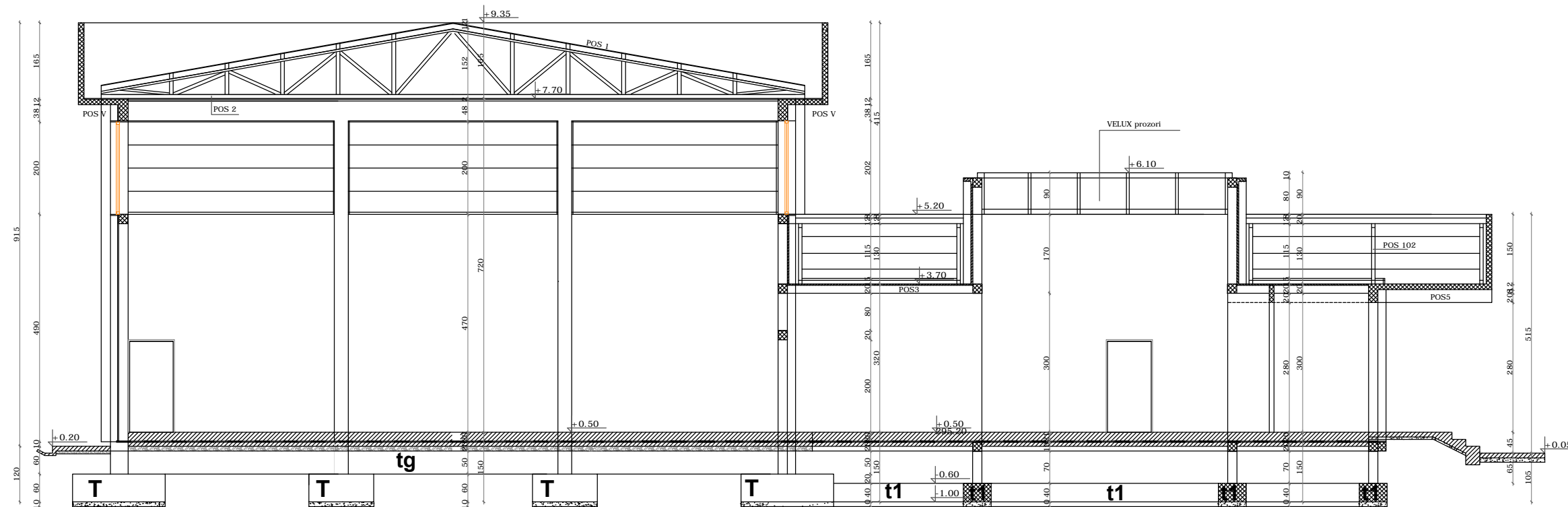


Pk1 - 481,71 m<sup>2</sup>  
 Pp1 - 487,72 m<sup>2</sup>  
 Pk2 - 189,11 m<sup>2</sup>  
 Pp2 - 191,47 m<sup>2</sup>

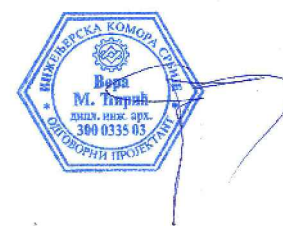
### OSNOVA KROVA

<b>STUDIO V</b> ČAČAK	znak:	broj projekta:	14/2018 - PGD	
	<b>1</b>	investitor:	GRAD ČAČAK	
odgovorni projektant: Vera Čirić dipl.ing.arh. 300 0335 03	paraf:	objekat i mesto gradnje: FISKULTURNA SALA OSNOVNE ŠKOLE, P KATASTRARSKA PARCELA BROJ 1309		
projektant: Vera Čirić dipl.ing.arh. 300 0335 03		K.O. DONJA TREPČA U DONJOJ TREPČI sadržaj crteža:		
crtao: Vera Čirić dipl.ing.arh. 300 0335 03		OSNOVA KROVA		
ovaj list zamenjuje broj lista:	datum: April 2018.	Faza: PGD	broj lista: 4.	razmera: 1:100

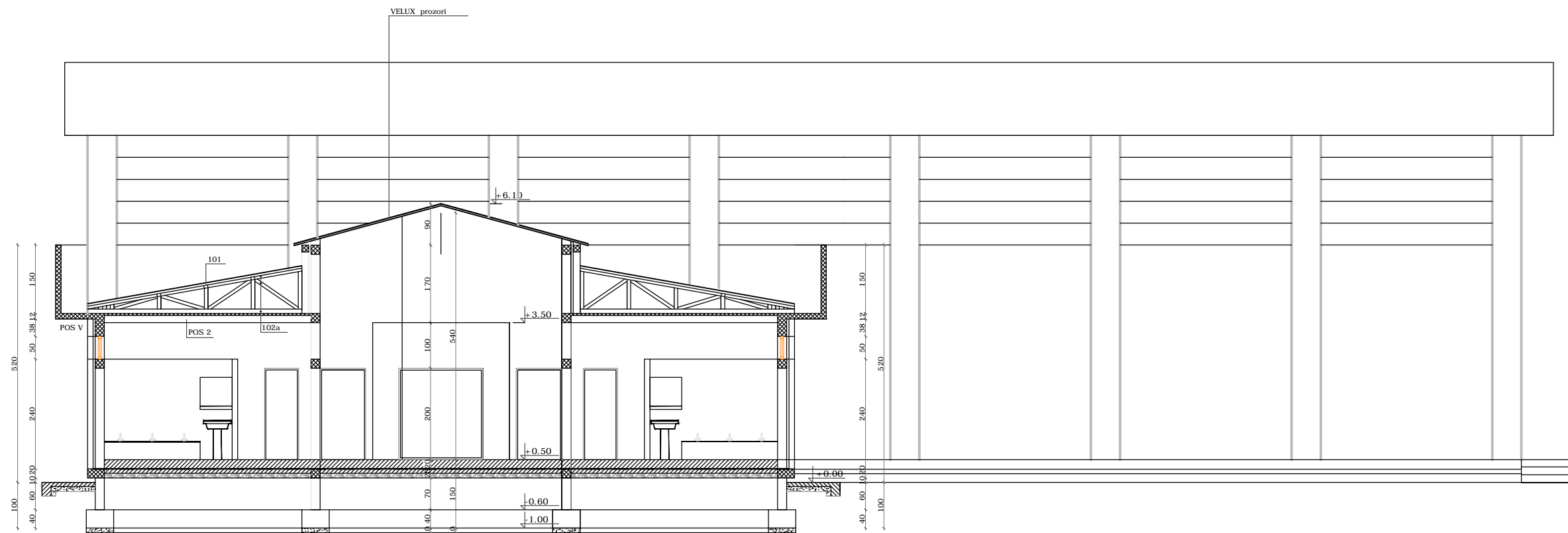




### PRESEK 1-1



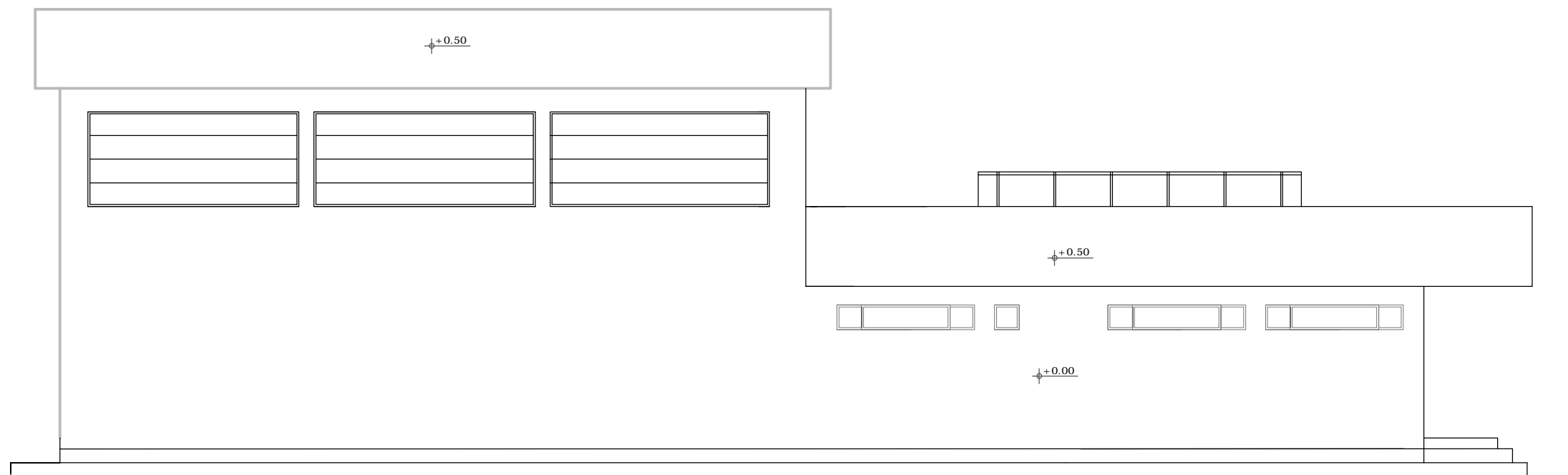
<b>STUDIO V</b> ČAČAK	znak:	broj projekta: 14/2018 - PGD		
	<b>1</b>	investitor: GRAD ČAČAK		
odgovorni projektant: Vera Čirić dipl.ing.arh. 300 0335 03	paraf:	objekat i mesto gradnje: FISKULTURNA SALA OSNOVNE ŠKOLE, P KATASTARSKA PARCELA BROJ 1309 K.O. DONJA TREPČA U DONJOJ TREPČI		
projektant: Vera Čirić dipl.ing.arh. 300 0335 03		sadržaj crteža:		
crtao: Vera Čirić dipl.ing.arh. 300 0335 03		PRESEK 1-1		
ovaj list zamenjuje broj lista:	datum: April 2018.	Faza: PGD	broj lista: 5.	razmera: 1:100



### PRESEK 2-2



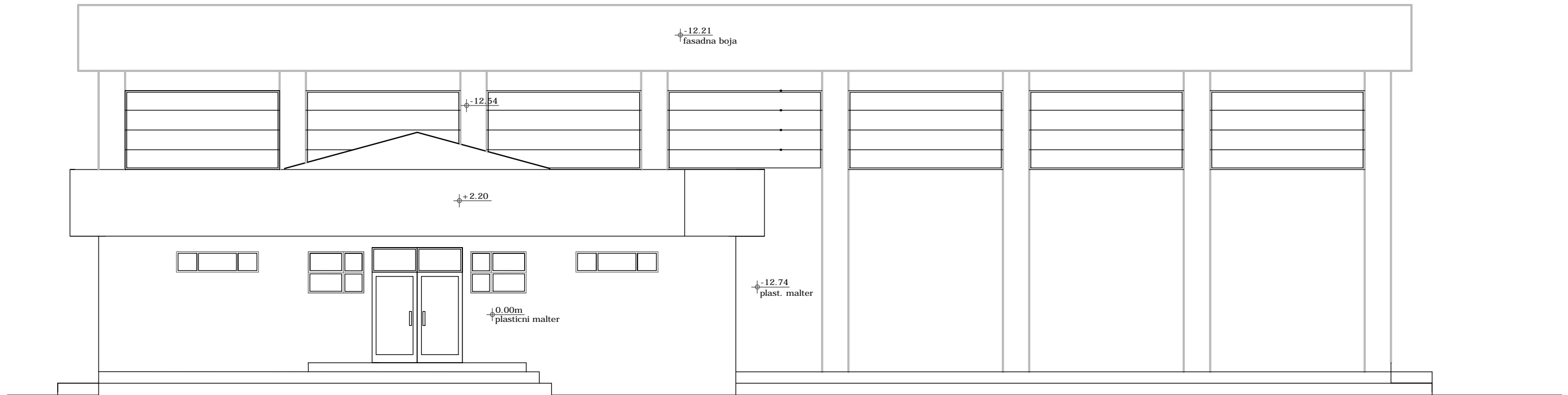
<b>STUDIO V</b> ČAČAK	znak:	broj projekta: 14/2018 - PGD		
	<b>1</b>	investitor: GRAD ČAČAK		
odgovorni projektant: Vera Čirić dipl.ing.arh. 300 0335 03	paraf:	objekat i mesto gradnje: FISKULTURNA SALA OSNOVNE ŠKOLE, P KATASTARSKA PARCELA BROJ 1309 K.O. DONJA TREPČA U DONJOJ TREPČI		
projektant: Vera Čirić dipl.ing.arh. 300 0335 03		sadržaj crteža:		
crtao: Vera Čirić dipl.ing.arh. 300 0335 03		PRESEK 2-2		
ovaj list zamenjuje broj lista:	datum: April 2018.	Faza: PGD	broj lista: 6.	razmera: 1:100



## ZAPADNA FASADA



<b>STUDIO V</b> <b>ČAČAK</b>		znak:	broj projekta: 14/2018 - PGD	
		<b>1</b>	investitor: GRAD ČAČAK	
odgovorni projektant: Vera Ćirić dipl.ing.arh. 300 0335 03		paraf:	objekat i mesto gradnje: FISKULTURNA SALA OSNOVNE ŠKOLE, P KATASTARSKA PARCELA BROJ 1309 K.O. DONJA TREPČA U DONJOJ TREPČI	
projektant: Vera Ćirić dipl.ing.arh. 300 0335 03			sadržaj crteža:  ZAPADNA FASADA	
crtao: Vera Ćirić dipl.ing.arh. 300 0335 03				
ovaj list zamenjuje broj lista:	datum: April 2018.	Faza: PGD	broj lista: 7.	razmera: 1:100



## JUŽNA FASADA



<b>STUDIO V</b> ČAČAK	znak:	broj projekta: 14/2018 - PGD		
	<b>1</b>	investitor: GRAD ČAČAK		
odgovorni projektant: Vera Čirić dipl.ing.arh. 300 0335 03	paraf:	objekat i mesto gradnje: FISKULTURNA SALA OSNOVNE ŠKOLE, P KATASTARSKA PARCELA BROJ 1309 K.O. DONJA TREPČA U DONJOJ TREPČI		
projektant: Vera Čirić dipl.ing.arh. 300 0335 03		sadržaj crteža: JUŽNA FASADA		
crtao: Vera Čirić dipl.ing.arh. 300 0335 03				
ovaj list zamenjuje broj lista:	datum: April 2018.	Faza: PGD	broj lista: 8.	razmera: 1:100



# ŠEME STOLARIJE

## STOLARIJA

### UNUTRAŠNJA STOLARIJA

#### VRATA

##### POS A.

Unutrašnja dvokrilna puna vrata raditi od hrastovog masiva prve klase. Sav okov ugraditi od eleoksiranog aluminijuma. Vrata snabdeti cilindar bravom sa tri ključa. Vrata se boje masnom bojom i lakiraju u tonu po izboru projektanta. Sve ostalo raditi prema važećim propisima za tu vrstu radova.

##### POS B

Unutrašnja dvokrilna puna klizna vrata raditi od hrastovog masiva prve klase. Sav okov se ugraditi od eleoksiranog aluminijuma. Vrata klizaju po vodiči iznad vrata postavljenom u drvenu masku. Vrata se boje masnom bojom i lakiraju u tonu po izboru projektanta. Sve ostalo raditi prema važećim propisima za tu vrstu radova.

##### POS C

Unutrašnja jednokrillna vrata raditi od hrastovog masiva prve u štoku od punog drveta, sa okovom od eloksiranog aluminijuma, snabdevena usadnom bravom. Sve delove bojiti masnom bojom u tonu ostale stolarije. Sve ostalo raditi prema važećim propisima za tu vrstu radova

##### POS D.

Unutrašnja jednokrillna vrata sa nadsvetlom raditi od hrastovog masiva prve klase. Nadsvetlo zastakliti jednostruko ravnim providnim staklom  $d = 4$  mm. Sav okov ugraditi od eleoksiranog aluminijuma. Vrata snabdeti usadnom bravom sa dva ključa. Vrata se boje masnom bojom i lakiraju u tonu po izboru projektanta. Sve ostalo raditi prema važećim propisima za tu vrstu radova.

##### POS E, POS F.

Unutrašnja jednokrillna vrata ravna duplo šperovanih u štoku od punog drveta, sa okovom od eloksiranog aluminijuma, snabdevena usadnom bravom. Sve delove bojiti masnom bojom u tonu ostale stolarije. Sve ostalo raditi prema važećim propisima za tu vrstu radova

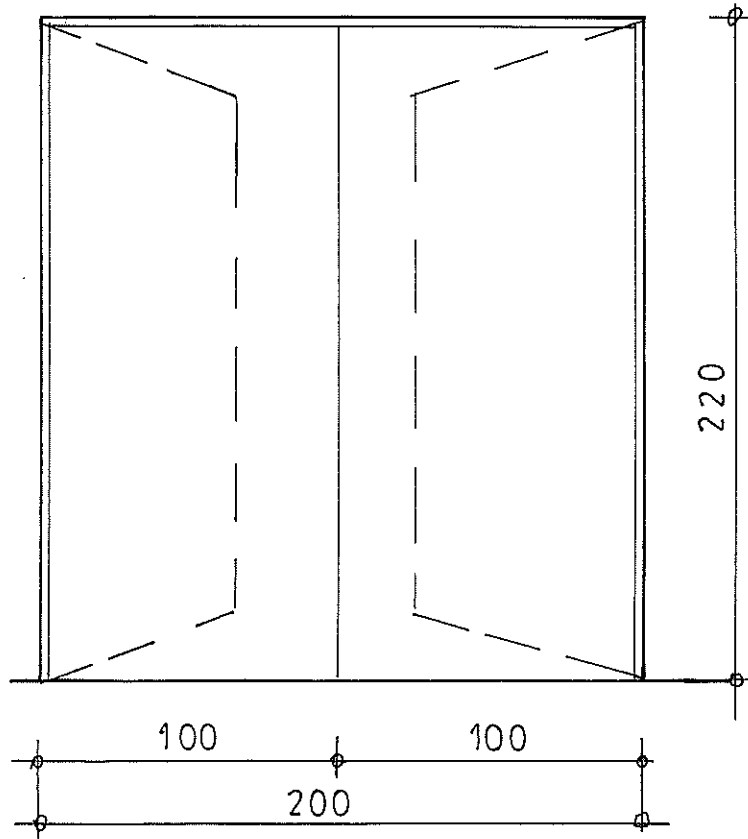
Pre izrade i kupovine stolarije, sve mere proveriti na licu mesta.



ODGOVORNI PROJEKTANT

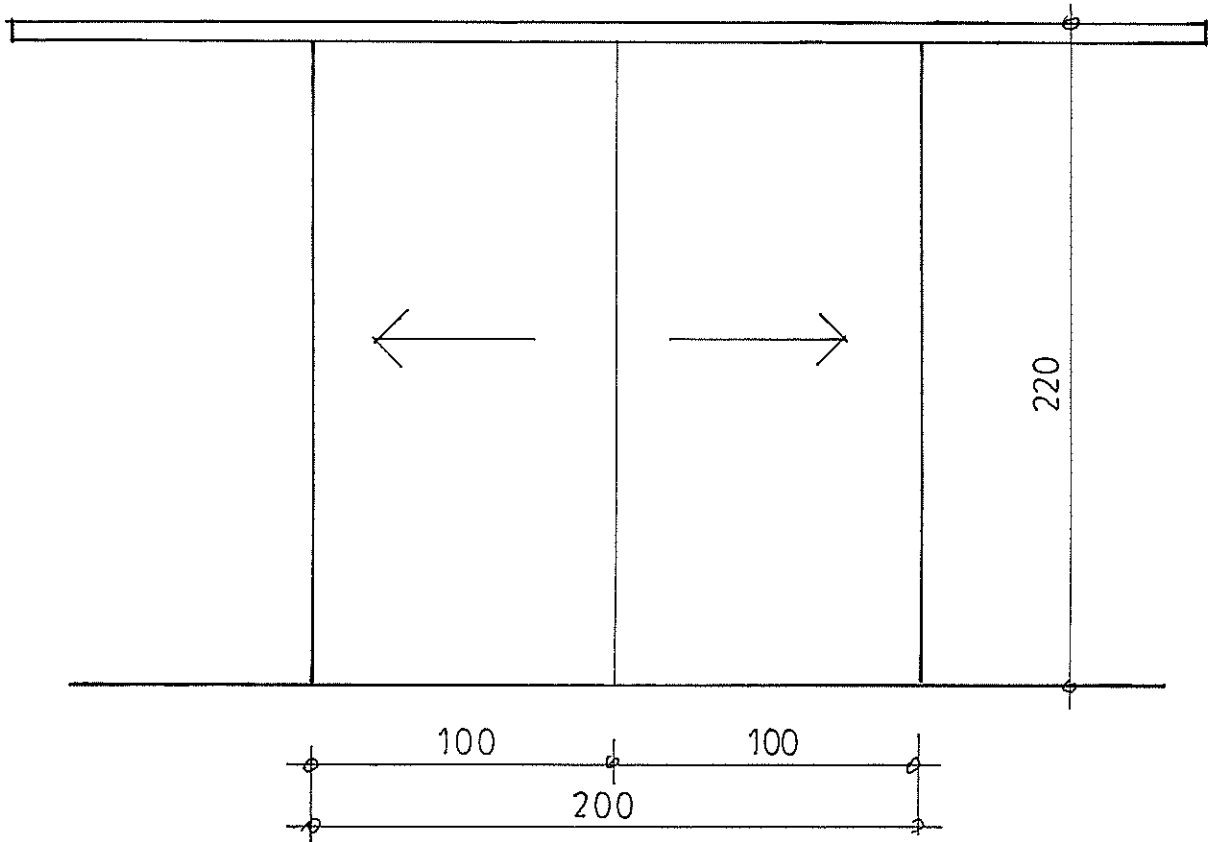
Vera Ćirić, dipl. ing. arh.

# POS A



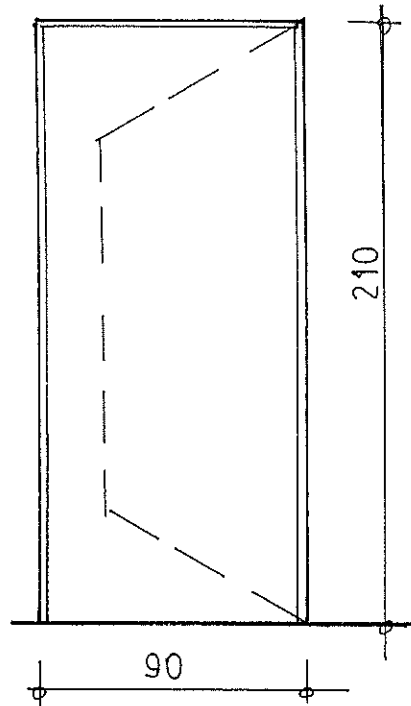
## kom 1

# POS B



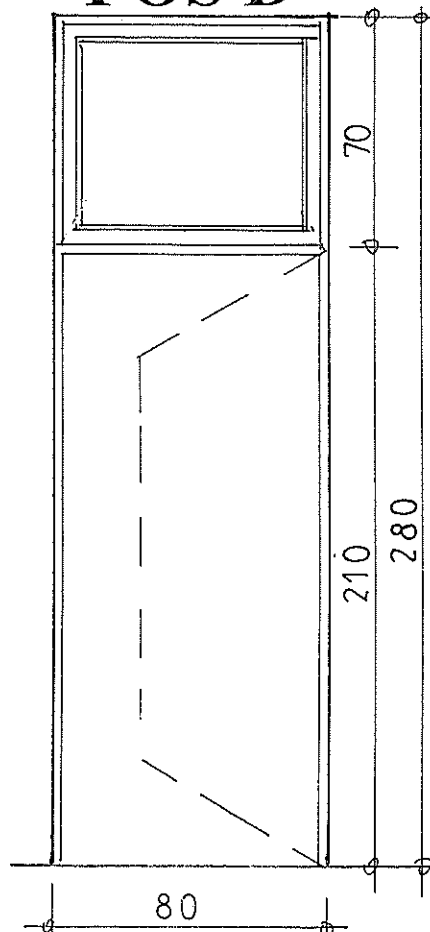
## kom 1

# POS C



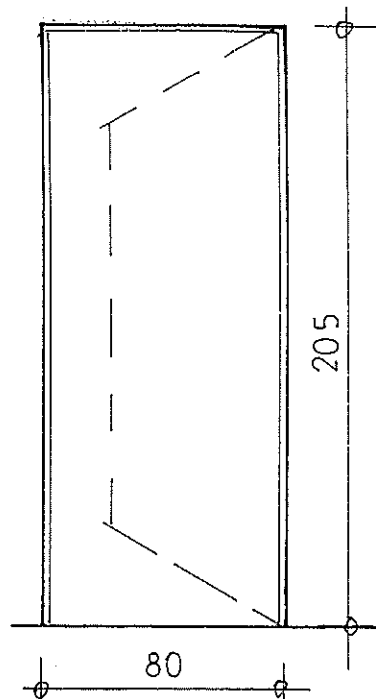
**kom 4 – 2l+2d**

# POS D



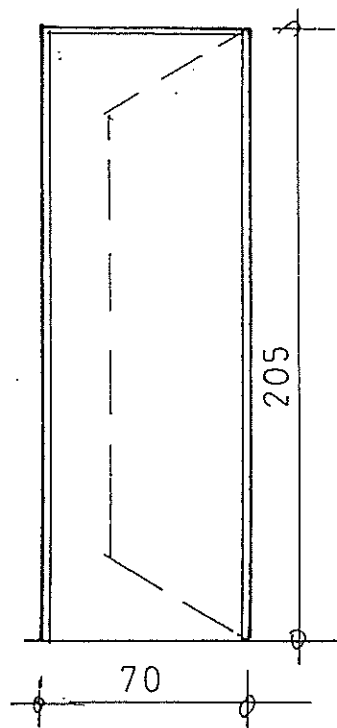
**kom 2 – 1l+1d**

# POS E



**kom 2 – 1l+1d**

# POS F



**kom 13 – 6l+7d**

# ŠEME BRAVARIJE

## BRAVARIJA

### VRATA

#### POS I.

Ulazna vrata u objekat, dvokrilna zastakljena sa nadsvetlom. Konstrukcija od profila od gvođenog plastificiranog lima sa termičkom ispunom, 60.40.3 i 40.40.3 sa okovom od eloksiranog aluminijuma i hromiranim rukohvatom, cilindar bravom sa tri ključa. Vrata zastakliti termoizolacionim staklom 6+12+4 mm, kao i nadsvetlo. Dimenzije i način otvaranja u svemu prema datoj šemi. Prilikom izrade, proizvođač, mora poštovati važeće standarde za ovu vrstu radova. Ton bravarije, po izboru projektanta.

#### POS II.

Vrata između vetrobrana i hola, dvokrilna klatno zastakljena sa nadsvetlom. Rade se od profila od gvođenog plastificiranog lima sa termičkom ispunom, 60.40.3. i 40.40.3. sa okovom od eloksiranog aluminijuma i hromiranim rukohvatom, cilindar bravom sa tri ključa. Vrata zastakliti termoizolacionim staklom 6+12+4 mm, kao i nadsvetlo. Dimenzije i način otvaranja u svemu prema datoj šemi. Prilikom izrade, proizvođač, mora poštovati važeće standarde za ovu vrstu radova. Ton bravarije, po izboru projektanta.

#### POS XI.

Izlazna vrata iz fiskulturne sale, jednokrilna puna. Rade se od profila od gvođenog plastificiranog lima sa termičkom ispunom, 60.40.3 i 40.40.3. sa obostranom opšivkom od ravnog lima  $d = 1,00$  mm. Okov od eloksiranog aluminijuma sa hromiranim rukohvatom, cilindar bravom sa tri ključa. Dimenzije i način otvaranja u svemu prema datoj šemi. Prilikom izrade, proizvođač, mora poštovati važeće standarde za ovu vrstu radova. Ton bravarije, po izboru projektanta.

### REŠETKE

#### POS XII.

Ventilacione rešetke za ventilaciju tavana rade se fiksne, sa konstrukcijom od profila od gvođenog plastificiranog lima 40.40.4. i prečki od ravnog lima  $d = 2$  mm, postavljenih pod uglom od  $45^\circ$ . Sa unutrašnje strane postaviti mrežicu protiv insekata. Dimenzije i način otvaranja u svemu prema datoj šemi. Prilikom izrade, proizvođač, mora poštovati važeće standarde za ovu vrstu radova. Ton bravarije, po izboru projektanta.

### PROZORI

#### POS III, POS IV, POS V, POS VI, POS VII, POS VIII, POS IX, POS X.

Bravarski prozori se izrađuju od profila od gvođenog plastificiranog lima sa termičkom ispunom. Zastakljivanje se vršiti termoizolacionim staklom 4+12+4 mm, sa niklovanim ručkama. Otvaranje i izgled u svemu prema datim šemama. Na gradilište se dopremaju finalno obrađeni. Prilikom izrade, proizvođač, mora poštovati važeće standarde za ovu vrstu radova. Ton bravarije, po izboru projektanta.

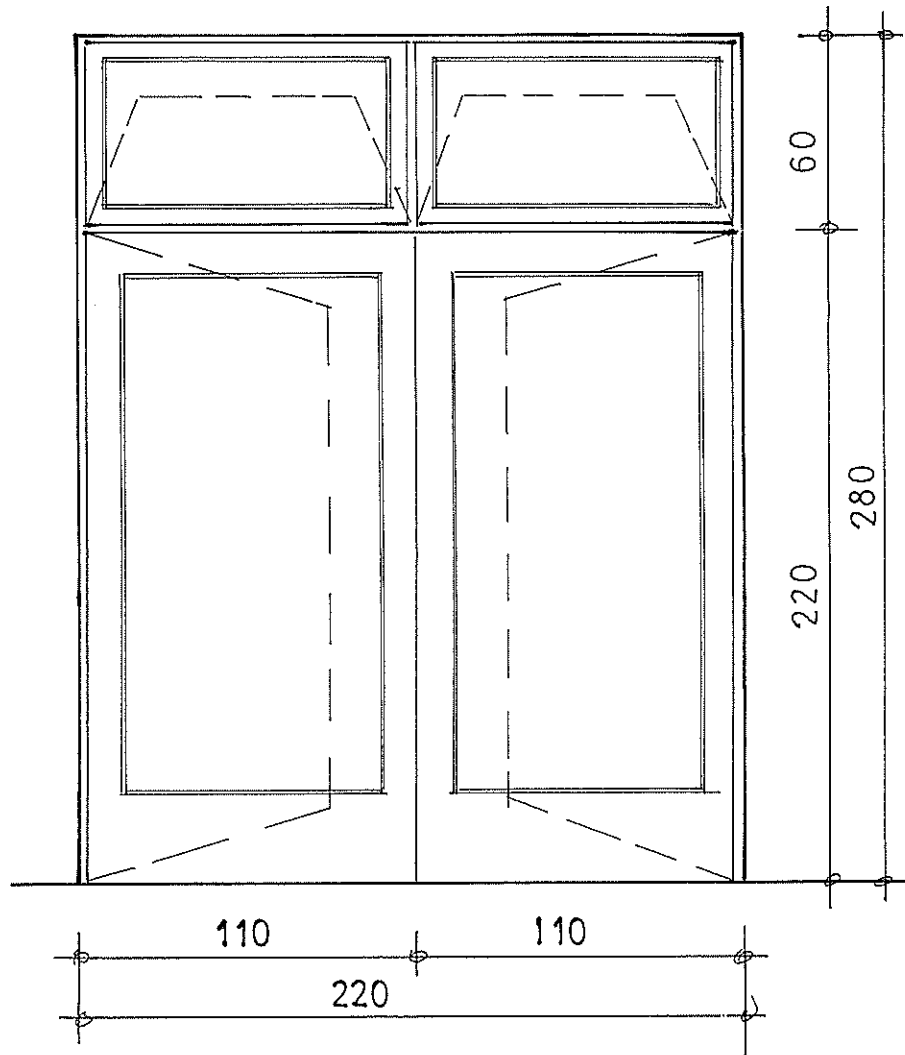
#### POS XIII,

Krovni prozori, VELUX, iznad hola, se nabavljaju i ugrađuju tipska u svemu prema uputstvu proizvođača.



ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ  
Vera Čirić, dipl. ing. arh.

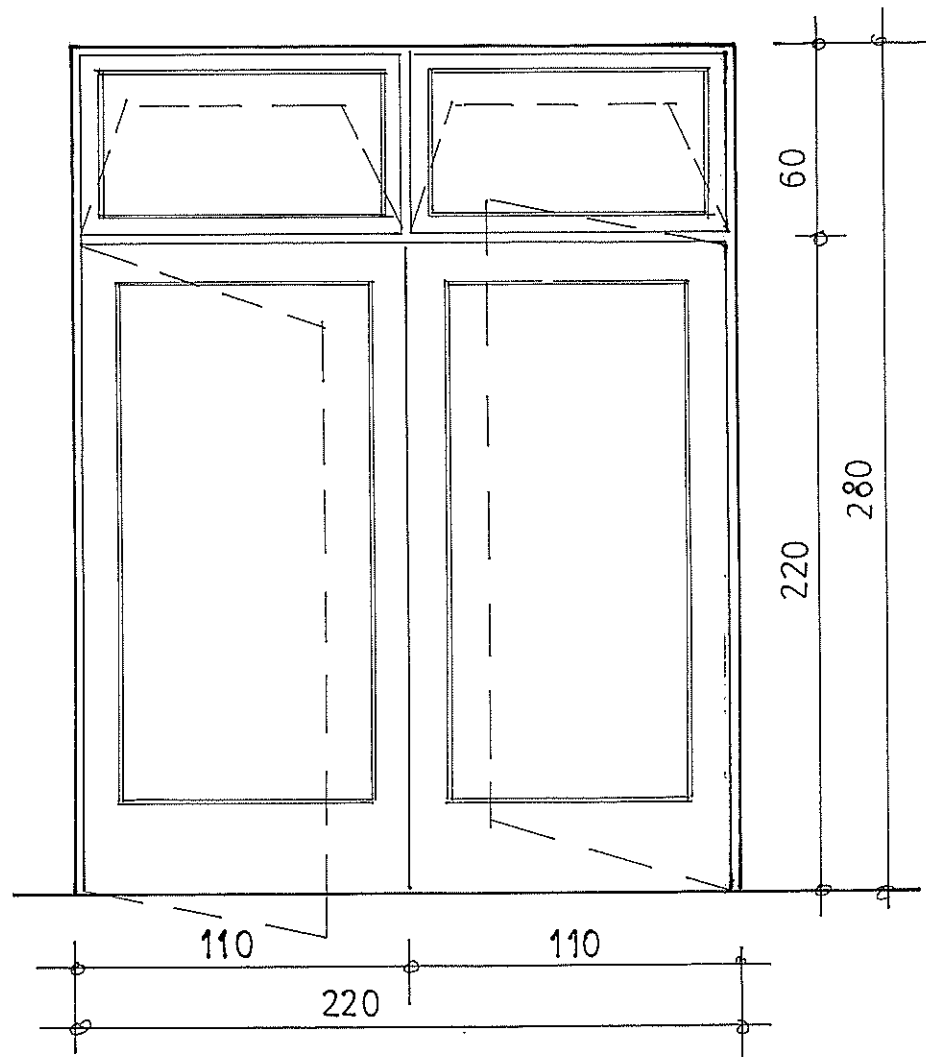
# POS I



**kom 1**

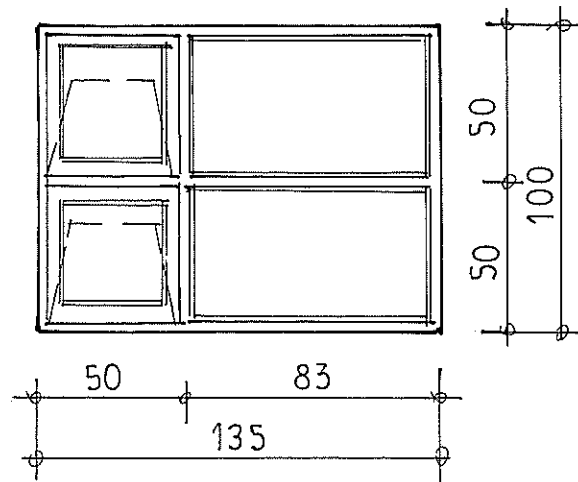


# POS II

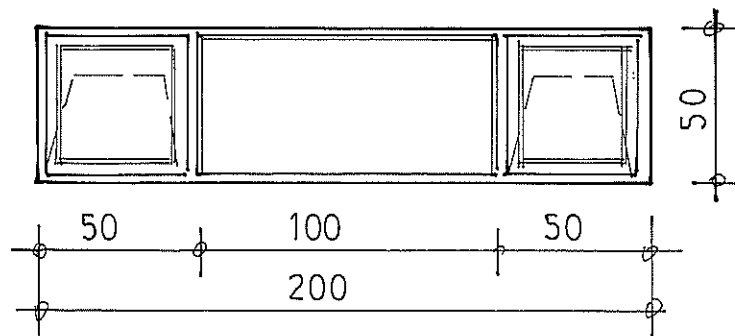


**kom 1**

# POS III

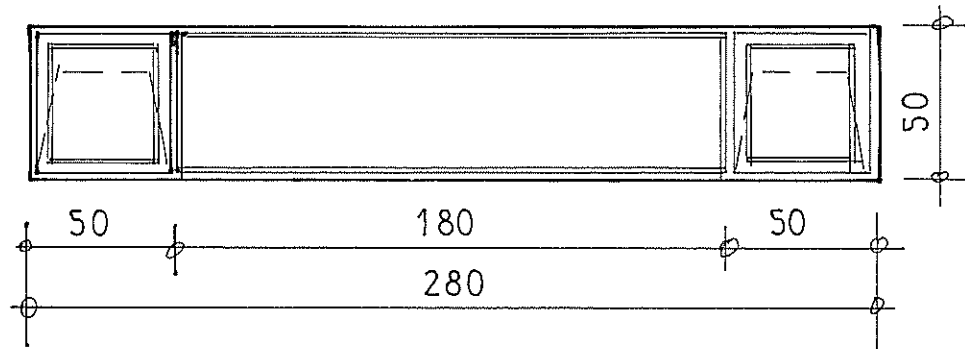


# kom 2 – 1l+1d POS IV

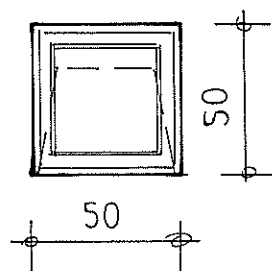


# kom 2

# POS V

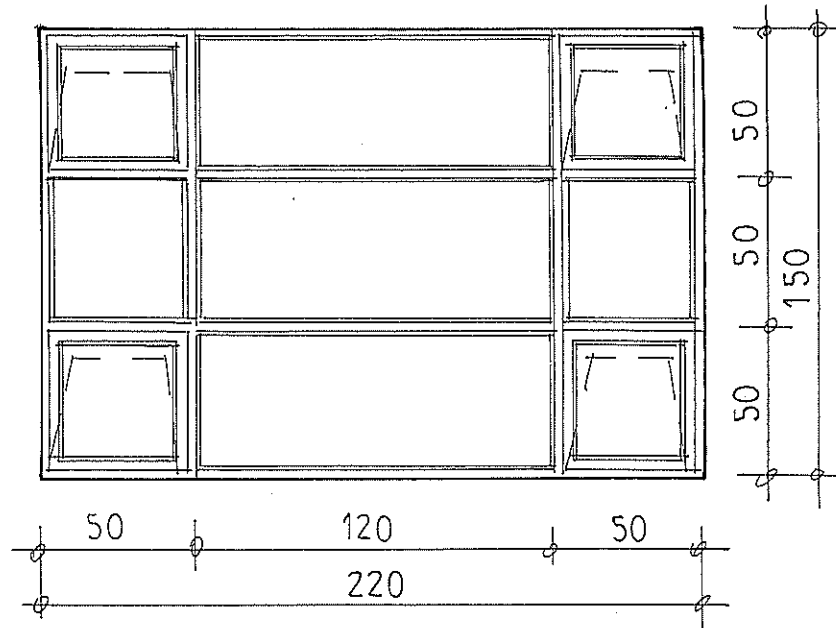


# kom 5 POS VI

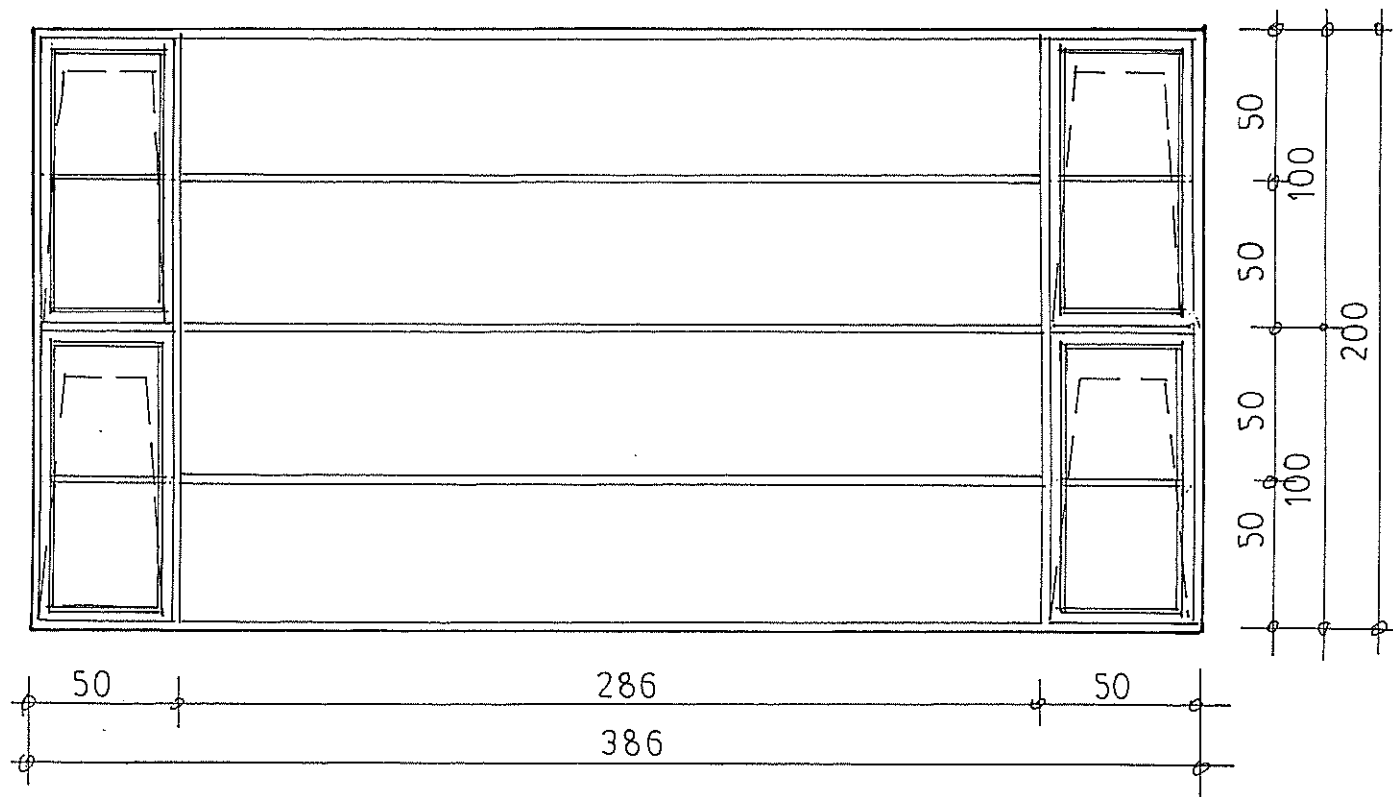


# kom 3

# POS VII

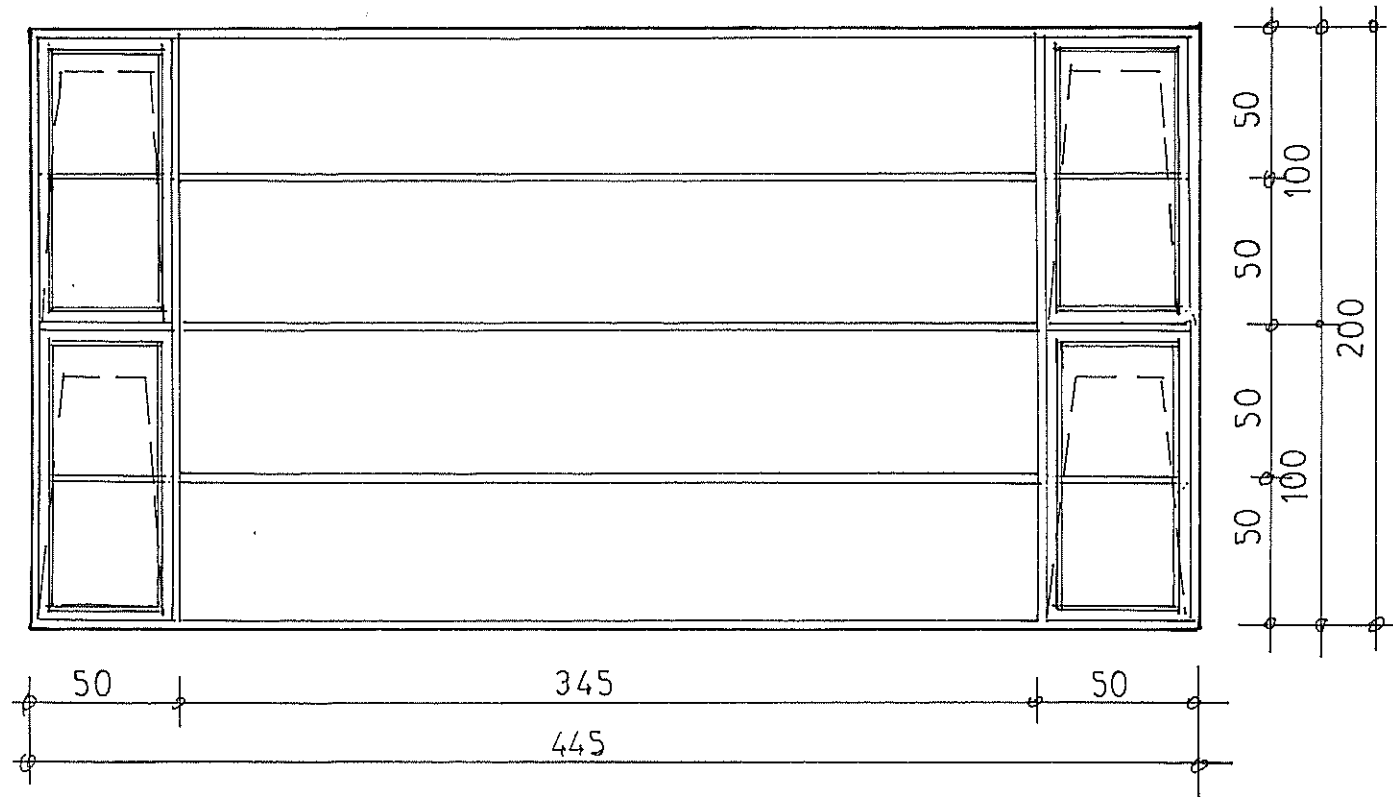


# kom 1 POS VIII

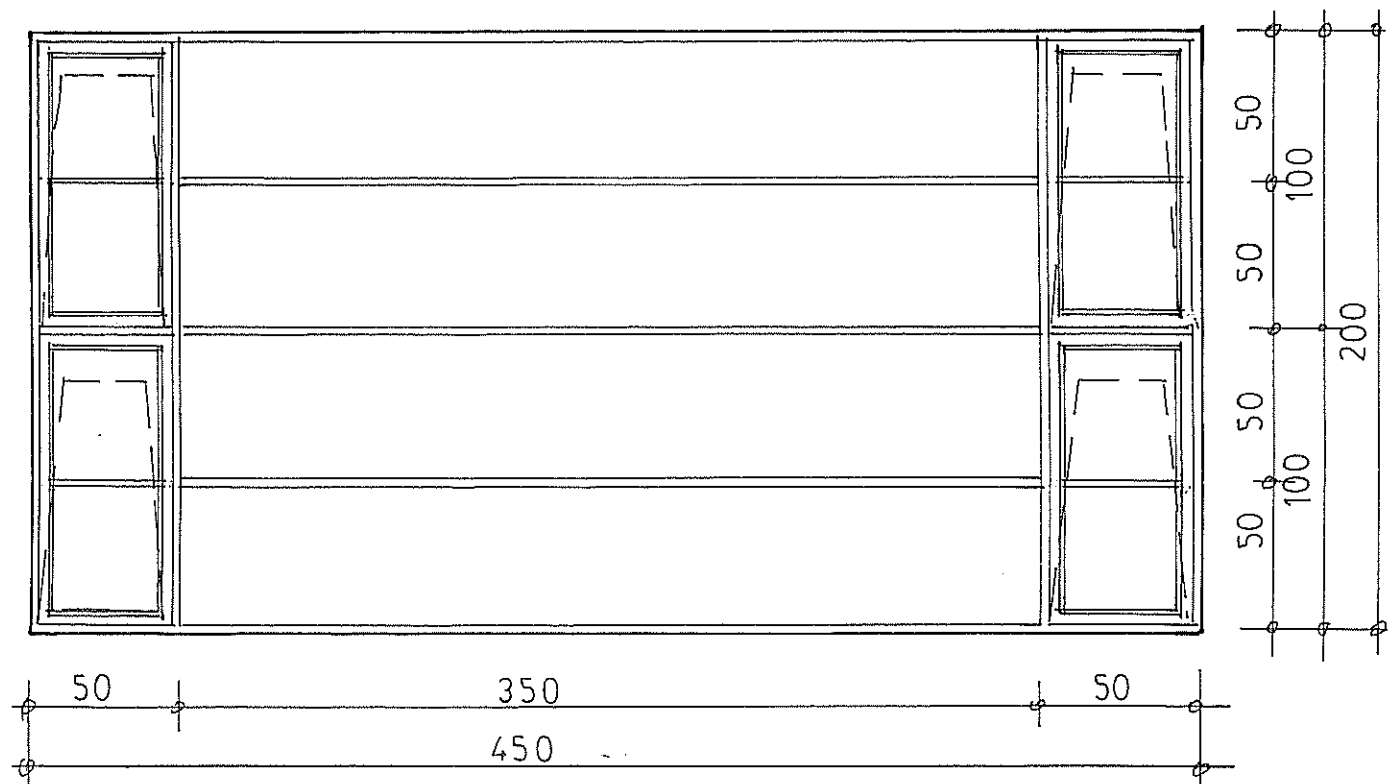


# kom 14

# POS IX

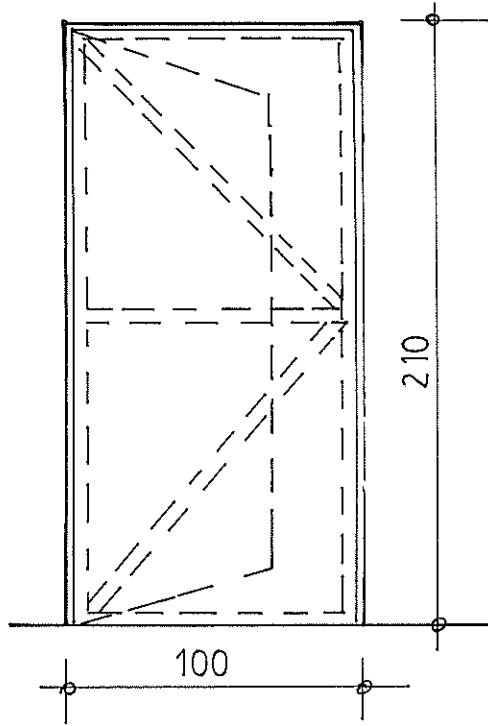


# kom 4 POS X

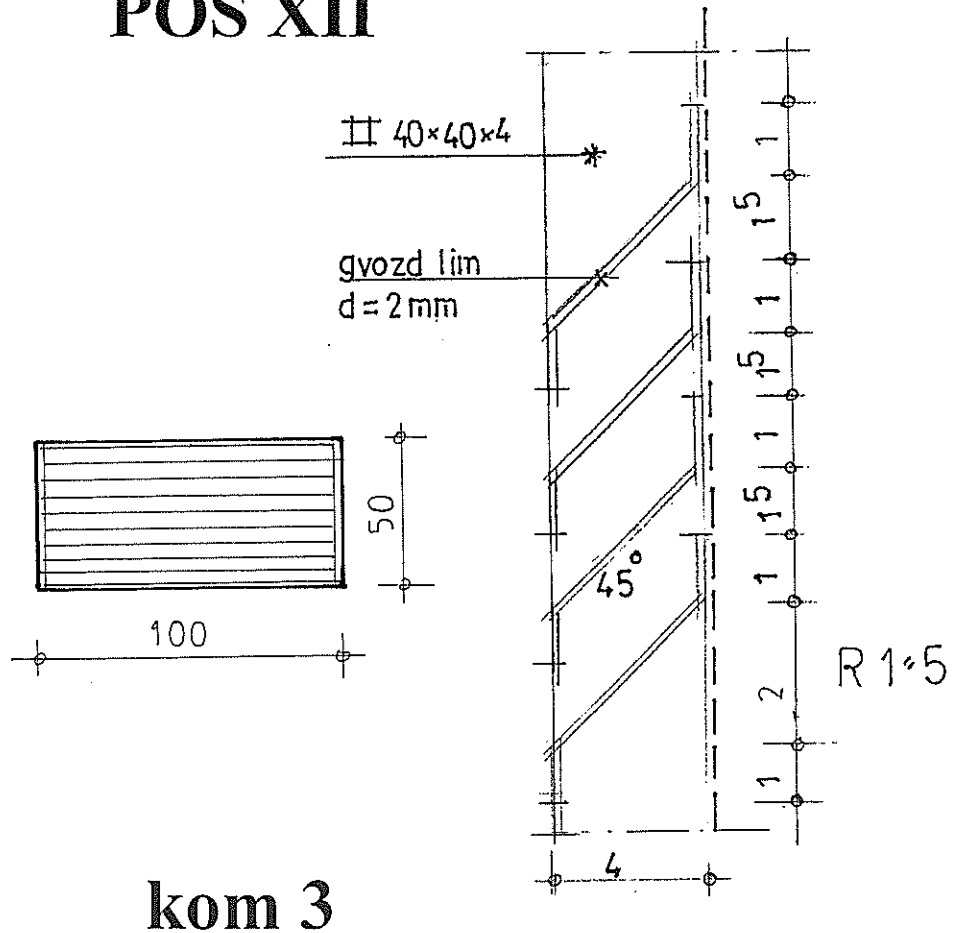


# kom 2

# POS XI

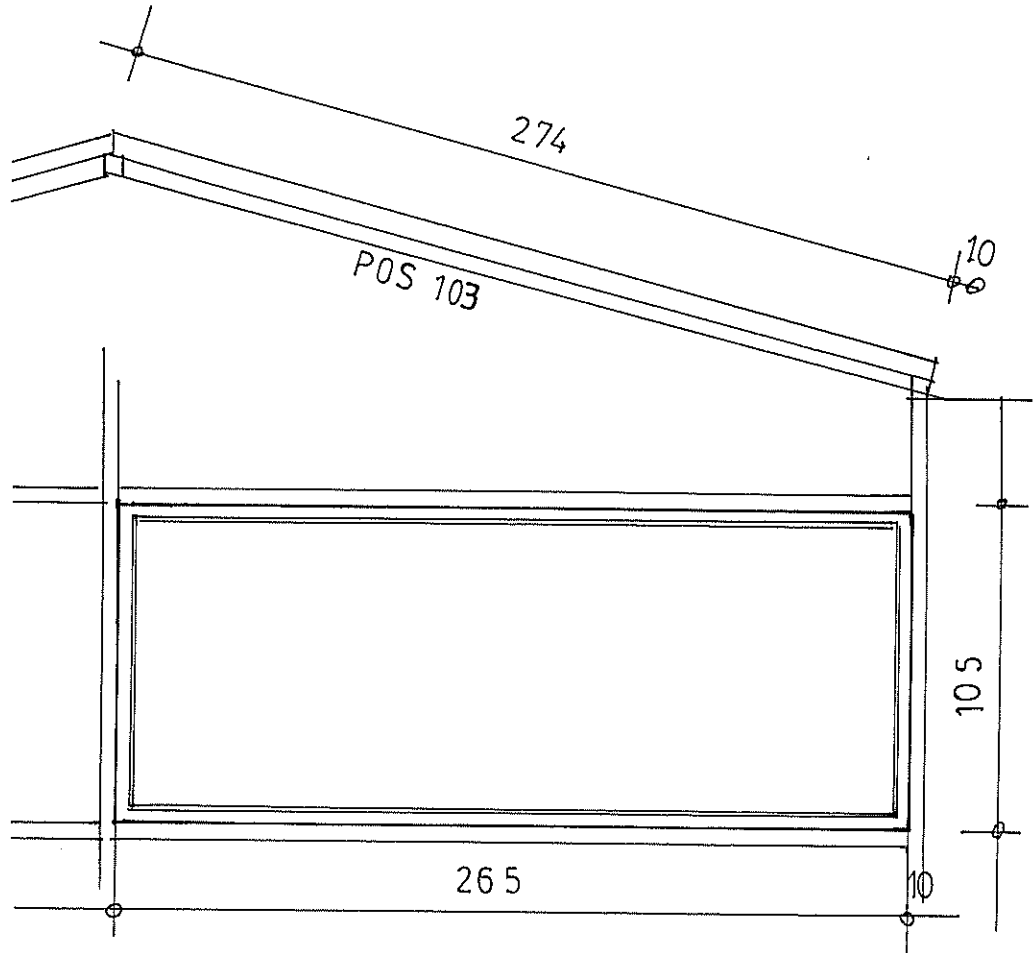


## kom 1 I POS XII



## kom 3

# POS XIII



kom 10

## 5.1. TEHNIČKI OPIS PROJEKTA KONSTRUKCIJE

Uz konstruktivni deo projektne dokumentacije

Projektom je predviđena izrada fiskulturne sale i aneksa međusobno povezanih u jednu celinu.

Sala je skeletna konstrukcija sa armirano-betonskim stubovima, gredama i temeljima samcima. Zidna ispuna je zidana od opekarskih blokova sa odgovarajućim brojem i položajem horizontalnih serklaža.

Krovnna konstrukcija je čelična i sastoji se od čeličnih rožnjača i rešetkastih glavnih nosača. Konstrukcija je ukrućena odgovarajućim krovnim horizontalnim i vertikalnim spregovima.

Aneks je klasična zidana konstrukcija sa odgovarajućim brojem i položajem horizontalnih i vertikalnih serklaža. Krovnna konstrukcija je čelična, međuspratna konstrukcija je od fert nosača, a temelji su armirano-betonski trakasti. Sve radove izvoditi stručnom radnom snagom i od odgovarajućih atestiranih materijala.

Napomena:

Projektantu nije dat na uvid geomehanički elaborat, pa je nosivost tla usvojena iz datih rezultata pa je na osnovu utvrđene nosivosti tla projektovana dubina fundiranja.



ODGOVORNI PROJEKTANT

Ivan Mančić, dipl. i Ing. građ.



### 3 – PROJEKAT HIROTEHNIČKIH INSTALACIJA

Tehnički opis projekta hidrotehničkih instalacija	
<b>GRAFIČKA DOKUMENTACIJA</b>	
Situacija	R = 1:500
Osnova prizemlja – vodovod	R = 1:100
Osnova prizemlja – kanalizacija	R = 1:100

## TEHNIČKI OPIS PROJEKTA HIROTEHNIČKIH INSTALACIJA

Na lokaciji Osnovne škole u Donjoj Trepči, koja je locirana na katastarskoj parceli br.1309, KO Donja Trepča, predviđena je izgradnja fiskulturne sale za koju je urađen projekat vodovoda i kanalizacije. Objekat sadrži samo prizemlje sa fiskulturnom salom i sanitarne čvorove i tuš kabine. Projektom je predviđeno kupatilo za nastavnika i odvojeni sanitarni čvorovi za učenike i učenice.

### Sanitarna voda

Sanitarni čvorovi za učenike imaju WC šolju, pisoare i lavaboe u predprostoru kao i korita za pranje nogu. Posebno su 4 tuš kabine.

Sanitarni čvorovi za učenice imaju WC šolje i lavaboe u predprostoru kao i korita za pranje nogu i takođe posebno 4 tuš kabine.

Topla voda za sanitarne pribore je obezbeđena preko električnih bojlera od 80l .

Sav unutrašnji razvod vodovodne mreže je predviđen od plastičnih cevi. Za sigurno i ispravno funkcionisanje instalacija kod svakog točućeg mesta predviđeni su propusni ventili odgovarajućeg prečnika. Priključak je na buduću uličnu mrežu prek vdomernog šahta. Posle završene montaže vodovodne mreže treba je ispitati na probni pritisak, isprati i dezinfikovati pa tek onda pustiti u redovnu upotrebu. Vodovodnu mrežu posle instaliranja isprati u prisustvu nadzornog organa na pritisak od 10 bara.

Vodovodnu mrežu posle instaliranja isprati u prisustvu nadzornog organa na pritisak od 10 bara.

Za unutrašnju vodovodnu mrežu urađena je izometrijska šema i hidraulički proračun.

### Hidrantska mreža

U cilju zaštite od požara, predviđena je spoljna hidrantska mreža sa nadzemnim hidrantima koji su smešteni na zelenim površinama i unutrašnja hidrantska mreža. Spoljna protivpožarna mreža je granata i obuhvata 2 nadzemna hidranta. Projektovana je od plastičnih PEVG cevi prečnika Ø110 mm. S obzirom na požarno opterećenje objekata, potrebna je količina vode od 10 l/s i nadpritisak od 2.5 bara na mestu hidranata. Predviđeni hidranti su tako raspoređeni da štite pomenuti objekat od koga su udaljeni min 5m a max 80m. Požarni hidranti su prečnika Ø80 mm.

Uz hidrante su predviđeni ormari za smeštaj opreme za hidrante. Oprema se sastoji od ključa za aktiviranje hidranta, nastavka za hidrant, četiri sintetička creva dužine 20m, sa spojnicom i univerzalnom mlaznicom Ø16 mm. Ormariće postaviti spolja na pristupačnim mestima. Vodovodnu mrežu posle instaliranja isprati u prisustvu nadzornog organa na pritisak od 10 bara.

Na ovu mrežu će se priključiti i unutrašnja hidrantska mreža koja je unutar objekta od pocinkovanih čeličnih cevi. Nju čine dva zidna hidranta na visini od h=1.5m sa kompletnom opremom, crevima i mlaznicama i oni pokrivaju celokupnu površinu objekta i smešteni su na zidove blizu ulaznih vrata. Cevi izolovati

termoizolacionim materijalom da ne bi mrzle ako se sala ne greje. Po postavljanju mrežu je potrebno funkcionalno ispitati.

U objektu su predviđeni i ručni protivpožarni aparati za gašenje požara i to tipa S-9 - 7 komada, i 1 CO2 pored elektro ormara. Ovi aparati se smeštaju na pristupačnim mestima pored vrata.

### Fekalna kanalizacija

Celokupna kanalizaciona mreža je od tvrdih PVC cevi i fazonskih komada. Na vrhu kanalizacionih vertikalna su ventilacione glave od PVC-a.

Iz objekta, fekalna kanalizacija će se odvesti preko šahtova do postojećeg ulivnog šahta pored škole. Revizioni šahtovi su od armirano-betonskih prstenova, 9 komada, postavljeni su na izlazu iz objekta kao i na prelomima trase i na potrebnom rastojanju. poklopci su liveno-gvozdjeni predviđeni za lak saobraćaj.

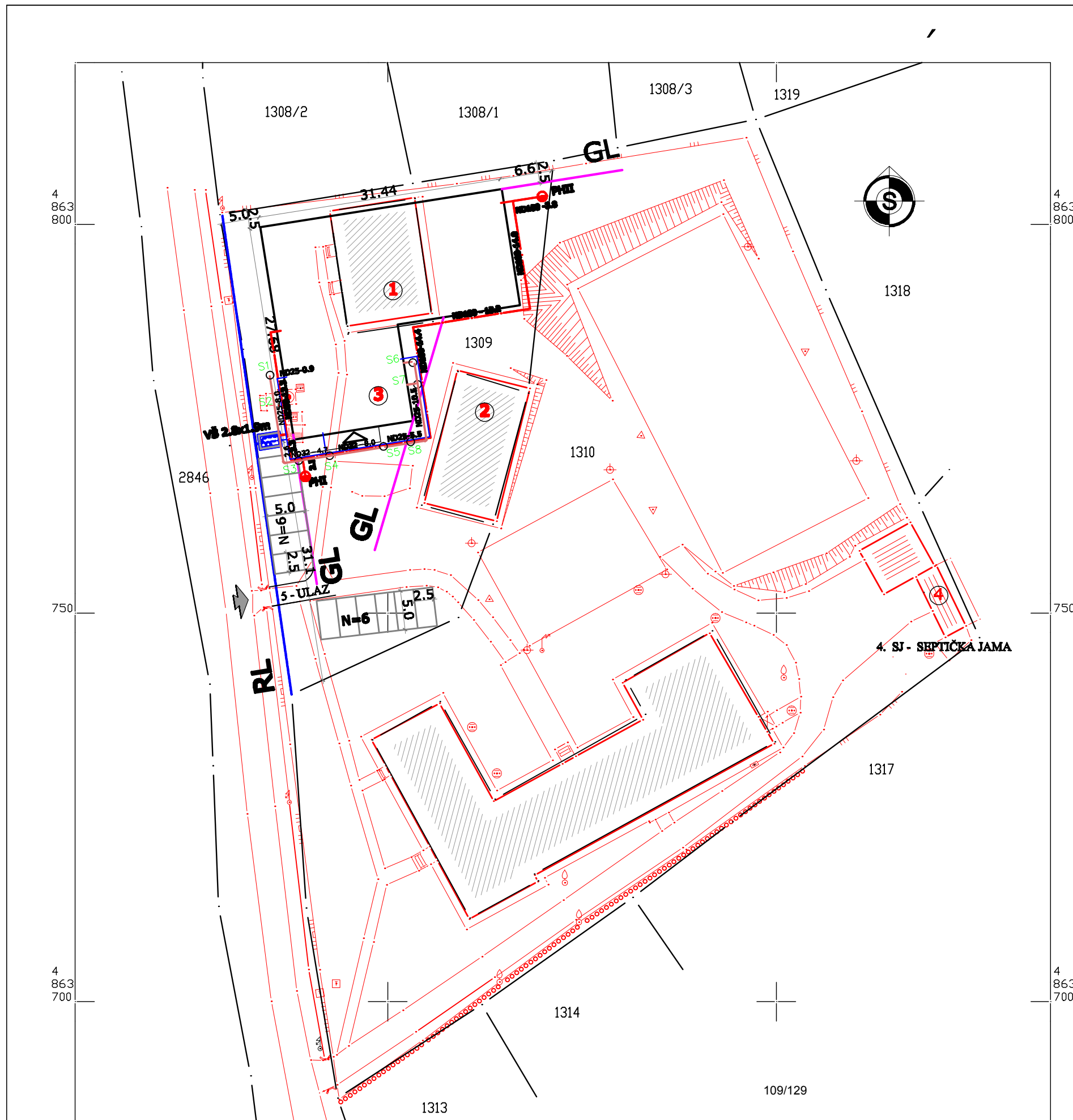
Projekat je urađen uz poštovanje važećih tehničkih propisa i normativa za ovu vrstu radova.



ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Vera Ćirić, dipl. ing. arh.

# **GRAFIČKA DOKUMENTACIJA**

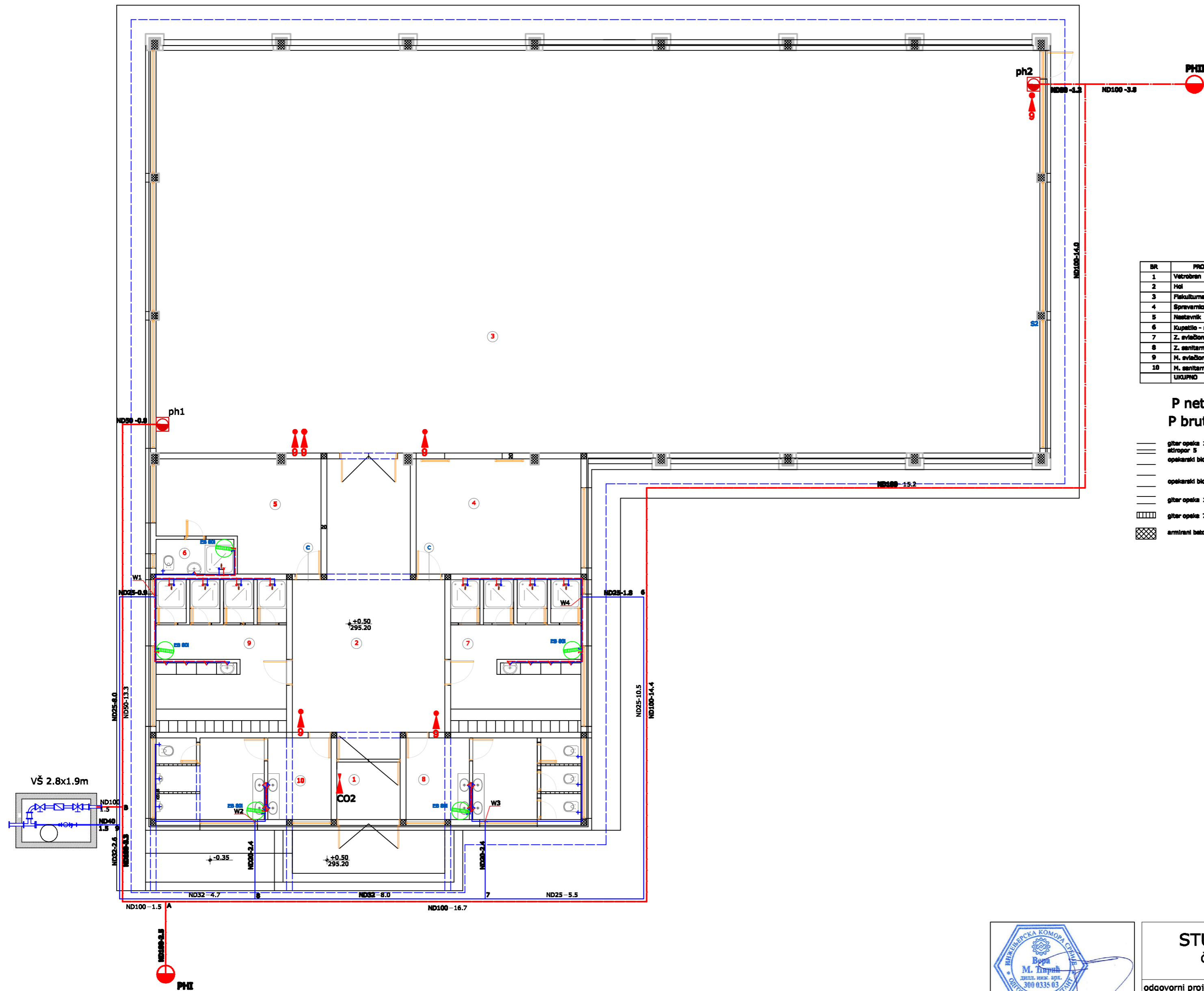


- LEGENDA**
- ① POSTOJEĆI ŠKOLSKI OBJEKAT, KOJI SE REMI
  - ② POSLOVNI ŠKOLSKI OBJEKAT, KOJI ĆE SE ADAPTIRATI
  - ③ SPORTSKI OBJEKAT - FIZIKULTURNA SALA KOJA SE GRADI
- GL GRADJEVNIKA LINIJA  
 RL
- PARKING
4. SJ - SEPTIČKA JAMA NA KP BR 1310  
 5. KOLSKI ULAZ NA PARCELU
- PHII
- SPOLJNI NADZEMNI HIDRANT
- SPOLJNA HIDRANTNIKA MREŽA  
 — SANITARNA VODA  
 — FIK. KANALIZACIJA



**SITUACIJA**

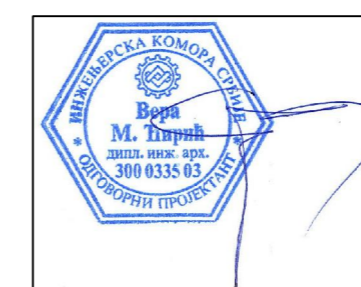
<b>STUDIO V</b> ČAČAK	znak: <b>3</b>	broj projekta: 14/2018 - PGD
	paraf:	Investitor: GRAD ČAČAK
odgovorni projektant: Vera Ćirić dipl.ing.arh. 300 0335 03	sadržaj crteža: <b>SITUACIJA</b>	objekat i mesto gradnje: FIZIKULTURNA SALA OSNOVNE ŠKOLE, P K.O. BODVA TRPČA U BODVA TRPČI
projektant: Vera Ćirić dipl.ing.arh. 300 0335 03		
crtao: Vera Ćirić dipl.ing.arh. 300 0335 03	datum: April 2018	Faza: PGD
ovaj list zamenjuje broj lista:	broj lista: 1	razmera: 1:500



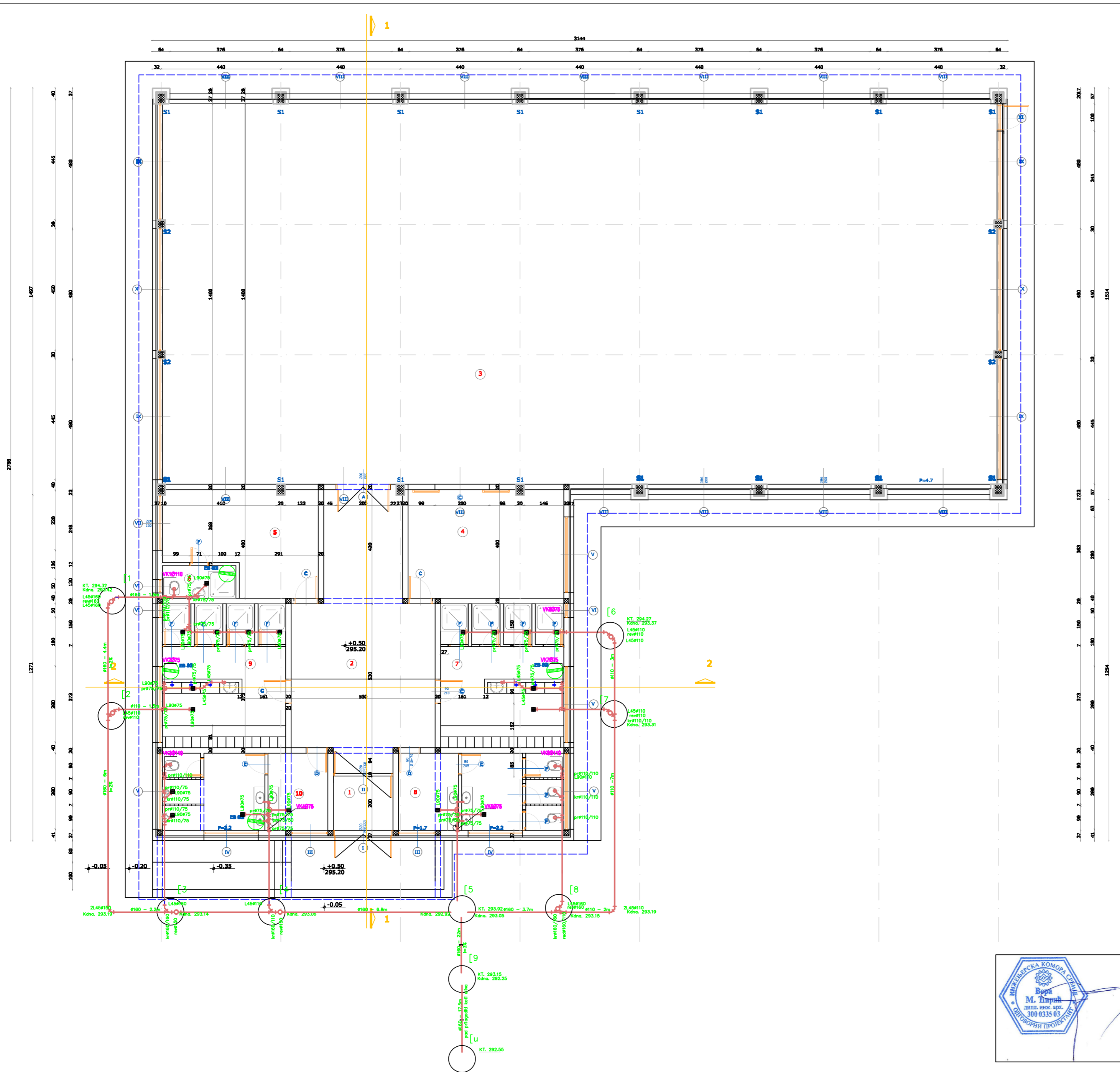
BR	PROSTORNA	PmI	PmI SRPS	POD
1	Vetrobran	4.40	4.40	Marm. pl.
2	Hol	42.26	42.26	Marm. pl.
3	Fiskulturna sala	429.66	429.66	Parkeš
4	Sprezavnica	22.86	22.86	Parkeš
5	Nastavnik	19.12	19.12	Parkeš
6	Kupatilo - nastavnik	3.24	3.24	Ker. plac.
7	Z. avlažionica I tus	22.77	22.77	Ker. plac.
8	Z. sanitarni čvor	16.39	16.39	Ker. plac.
9	M. avlažionica I tus	22.77	22.77	Ker. plac.
10	M. sanitarni čvor	16.39	16.39	Ker. plac.
UKUPNO		599.81	599.81	

P neto = 599.81m<sup>2</sup>  
P bruto = 663.03m<sup>2</sup>

- gitar opela 12
- stropov 5
- opelarski blok 20
- opelarski blok 20
- gitar opela 12
- gitar opela 7
- armirani beton



<b>STUDIO V</b> ČAČAK		znak:	broj projekta: 14/2018 - PGD	
		<b>3</b>	investitor: GRAD ČAČAK	
odgovorni projektant: Vera Čirić dipl.ing.arh. 300 0335 03		paraf:	objekat i mesto gradnje: FISKULTURNA SALA OSNOVNE ŠKOLE, P KATAstarska PARCELA BROJ 1309 K.O. DONJA TREPČA U DONJOJ TREPČI sadržaj crteža:	
projektant: Vera Čirić dipl.ing.arh. 300 0335 03		OSNOVA PRIZEMLJA -sanitarna i hidrantska voda-		
crtao: Vera Čirić dipl.ing.arh. 300 0335 03				
ovaj list zamenjuje broj lista:	datum: April 2018.	Faza: PGD	broj lista: 2.	razmera: 1:100



BR	PROSTORJA	Pm1	Pm1 BRPS	POD
1	Vetrobran	4.40	4.40	Merm. pl.
2	Hol	42.20	42.20	Merm. pl.
3	Fiskulturna sala	426.08	426.08	Parizet
4	Spravevnica	22.06	22.06	Parizet
5	Nastavnik	19.12	19.12	Parizet
6	Kupatilo - nastavnik	3.34	3.34	Kar. plac.
7	Z. avlačionica i bus	22.77	22.77	Kar. plac.
8	Z. sanitarni čvor	16.30	16.30	Kar. plac.
9	M. avlačionica i bus	22.77	22.77	Kar. plac.
10	M. sanitarni čvor	16.30	16.30	Kar. plac.
UKUPNO		599.81	599.81	

P neto = 599.81m2  
P bruto = 663.03m2

- gitar opaka 12
- stropor 5
- opelarski blok 20
- opelarski blok 20
- gitar opaka 12
- ▤ gitar opaka 7
- ▨ armirani beton



<b>STUDIO V</b> ČAČAK		znak:	broj projekta: 14/2018 - PGD	
		<b>3</b>	investitor: GRAD ČAČAK	
odgovorni projektant: Vera Čirić dipl.ing.arh. 300 0335 03 projektant: Vera Čirić dipl.ing.arh. 300 0335 03 crtao: Vera Čirić dipl.ing.arh. 300 0335 03 ovaj list zamenjuje broj lista:		paraf:	objekat i mesto gradnje: FISKULTURNA SALA OSNOVNE ŠKOLE, P KATAstarska PARCELA BROJ 1309 K.O. DONJA TREPČA U DONJOJ TREPČI sadržaj crteža:	
			<b>OSNOVA PRIZEMLJA</b> -kanalizacija-	
	datum: April 2018.	Faza: PGD	broj lista: 3.	razmera: 1:100

#### 4- PROJEKAT ELEKTRIČNIH INSTALACIJA

Tehnički opis
<b>GRAFIČKA DOKUMENTACIJA</b>
Situacija – trasa polaganja napojnog kabla
Osnova prizemlja-garderoba-električna instalacija osvetljenja
Osnova prizemlja-garderoba-električna instalacija priključnica i termičkih potrošača
Osnova prizemlja-fiskulturna sala-električna instalacija osvetljenja



### 4.5.1. Tehnički opis

#### ZA IZRADU ELEKTRIČNIH INSTALACIJA NISKOG NAPONA I GROMOBRANSKE ZAŠTITE U FISKULTURNOJ SALI NA K.P. Br1309. K.O. D. TREPČA

Objekat je namenjen za održavanje časova fizičkog vaspitanja po programu za Osnovne škole, kao i za rekreativno bavljenje sportom. Sastoji se od fiskulturne sale i aneksa u kojem je muška i ženska svlačionica sa garderobama i tuš kabinama, muškim i ženskim mokrim čvorom, kancelarijom za profesora i prostorijom za smeštaj sportskih rekvizita.

U objektu je predviđeno centralno grejanje.

##### 5.1.1.1. Napajanje objekta električnom energijom

Prema uslovima za projektovanje i priključenje objekta na NNM, koje je izdao Ogranak elektrodistribucije Čačak COP: ROP-CAC-9776-LOC-1/2018, pod brojem 8E 1.1.0-D.09.27-111930/1-2018 od 25.04.2018god. Fiskulturna sala na K.P. br. 1309 K.O. D. Trepča, električnom energijom će se napajati iz postojeće NNM preko merne grupe registrovane kod ODS pod brojem 1622369763.

Kako se postojeći objekat, koji se napaja preko pomenute merne grupe ruši, to je mernu grupu potrebno izmestiti na postojeći stub NNM, označen u situaciji, i postaviti IMO u koji treba smestiti odgovarajuće trofazno brojilo i limitatore od 40A.

Priključak objekta na NNM uraditi izvođenjem kablovskog (podzemnog) priključka na nadzemnu mrežu.

Za napajanje objekta električnom energijom, potrebno je od NN mreže do izmeštenog mernog ormara (IMO) montiranor na stubu NNM postaviti kabal PP 00-A 4x16mm<sup>2</sup> u dužini od 8m. Priključenje objekta izvršiti u IMO, posle mernog mesta podzemnim energetskim kablom tipske oznake i preseka PP 00-A 4x16mm<sup>2</sup>.

Energetski kabal položiti prema važećim tehničkim propisima i tehničkim uslovima (TP 3), bez prekidanja do glavnog razvodnog ormara (GRO) u objektu fiskulturne sale. U IMO kabal štititi automatskim osiguračima tipa „C“ od 40A, koji su u funkciji zaštite kabla i ograničenja snage.

Trasa novopoloženog kablovskog voda 1kV mora biti geodetski snimljena od strane geodetske uprave S.O. Čačak i uneta u katastar podzemnih električnih instalacija geodetske uprave i E.D. Čačak.

Po izdatim uslovima, IMO je u nadležnosti elektrodistribucije i nije predmet ovog objekta.

##### 4.5.1.2. Glavni razvodni orman

Glavni razvodni orman (GRO) uraditi od dva puta dekapiranog lima, ofarbati po želji investitora i postaviti u prolazu aneksa fiskulturne sale, kako je projektom predviđeno. Orman uraditi u zaptivost IP 54. Ispred ormara mora da postoji manipulativni prostor od najmanje 1,2m, pri čemu treba da postoji mogućnost otvaranja vrata ormara najmanje do ugla od 135<sup>0</sup>.

U orman će biti smeštena oprema po jednopolnoj šemi projekta. Na vratima ormara postaviti glavni prekidač, kao i prekidače za uključenje-isključenje osvetljenja fiskulturne sale.

GRO se iz IMO napaja električnom energijom kablom PP00-A 4x16mm<sup>2</sup>. Napojni kabal ispod temelja postaviti kroz PVC cev ø 50mm a u objektu kroz rebrastu slabogoreću cev spod maltera.

GRO se zaključava tipskom bravom.

#### 4.5.1.3. Unutrašnja instalacija objekta

Celokupnu instalaciju uraditi kablovima i instalacionim materijalom za pod malter.

Instalaciju osvetljenja uraditi kablovima N2XH 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>, a instalaciju priključnica kablovima N2XH 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> i N2XH - Y 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>.

U garderobi postaviti OG priključnicu.

U kancelariji profesora, električne priključnice postaviti na 0,4m od poda. U foajeu aneksa fiskulturne sale priključnice postaviti na 0,6m od poda, a u garderobi na 1,5m od poda. Izvod za napajanje klima uređaja izvesti ispod plafona, na mestu koje odredi investitor.

Izvođe za napajanje setova podnog grejanja postaviti u saglasnosti sa izvođačem grejanja.

#### 4.5.1.4. Osvetljenje aneksa fiskulturne sale

Osvetljenje aneksa je predviđeno neonskim sijalicama. Broj i raspored svetiljki odabrani su u skladu sa fotometrijskim proračunom.

U kancelariji profesora i prostoriji za sportske rekvizite postaviti neonske svetiljke sa kapom zaptivnosti IP 20.

U garderobama postaviti neonske voodootporne svetiljke sa zaptivenošću IP 65.

U mokrim čvorovima i foajeu takođe su predviđene fluo svetiljke sa zaptivenošću IP 20

Uključenje istih se vrši naizmeničnim i i jednopolnim prekidačima.

Sve prekidače postaviti na visinu od 1,5m od poda.

Projektom je predviđeno postavljanje panik svetiljki sa neonskim sijalicama 2x8W i autonomijom od 3h.

#### 4.5.1.5. Osvetljenje fiskulturne sale

Osvetljenje fiskulturne sale je predviđeno neonskim sijalicama. Broj i raspored svetiljki odabrani su u skladu sa fotometrijskim proračunom.

Prilikom odabira tipa svetilki, potrebno je voditi računa o nameni objekta, te je potrebno ugraditi svetiljke slične tipu 5LJ 590 7-3XC1, ugradna svetiljka otporna na udarce s loptom GT, Siteko.

Zaptivnost svetiljki je IP 20.

Projektom je predviđeno postavljanje panik svetiljki sa neonskim sijalicama 2x8W i autonomijom od 3h.

Za uključenje strujnih krugova osvetljenja fiskulturne sale, prekidače postaviti na vratima razvodnog ormara.

#### 4.5.1.6. Zaštita od opasnog napona dodira

Sistem zaštite od indirektnog dodira delova pod naponom je TT sistem zaštite sa primenom ZUDS 40/0,5A, korišćenjem temeljnog uzemljivača.

Svaki instalacioni vod sadrži dodatnu žilu u kablju žuto - zelene boje koja se GRO vezuje na sabirnicu zaštitnog uzemljenja.

Sabirnica zaštitnog uzemljenja GRO je provodnikom žuto-zelene boje P/F – Y 1x 16mm<sup>2</sup> povezana na SIP montiranu na fasadi objekta, koja je trakom Fe/Zn 25x4mm povezana sa temeljnim uzemljivačem.

U garderobama ( tuš kabine ) je predviđeno izjednačenje potencijala povezivanjem metalnih delova na sabirnicu u kutiji PS49. Povezivanje metalnih delova sa sabirnicom za izjednačenje potencijala izvesti provodnikom P/P 1x4mm<sup>2</sup>, a ova sa PE sabirnicom u GRO provodnikom P/P 1x6mm<sup>2</sup>.

Pored izjednačenja potencijala, kao dodatna mera zaštite od opasnog napona dodira u prostoru garderobe (tuš kabine) projektovana je ugradnja ZUDS 25/0,03A.

Nakon izvedenih radova treba izmeriti impendansu petlje, sačiniti atest i predati komisiji za tehnički pregled i prijem objekata.

#### 4.5.1.7. Uzemljenje objekta

Uzemljenje izvesti trakom Fe/Zn 25x4mm položenom u temelju tokom betoniranja. Od temeljnog uzemljivača istom trakom uraditi izvode za zaštitno uzemljenje «SIP» kao i uzemljenje gromobranskih spustova i olučnih vertikalaa.

Broj izvoda i njihov raspored dati su u grafičkom delu projekta.

#### 4.5.1.8. Gromobranska instalacija

Za zaštitu od atmosferskih pražnjenja predviđana je gromobranska instalacija tipa faradejevog kaveza.

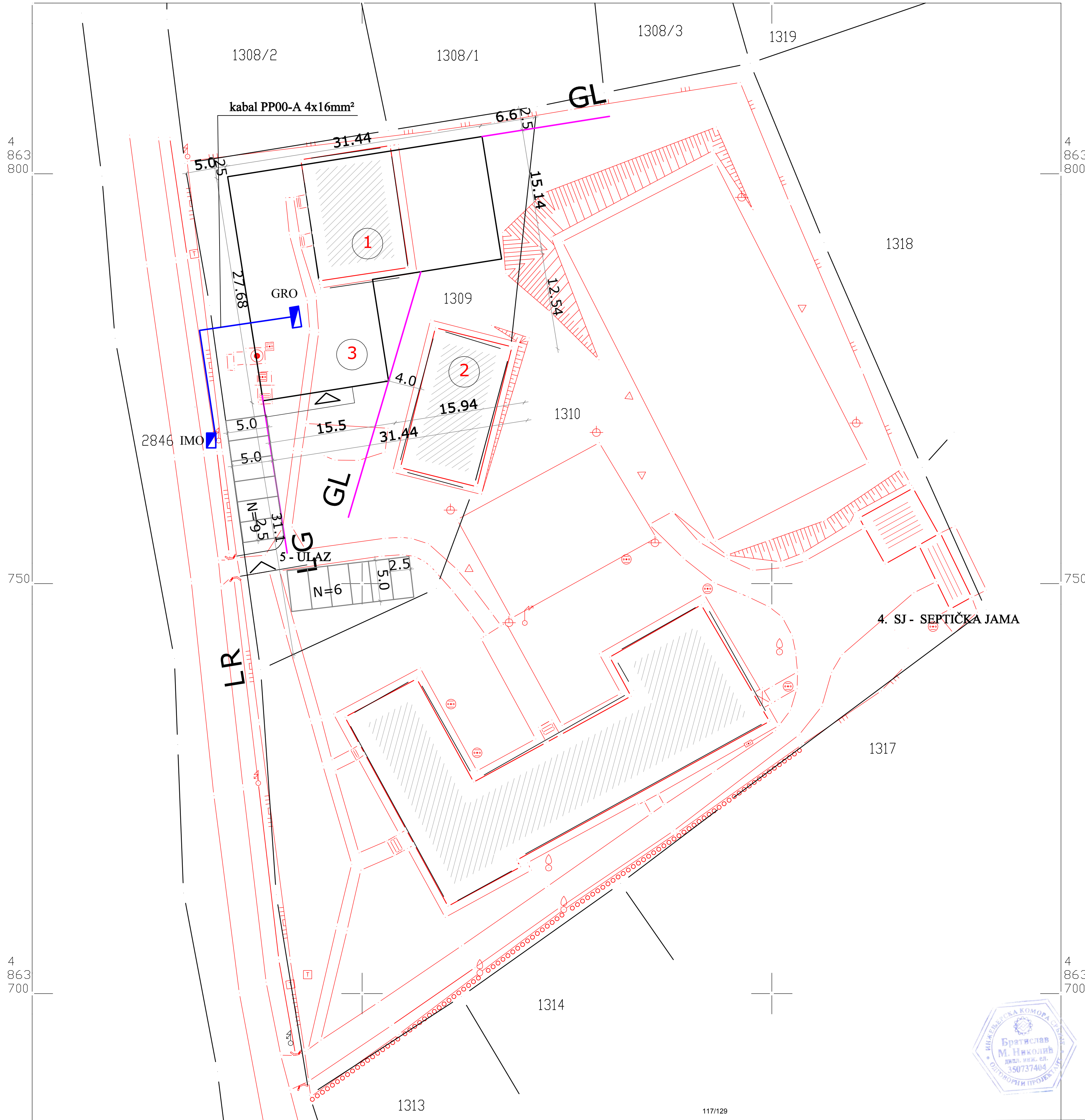
Kao prihvatni sistem koristiće se pokrivka od čeličnog lima, kao i svi metalni delovi na krovu.

Spusne provodnike do mernih spojeva izraditi od trake Fe/Zn 20x3mm, a od mernih spojeva do temeljnog uzemljivača biće postavljena traka Fe/Zn 25x4mm.

Po izvedenim radovima izvođač je u obavezi da pribavi izveštaj o ispitivanju gromobranskog uzemljenja i neprekidnosti spusnih provodnika.

Gromobranska instalacija zadovoljava III nivo zaštite.

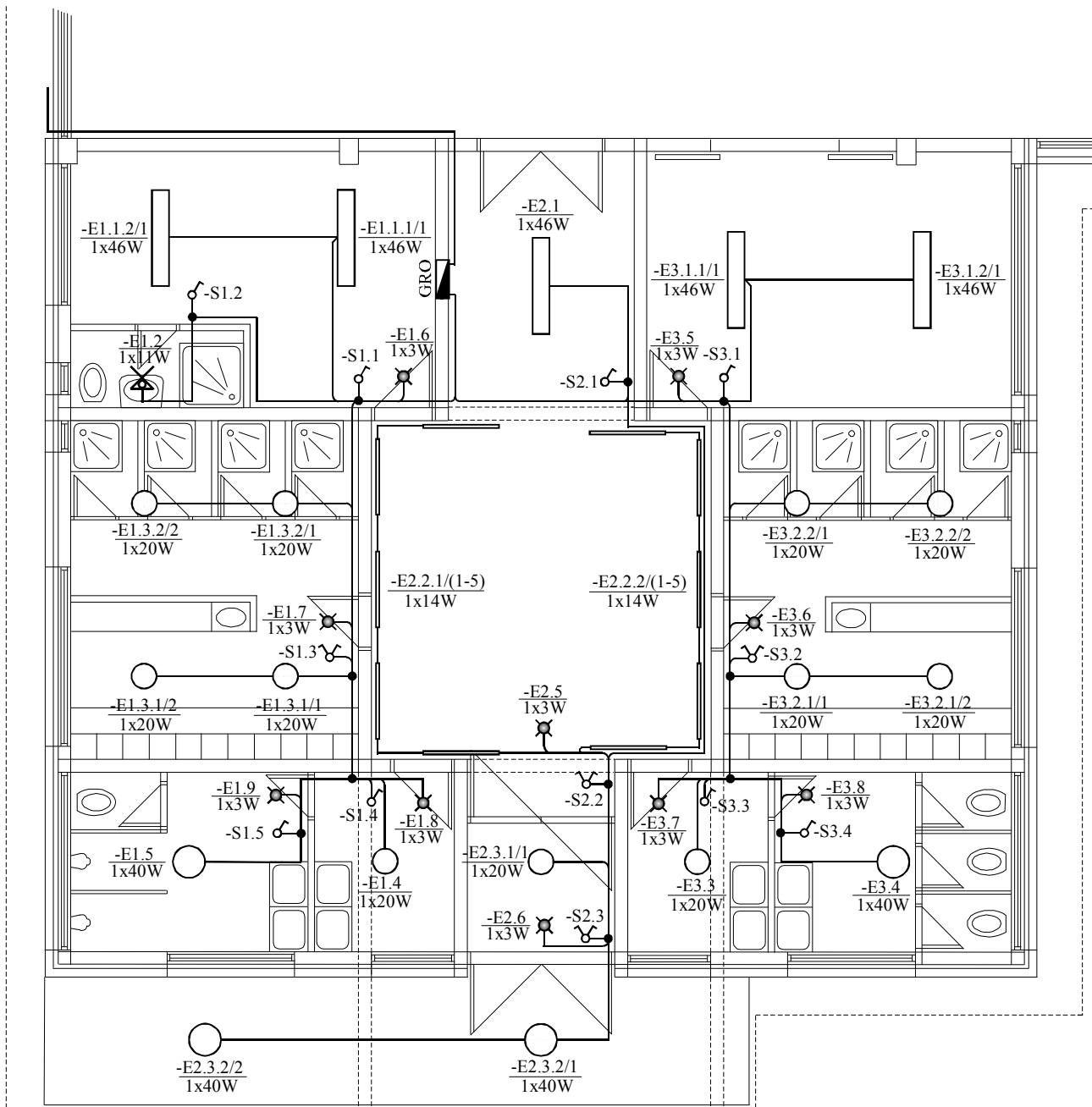
# **GRAFIČKA DOKUMENTACIJA**



- ### LEGENDA
- ① POSTOJEĆI ŠKOLSKI OBJEKAT, P, KOJI SE RUŠI
  - ② POSLOVNI ŠKOLSKI OBJEKAT, P, KOJI ĆE SE ADAPTIRATI
  - ③ SPORTSKI OBJEKAT - FISKULTURNA SALA KOJA SE GRADI
- GL — GRADJEVISKA LINIJA
- RL —
- ▭ PARKING
- 4. SJ - SEPTIČKA JAMA NA KP BR 1310
  - 5. KOLSKI ULAZ NA PARCELU

<b>STUDIO V</b> ČAČAK	znak: <b>4</b>	broj projekta: 14/2018 - PGD		
	Investitor: GRAD ČAČAK-ČAČAK			
odgovorni projektant: Bratislav Nikolić, dipl.ing.el. 350 7374 04	paraf:	objekat i mesto gradnje: FISKULTURNA SALA OSNOVNE ŠKOLE, P NA K.P. BR. 1309 K.O. DONJA TREPČA		
projektant: Bratislav Nikolić, dipl.ing.el. 350 7374 04	<i>Bratislav Nikolić</i>	sadržaj crteža:		
crtao: Bratislav Nikolić, dipl.ing.el. 350 7374 04		SITUACIJA TRASA POLAGANJA NAPOJNOG KABLA		
ovaj list zamenjuje broj lista:	datum: April 2018.	Faza: Projekt za građevinsku dozvolu	broj lista: 4.7.1.	razmera: 1:500

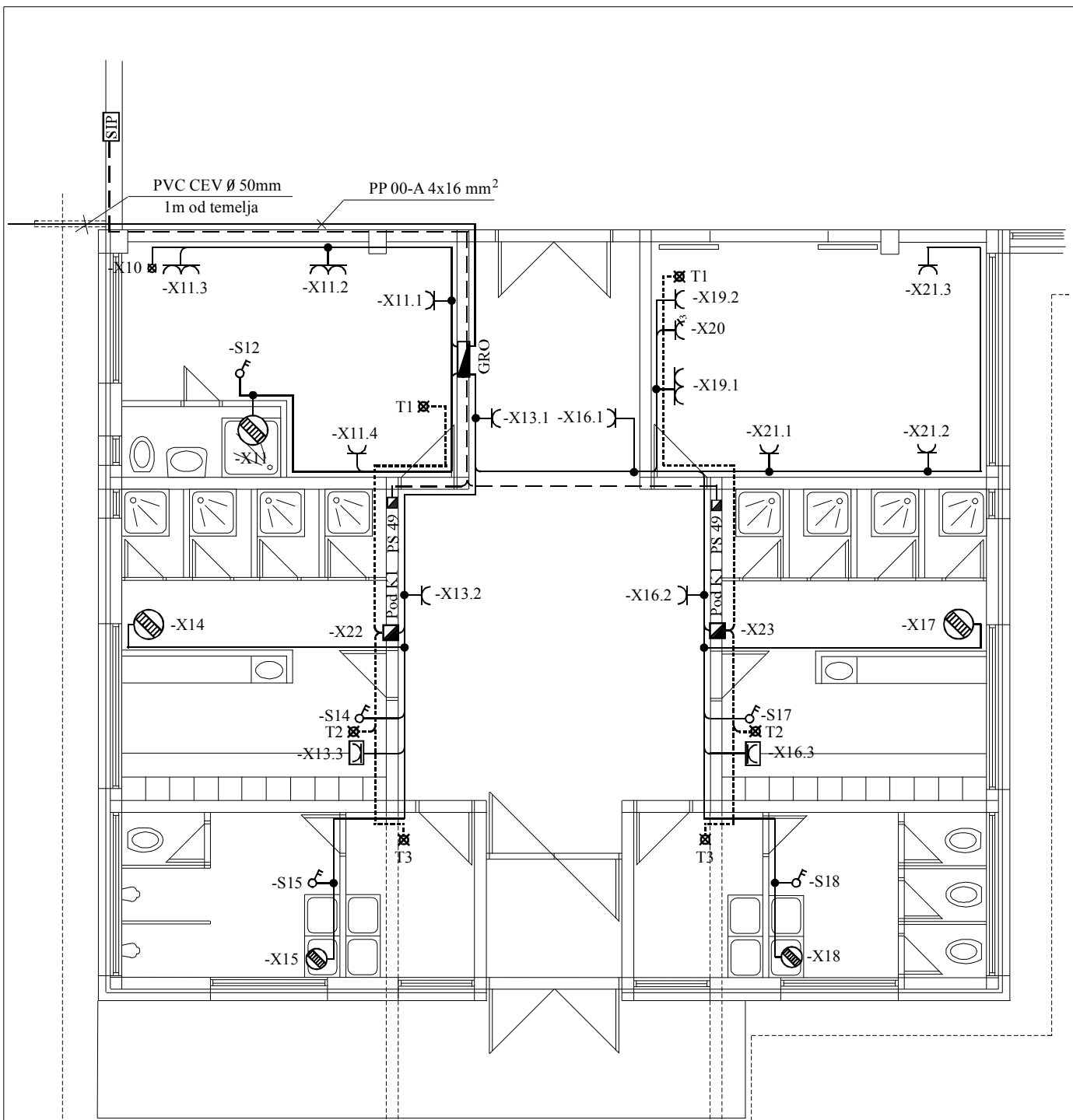




- LEGENDA:
- Fluo svetiljka 3x24W(2x18W)
  - Fluo svetiljka 2x36W
  - Fluo svetiljka 1x39W
  - Panik svetiljka 2x8W



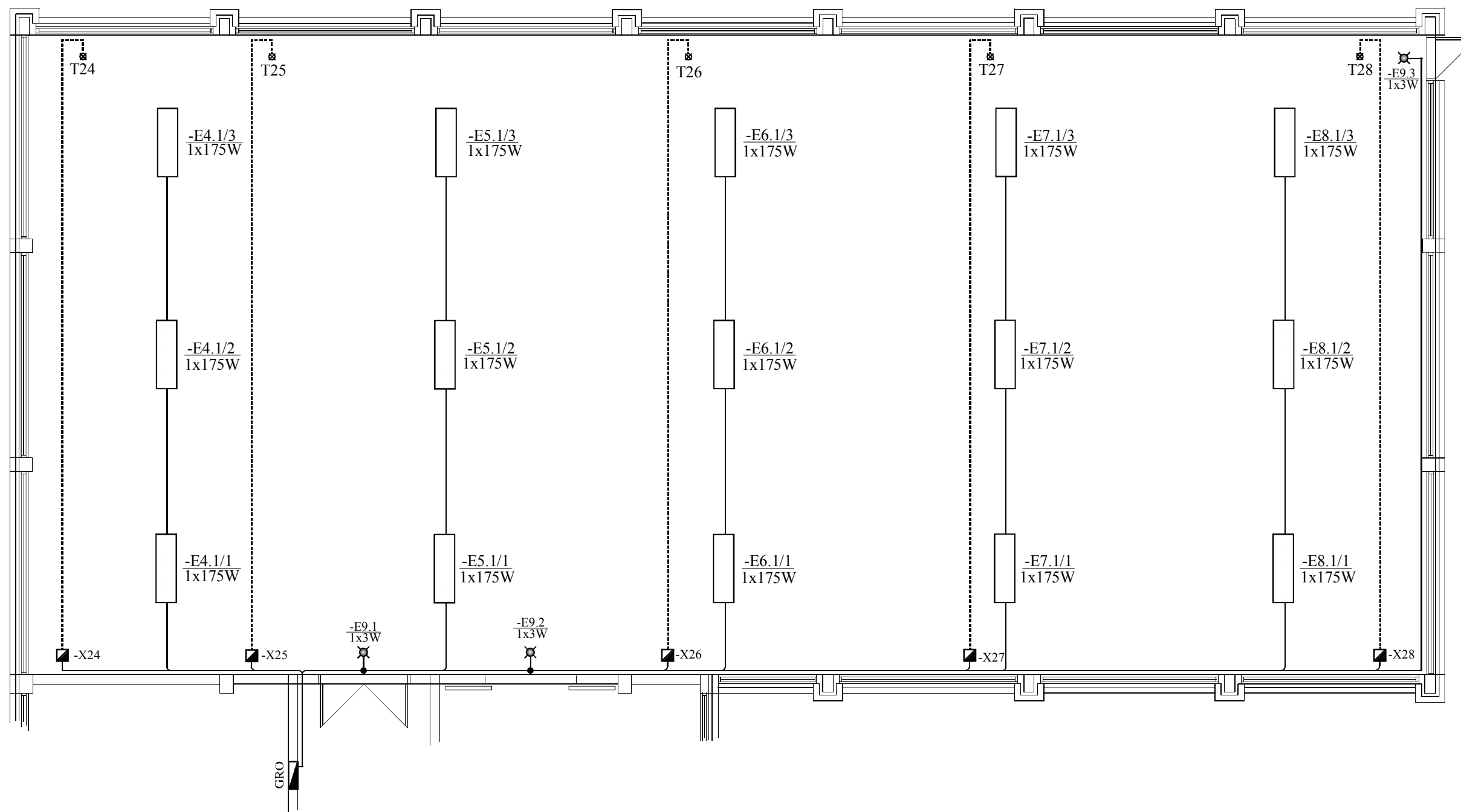
<h2>STUDIO V</h2> <p>ČAČAK</p>	ZNAK:	Broj projekta: 14/2018-PGD	
	4	Investitor:	GRAD ČAČAK - ČAČAK
Odgovorni projektant: Bratislav Nikolić dipl.ing.el. 35 07374 04	Paraf:	Objekat i mesto gradnje: FISKULTURNA SALA OSNOVNE ŠKOLE, P NA K.P. BR. 1309 K.O. DONJA TREPČA	
Projektant: Bratislav Nikolić dipl.ing.el. 35 07374 04		Sadržaj crteža: OSNOVA PRIZEMLJA - PRATEĆI DEO električna instalacije osvetljenja	
Crtao: Bratislav Nikolić dipl.ing.el. 35 07374 04		Faza: Projekat za građevinsku dozvolu	Broj lista: 4.7.2.
Ovaj list zamenjuje list broj:	11/129 2018		



NAPOMENA : -X9 je izvod za napajanje klima uređaja i treba ga postaviti ispod plafona  
 -X21, -X22, i -X23 su izvodi namenjeni za napajanje setova podnog grejanja



<b>STUDIO V</b> ČAČAK	ZNAK:	Broj projekta:	14/2018-PGD	
	<b>4</b>	Investitor:	GRAD ČAČAK - ČAČAK	
Odgovorni projektant: Bratislav Nikolić dipl.ing.el. 35 07374 04	Paraf:	Objekat i mesto gradnje:	FISKULTURNA SALA OSNOVNE ŠKOLE, P NA K.P. BR. 1309 K.O. DONJA TREPČA	
Projektant: Bratislav Nikolić dipl.ing.el. 35 07374 04		Sadržaj crteža:	OSNOVA PRIZEMLJA - PRATEĆI DEO elektro instalacije priključ.i term. potrošača	
Crtao: Bratislav Nikolić dipl.ing.el. 35 07374 04	Ovaj list zamenjuje list broj:	Faza:	Broj lista:	Razmera:
		Projekat za građevinsku dozvolu	4.7.3.	1:100
	119/129 2018			



-X24, -X25, -X26, -X27 i -X28 su izvodi namenjeni za napajanje setova podnog grejanja



<b>STUDIO V</b> ČAČAK		ZNAK:	Broj projekta: 14/2018-PGD	
		<b>4</b>	Investitor: GRAD ČAČAK - ČAČAK	
Odgovorni projektant: Bratislav Nikolić dipl.ing.el. 35 07374 04		Paraf:	Objekat i mesto gradnje: FISKULTURNA SALA OSNOVNE ŠKOLE, P NA K.P. BR. 1309 K.O. DONJA TREPČA	
Projektant: Bratislav Nikolić dipl.ing.el. 35 07374 04			Sadržaj crteža: OSNOVA PRIZEMLJA - FISKULTURNA SALA električna instalacije osvetljenja	
Crtao: Bratislav Nikolić dipl.ing.el. 35 07374 04		Faza: Projekat za građevinsku dozvolu	Broj lista: 4.7.4.	Razmera: 1:100
Ovaj list zamenjuje list broj:	April 2018			



## 5 – PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA

Tehnički opis
<b>GRAFIČKA DOKUMENTACIJA</b>
Situacija
Osnova prizemlja- položaj kutija za podno grejanje, termostata irazvodnih cevi do kutija
Osnova prizemlja- položaj kutija sa panelima za podno grejanje

Predmet projekta je projekat podnog grejanja ya fiskulturnu salu u Donjoj Trepći. .  
Proračun toplotnih gubitaka je urađen na osnovu koeficijenata prolaza toplote koji su preuzeti iz Elaborata energetske efikasnosti, a koji predstavlja poseban separat. Spoljna projektna temperatura iznosi -18°C. Temperature u prostorijama su usvojene prema odgovarajućoj nameni istih.

### PODNO GREJANJE

Projektom je za grejanje objekta predviđena i instalacija podnog grejanja (gde su podloge od keramičkih pločica predviđeno je i hlađenje). Režim grejanja je 44/38C. U samoj fiskulturnoj sali se predviđa kao podna obloga završna od Tarketa koi je namenjen za podno grejanje debljine d=14mm. U ostalim prostorijama u okviru fiskulturne sale su predviđene keramičke pločice.

Cevi za podno grejanje su od peroksidno umreženog polietilena PE-Xa, 17x2, a sistem polaganja je REHAU sistem sa Rehau taker pločama. Resavanje automatike za podno gejanje (izbor elektronski vodenih cirkulacionih pumpi, ekspanzione posude, regulacija vodenja temperature da ne prede 44C, proveru snage kotla) je u posebnoj masinskog projektu koji nije deo ovoga projekta. Mora se predvideti trokraki mesni ventil na grani za podno grejanje.

U fiskulturnoj sali se za svaku kutiju za podno grejanje na ulazu predviđa prolazni (zonski ventil DN25) na kome se montira servo pogon kojim upravlja rehau termostat NEA HT sve 230V. Termostati se postavljaju na dužoj strani fiskulturne sale gde su prozori. Do svake kutije gde su regulacioni razdelnici treba dovesti odgovarajuće napajanje 220V.

Kutije podne koje nisu vezane za fiskulturnu salu u sebi imaju regulacioni razdelnik i servo pogone, kao i odgovarajuće sobne termostate rehau NEA HT. Predvideti napajanje od 220V svake kutije koja nije u fiskulturnoj sali.

Posle izrade estriha uraditi-zaseci prema propisu i napraviti dilataciju betona u svemu prema pravilima struke.  
Montazu sve opreme predviđene za ovaj projekat uraditi prema upustvu proizvođača istih.

### TOPLOVOD OD PREDIZOLOVANIH CEVI

U postojećoj koltarnici je kotao na cvrsto gorivo. Isporučka potrebne količine energije ka fiskulturnoj sali je kroz u zemlju položenih predizolovanih cevi 90/160 INSULPEX UNO SDR11 proizvođača Rehau Austrija.

Cevi se polazu beskanalno u zemlju. Pri izlasku iz kotlarnice i i pri ulasku u deo koji pripadfa fiskulturnoj Sali se moraju predvideti odgovarajuće manžetne. Cevi se postavljaju jedna do dru

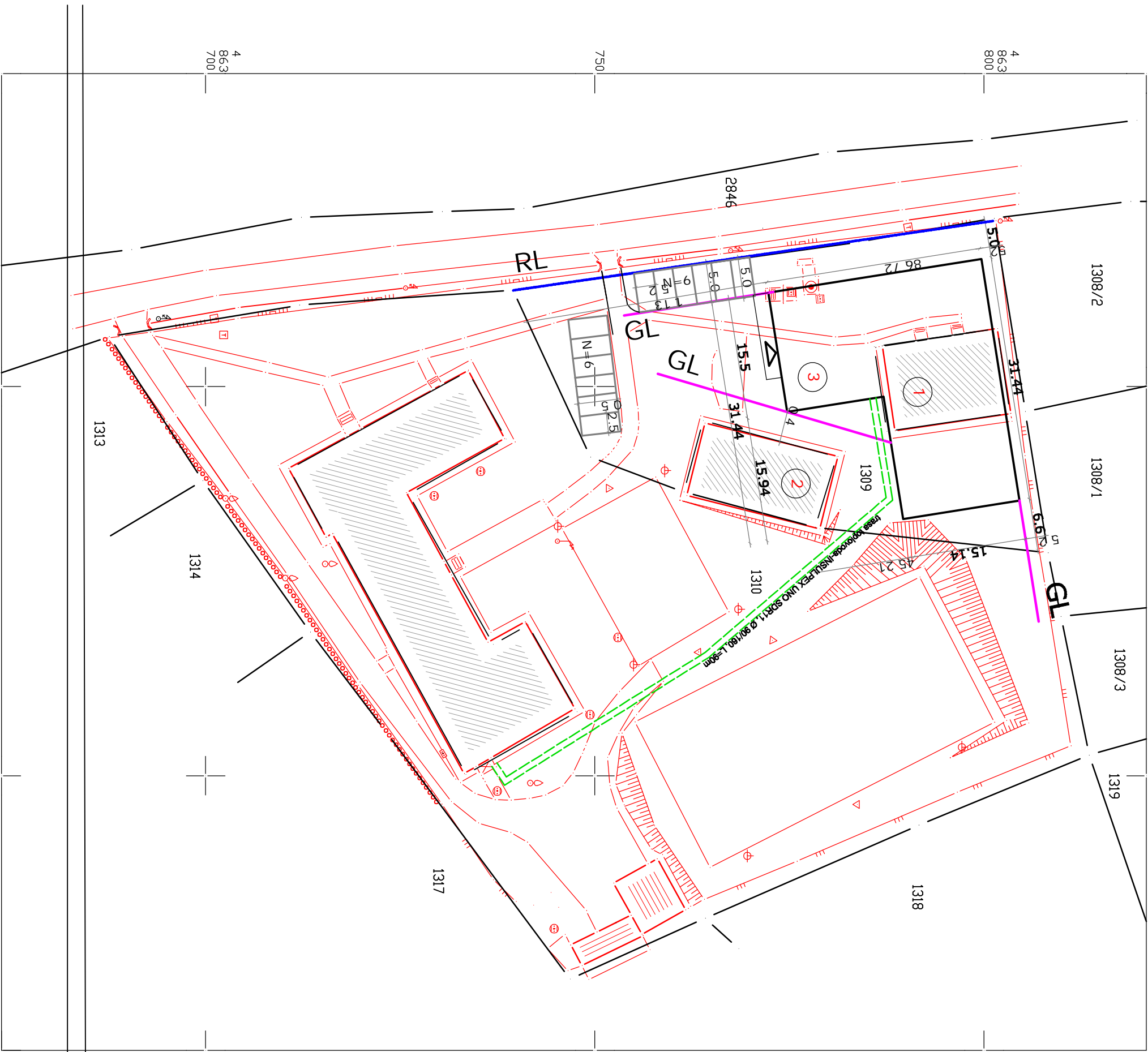
Montazu cevi i smestanje u zemljani kanal uraditi sve u skladu sa tehničkim upustvom firme koja priižvodi iste.



odgovorni projektant:

DRAGAN BRKOVIĆ, dipl.maš. ing.

# **GRAFIČKA DOKUMENTACIJA**



### LEGENDA

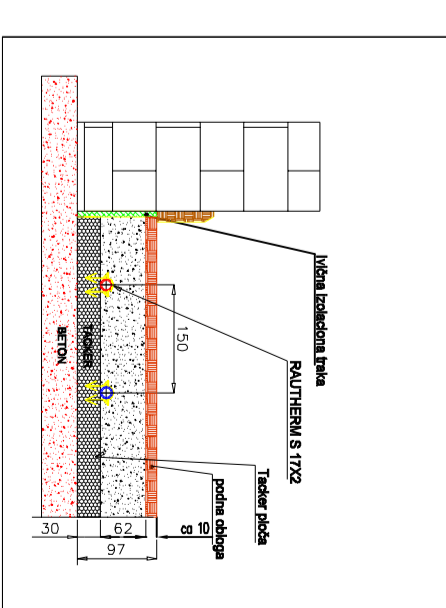
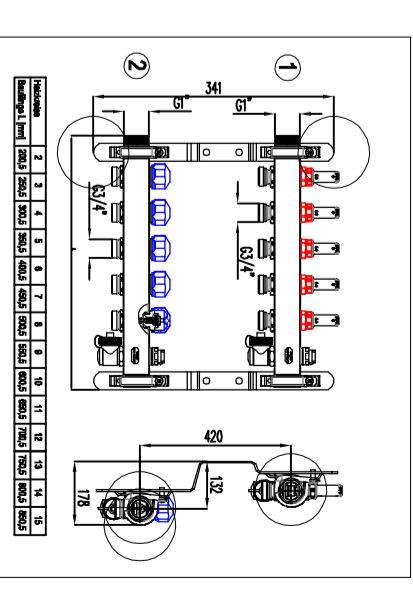
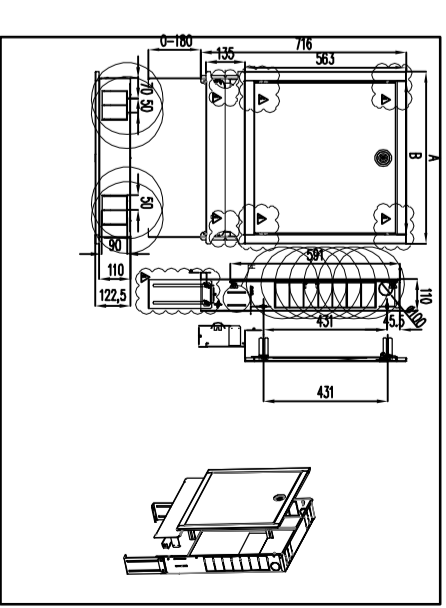
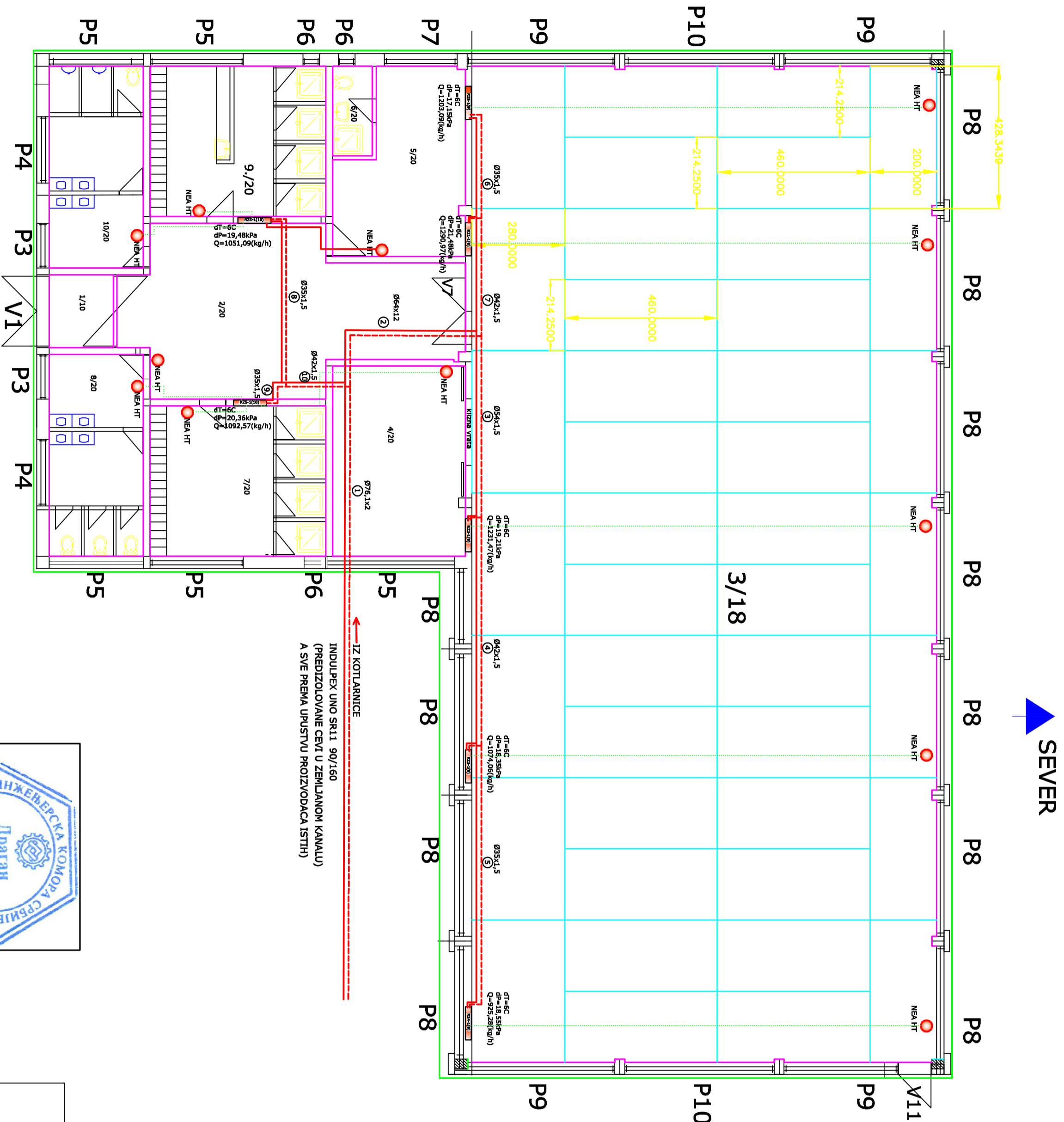
- ① POSTOJEĆI ŠKOLSKI OBJEKAT P. KOJI SE RUŠI
- ② POSLOVNI ŠKOLSKI OBJEKAT P. KOJI ĆE SE ADAPTIRATI
- ③ SPORTSKI OBJEKAT - FISKULTURNA SALA KOJA SE GRADI

- GL GRADJEVISKA LINIJA
- RL RAZVODNA LINIJA
- PARKING

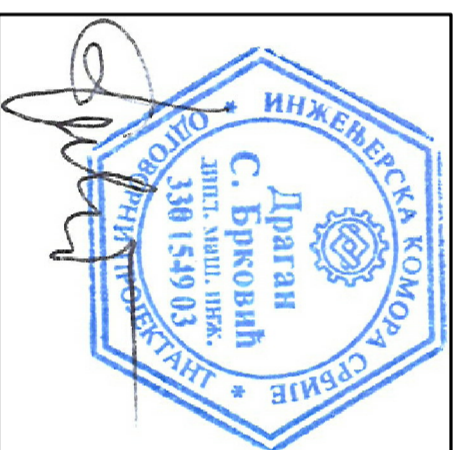


### SITUACIJA

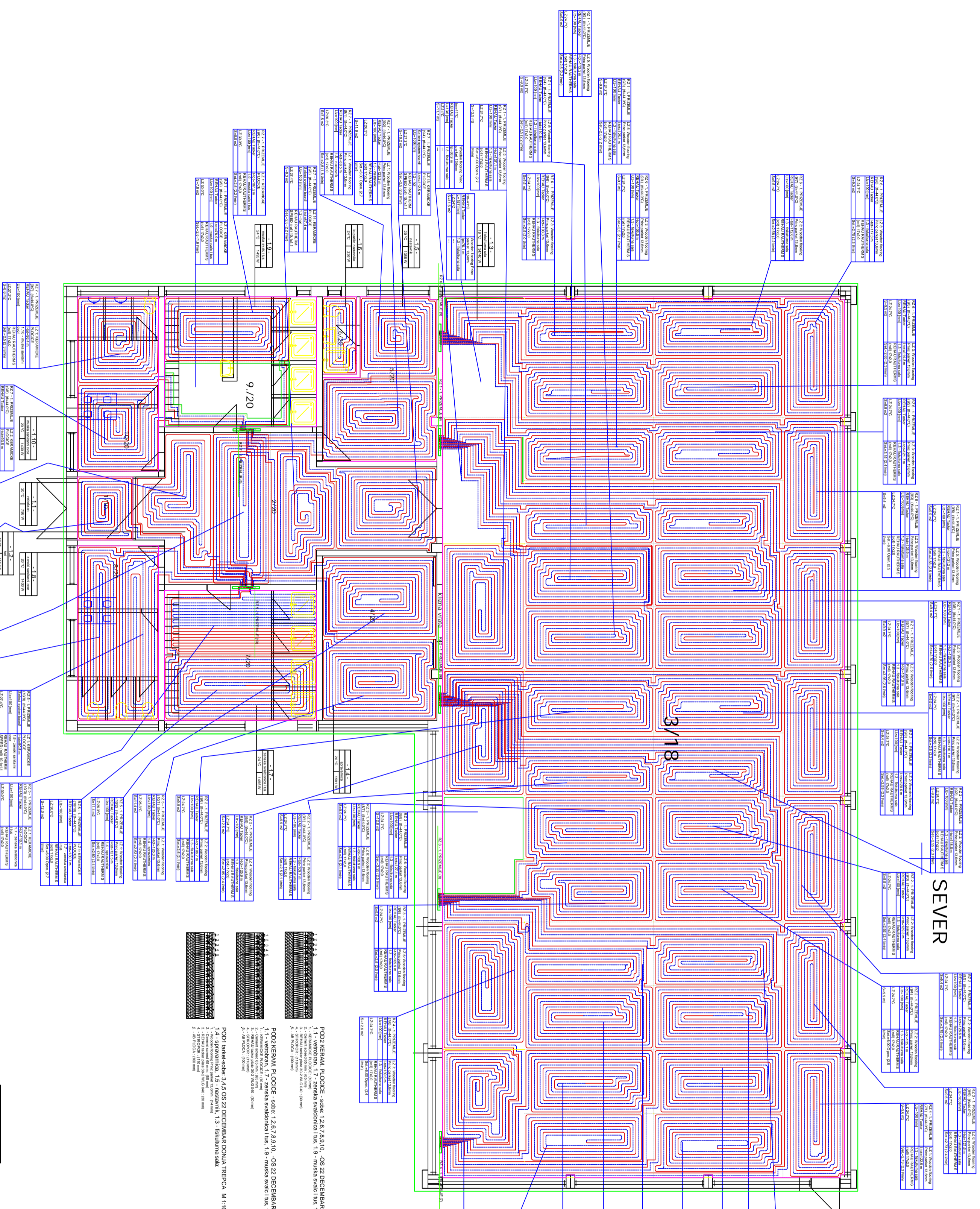
<b>STUDIO V</b>		broj projekta: 14/2018 - PGD	
<b>ČAČAK</b>		znak: 1	
odgovorni projektant: Vera Čirić dipl.ing.arh. 300 0335 03		investitor: GRAD ČAČAK	
Vera Čirić dipl.ing.arh. 300 0335 03		objekat i mesto gradnje: FISKULTURNA SALA P. OŠ "22 DECEMBA DONJA TREBČA K.P. BR. 1309 K.O. DONJA TREBČA U DONJOJ TREBČI	
projektant: Vera Čirić dipl.ing.arh. 300 0335 03		sadržaj crteža: SITUACIJA	
Vera Čirić dipl.ing.arh. 300 0335 03		fazna: PGD	
crtao: Vera Čirić dipl.ing.arh. 300 0335 03		broj lista: 1	
prvi list zametnuje broj lista: Februar 2018.		razmera: 1:500	



SINERGIJA ADITIV ZA 20 ESTERNI  
 20 kg CEMENT  
 225 kg PESK (0,5 mm)  
 1818 mm VODA  
 REŠAVU P ADITIV Ad. N: 28574-003



<b>STUDIOV</b> ČAČAK		oznaka:	<b>6.</b>
odgovorni projektant: Dragan Brković, dipl.maš.inž. 330 1549 03	paraf:	broj projekta: <b>14/2018 - PGD-6</b>	
odgovorni projektant: Dragan Brković, dipl.maš.inž. 330 1549 03		Investitor: GRAD ČAČAK – ČAČAK	
odgovorni projektant: Dragan Brković, dipl.maš.inž. 330 1549 03		objekat i mesto gradnje: FISKULTURNA SALA OSNOVNE SKOLE, I KP 1309 KO DONJA TREPČA	
odgovorni projektant: Dragan Brković, dipl.maš.inž. 330 1549 03		sadržaj crteža: POLOŽAJ KUTIJA ZA PODNO GREJANJE, TERMOSTATA I RAZVODNIH CEVI DO KUTIJA.	
ovaj list zamenj. broj lista	datum: 30.04.2018.	naziv dela projekta: PROJEKAT ZA GRAĐEV. DOZVOLU	fazn. broj lista: PROJEK. ZA GRAD. DOZVOLU - PGD-6
			broj lista: <b>2.</b>
			razmerci:



SEVER

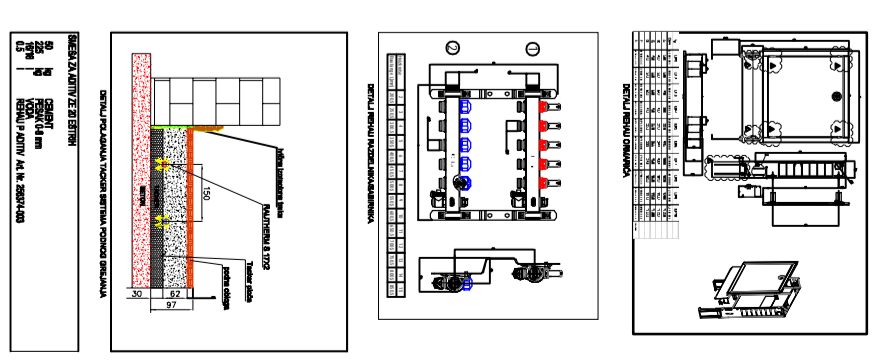
3/18

NOB. POKLOČNE	PROJEKCIJA	PROJEKCIJA	PROJEKCIJA	PROJEKCIJA	PROJEKCIJA	PROJEKCIJA	PROJEKCIJA	PROJEKCIJA	PROJEKCIJA
1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18
1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20

- POD KERAAM. PLOČICE - sode 12.6.7.8.9.10. - OS 22 DECEMBAR DONJA TREPCA M.116**
1. - keram. pločice (1200x600 mm)
  2. - cementni sloj (30 mm)
  3. - izolacioni materijal (100 mm)
  4. - arm. mreža (100 mm)
  5. - beton (100 mm)
- POD BARD. SODE 3.4.5 OS 22 DECEMBAR DONJA TREPCA M.116**
1. - keram. pločice (1200x600 mm)
  2. - cementni sloj (30 mm)
  3. - izolacioni materijal (100 mm)
  4. - arm. mreža (100 mm)
  5. - beton (100 mm)



<b>STUDIOV ČAČAK</b>		oznaka:	broj projekta:
6.			14/2018 - PGP-6
odgovorni projektant:	paraf:	investitor:	GRAD ČAČAK - ČAČAK
Dagani Brković, dipl. inž. 330 1549 03		objekat i mesto gradnje:	ŠKOLSKA ZGRADNA PLOŠTA, KP 1309 KO DONJA TREPCA
odgovorni projektant:		saizrađi crteži:	POLOŽAJ KUTIJA SA PANELIMA ZA PODNO GREJANJE
Dagani Brković, dipl. inž. 330 1549 03			
odgovorni projektant:			
Dagani Brković, dipl. inž. 330 1549 03			
ovaj list zamenuje:	datum:	ovaj list zamenuje:	datum:
30/04/2018	30/04/2018	PROJEKAT ZA GRAĐEV. DOZVOLU	3.



## 10 – PROJEKAT PRIPREMNIH RADOVA

Tehnički opis
<b>GRAFIČKA DOKUMENTACIJA</b>
Situacija

## 5.1. TEHNIČKI OPIS PROJEKTA PRIPREMNIH RADOVA

Na zahtev Investitora; GRADA ČAČAK – Čačak i lokacijskih uslova izdatih od Gradske uprave za urbanizam grada Čačak urađen je projekat fiskulturne sale osnovne škole, spratnosti P na katastarskoj parceli 1309 K.O. Donja Trepča u Donjoj Trepči dobijanje Građevinske dozvole.

Lokacija obuhvata:

Katastarsku parcelu broj 1903 u K.O. Donja Trepča u Donjoj Trepči površine 19 a 63 m<sup>2</sup>, sa drugih izgrađenim školskim objektoim broj 1 koji se ruši i školskim objektoim broj 2 koji se zadržava.

Pre početka izgradnje fiskulturne sale planirano je uklanjanje dotrajalog objekta 1.

Prizemni postojeći objekat 1 je bruto površine 198,00 m<sup>2</sup>.

Objekat se sastoji od prizemlja i podruma. Podruske prostorije se nalaze ispod manjeg dela objekta na severnoj strani.

Temelji objekta su nearmiranog betona koji je u propadanu.

Zidovi su od pune opeke, ručno rađena i pečena.

Krovna konstrukcija je drvena na četiri vode.

Stolarija je dotrajala i ne može se koristiti.

Zbog dotrajalosti, objekat se ne koristi i zbranjen mu je prilazak. Posle rušenja materijal se ne može koristiti u građevinske svrhe, jer ne poseduje propisani kvalitet.

Planirano je rušenje mašinama, bagerom, u jednom potezu, ne čuvajući materijal.

Kolski prilaz objektu postoji, tako da je omogućen nesmetan pristup objektu pa i svim građevinskim mašinama.

Otpadni materijal će se odvoziti na deponiju, gde to odredi investitor.

Objekat nije bio priključen na vodovod, a elektro priključak će se privremeno isključiti i na njega će se priključiti budući objekat.

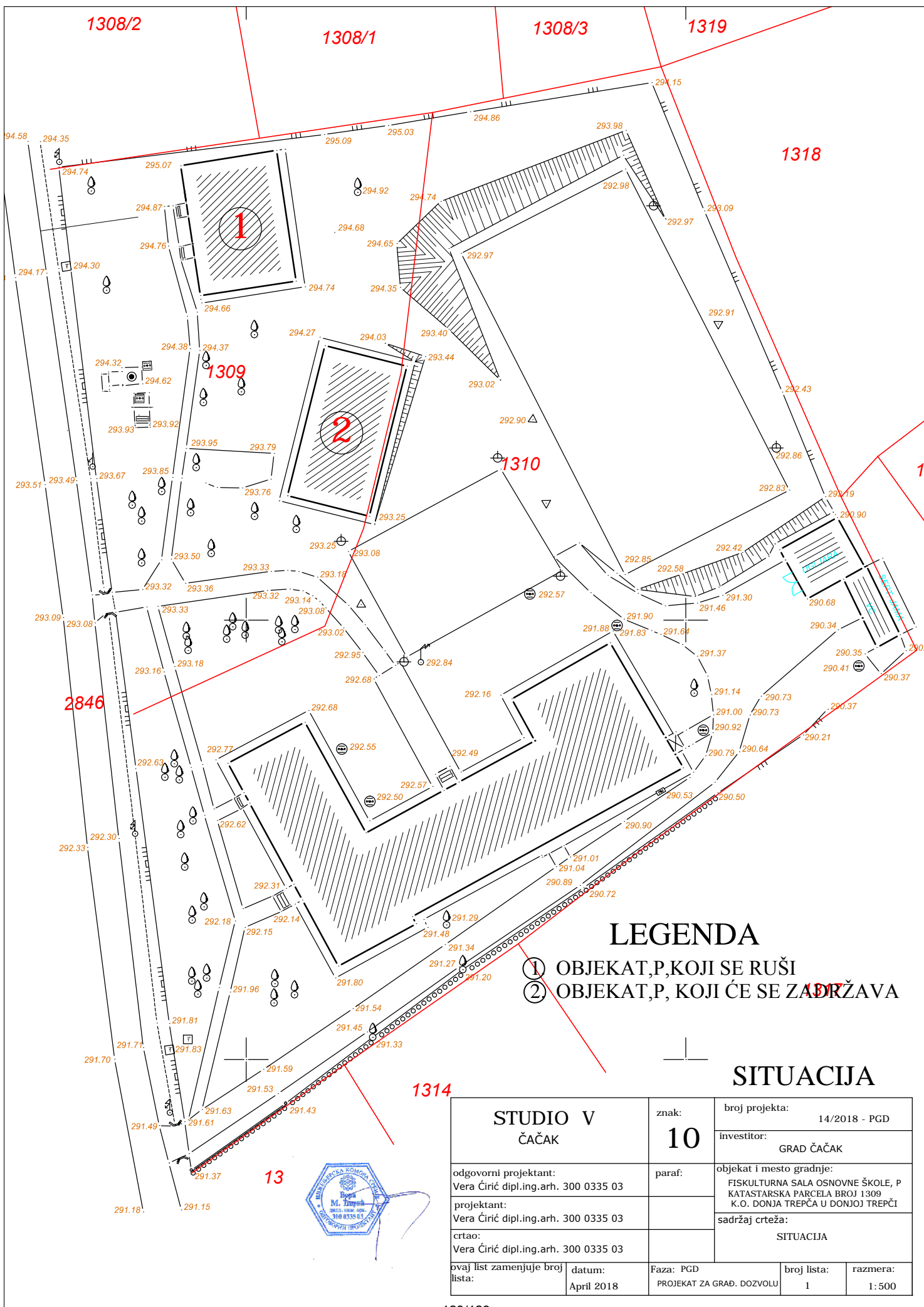
Pre početka rušenja obaveza izvođača radova je postavljanje zaštitne ograde oko gradilišta, a tako i zaštititi objekat 2.



ODGOVORNI PROJEKTANT

Vera Ćirić, dipl. ing. arh.





## LEGENDA

- ① OBJEKAT, P, KOJI SE RUŠI
- ② OBJEKAT, P, KOJI ĆE SE ZADRŽAVATI

## SITUACIJA

<b>STUDIO V</b> ČAČAK		znak:	broj projekta: 14/2018 - PGD	
		<b>10</b>	investitor: GRAD ČAČAK	
odgovorni projektant: Vera Ćirić dipl.ing.arh. 300 0335 03		paraf:	objekat i mesto gradnje: FISKULTURNA SALA OSNOVNE ŠKOLE, P KATASTARSKA PARCELA BROJ 1309 K.O. DONJA TREPČA U DONJOJ TREPČI	
projektant: Vera Ćirić dipl.ing.arh. 300 0335 03		sadržaj crteža: SITUACIJA		
crtao: Vera Ćirić dipl.ing.arh. 300 0335 03				
ovaj list zamenjuje broj lista:	datum: April 2018	Faza: PGD PROJEKAT ZA GRAD. DOZVOLU	broj lista: 1	razmera: 1:500

