



МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ
Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК
ЈАВНЕ НАБАВКЕ БРОЈ 57/2017

Доградња зграде Предшколске установе "Пчелица" - јаслице,
општина Апатин

ЈУЛ, 2017. године

1 ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1.1 ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ

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

Интернет адреса Наручиоца: www.privreda.gov.rs

1.2 ВРСТА ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Јавна набавка број 57/2017 спроводи се у отвореном поступку, у складу са Законом о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке (у даљем тексту: ЗЈН).

1.3 ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке број 57/2017 је извођење радова на доградњи зграде Предшколске установе "Пчелица"- јаслице, општина Апатин.

Шифра ОРН: 45214100 – Радови на изградњи зграда за дечије вртиће

1.4 ЦИЉ ПОСТУПКА

Поступак јавне набавке број 57/2017 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, 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 57/2017 понуђач мора да докаже да испуњава обавезне услове за учешће, дефинисане чланом 75. ЗЈН, а испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, доказује на начин дефинисан у следећој табели и то:

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

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

ДОДАТНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 57/2017 понуђач мора да докаже да испуњава додатне услове за учешће, дефинисане овом конкурсном документацијом, а испуњеност додатних услова понуђач доказује на начин дефинисан у наредној табели и то:

Р.бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ
1.	Да располаже неопходним финансијским капацитетом односно да је у претходне 3 обрачунске године (2014, 2015. и 2016) остварио пословни приход у минималном износу од 60.000.000,00 динара
Доказ	Извештај о бонитету за јавне набавке (образац БОН-ЈН) који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године (2014, 2015. и 2016). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за

	2016. годину, а приказани износ пословног прихода у 2015. и 2014. години не задовољава износ захтеван у конкурсној документацији, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2016. годину
2.	Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у претходних 5 обрачунских година (2012-2016) извео грађевинске и грађевинско-занатске радове са доказом да су обухваћени и инсталатерски радови (инсталације водовода и канализације и електро инсталације и инсталација грејања) на изградњи и/или реконструкцији и/или доградњи објеката високоградње (стамбени и/или стамбено пословни и/или пословни и/или спортски и/или јавни објекти) у износу од минимум 90.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 30.000.000,00 динара без ПДВ
Доказ	<p>Потврда, уговор и окончана ситуација (прва и последња страна окончане ситуације са рекапитулацијом радова) за све реализоване уговоре у укупном износу од минимум 90.000.000,00 динара без ПДВ и за најмање један посао у минималном износу од 30.000.000,00 динара без ПДВ</p> <p>Уколико је уговор анексиран, неопходно је доставити све анексе тог уговора уколико се њима мења првобитно уговорена цена.</p> <p>Потврде наручиоца не морају бити на Обрасцу из конкурсне документације.</p> <p>Потврде наручилаца о реализацији закључених уговора треба да садрже:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назив и адреса наручиоца - назив и адреса понуђача - предмет уговора - вредност изведених радова - број и датум уговора - контакт особа наручиоца и телефон - потпис овлашћеног лица и печат наручиоца
3.	<p>Да понуђач има у радном односу на неодређено или одређено време или ангажоване по основу уговора ван радног односа одговорне извођаче радова са личним лиценцама и то:</p> <p>400 или 410 или 411 или 800 – 1 извршилац 430 или 830 – 1 извршилац 450 или 850 – 1 извршилац</p>
Доказ	<p>Копија личне лиценце издате од Инжењерске коморе Србије, потврда о важењу лиценце и доказ о радном статусу (за носиоца лиценце који је запослен код понуђача: фотокопија МА или другог одговарајућег обрасца, односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: фотокопија уговора ван радног односа)</p> <p>Ако у уговору ван радног односа није наведено да ће носилац лиценце бити ангажован за реализацију радова који су предмет ове јавне набавке потребно је приложити Анекс уговора којим се то дефинише.</p> <p>Наручилац ће прихватити следеће уговоре ван радног односа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уговор о привременим и повременим пословима; 2. Уговор о делу (ради обављања послова који су ван делатности послодавца);

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3 КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

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

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

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

4 УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

4.1 ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОМЕ ПОНУДА МОРА БИТИ САСТАВЉЕНА

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

4.2 НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

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

Понуде се подносе у затвореној коверти са назнаком - Понуда за ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: 57/2017– Доградња зграде Предшколске установе "Пчелица"- јаслице, општина Апатин (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 **29. август 2017. године** до 9.00 часова.

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

Јавно отварање понуда ће се обавити **29. августа 2017. године** у 11.00 часова у просторијама Наручиоца - Министарство привреде, Сектор за инвестиције у инфраструктурне пројекте, Београд, Влајковићева бр. 10, уз присуство овлашћених представника понуђача.

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

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

4.3 ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ

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

4.4 ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Понуда са варијантама није дозвољена.

4.5 НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

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

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

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

Измена понуде за јавну набавку 57/2017– Доградња зграде Предшколске установе "Пчелица"- јаслице, општина Апатин - НЕ ОТВАРАТИ или

Допуна понуде за јавну набавку 57/2017– Доградња зграде Предшколске установе "Пчелица"- јаслице, општина Апатин - НЕ ОТВАРАТИ или

Опозив понуде за јавну набавку 57/2017– Доградња зграде Предшколске установе "Пчелица"- јаслице, општина Апатин -НЕ ОТВАРАТИ или

Измена и допуна понуде за јавну набавку 57/2017– Доградња зграде Предшколске установе "Пчелица"- јаслице, општина Апатин -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 57/2017.

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

4.6 САМОСТАЛНО ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

Понуду може поднети понуђач који наступа самостално.

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

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

4.7 ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

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

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

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

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

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

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

4.8 ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача као заједничку понуду.

Сваки понуђач из групе понуђача је дужан да испуни обавезне услове, у свему на начин дефинисан у тачки 2. Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76.

ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова док додатне услове испуњавају и доказују заједно, на начин дефинисан истом тачком Конкурсне документације.

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

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

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

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

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

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

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

Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања

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

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

Захтеви у погледу гарантног рока

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

Захтев у погледу рока извођења радова

Рок за извођење радова **максимално 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 чија је понуда изабрана као најповољнија одбије да закључи уговор о јавној набавци

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

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

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

Наручилац је дужан да:

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

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

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

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

4.13 ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДА,

Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу Наручиоца, електронске поште на имејл 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 57/2017-Доградња зграде Предшколске установе "Пчелица"- јаслице, општина Апатин.

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 **Снежана Радмановић Пејић**, имејл: apadir@soapatin.org, број телефона: 025/772-122 локал 618.

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

4.15 ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

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

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

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

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

4.16 КОМУНИКАЦИЈА

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

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

4.17 ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ

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

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

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

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

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

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

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

4.18 НЕУОБИЧАЈЕНО НИСКА ЦЕНА

Наручилац може да одбије понуду због неуобичајено ниске цене.

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

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

4.19 НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

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

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

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

Доказ може бити:

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

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

4.20 ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

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

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

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

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

4.22 НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње Наручиоца

за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

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

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

4.23 САДРЖИНА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

Захтев за заштиту права садржи:

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

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

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

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

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

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

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

- (9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
- (10) потпис овлашћеног лица банке, **или**

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

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

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

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

4.24 РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА

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

4.25 РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

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

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

4.26 ОБУСТАВА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

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

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

4.27 УВИД У ДОКУМЕНТАЦИЈУ

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

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

4.28 ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ

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

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

4.29 УПУТСТВО О ИЗГЛЕДУ ТАБЛЕ СА ПОДАЦИМА О ПРОЈЕКТУ МИНИСТАРСТВА ПРИВРЕДЕ

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

ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ:

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

ПРИКАЗ ОБАВЕЗНОГ САДРЖАЈА:

1. **Лого Министарства привреде** позициониран је у горњем десном углу. Минималне димензије лога су 40 x 40cm.
2. **Лого Европске инвестиционе банке** позициониран је у горњем десном углу. Минималне димензије лога су 40 x 40cm.
3. На делу испод лога Министарства привреде, односно лога Европске инвестиционе банке „болдовано“ су истакнути следећи подаци:

- а) Назив, намена и величина објекта и
 - б) Број катастарске парцеле
4. Модел објекта је позициониран у горњем левом углу
5. На доњем делу табле наведено је следеће:
- а) Назив привредног друштва, односно правног лица или предузетника који је изradio пројектну документацију (адреса, телефон и сајт)
 - б) Име одговорног пројектанта
 - в) Назив извођача радова, име одговорног извођача радова и име лица које врши надзор
 - г) Број и датум решења којим је издата грађевинска дозвола и назив органа који је издао грађевинску дозволу, односно број решења којим се одобрава извођење радова (за које се не издаје грађевинска дозвола)
 - д) Датум почетка грађења
 - ђ) Рок завршетка изградње објекта
 - е) Назив Наручиоца
 - з) Назив Инвеститора

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

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

Образац 1.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

**Понуда број _____ од ____. ____. 2017. године
за јавну набавку 57/2017– Доградња зграде Предшколске установе
"Пчелица"- јаслице, општина Апатин**

1) Општи подаци о понуђачу:

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

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

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

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

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

Укупна цена без ПДВ	
Укупна цена са ПДВ	
Рок завршетка радова износи _____ календарских дана од дана увођења у посао (максимално 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 57/2017 и стекли увид у техничку документацију и све информације које су неопходне за припрему понуде. Такође изјављујем да смо упознати са свим условима градње и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

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

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

Образац 5.**ИЗЈАВА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ**

Изјављујем да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора за извођење радова на доградњи зграде Предшколске установе "Пчелица"- јаслице, општина Апатин:

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

Образац копирати у потребном броју примерака.

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

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

Образац 6.**СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА**

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац 7.

ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ УГОВОРА

Назив наручиоца

Адреса

Овим потврђујемо да је понуђач

из

ул. _____

за потребе Наручиоца

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

(заокружити одговарајући начин наступања)

квалитетно и у уговореном року извео радове

(навести предмет уговора односно врсту радова)

у вредности од укупно _____ динара без ПДВ,

односно у вредности од укупно _____ динара са

ПДВ, а на основу уговора број _____ од

_____.

Контакт особа Наручиоца: _____,

Телефон: _____

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица Наручиоца

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

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

Изјављујемо да имамо у власништву, односно закупу или лизингу и у исправном стању захтевани технички капацитет за јавну набавку број 57/2017 – Доградња зграде Предшколске установе "Пчелица"- јаслице, општина Апатин и да ће наведена опрема бити на располагању за све време извођења радова који су предмет ове јавне набавке.

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

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

Образац 9.

МОДЕЛ УГОВОРА О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Уговорне стране :

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

2. **Република Србија – Општина Апатин**, Апатин, Ул. Српских владара бр. 29, ПИБ 101269416, матични број 08350957, рачун број 840-54640-41 (у даљем тексту: Инвеститор), кога заступа председник општине Милан Шкрбић

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

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

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

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

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

УВОДНИ ДЕО

- На основу Уредбе о поступку по коме се бирају инфраструктурни пројекти и поступку по коме се спроводи подршка унапређења локалне и регионалне инфраструктуре – Градимо заједно („Службени гласник РС”, број 5/17) и Јавног позива за пријаву пројекта („Службени гласник РС”, број 6/17), Министарство привреде је донело Одлуку о распореду и коришћењу средстава за подршку унапређења локалне и регионалне инфраструктуре – Градимо заједно – ЕИБ 9 број: 401-00-3169/2017-11 од 11. јула 2017. године („Службени гласник РС“, број 69/17), којом су распоређена средства за реализацију пројекта - Доградња зграде Предшколске установе "Пчелица"- јаслице, општина Апатин;
- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број 57/2017, Извођачу доделио уговор о извођењу радова на доградњи зграде Предшколске установе "Пчелица"- јаслице, општина Апатин.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет Уговора је извођење радова на доградњи зграде Предшколске установе "Пчелица"- јаслице, општина Апатин у свему према Понуди број _____ од ____.2017. године, која је саставни део овог уговора.

ВРЕДНОСТ УГОВОРА

Члан 2.

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

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

- износ од _____ динара без ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Законом о буџету Републике Србије за 2017. годину („Службени гласник РС”, број 99/16) у члану 8, Раздео 20 - Министарство привреде, Програм 1505 – Регионални развој, функција 411 – Општи економски и комерцијални послови, Пројекат 4001 - Подршка развоју локалне и регионалне инфраструктуре, економска класификација 511 - Зграде и грађевински објекти, извор финансирања 11 – Примања од иностраних задуживања, која представљају средства зајма Европске инвестиционе банке намењена реализацији финансијског уговора „Зајам за општинску и регионалну инфраструктуру”;
- износ од _____ динара са ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Одлуком о буџету општине Апатин за 2017. годину („Службени лист општине Апатин“ бр. 18/2016 и 06/2017) у оквиру Раздела 5: Општинска управа општине Апатин, Програма 8: Предшколско васпитање и образовање; Програмска активност: Функционисање предшколских установа, позиција 130, функција 911- Предшколско васпитање, економска класификација 511-Зграде и грађевински објекти.

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

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

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

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3.

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

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

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

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

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

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

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

РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Члан 4.

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

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

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

Датум увођења у посао уписује се у грађевински дневник.

Члан 5.

Извођач је дужан да одмах писмено обавести Наручиоца и Инвеститора о околностима које онемогућавају или отежавају извођење радова, о привременом

обустављању радова, и о настављању радова по престанку сметњи због којих је извођење радова обустављено.

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

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

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

Члан 6.

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

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

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

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

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 7.

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

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

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

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

Члан 8.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

-да обезбеди услове за вршење стручног надзора на објекту;

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

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

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

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

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

Члан 9.

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

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

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

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА И ИНВЕСТИТОРА

Члан 10.

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

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

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

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

БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ

Члан 11.

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

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

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

У случају наступања услова за продужење рока завршетка радова, Извођач је у обавези да продужи важеће 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 гла, појавом воде или другим ванредним и неочекиваним догађајима, који се нису могли предвидети у току израде пројектне документације.

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

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

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

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

ДОДАТНИ РАДОВИ

Члан 19.

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

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

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

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

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

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

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

Цену извођења додатних радова сноси Инвеститор.

ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА, КОНАЧАН ОБРАЧУН И ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД ОБЈЕКТА

Члан 20.

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

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

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

Комисија сачињава записник о примопредаји радова на дан примопредаје радова.

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

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

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

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

Технички преглед објекта и употребну дозволу обезбедиће Инвеститор.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 21.

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

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

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

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 22.

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

Члан 23.

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати споразумно.

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

Члан 24.

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

Члан 25.

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

НАРУЧИЛАЦ

Министарство привреде

Драган Стевановић, државни секретар

ИНВЕСТИТОР

Општина Апатин

Милан Шкрбић, председник општине

ИЗВОЂАЧ

_____, директор

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

Образац 10.

ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, достављамо укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку број 57/2017– Доградња зграде Предшколске установе "Пчелица"- јаслице, општина Апатин 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 57/2017– Доградња зграде Предшколске установе "Пчелица"- јаслице, општина Апатин 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 57/2017–
Доградња зграде Предшколске установе "Пчелица"- јаслице, општина Апатин
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 ПРЕДРАЧУ

Прилажемо предмер и предрачун радова за јавну набавку број 57/2017– Доградња зграде Предшколске установе "Пчелица"- јаслице, општина Апатин потписан и оверен од стране овлашћеног лица.

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

Дограђња зграде предшколске установе "Пчелица" - јаслице, општина Апатин**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА****НАПОМЕНА:**

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

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће: Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до градске депоније (улица Нова бб, тзв. Пут циглане, парцеле бр. 9040, 9039, 9025, 9026, 9027, 9028, 10222, 8758/1 и 8760 КО Апатин).

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.

Редни број	Опис	Јед.мере	Количина	Јединична цена	Укупно
А. ГРАЂЕВИНСКИ И ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИ РАДОВИ					
I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
1.	Обележавање објекта на терену са израдом наносне скеле и комплетним меревањем зидова односно темеља (брutto површина објекта рачуната са +1м са сваке стране). Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	680,00		
2.	Геометарско меревање парцеле, обележавање свих карактеристичних тачака на парцели, постављање ознака и њихово чување од оштећења и обнављање током изградње. Обележавање регулационих нивелационих и грађевинске линије и сви остали радови на обележавању потребни за изградњу. Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	680,00		
3.	Рашчишћавање терена од постојећих стабала, растиња и дечијих справа за играње који се налазе у зони градилишта. Стабла и растиње након вађења или сече сложити на место које одреди Инвеститор у кругу вртића до 50м ¹ . Демонтиране справе иза играње преместити на локацију у кругу вртића. Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	850,00		
I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					

II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
1.	Машинско скидање хумуса и површинских слојева терена испод објекта у габариту темеља, у слоју од 40цм са одвозом на депонију. Квалитетну земљу депоновати у близини ископа и користити за затрпавање темеља и финално уређивање терена. Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	580,00	
2.	Ручни ископ земље I-IV категорије за тракасте темеље, са вертикалним странама рова, са одбацивањем земље 1,00 м од рова и планирањем дна рова до тачности +-2цм. Квалитетну земљу депоновати у близини ископа и користити за затрпавање темеља. Вишак одвести на депонију. Обрачун по м ³ комплет изведене позиције.	м ³	139,00	
3.	Набавка, насипање и ручно набијање песка испод подова и тераса, у дебљини слојева по д=20цм. Потребна збијеност MSmin=30МПа. Обрачун по м ³ комплет изведене позиције.	м ³	188,00	
4.	Набавка, допремање и уграђивање шљунка природне гранулације у тампонски слој испод подова у дебљини слоја у збијеном стању до д= 10цм а потребна збијеност MSmin=40МПа. Радове извести у свему према општим условима изградње и детаљима из пројекта. Јединичном ценом је обухваћена набавка, транспорт и уграђивање шљунка. Обрачун по м ³ комплет изведене позиције.	м ³	70,05	
5.	Затрпавање темеља и темељних зидова након израде. Затрпавање се врши земљом из ископа. Обрачун по м ³ комплет изведене позиције.	м ³	74,20	
6.	Разастирање хумуса (одвојеног од ископа) са планирањем и набијањем око објекта након завршетка радова. Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	90,00	
7.	Утовар и одвоз вишка земље на депонију. Обрачун по м ³ самоникле земље.	м ³	65,00	
II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
III БЕТОНСКИ И АБ РАДОВИ				
1.	Набавка материјала бетонирање слоја чистоће испод темељних трака бетоном МБ 10 у дебљини д=5цм. Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	174,00	
2.	Набавка материјала и бетонирање тракастих темеља бетоном МБ 20. Оплата се посебно обрачунава у тесарским радовима. Обрачун по м ³ комплет изведене позиције.	м ³	87,00	

3.	Набавка материјала и бетонирање темељних греда набијеним бетоном МБ 20. Обрачун по м ³ комплет изведене позиције.	м ³	12,00		
4.	Бетонирање лако армиране подне плоче бетоном МБ30. Дебљина подне плоче је у свим просторијама 10цм. Јединичном ценом су обухваћени набавка, допремање, уграђивање бетона, потребна оплата и само уградња арматурне мреже Q84. Радове извести према општим условима и детаљима из пројекта. Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	470,00		
5.	Набавка материјала и бетонирање хоризонталних, вертикалних и косих АБ серклажа, надвратника и натпрозорника, бетонских венаца (малих пресека до 0,12 м3/м1), МБ 30. Оплата се посебно обрачунава у тесарским радовима. Обрачун по м ³ комплет изведене позиције. са 3 фракције за натур бетон	м ³	10,00		
	са 4 фракције	м ³	25,00		
6.	Набавка материјала и бетонирање греда средњих пресека до 0,12-0,30 м3/м1 бетоном МБ 30. Оплата се посебно обрачунава у тесарским радовима. Обрачун по м ³ комплет изведене позиције.	м ³	17,50		
7.	Набавка материјала и бетонирање степеништа бетоном МБ 30. Оплата са подупирањем се обрачунава посебно. Обрачун по м ³ комплет изведене позиције.	м ³	2,00		
8.	Израда полумонтажне таванице (косе и равне), типа "ФЕРТ", дебљине 16+4цм. Ослонце ребра изравнати цементним малтером. Свако ребро мора бити наслоњено мин. 5цм на ослонац а арматура препуштена још 10 цм. Плочу и ребро армирати по пројекту и детаљима. Пре бетонирања извршити прање ослонаца. Бетонирање МБ 30. У цену урачунати гредне носаче са подупирачима, радну снагу и транспорт. Оплата мора остати најмање 15 дана. Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	610,00		
9.	Бетонирање улазних степеница и рампи , темељног зида и плоча улаза и тераса. Израдити оплату и армирати по пројекту. Бетон уградити и неговати по пропису. Обрачун по м ³ комплет изведене позиције.	м ³	15,00		
10.	Набавка материјала и бетонирање пода и заштитних стаза од бетоном МБ15 д=8 цм. Обрачун по м ³ комплет изведене позиције.	м ²	110,00		

11.	Набавка материјала, израда армиране цементне кошуљице $d=5$ цм преко термоизолације пода од стиродур плоча .Ценом је обухваћена и оплата, израда дилатација за површине преко 30 м2 као арматурна мрежа Q84. Завршни слој фино испердашити. Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	470,00		
12.	Набавка, машинско исправљање, сечење и савијање и ручна монтажа глатког, ребрастог бетонског гвожђа и арматурне мреже МАГ 500/560 укључујући потребна украјања и савијања. Позиција се односи на оне у којима није обухваћено армирање. Обрачун по кг комплет изведене позиције. GA 240/360 RA 400/500 MA 500/560	кг кг кг	1.600,00 400,00 2.000,00		
III БЕТОНСКИ И АБ РАДОВИ					
IV ЗИДАРСКИ РАДОВИ					
1.	Зидање фасадних и унутрашњих зидова дебљине 25цм термо клима блоком у продужном малтеру размере 1:2:6. Зидове радити са правилним слогом, попунити и хоризонталне и вертикалне фуге. Спојнице очистити до дубине 2цм. Први ред блокова положити на слој хидоизолације који је посебно обрачунат.У цену улази и помоћна скела. Обрачун по м ³ комплет изведене позиције.	м ³	249,00		
2.	Зидање зидова дебљине 12 цм опеком са израдом АБ серклажа у висини надвратника. Хоризонталне и вертикалне спојнице ће бити потпуно испуњене малтером, удубљене за 1-2 цм ради бољег пријањања малтера за малтерисање. Сав вишак малтера уклонити већ у току зидања. Цену дати са потребном радном скелом, свим материјалима, радном снагом и транспортом. Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	361,00		
3.	Малтерисање унутрашњих зидова од опекарских производа продужним малтером у два слоја. Пре малтерисања зидне површине очистити и испрскати цементним млеком. Подлогу поквасити, нанети први слој и нарезати га. Други слој справити чистим песком, без примеса муља и органских материја и нанети преко првог слоја. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и "прегоревања". У цену улази и помоћна скела. Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	1.645,00		

4.	Малтерисање плафона од опекарских производа (преко пунилаца монтажних таваница) продужним малтером у два слоја, завршни слој fino испердашити уз додатак ситног песка. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и "прегоревања". У цену улази и помоћна скела. Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	470,00		
5.	Обрада отвора после уградња столарије Обрачун по ком комплет изведене позиције. - до 2 м ²	ком	25,00		
	- преко 2 м ²	ком	28,00		
IV ЗИДАРСКИ РАДОВИ					
V ТЕСАРСКИ РАДОВИ					
1.	Израда и монтажа једностране и двостране оплате са употребом обичне оплате. Демонтажа, амортизација, пренос, чишћење и сортирање такође улазе у јединичну цену. У цену урачунати сав потребан материјал, транспорт, подупирање, радну снагу и сав потребан алат. Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	120,00		
2.	Израда и монтажа једностране и двостране глатке оплате бетонских венаца на крову за натур бетон. Демонтажа, амортизација, пренос, чишћење и сортирање такође улазе у јединичну цену. У цену урачунати сав потребан материјал, транспорт, подупирање, радну снагу и сав потребан алат. Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	120,00		
3.	Израда и монтажа оплате степеништа са употребом глатке оплате за натур бетон. Демонтажа, амортизација, пренос, чишћење и сортирање такође улазе у јединичну цену. У цену урачунати сав потребан материјал, транспорт, подупирање, радну снагу и сав потребан алат. Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	30,00		
4.	Набавка материјала и постављање дрвених греда и штафли на косу бетонску Ферт конструкцију. Греде су 10x10 цм или двострука штафла 2x8x5 цм и постављају се по ширини крова на месту гредица, на размаку 1,6 м. Учвршћују се типлама и шрафовима за бетонску подлогу. Греде се зарезују на местима шрафљења ради смањења дужине шрафа, док се код штафли прва шрафи за подлогу, а друга за њу. Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	352,00		

<p>5. Набавка материјала и постављање дрвених греда и штаfli на равну бетонску Ферт конструкцију. Гредe су 10x10 цм или двострука штафла 2x8x5 цм и постављају се по ширини крова на месту гредица, на размаку 0,8 м. Учвршћују се типлама и шрафовима за бетонску подлогу. Гредe се зарезују на местима шрафљења ради смањења дужине шрафа, док се код штаfli прва шрафи за подлогу, а друга за њу.</p> <p>Обрачун по м² комплет изведене позиције.</p>	м ²	169,00		
<p>6. Патошење равнoг крова преко дрвених греда/штаfli. Патошење извести ОСБ плочама дебљине 1,2 цм преко предходно постављене изолације и фолије. Постављање на додир и закивањем.</p> <p>Обрачун по м² комплет изведене позиције.</p>	м ²	89,00		
V ТЕСАРСКИ РАДОВИ				
VI СТОЛАРСКИ РАДОВИ				
VIa. Фасадна столарија				
<p>1. Набавка материјала, израда, транспорт и монтажа ПВЦ Столарије. Столарија је израђена од шестокоморних ПВЦ профила (коэффицијента пролаза топлоте $U_f=1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$), армираних челичним поцинкованим профилем дебљине 1,5 мм. Профили су са заобљеним ивицама. Оковани су оковима датим у шемама са алуминијумским ручицама у белој боји. Устакљени су термоизолационим нискоемисионим стаклом 4+12+4 мм пуњених Ар коэффициента пролаза топлоте $U_g=1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Уграђени су демонтажном лајсном "на клик" ради могућности замене стакла. Ценом су обухваћена и сва средства за уградњу и бртвљење, пур-пен пена по целом обиму и ширини штока. Ценом обухватити уградњу са свим потребним опшавним лајснама, оковом и унутрашњом и спољном ПВЦ клупицом.</p> <p>Детаљи су дати у пројектантским шемама.</p> <p>$U_{max}=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>Обрачун по комаду изведене позиције.</p>				
POS 10 - 60/60	КОМ	6,00		
POS 9 - 60/90	КОМ	1,00		
POS 8 - 80/90	КОМ	6,00		
POS 5 - 100/150	КОМ	8,00		
POS 4 - 140/150	КОМ	6,00		
POS 7 - 120/90	КОМ	4,00		
POS 6 - 100/250	КОМ	2,00		
POS 3 - 200/150	КОМ	6,00		
POS 2 - 235/150	КОМ	6,00		
POS 1 - 490/250	КОМ	3,00		
POS B - 190/250*	КОМ	2,00		
POS A - 220/250*	КОМ	1,00		
<p>2. Набавка, транспорт, истовар на градилишту и уградња ПВЦ једнокрилних пуних улазних врата дим 90x200цм. Врата су од 6-коморних профила, са прекинутим термичким мостом (коэффицијента пролаза топлоте $U_f=1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$). Монтажу извршити преко слепих штокова од кутијастих чел. профила. Све комплет са оковом и елзет бравом. Детаљи су дати у шемама. $U_{max}=1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>Обрачун по комаду изведене позиције.</p>	КОМ	2,00		
VIa. Фасадна столарија				

VI б. Унутрашња столарија				
3.	Набавка, транспорт и уградња унутрашњих пуних једнокрилних врата . Шток врата израдити од квалитетног тврдог дрвета. Крило израдити од медиапана, све бојити полиуретанском бојом по избору Инвеститора. Врата комплетно опремити свим потребним оковом и опшити опшавним лајснама ширине 8цм. Врата опремити прагом, двоструком заптивном гумом, по 3 шарке и бравом и кваком по избору Инвеститора. Детаљи су дати у пројектантским шемама. Обрачун по комаду изведене позиције.			
	70/200	ком	10,00	
	80/200	ком	12,00	
	90/200	ком	1,00	
4.	Набавка, транспорт и уградња унутрашњих полуустанакљених једнокрилних врата са надсветлом . Шток врата израдити од квалитетног тврдог дрвета. Крило израдити од медиапана, све бојити полиуретанском бојом по избору Инвеститора. Врата комплетно опремити свим потребним оковом и опшити опшавним лајснама ширине 8цм. Врата опремити прагом, двоструком заптивном гумом, по 3 шарке и бравом и кваком по избору Инвеститора. Детаљи су дати у пројектантским шемама. Обрачун по комаду изведене позиције.			
	90/200+80	ком	3,00	
5.	Набавка, транспорт и уградња унутрашњих полуустанакљених двокрилних врата са надсветлом . Шток врата израдити од квалитетног тврдог дрвета. Крило израдити од медиапана, све бојити полиуретанском бојом по избору Инвеститора. Врата комплетно опремити свим потребним оковом и опшити опшавним лајснама ширине 8цм. Врата опремити прагом, двоструком заптивном гумом, по 3 шарке и бравом и кваком по избору Инвеститора. Детаљи су дати у пројектантским шемама. Обрачун по комаду изведене позиције.			
	2x70/200+80	ком	4,00	
			VI б.Унутрашња столарија	
			VI СТОЛАРСКИ РАДОВИ	
VII ЛИМАРСКИ И КРОВОПОКРИВАЧКИ РАДОВИ				
1.	Набавка материјала и покривање крова кровним панелима д=100мм од пластифицираног поцинкованог лима са испуном од камене вуне. Горњи д=0,6 мм трапезасти лим ТР 40/230 (у боји РАЛ 3009), доњи д=0,5 мм нископрофилисани бојени лим. Ценом су обухваћена и средства за учвршћивање, самобушивих вијака са неопренском ЕПДМ гумицом и подлошком ДИН7504К. Обрачун по м ² комплет изведене позиције.			
		м ²	521,00	
2.	Набавка материјала, израда и монтажа лима за опшивање везе кровног покривача и бетонских венаца од бојеног поцинкованог лима РИШ 800 мм. Ценом су обухваћена и средства за учвршћивање. Обрачун по м ¹ комплет изведене позиције.			
		м ¹	90,00	

3.	Набавка материјала, израда и монтажа лима за опшивање бочних страна косих кровова од бојеног поцинкованог лима РШ 600 мм. Ценом су обухваћена и средства за учвршћивање. Обрачун по м ¹ комплет изведене позиције.	м ¹	42,00		
4.	Набавка материјала, израда и монтажа уводног лима у олука од бојеног поцинкованог лима РШ 400 мм .Ценом су обухваћена и средства за учвршћивање. Обрачун по м ¹ комплет изведене позиције.	м ¹	48,00		
5.	Набавка материјала, израда и монтажа разних опшава од бојеног поцинкованог лима . Ценом су обухваћена и средства за учвршћивање. Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	40,00		
6.	Набавка материјала и израда кровног покривача од поинкованог лима д=0,55 мм. Лим се поставља на постављен патос. Табле лима се повезију двоструким "фалцевима" и то попречним стојећим, а подужним обореним.Ценом су обухваћена и сва средства за учвршћивање. Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	120,00		
7.	Набавка материјала , израда и монтажа лежећег олука (увале) од поцинкованог лима РШ=100 цм. Ценом су обухваћена и сва средства за учвршћивање и носачи. Обрачун по м ¹ комплет изведене позиције.	м ¹	24,00		
8.	Набавка и монтажа хоризонталних олука од поцинкованог лима РШ= 33 цм . Ценом је обухваћен и сав спојни материјал и материјал за учвршћивање. Обрачун по м ¹ комплет изведене позиције.	м ¹	48,00		
9.	Набавка и монтажа вертикалних олука од поцинкованог лима РШ= 33 цм . Ценом је обухваћен и сав спојни материјал и материјал за учвршћивање. Обрачун по м ¹ комплет изведене позиције.	м ¹	40,00		
VII ЛИМАРСКИ И КРОВОПОВРИВАЧКИ РАДОВИ					
VIII ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ					
1.	Набавка, транспорт и постављање хоризонталне хидроизолације испод зидова од опеке дебљине д=25цм од Кондор-а 4, на преклоп од 15 цм. Обрачун по м ¹ комплет изведене позиције.	м ¹	100,00		
2.	Набавка, транспорт и постављање хидроизолације од кондора С4, испод термоизолације подова. Изолација се изводи у следећим слојевима: премаз битулитом А, кондор 4 варен, положен на преклоп од 15 цм. Ивице хидроизолације заварити за изолацију под зидовима. Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	470,00		

<p>3. Набавка материјала и израда хидроизолације подова санитарних чворова, кухиње и осталих просторија које су у контакту са влодом, еластомерном течном мембраном. Изолацију извести преко подлоге која мора бити чиста, без масноћа, трошних материјала, прашине и сл., Шупљине попунити цементним гитом и нанети специјални акрилни прајмер. Када се прајмер осуши, четком или ваљком нанети хидроизолацију у два унакрсна слоја. Ивице хидроизолације извести и вертикално 10цм од пода, углове ојачати траком од стакленог воала.</p> <p>Обрачун по м² комплет изведене позиције.</p>	<p>м²</p>	<p>92,00</p>		
<p>4. Израда контактне фасаде обложене плочама од стиродура (екструдираног полистирена мин. $\lambda=0,034$ [W/mK]), дебљине 12цм. Јединичном ценом обухватити основни и помоћни материјал за уградњу (лепак, арматурна мрежица, минерални малтер и све заштитне и ивичне профиле, у свему према препорукама произвођача) и пал.</p> <p>Обрачун по м² комплет изведене позиције.</p>	<p>м²</p>	<p>509,00</p>		
<p>5. Набавка материјала и израда термоизолације подова. Плоче од стиродура (екструдираног полистирена мин. $\lambda=0,034$ [W/mK], дебљине 12цм се постављају на спуштени плафон. Са обе стране је постављена паропропусна а водонепропусна фолија. Јединичном ценом обухватити основни материјал са фолијом, помоћни материјал за уградњу и рад.</p> <p>Обрачун по м² комплет изведене позиције.</p>	<p>м²</p>	<p>470,00</p>		
<p>6. Набавка материјала и израда термоизолације испод спуштених гипскартонских плафона. Плоче од стиродура екструдираног полистирена мин. $\lambda=0,034$ [W/mK] дебљине 12цм се постављају на хидроизолацију, а преко плоча се поставља ПВС фолија 0,02. Јединичном ценом обухватити основни материјал са фолијом, помоћни материјал за уградњу и пал.</p> <p>Обрачун по м² комплет изведене позиције.</p>	<p>м²</p>	<p>89,00</p>		
<p>7. Набавка материјала и уградња термоизолације кровова од камене (минералне) вуне $\lambda=0,34$W/mK, дебљине 10 цм. Изолација се поставља преко фолије 0,02 која је постављена преко косе бетонске таванице. Јединичном ценом обухватити основни материјал са фолијом, помоћни материјал за уградњу и рад.</p> <p>Обрачун по м² комплет изведене позиције.</p>	<p>м²</p>	<p>521,00</p>		
<p>8. Набавка материјала и уградња термоизолације кровова од камене (минералне) вуне $\lambda=0,34$W/mK, дебљине 12 цм. Изолација се поставља преко фолије 0,02 која је постављена преко бетонске таванице. Јединичном ценом обухватити основни материјал са фолијом, помоћни материјал за уградњу и рад.</p> <p>Обрачун по м² комплет изведене позиције.</p>	<p>м²</p>	<p>89,00</p>		
VIII ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				

IX ГИПСАРСКИ РАДОВИ					
1.	Набавка материјала и израда спуштеног плафона од ватроотпорних гипскартонских плоча д=12,5 мм F 13 , преко металне UD и CD подконструкције која се качи на носиве делове плафонске конструкције. UD профили се стављају по ободу, а CD у два правца и то горњи носећи на размаку 100 цм, а доњи на који се шрафе плоче 50 цм. По подконструкцији се поставља термичка изолација од минералне вуне (или стиропора) д=10 или 12 цм која се посебно обрачунава. Ценом обухватити и обраду спојева као и израду потребних дилатационих спојница.				
	Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	89,00		
2.	Молерско глетовање свих нових површина од гипскартонских плоча. Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	89,00		
IX ГИПСАРСКИ РАДОВИ					
X КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ					
1.	Набавка, транспорт и постављање лепљењем неклизајућих, мразоотпорних плочица I класе од гранитне керамике, за облагање вањских степениних газишта и чела степеника и терасе. Количином обухватити и противклизне лајсне на прелому чела и газишта степеника. Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	50,50		
2.	Набавка, транспорт и постављање лепљењем неклизајућих плочица I класе од гранитне керамике, за облагање степениних газишта и чела степеника и подеста. Количином обухватити и противклизне лајсне на прелому чела и газишта степеника.Ценом је обухвћена и израда сокле висине 10 цм. Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	18,50		
3.	Набавка, транспорт и постављање лепљењем неклизајућих плочица I класе од гранитне керамике, према одабиру инвеститора, за облагање ходника и холова. Количином обухватити и дилатационе, прелазне и завршне лајсне. Ценом је обухвћена и израда сокле висине 10 цм. Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	158,00		
4.	Набавка, транспорт и постављање лепљењем лепком, фуга на фугу, подних керамичких плочица I класе квалитетног произвођача, према одабиру инвеститора. Радове извести са минималним фугама између плочица. Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	103,95		
5.	Набавка, транспорт и постављање лепљењем лепком, фуга на фугу, зидних керамичких плочица I класе квалитетног произвођача, према одабиру инвеститора. Радове извести са минималним фугама између плочица. На сваком прелому равни поставити одговарајућу лајсну. Ценом је обухвћена и израда сокле висине 10 цм. Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	420,00		
X КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ					

XI ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ				
1.	Набавка и постављање ламинат пода класе 33 или 34. Ламинат се поставља преко припремљене подлоге са минималном дилатацијом од зида 10-20 мм. Ламинат се уграђују на одговарајучу подлогу 5мм по упутству произвођача. Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	265,00	
2.	Набавка и уградња Ал дилатационих лајсни за ламинат подове. Дилатација се поставља код великих површина где је дужина преко 6 м или ширина преко 7 м. Лајсне се уграђују по упутству произвођача. Обрачун по м ¹ комплет изведене позиције.	м ¹	21,00	
3.	Набавка и уградња Ал завршних лајсни односно лајсни за висинске разлике . Лајсне се постављају на вратима тј. на преласку код других подова различите висине. Лајсне се уграђују по упутству произвођача. Обрачун по м ¹ комплет изведене позиције.	м ¹	18,00	
4.	Набавка и уградња завршних лајсни односно лајсни за ламинат под за везу под зид . Лајсне се уграђују по упутству произвођача. Обрачун по м ¹ комплет изведене позиције.	м ¹	112,00	
5.	Набавка , украјање и постављање ПВЦ подне облоге за комерцијалне објекте минималне класе 33 и дебљине 2,5 мм. Под је у ролнама и у дезену по избору Инвеститора. Поставља се лепљењем, фрезовањем спојева и варењем спојева одговарајућом електродом у свему по упутству произвођача. Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	57,00	
6.	Набавка и уградња завршних винил лајсни односно лајсни за везу под зид . Лајсне се уграђују по упутству произвођача. Обрачун по м ¹ комплет изведене позиције.	м ¹	64,00	
XI ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ				
XII ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ				
1.	Набавка материјала и глетовање свих неравних и рапавих површина зидова лепилом погодним за спољну употребу са припремом и премазивање са подлогом. Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	101,00	
2.	Набавка материјала и обрада фасаде акрилним малтерима у боји по избору наручиоца са предходном припремом премазом са акрилном подлогом Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	509,00	

3.	Набавка материјала и обрада истурених бетонских површина на фасади акрилним малтерима пола у позадини и акрилним премазима бетонских танких елемената. Ценом је обухваћена и предходна припрема премазом акрилном подлогом. Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	51,00		
4.	Израда сокле висине h=30-40 цм од декоративног дисперзивног малтера на основи акрилног везива и природно обојеног камена, типа „kulir“, отпорног на спољне утицаје, са претходним nanoшењем основног премаза за уједначавање и импрегнирање површине. Боја по избору наводчиоца. Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	45,00		
XII ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ					
XIII МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ					
1.	Глетовање и бојење унутрашњих зидних малтерисаних површина. Глетовати и шмирглати до добијања равне површине, нанети прајмер па дисперзивну боју по избору инвеститора. Пре почетка урадити пробне узорке. Бојење радити у два премаза. Боја мора бити уједначена и не сме се отирати. Приликом глетовања на све углове поставити алуминијумске угловнике са мрежицом. У цену урачунати сав потребан материјал, радну снагу и скелу Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	1.645,00		
2.	Глетовање и бојење малтерисаних плафона. Глетовати и шмирглати до добијања равне површине, нанети прајмер, па дисперзивну боју по избору инвеститора. Бојење радити белом бојом, у два премаза. Боја мора бити уједначена и не сме се отирати. У цену урачунати сав потребан материјал, радну снагу и скелу Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	470,00		
3.	Глетовање и бојење унутрашњих зидних малтерисаних површина високо перивим бојама на бази водене дисперзије полимерних везива . Глетовати у два слоја са шмирглањем оба слоја, нанети прајмер па дисперзивну боју по избору инвеститора. Пре почетка урадити пробне узорке. Бојење радити у два премаза. Боја мора бити уједначена и не сме се отирати. Приликом глетовања на све углове поставити алуминијумске угловнике са мрежицом. У цену урачунати сав потребан материјал, радну снагу и скелу. Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	200,00		
XIII МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ					
XIV РАЗНИ РАДОВИ					
1.	Монтажа и демонтажа фасадне челичне скеле. Обрачун по м ² комплет изведене позиције.	м ²	175,00		
2.	Набавка материјала и израда оградне степеништа и тераса од прохрома са рукохватима од цеви Ø 50 . Стубови од цеви Ø 40 на размаку 1 м учвршћени у подлогу преко анкера . Испуна су од цеви Ø 30 у три хоризонтална реда. Обрачун по м ¹ комплет изведене позиције.	м ¹	30,00		
XIV РАЗНИ РАДОВИ					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА
А. ГРАЂЕВИНСКИ И ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИ РАДОВИ

I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
III БЕТОНСКИ И АБ РАДОВИ	
IV ЗИДАРСКИ РАДОВИ	
V ТЕСАРСКИ РАДОВИ	
VI СТОЛАРСКИ РАДОВИ	
VII ЛИМАРСКИ И КРОВОПОКРИВАЧКИ РАДОВИ	
VIII ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ	
IX ГИПСАРСКИ РАДОВИ	
X КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ	
XI ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ	
XII ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ	
XIII МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ	
XIV РАЗНИ РАДОВИ	
УКУПНО А. ГРАЂЕВИНСКИ И ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИ РАДОВИ БЕЗ ПДВ 20%:	

Доградња зграде предшколске установе "Пчелица" - јаслице, општина Апатин

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Б. ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА

НАПОМЕНА:

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

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће: Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до градске депоније (улица Нова бб, тзв. Пут циглане,

парцеле бр. 9040, 9039, 9025, 9026, 9027, 9028, 10222, 8758/1 и 8760 КО Апатин).

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.

Редни број	Опис	Јед.мере	Количина	Јединична цена	Укупно
I	Земљани радови				
1.	Ручни ископ рова у земљи I-IV категорије за постављање инсталација водовода и канализације, са одбацивањем земље 1,00 м од рова и планирањем дна рова до тачности +-2цм. Квалитетну земљу депоновати у близини ископа и користити за затрпавање темеља. Вишак одвести на депонију . Обрачун по м3 ископа.	м3	125,00		
2.	Затрпавање рова након постављања инсталација водовода и канализације. Обрачун по м3.	м3	100,00		
3.	Набавка, транспорт и постављане песка у ров око водоводних и канализационих цеви. Доњи слој испод цеви извести у слоју 10 цм у набијеном стању. Након постављања цеви насути слој од 20 цм који се ручно набија уз квашење. Обрачун по м3 уграђеног песка.	м3	25,00		
4.	Одвоз вишка земље на депонију. Обрачун по м3 самониклог тла.	м3	25,00		
Земљани радови					

II Водовод					
1.	Набавка , транспорт и монтажа ппр ПН6 водоводних цеви у шлицу зида са припадајућим фазонским комадима.Обрачун по м1 постављене цеви.				
	ппр Ø 20 мм (унутрашњи пречник 16 мм)	м1	110,00		
	ппр Ø 25 мм (унутрашњи пречник 21 мм)	м1	90,00		
	ппр Ø 35 мм (унутрашњи пречник 28 мм)	м1	80,00		
2.	Набавка, транспорт и монтажа зидних пропусних вентила с капом и розетном на одвајањима грана водовода. Обрачун по комаду вентила.				
	Ø 20 мм	КОМ	20,00		
	Ø 25мм	КОМ	15,00		
	Ø 32 мм	КОМ	10,00		
3.	Набавка , транспорт и монтажа пе ПН 10 водоводних цеви у рову са припадајућим фазонским комадима. Обрачун по м1 постављене цеви.				
	пе Ø 63 мм (унутрашњи пречник 55,4 мм)	м1	100,00		
	пе Ø 90 мм (унутрашњи пречник 79,2 мм)	м1	80,00		
4.	Израда прикључка на постојећи водовод са набавком потребног материјала. Обрачун по комаду прикључка.	КОМ	1,00		
5.	Дезинфекција израђене инсталације водовода. Обрачун пауш.	пауш	1,00		
6.	Испитивање инсталације водовода на пробни притисак. Обрачун пауш.	пауш	1,00		
Водовод					
III Канализација					
1.	Набавка, транспорт и монтажа пвц канализационих цеви. Обрачун по м1 цеви.				
	пвц Ø 50 мм (унутрашњи пречник 46,4 мм)	м1	45,00		
	пвц Ø 75 мм (унутрашњи пречник 71,4 мм)	м1	40,00		
	пвц Ø 110 мм (унутрашњи пречник 105,6 мм)	м1	40,00		
	пвц Ø 125 мм (унутрашњи пречник 120 мм)	м1	20,00		
	пвц Ø 160 мм (унутрашњи пречник 153,6 мм)	м1	40,00		
2.	Набавка, транспорт и монтажа подних сливника са сифоном и хромираном решетком. Обрачун по комаду сливника.				
	Ø 75 мм	КОМ	11,00		
	Ø 110 мм	КОМ	2,00		
3.	Набавка ,транспорт и монтажа вентилационе главе са свим потребним опшавима. Обрачун се врши по комаду уграђене вентилационе главе. Ø 110 мм	КОМ	6,00		
Канализација					

IV Грађевински радови					
1.	Израда ревизионих окана (шахтова) од готових бетонских цеви Ø 800 мм.цм.Дно окна је дебљине 20 цм.Горњи отвор окна пречника 60 цм. У дну окна изводи се кинета у висини половине улазне цеви са нагибом 1/3. Обрада продора цеви кроз зид шахтова мора да се уради водонепропусно. Нивелету шахта водити усаглашено са нивелетом цевововода. висину шахта ускладити да ниво грађеног рама са поклопцем буде у равни асфалта. Дубина шахта је 1,5 м Обрачун по комаду комплет изграђеног шахта.	КОМ	4,00		
2.	Набавка и уградња лив.гвоздених ревизионих поклопаца фи 600 мм са рамом од дуктил лива, носивости 1,5 т. Обрачун по комаду.	КОМ	4,00		
Грађевински радови					
V Противпожарни водовод					
1.	Набавка,транспорт и монтажа зидног противпожарног хидранта комплет. Лимени орман са следећом опремом: хидрантско црево Ц/Ø 50, 15 м са припадајућим спојкама, млазницом са вентилом спојком и наставком. Обрачун по комаду.	КОМ	2,00		
2.	Набавка,транспорт и монтажа надземног ливеног противпожарног хидранта ДН-80 комплет,са припадајућим орманом и опремом.Обрачун по комаду.	КОМ	2,00		
3.	Набавка, транспорт и монтажа поцинкованих цеви фи 50 мм(2"),са припадајућим фазонским комадима.Обрачун по м1.	м1	10,00		
Противпожарни водовод					
VI Санитарни уређаји					
1.	Набавка и уградња вц-шоље од керамике,причвршћене за под завртњевима и типлама.Дупла даска је од медијапана и монтира се на шољу.Испирање се врши преко нискомонтажног водокотлића.У цену улази и набавка и монтажа држача за вц папир опрема за децу	КОМ	7,00		
	опрема за одрасле	КОМ	9,00		
2.	Набавка и уградња умиваоника Умиваоник се за зид причвршћује помоћу вијака и типли.У цену улази и уградња сифона, огледала,држача за пешкир.Обрачун по комаду уграђеног комплета.				
	опрема за децу	КОМ	7,00		
	опрема за одрасле	КОМ	9,00		
3.	Набавка и уградња туш каде са кабином са сифоном и држачем за сапун и пешкир.	КОМ	1,00		
4.	Набавка и уградња стојећих једноручних мешајућих батерија за судопер.	КОМ	4,00		
5.	Набавка и уградња стојеће мешајуће батерије за умиваоник.	КОМ	16,00		
6.	Набавка и уградња зидне мешајуће једноручне батерије са тушем.	КОМ	1,00		

7.	Набавка и монтажа електричних бојлера за припрему топле воде 80 л са емајлираним казанима.				
		КОМ	1,00		
8.	Набавка и монтажа електричних бојлера за припрему топле воде 5 л са емајлираним казанима.				
		КОМ	16,00		
Санитарни уређаји					
РЕКАПИТУЛАЦИЈА:					
Б. ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА					
I	Земљани радови				
II	Водовод				
III	Канализација				
IV	Грађевински радови				
V	Противпожарни водовод				
VI	Санитарни уређаји				
УКУПНО Б. ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА БЕЗ ПДВ 20%:					

Доградња зграде предшколске установе "Пчелица" - јаслице, општина Апатин**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА****В. ГРЕЈАЊЕ И ВЕНТИЛАЦИЈА****НАПОМЕНА:**

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

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће: Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до градске депоније (улица Нова бб, тзв. Пут циглане,

парцеле бр. 9040, 9039, 9025, 9026, 9027, 9028, 10222, 8758/1 и 8760 КО Апатин).

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.

Редни број	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
I ГРЕЈАЊЕ					
1	Испорука и уградња гасног кола, комбиновани, са могућношћу загревања санитарне воде, комплет са регулатором и димоводним сетом, Vailant или одговарајући. Турбо ТЕС плус 202/5-5 или одговарајући, снаге 20 kW, регулација температуре воде за грејање 30-85° Ц, проток санитарне воде, при ΔТ=30° Ц, 9,5 лит/мин. Температура санитарне воде 35-65° Ц calor MATIC 450	компл	2,00		
2	Испорука и уградња одговарајуће хидрауличне скретнице са 4 прикључка 1", прикључцима 1/2" за одзрачни вентил и за славиницу за пуњење и пражњење, комплет са сетом за причвршћење на зид	компл	2,00		
3	Набавка и монтажа манометра Ø63, са манометарском славином опсег 0 - 6 бара	ком	2,00		

4	Набавка и монтажа равног живиног термометра у месинганој чаури: мерни опсег 0-100° Ц	ком	4,00		
5	Израда и монтажа цевних проширења ДН50 x 200 мм за монтажу термометара, манометара и сензора	ком	4,00		
6	Испорука и монтажа експанзионе посуде ELBI ER CE 24 или одговарајући Vn = 24 литре	ком	2,00		
7	Испорука и уградња вентила сигурности са опругом 3/4"	ком	2,00		
8	Набавка и монтажа циркулационих пумпи производње WILO или одговарајућих, комплет са контраприрубницама и прирубничким сетовима. Једна пумпа је радна, друга резервна				
8.1	Star- RS 25/2 или одговарајуће PN 10; V = 0,59 m³/h P= 12,5 kPa	ком	1,00		
8.2	Star- RS 25/2 или одговарајуће PN 10; V = 0,66 m³/h P= 9,6 kPa	ком	1,00		
9	Израда и монтажа одзрачних посуда, комплет са челичном цеви 1/2", и запорним вентилом 1/2" DN 100 x 200 mm	ком	4,00		
10	Набавка и монтажа навојних кугластих запорних вентила				
10.1	R 1"	ком	10,00		
10.2	R 1/2"	ком	4,00		
11	Испорука и уградња одвајача нечистоће, комплет са контраприрубницом и прирубничким сетом R 1"	ком	2,00		
12	Испорука и уградња славине за пуњење и пражњење R 1/2"	ком	2,00		
13	Набавка и монтажа балансног сета (са навојним прикључком) са позиционирањем, ПН 6. Сетови служе за мерење и подешавање пројектованих протока и монтирају се на повратне цевоводе.				
	3/4"	ком	2,00		
14	Набавка и монтажа кугластих славина, за воду, навојних са лептир ручицом, са интегрисаном славиницом за пражњење Монтирају се на полазне цевоводе и повратне цевоводе, поред баланских вентила				
	3/4"	ком	4,00		
15	Набавка и монтажа челичних бешавних цеви.				
15.1	DN 25 (Ø 33,7 x 3,25)	м	30,00		
15.2	DN20 (Ø26,9x2,3)	м	20,00		
15.3	DN 15 (Ø 21,3 x 2,65)	м	10,00		
16	Набавка и монтажа фазонских комад (Т комади, редукције , колена, шелне...) . У цену урачунат и помоћни материјал за монтажу и спајање. 50% од претходне ставке УКУПНО			0,50	

17	Чишћење челичном четком и министрирање 2x комплетне цевне мреже у подстаници, разделника и сабирника	м ²	7,00		
18	Бојење цеви и арматуре за одзрачивање завршном бојом у 2 премаза.Боја мора бити отпорна на влагу и примерена за температуре до 110Ц	м ²	7,00		
19	Израда конзола и носача од профилисаног челика за постављање елемената подстаница 50x50x3 мм	кг	10,00		
20	Пробијање међуспратне конструкције и преградних зидоваради пролаза цеви , обавијање цеви таласастом хартијом и накнадно завршно поправљање отвора. Комплет са набавком и постављањем одговарајућих цевних "розета". Отвор је за просечну цев ДН 20.	ком	10,00		
21	Испорука и монтажа заштитне маске за радијаторе. Маске су израђене од дрвених хоризонталних ламела дебљине 12 мм, ширине 6 цм, заобљених ивица. Носећа конструкција је челична. Маске покривају радијаторе комплет са прикључком.У свему према детаљу.				
21.1	за радијатор 14 ребара	ком	5,00		
21.2	за радијатор 13 ребара	ком	1,00		
21.3	за радијатор 12 ребара	ком	1,00		
21.4	за радијатор 5 ребара	ком	1,00		
22	Испорука и монтажа алуминијумских радијатора ГЛОБАЛ или одговарајући Висина ребара 600 мм	чл	146,00		
	Висина ребара 350 мм	чл	100,00		
23	Испорука и уградња радијаторског прибора				
23.1	конзола за ал. Радијаторе	ком	72,00		
23.2	редукција 1"-1/2"	ком	108,00		
23.3	чеп 1"	ком	36,00		
23.4	спојница 1"	ком	30,00		
23.5	дихтунг за спојницу 1"	ком	30,00		
23.6	дихтунг за чеп 1"	ком	144,00		
24	Испорука и уградња одзрачне славнице, 1/2"	ком	36,00		
25	Испорука и уградња сета за прикључење радијатора на двоцевни систем грејања, за подни прикључак, подешеним на 100% протока, са успонском цеви. Сет обухвата радијаторски термостатски вентил са термостатском главом, разделник, спојне цеви и стезне спојнице. Прикључак на радијатор је 1/2". RA-K	ком	36,00		

<p>26 Испорука и монтажа разделника и сабирника са мерачем протока са шест грејних кругова који се састоје од:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 разделне цеви 1" (сабирник и разделник) са могућношћу обостраног прикључења - монтирано на звучно изолованим, поцинкованим конзолама према ДИН 4109 - на разделној грани сваки грејни круг са мерачем протока 0-4 л/мин и Quickstop вентилом - на сабирној грани сваки грејни круг са вентилом за затваране и регулацију протока - 2 завршна комада 1" са матицом, дихтунгом, одзрачним вентилом 3/8" и славином за пуњење и пражњење 1/2" - 2 кугласте славине 1" са матицом 1" и дихтунгом - сета за причвршћење - налепница за означавање 	ком	1,00		
<p>27 Испорука и монтажа разделника и сабирника са мерачем протока са десет грејних кругова који се састоје од:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 разделне цеви 1" (сабирник и разделник) са могућношћу обостраног прикључења - монтирано на звучно изолованим, поцинкованим конзолама према ДИН 4109 - на разделној грани сваки грејни круг са мерачем протока 0-4 л/мин и Quickstop вентилом - на сабирној грани сваки грејни круг са вентилом за затваране и регулацију протока - 2 завршна комада 1" са матицом, дихтунгом, одзрачним вентилом 3/8" и славином за пуњење и пражњење 1/2" - 2 кугласте славине 1" са матицом 1" и дихтунгом - сета за причвршћење - налепница за означавање 	ком	1,00		
<p>28 Испорука и монтажа разделника и сабирника са мерачем протока са девет грејних кругова који се састоје од:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 разделне цеви 1" (сабирник и разделник) са могућношћу обостраног прикључења - монтирано на звучно изолованим, поцинкованим конзолама према ДИН 4109 - на разделној грани сваки грејни круг са мерачем протока 0-4 л/мин и Quickstop вентилом - на сабирној грани сваки грејни круг са вентилом за затваране и регулацију протока - 2 завршна комада 1" са матицом, дихтунгом, одзрачним вентилом 3/8" и славином за пуњење и пражњење 1/2" - 2 кугласте славине 1" са матицом 1" и дихтунгом - сета за причвршћење - налепница за означавање 	ком	1,00		

<p>29 Испорука и монтажа разделника и сабирника са мерачем протока са једанаест грејних кругова који се састоје од:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 разделне цеви 1" (сабирник и разделник) са могућношћу обостраног прикључења - монтирано на звучно изолованим, поцинкованим конзолама према ДИН 4109 - на разделној грани сваки грејни круг са мерачем протока 0-4 л/мин и Quickstop вентилом - на сабирној грани сваки грејни круг са вентилом за затварање и регулацију протока - 2 завршна комада 1" са матицом, дихтунгом, одзрачним вентилом 3/8" и славином за пуњење и пражњење 1/2" - 2 кугласте славине 1" са матицом 1" и дихтунгом - сета за причвршћење - налепница за означавање 	ком	1,00		
<p>30 Испорука и монтажа разделног ормарића за угр. у зид, димензије: 874x708x160мм Бр. кругова: 6-10 Материјал: челични лим, са прашкасто нанесеном фарбом, за уградњу у зид (испод малтера). Састоји се од: - кућишта од челичног лима са држацима за разделник, са могућношћу клизног подешавања по хоризонтали и вертикали – належућег рама са вратима подесивог по дубини 115-165 мм - подесиве маске на раму од 65 до 130мм - подесивог лима за скретање цеви - Укупна висина подесива за 60 мм</p>	ком	3,00		
<p>31 Испорука и монтажа разделног ормарића за угр. у зид, димензије: 1174x708x160 Бр. кругова: 11-12 Материјал: челични лим, са прашкасто нанесеном фарбом, за уградњу у зид (испод малтера). Састоји се од: - кућишта од челичног лима са држацима за разделник, са могућношћу клизног подешавања по хоризонтали и вертикали – належућег рама са вратима подесивог по дубини 115-165 мм - подесиве маске на раму од 65 до 130мм - подесивог лима за скретање цеви - Укупна висина подесива за 60 мм</p>	ком	1,00		
<p>32 Штемовање зида за монтажу уградног разделног ормарића и за повезивање разводне мреже са разделником и сабирником. По завршетку монтаже и повезивања, зидове завршно поравнати.</p>	ком	4,00		
<p>33 Испорука и уградња цеви израђене од полиетилена, RENAУ или одговарајући. Комплет са фазонским комадима RAU-VPE (PE-На) Полиетилен умрежен под високим притиском према ДИН 16892 и DWGW радни лист W 544. DWGW-Регистарски број: DWGW DW-8501AU2200 DIN Certco о Регистрација: 3V257 PE-На Запорни слој против дифузије кисеоника према ДИН 4726 Боја: сребрна РАЛ 9006 (бели алуминијум) Грађевинска класа: Б2, нормално запаљив. Димензија 16x2,2 мм.</p>	м	850,00		
<p>34 Испирање челичне инсталације</p>	пауш	1,00		
<p>Испитивање инсталација према техничким условима из пројекта, хладна и топла проба, подешавања инсталација. Енергент за топлу пробу испоручује извођач.</p>	пауш	1,00		

35	Мерење и подешавање пројектованих протока топле воде на свим циркулационим круговима константног протока. Подешавања проверити у грејној сезони	ком	2,00		
36	Обележавање натписним плочицама све опреме и главних цевовода у подстаници.	пауш	1,00		
37	Израда документације која обухвата атесте, резултате испитивања, упутства за руковање и одржавање, шеме	пауш	1,00		
38	Израда пројекта изведеног објекта	пауш	1,00		
39	Транспортни трошкови	пауш	1,00		
40	Припремно-завршни радови у вези са отварањем и затварањем градилишта.	пауш	1,00		
ГРЕЈАЊЕ					
II ВЕНТИЛАЦИЈА КУХИЊЕ					
1	Испорука и уградња кровног вентилатора СТХВ 4-200, SP или одговарајући. V =1000 м³/h, P=60 Pa	ком	1,00		
2	Испорука и уградња каналског вентилатора TD 800/200, S&P или одговарајући. V =700 м³/h, P=65 Pa	ком	1,00		
3	Набавка и монтажа регулатора броја обрта вентилатора, тип REM 2,5 производ S&P или одговарајући	ком	2,00		
4	Испорука и уградња помоћног материјала за уградњу вентилатора (еластичне везе, вешање...)	пауш	1,00		
5	Испорука и уградња рекуператора, 1000 м³/h, моде VGR 100K, или одговарајући	ком	1,00		
6	Испорука и уградња каналског електрогрејача, 6 kW, заједно са радним и граничним термостатом и са диференцијалним пресостатом. Комплет каблирање, повезивање и пуштање у рад	компл	1,00		
7	Испорука и уградња фиксне, противкишне жалюзине,са пленумом и прикључком ø250, пластифициране у боји према захтеву архитекте, са заштитном мрежицом 300x300	ком	1,00		
8	Испорука и уградња фиксне, противкишне жалюзине,са пленумом и прикључком ø200, пластифициране у боји према захтеву архитекте, са заштитном мрежицом и са интегрисаним филтером 250x250	ком	1,00		
9	Испорука и уградња фиксне, противкишне жалюзине,са пленумом и прикључком ø250, пластифициране у боји према захтеву архитекте, са заштитном мрежицом и са интегрисаним филтером 300x300	ком	1,00		

10	Испорука и уградња једноредне решетке, комплет са пленумом и прикључком \varnothing 250, пластифициране у боји по избору Инвеститора. 700x300	КОМ	1,00		
11	Испорука и уградња једноредне решетке, са пленумом и демпером. Пластифициране у боји по избору Инвеститора. 300x150	КОМ	3,00		
12	Испорука и уградња преструјне решетке, пластифициране, у боји по избору Инвеститора. 400x150	КОМ	1,00		
13	Бушење унутрашњих преградних зидова, фасаде и спуштених плафона за пролаз инсталација и монтажу решетки. Отворе, након завршетка радова, обрадити како би се задовољили естетски захтеви и остварила потребна заптивеност. Просечна величина отвора 0,1 м ²	КОМ	4,00		
14	Испорука и монтажа вентилационих предизолованих полиуретанских канала који се налазе у кухињском простору	м ²	15,00		
15	Испорука и монтажа спиро канала за одвод ваздуха са еко напе, \varnothing 250 са свим потребним фазонским и прикључним комадима и помоћним материјалом.	м	2,00		
16	Израда и монтажа вентилационих елемената израђених од челичног поцинкованог лима (штуцне, редукије и сл)	кг	30,00		
17	Испорука и уградња неизолованих флекси црева				
17.1	\varnothing 250	м	10,00		
17.2	\varnothing 200	м	5,00		
ВЕНТИЛАЦИЈА КУХИЊЕ					
РЕКАПИТУЛАЦИЈА					
В. ГРЕЈАЊЕ И ВЕНТИЛАЦИЈА КУХИЊЕ					
I	ГРЕЈАЊЕ				
II	ВЕНТИЛАЦИЈА КУХИЊЕ				
	УКУПНО В. ГРЕЈАЊЕ И ВЕНТИЛАЦИЈА КУХИЊЕ БЕЗ ПДВ 20%:				

Доградња зграде предшколске установе "Пчелица" - јаслице, општина Апатин

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Г. ГАСНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

НАПОМЕНА:

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

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће: Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до градске депоније (улица Нова бб, тзв. Пут циглане, парцеле бр. 9040, 9039, 9025, 9026, 9027, 9028, 10222, 8758/1 и 8760 КО Апатин).

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.

Редни број	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
1	Испорука уградња бешавних челичних цеви, С1212, према SRPS С. В5.023				
	Ø42,4x3,2	м	3,00		
	Ø33,7x3,2	м	13,00		
	Ø26,9x3,2	м	10,00		
2	Испорука и уградња заштитне цеви, према SRPS С. В5. 225				
	Ø60,33x2	м	1,00		
	Ø48,3x2	м	1,00		
3	Испорука и монтажа флексибилног црева за гас, од нерђајућег челика, SRPS М. Е3.535 R 1/2 " L = 80 cm	ком	2,00		
4	Помоћни материјал за цевну инсталацију		0,30		
5	Испорука и уградња гасних славина, класе притиска PN 10				
	DN 25	ком	1,00		
	DN 20	ком	3,00		
6	Антикорозивна заштита цевне инсталације, бојење основном бојом и завршним жутим лаком у два премаза	м2	4,00		
7	Испитивање инсталације на чврстоћу и непропусност, у свему према техничком опису паушално	паушално	1,00		

8	Пробијање зидова за пролаз цевовода, накнадно завршно поправљање отвора паушално	паушално	2,00		
	Испорука и монтажа чепа R 3/4"	КОМ	1,00		
	R 1"	КОМ	1,00		
УКУПНО Г. ГАСНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ БЕЗ ПДВ 20%:					

Доградња зграде предшколске установе "Пчелица" - јаслице, општина Апатин**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА****Д. ЕЛЕКТРОРАДОВИ СЛАБА СТРУЈА****НАПОМЕНА:**

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

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће: Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до градске депоније (улица Нова бб, тзв. Пут циглане,

парцеле бр. 9040, 9039, 9025, 9026, 9027, 9028, 10222, 8758/1 и 8760 КО Апатин).

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.

Редни број	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
	Свака тачка предмера и предрачуна обухвата испоруку и монтажу свог наведеног главног и осталог помоћног материјала са свим потребним радовима за исправно функционисање. Избор опреме је од најквалитетнијих произвођача за сву инсталацију и опрему.				
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНСТАЛАЦИЈА					
1	Ископ рова у земљи I-IV категорије за израду спољњег телефонског прикључка. Ров је димензија 0,6x0,8м. У цену је урачунато поновно затрпавање рова ископаним материјалом и враћање у првобитно стање.	м ¹	30,00		
2	Израда цевне канализације јувидур цевима једноструко и двоструко дуж трасе фи 100мм за пролаз телефонског кабла ТК59ГМ 10x4x0,4мм у објекат преко шахтова до места прикључења на спољњу ТТ инсталацију. Цена је дата по метру положене цеви.	м ¹	10,00		

3	Испорука и уградња у објекту, телефонског концентрационог ормана капацитета сличног типу ИТО ЛИВ предвиђеног за монтажу у зид. Уземљење ормара извршити преко постојећег извода поцинковане траке ФеЗн 25x4мм са темељног уземљивача који је део пројекта јаке струје.	КОМ	1,00	
4	Испорука, транспорт и полагање кабла типа ТК59ГМ 10x4x0,4мм, кроз кабловску канализацију. Пре испоруке кабла извршити проверу дужине кабла на лицу места.	КОМ	30,00	
5	Испорука и постављање жуте ПВЦ "ПОЗОР" ПТТ траке за означавање трасе кабла положеног у кабловску канализацију на дубини 0,3м изнад телефонског кабла	м ¹	30,00	
6	Израда завршнице на каблу ТК59ГМ 10x4x0,4мм у концентрационом орману у објекту. Техничка мерења на каблу ТК 59 ГМ 10x4x0,4мм према прописима ЗПТГ и и давање одговарајућег извештаја - атеста.	КОМ	1,00	
7	Израда везе ИТО ормара са ормарићем, каблом 2xJX(Ст)X 10x2x0,6мм. Просечна дужина проводника је 2м. У цену је урачунат проводник и његово повезивање на оба краја	КОМ	1,00	
8	Геодетско снимање спољне телефонске кабловске трасе за уношење у катастар подземних инсталација	КОМ	1,00	
9	Испорука, монтажа и повезивање изводног телефонског ормана типа ИТО (260x260x145) за уградњу у зид израђен од лима са ратанцима и бравом са кључем, опремљен са: 1 х кабловска глава за унутрашњу монтажу капацитета 10x2 2 х реглета 10x2	комплет	1,00	
10	Испорука и полагање проводника JX(Ст)X 1x2x0,6мм и израда везе ПТТ ормарића са телефонским утичницама. У цену је урачунато полагање проводника и његово повезивање у ПТТ ормарићима (на реглетама). Цена је дата по метру дужном трасе	м	60,00	
11	Испорука, монтажа и повезивање вода за уземљење изводног ормана типа NHXHX 1x16мм ² , положен до шине за изједначење потенцијала у разводној табли електроенергетских инсталација	КОМ	1,00	
12	Испорука и постављање инсталационе пластичне halogen free цеви Ф16, са потребним разводним кутијама	м	150,00	

13	Испорука и постављање инсталационе пластичне halogen free цеви Ф23, са потребним разводним кутијама	м	50,00	
14	Испорука и полагање проводника STPcat.5e (halogen free) дуж трасе од RACK ормара до назидне (ОГ) RJ 45 прикључнице монтиране на зиду.Проводник се највећим делом води кроз ПОК каналицу 20x20мм (halogen free). Каналица је специфицирана у кабловском прибору. У цену је урачуната надградна (ОГ) RJ 45 cat.5e прикључница и полагање проводника дуж припремљене трасе. Просечна дужина проводника је 15м.	м	7,00	
15	Испорука, монтажа и повезивање двоструке телекомуникационе утичнице 2xRJ45 са: ТП конекторским модулом са интегрисаним системом означавања, застором и два RJ45 сцреен конектора cat.5e Одговарајућа покривна плоча	ком	14,00	
16	постављање и повезивање делом у зиду кроз пластичне "halogen free" цеви FTP четворопаричног кабла, категорије 6е, 100 ohm, 0,5мм/24AWG са ширмом од дупле фолије и ватроотпорним спољним омотачем-"halogen free". FTP (4x2x0,5мм) 100OHM LSHF-FR cat.5e	м	450,00	
УКУПНО Д. ЕЛЕКТРО РАДОВИ СЛАБА СТРУЈА БЕЗ ПДВ 20%:				

Доградња зграде предшколске установе "Пчелица" - јаслице, општина Апатин**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА****Б. ЕЛЕКТРОРАДОВИ****НАПОМЕНА:**

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

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће: Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до градске депоније (улица Нова бб, тзв. Пут циглане,

парцеле бр. 9040, 9039, 9025, 9026, 9027, 9028, 10222, 8758/1 и 8760 КО Апатин).

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.

Редни број	Опис	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
Свака тачка предмера и предрачуна обухвата испоруку и монтажу свог наведеног главног и осталог помоћног материјала са свим потребним радовима за исправно функционисање. Избор опреме је од најквалитетнијих произвођача за сву инсталацију и опрему.					
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНСТАЛАЦИЈА					
1	Ископ рова димензија 0,4 x 0,9 м у земљи I-IV категорије са затрпавањем у слојевима дебљине до 20цм ,са набијањем и нивелацијом терена.	м ¹	30,00		
2	Испорука,постављање на дно рова окитен цеви фиб0мм	м ¹	10,00		
3	Испорука,постављање на слој уситњене земље или песка кабла типа РРОО 4x25 mm ²	м ¹	40,00		
4	Испорука,постављање ПВЦ кабловских штитника дужине 1м	ком	30,00		
5	Испорука,постављање сигнално-упозорних трака	м ¹	30,00		
6	Геодетско снимање кабловске трасе за уношење у катастар подземних инсталација	паушално	1,00		

7	Испорука, постављање кабловских ознака	КОМ	2,00		
8	Испорука материјала и израда сувих завршетака на крају кабла	КОМ	2,00		
9	Напонско испитивање положеног кабла и пуштање под напон	паушално	1,00		
10	Испорука, постављање на плафон комплетне ЛЕД светилке типа 2x24W,4000K	КОМ	56,00		
	Испорука, постављање на плафон комплетне ЛЕД светилке типа 1x38W,4000K	КОМ	40,00		
	Испорука, постављање на плафон комплетне ЛЕД светилке типа 1x17W,4000K	КОМ	22,00		
11	Испорука, постављање и повезивање светилке ЛЕД сигурносне расвете	КОМ	37,00		
12	Испорука, постављање и повезивање спољне расвете ЛЕД рефлекторима	КОМ	6,00		
13	Испорука, постављање инсталационих прекидача микро 10А, 250V једнополних	КОМ	38,00		
	серијских	КОМ	14,00		
	наизменичних	КОМ	5,00		
14	Испорука, постављање и повезивање трофазне утичнице у патосу	КОМ	4,00		
15	Испорука, постављање и повезивање монофазне шуко утичнице са кутијом за уградњу	КОМ	75,00		
16	Испорука, постављање изолираних водова типа N2XH-J 3x1,5mm2	М	600,00		
	N2XH-J 3x2,5mm2	М	700,00		
	N2XH-J 5x2,5mm2	М	60,00		
	N2XH-J 5x4 mm2	М	50,00		
17	Испорука, постављање и повезивање разводне табле РТ-1 са уграђеном опремом према једнополној шеми комплетно разводни ормар	КОМ	1,00		

18	Испорука, постављање и повезивање разводне табле РТ-2 са уграђеном опремом према једнополној шеми комплетно разводни ормар	ком	1,00		
19	Набавка испорука и монтажа главног разводног разводног ормана ГРО, постављеног у зид према пројекту. Орман је типски лимени. Израђен од два пута декапираног лима, дебљине 2мм, који је заштићен у два слоја одговарајућом бојом, лакиран. Врата ормана су једноделна. Орман је димензија 800x800x220мм. У орман уградити у складу са једнополном шемом следећу опрему: -бакарне сабирнице 5xCu 25x3мм м' = 0.6м -заштитна струјна склопка Fid 40/0,5А ком = 1 -гребенасти прекидац G 100.10.U ком = 1 -гребенасти прекидац G 40.10.U ком = 1 -топливи осигурачи то: NV 125/63А ком = 3 -аутоматске осигураче тип L и то: 32А ком = 6 25А ком = 12 16А ком = 16 10А ком = 3 резерва ком = 3 -натписне плочице и остали главни и помоћни монтажни материјал. Комплет са израдом свих веза.	ком	1,00		
20	Испорука и постављање сабирнице за изједначавање потенцијала (СИП) израђеног из челичног лима димензија 256x250x180 и ФеЗн 30x4мм са 10 ком поцинкованих завртњева 148x20мм	ком	1,00		
21	Испорука, постављање ормарића изградњеног од челичног лима димензија 350x250x180мм са 4 комада одводника пренапона по 0,5кВ 2,5кА	ком	1,00		
22	Ситан неспецифицирани материјал паушално	ком	1,00		
23	Мерење отпора изолованости, испитивање инсталација и пуштање у рад	паушално	1,00		

ИНСТАЛАЦИЈА ГРОМОБРАНА				
24	Испорука, постављање у тракасти темељ поцинковане челичне траке ФеЗн 30x4мм. Траку заварити на свака 2м за челичну арматуру темеља.	м	220,00	
25	Израда галванских веза траком ФеЗн 20x3мм металних лимених кровова и зидних	паушално	1,00	
26	Испорука, уградња у зид кутије за мерни спој са раздвојником трака-трака	ком	10,00	
27	Остали помоћни и монтажни материјал	паушално	1,00	
28	Мерење отпора уземљивача, састављање записника, издавање атеста.	паушално	1,00	
УКУПНО Ђ. ЕЛЕКТРО РАДОВИ БЕЗ ПДВ 20%:				

Доградња зграде предшколске установе "Пчелица" - јаслице, општина Апатин

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1	А. ГРАЂЕВИНСКИ И ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИ РАДОВИ	
2	Б. ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА	
3	В. ГРЕЈАЊЕ И ВЕНТИЛАЦИЈА	
4	Г. ГАСНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
5	Д. ЕЛЕКТРОРАДОВИ СЛАБА СТРУЈА	
6	Ђ. ЕЛЕКТРОРАДОВИ	
		СВЕ УКУПНО БЕЗ ПДВ 20%:
		ПДВ 20%:
		СВЕ УКУПНО СА ПДВ 20%:

потпис и печат

1.5.1. Tehnički opis (arhitektura)

Planirana je izgradnja-dogradnja objekta JASLICA uz postojeći objekat dečijeg vrtića, koji se prema Pravilniku o klasifikaciji objekata svrstava u kategoriju V i klasifikacioni broj 126310. Planirana bruto površina objekta iznosi 699,51 m². Spratnost je P+1.

Opis postojećeg stanja zemljišta na kome se planira izgradnja i lokacija objekta

Planirana je izgradnja-dogradnja objekta JASLICA uz postojeći objekat dečijeg vrtića, koji se prema Pravilniku o klasifikaciji objekata svrstava u kategoriju V i klasifikacioni broj 126310. Planirana bruto površina objekta iznosi 699,51 m², odnosno neto površine od 601,68 m².

Predmetna lokacija se nalazi se u centralnom delu Apatina u urbanističkom bloku 112 na kat.parc. 2914 k.o. Apatin ukupne površine 7368 m².

Od objekata, na parceli postoji postojeći, slobodnostojeći objekat dečijeg vrtića PU „Pčelica“, P+1 razuđene osnove čija je površina 1.250 m².

Parcela je sa svih strana ograđena i poseduje ulaz sa gornje zapadne strane parcele sa asfaltnog puta na parceli 2154/1 k.o. Apatin.

Planirana lokacija dograđenog objekta je uz zapadnu stranu parcele u srednjem delu, južno od postojećeg objekta. Objekat je povezan sa postojećim, razuđene osnove u gabaritima pravougaonika, dimezija 20x45 m.

Klimatska i seizmička zona

Predmetna lokacija u Apatinu se nalazi u VII seizmičkoj i II klimatskoj zoni.

Sadržaj i namena objekta

Planirano je da dograđeni objekat predstavlja „prostor predškolske ustanove namenski građen za decu, i to: 1) od 1 do 3 godine - jaslice; ili 3) od 1 do 7 godina - kombinovani dečji objekat“ član 2. Pravilnika o bližim uslovima za početak rada i obavljanje delatnosti ustanova za decu ("Sl. glasniku RS", br. 50/94 i 6/96).

Glavni sadržaji, a u skladu sa projektним zadatkom su:

Prizemlje:

- Tri prostora za boravak dece koji sadrže grupnu sobu, prostor za prijem, prostoriju za negu i higijenu, WC za decu i WC za vaspitače;
- Preventivno zdravstveni prostor (medicinska sestra, trijaža, izolacija);
- Kuhinjski blok i trpezarija;
- Prostor za vaspitače i didaktički materijal, čajna kuhinja;
- Sanitarne čvorove u prizemlju;
- Ulaz sa nastrešnicom, hol sa vetrobranom, hol, , hodnike stepenište i ostale komunikacije;

Sprat:

- Prostoriju za sastanke (56 mesta);
- Prostorije za vaspitače, pedagoga i psihologa;
- Sanitarni čvor, čajnu kuhinju;
- Hol i ostale komunikacije.

Opis konstrukcije objekta, obrada i materijala

Objekat je slobodnostojeći čija je noseća konstrukcija masivna od zidanih elemenata (termoblok 25 cm), ojačana vertikalnim i horizontalnim serklažima i stubovima.

Temelji su trakasti od betona, temeljni zidovi su od pune opeke, nadzemni zidovi su od termo bloka ili opeke u prod.cementnom malteru, horizontalni , vertikalni serklaži , stubovi i grede su od armiranog betona prema propisima i statičkom proračunu.

Međuspratna konstrukcija je polumontažna sitorebrasta AB tavanica („ Fert „ tavanica).

Krov je od drvenih greda preko betonske konstrukcije između kojih su slojevi paropropusne i vodonepropusne folije i sloj kamene vune 10 cm. Krov je jednovodan sa pokrivačem od negorivih krovnih panela (sastoje se od nižeg plitko i višeg duboko profilisanog galvaniziranog i bojenog čeličnog lima sa ispunom od kamene vune), radi uklapanja sa postojećim objektom. Nagib krova je uglavnom 14 %.

Zidovi su sa unutrašnje strane malterisani i okrečeni, dok su sa spoljne strane izolovani termoizolacijom pločama od ekstrudiranog polistirena XPS, fasada tipa „Demit“. Prozori i vrata su AL ili PVC stolarija od višekomornih (6 i 8) profila, ustakljenih višestukim termoizolacionim staklom.

Plafonska konstrukcija je malterisana ili tipa spuštenu plafon od vatrootpornih gipskartonskih ploča klase zapaljivosti A, preko kojih je postavljena termoizolacija obostrano obložena paropropusnom vodonepropusnom folijom. U kuhinjskom bloku je ventilisana.

Slojevi podova (od dole prema gore) su: nabijeni tampon od šljunka, podložni beton, hidroizolacija od bitumenskih traka sa AL folijom, ploče od tvrde kamene ili mineralne vune, ploče od ekstrudiranog polistirena XPS, zaštitne folije, armirani cementni estrih i završna obloga poda.

Materijali za završnu obradu podova je u zavisnosti od namene prostora, laminat klase 34, vinil podovi, keramičke pločice i granitna keramika (obavezni su u prostoru koji se smatra glavnim evakuacionim putem (ulazni hol, stepeništa i komunikacija hodnika) i potrebno je da spadaju u klasu negorivi -A1s1d0, A2s1d0.

Svi limarski opšavi na krovu biće u skladu sa pokrivačem. Delovi krovne konstrukcije sa manjim padom od 3% biće takođe obloženim limom preko patosa od OSB ploča i to sa vezama dvostrukih stojećih „falceva“. Predviđeni su i horizontalni i vertikalni oluci.

Završna obrada unutrašnjih površina je poludisperzivnim i disperzivnim bojama. U delovima sanitarnih čvorova, kuhinjskom bloku, medicinskom delu, čajnim kuhinjama, trpezariji, zidovi se oblažu zidnim keramičkim pločicama. Obrada fasade je akrilnim malterima.

Svi materijali predviđeni za gradnju objekta su u skladu sa SRPS standardima.

Debljine pojedinih slojeva biće rezultat proračuna građevinske fizike u elaboratu EE.

Usklađenost sa lokacijskim uslovima i urbanističkim parametrima:

Objekat je projektovan u skladu sa izdatim lokacijskim uslovima Opštinske uprave Apatin br.ROP-APA-617-LOC-1/2017, br.: 353-1-3/17-02 od 26.01.2017.

Ispoštovana je spratnost, visina slemena i venca kao i položaj i sadržaj objekata. Takođe su ispoštovani urbanistički parametri zauzetosti parcele, zauzetost, koeficijent izgrađenosti, % zelenih površina. Na parceli nema predviđenog prostora za više parking mesta, ali oko parcele je izgrađeno više parking mesta. Na parceli postoji prostor za odlaganje komunalnog otpada.

1.5.2. Tabelarni pregled prostorija, namena i površina

TABELARNI PREGLED PROSTORIJA			
Oznaka na crtežu	Sadržaj - namena prostora	Podovi u prostoriji	Ukupna neto površina jedinice [m²]
PRIZEMLJE Pbruto= 514,90 m²			
BORAVAK DECE Pbruto= 221,62 m²			
GRUPNA SOBA 1		Pbruto [m²]	84,06
1.	Grupna soba	laminat	50,94
2.	Prijem dece	laminat	11,19
3.	Prostorija za negu	keramičke pločice	5,28
4.	Sanitarni čvor	keramičke pločice	1,86
5.	Sanitarni čvor	keramičke pločice	1,83
Ukupno neto površina [m ²]			71,10
6.	Terasa	keramičke pločice	13,00
GRUPNA SOBA 2		Pbruto [m²]	69,03
1.	Grupna soba	laminat	50,64
2.	Prostorija za negu	keramičke pločice	4,80
3.	Sanitarni čvor	keramičke pločice	2,06
4.	Sanitarni čvor	keramičke pločice	1,28
Ukupno neto površina [m ²]			58,78
5.	Terasa	keramičke pločice	11,63
GRUPNA SOBA 2		Pbruto [m²]	68,53
1.	Grupna soba	laminat	50,64
2.	Prostorija za negu	keramičke pločice	4,80
3.	Sanitarni čvor	keramičke pločice	2,06
4.	Sanitarni čvor	keramičke pločice	1,28
Ukupno neto površina [m ²]			58,78
5.	Terasa	keramičke pločice	12,50
ZAJEDNIČKE PROSTORIJA Pbruto= 212,67 m²			
1.	Trpezarija	vinil pod	37,75
2.	Vaspitači	laminat	8,21
3.	Trijaža	vinil pod	6,24
4.	Izolacija	vinil pod	6,03
5.	Medicinska sestra	vinil pod	6,24
6.	Čajna kuhinja	keramičke pločice	5,86
7.	Sanitarni čvor	keramičke pločice	3,13
8.	Sanitarni čvor	keramičke pločice	3,13
9.	Hodnik 2	granitna keramika	9,34
10.	Hodnik 1	granitna keramika	33,98
11.	Hol 1	granitna keramika	36,85
12.	Hol 2	granitna keramika	26,31
13.	Povezni hodnik	granitna keramika	12,00
14.	Vetrobran	granitna keramika	3,61
Ukupno neto površina [m ²]			198,68
KUHINJSKI BLOK....P=80,61m²			
1.	Kuhinjski blok	keramičke pločice	39,23

2.	Magacin	keramičke pločice	9,71
3.	Garderoba	keramičke pločice	4,68
4.	Kupatilo	keramičke pločice	1,92
5.	Sanitarni čvor	keramičke pločice	2,43
6.	Sanitarni čvor	keramičke pločice	2,43
Ukupno neto površina [m ²]			60,40
7.	Terasa	keramičke pločice	13,16

TABELARNI PREGLED PROSTORIJA			
Oznaka na crtežu	Sadržaj - namena prostora	Podovi u prostoriji	Ukupna neto površina jedinice [m ²]
SPRAT Pbruto= 184,61 m²			
1.	Sala sa sastanke	laminat	57,84
2.	Vaspitači	laminat	16,26
3.	Kabinet za pedagoga	laminat	9,48
4.	Prostorija za vaspitače	laminat	9,48
5.	Hodnik	granitna keramika	9,34
6.	Sanitarni čvor	keramičke pločice	3,13
7.	Sanitarni čvor	keramičke pločice	3,13
8.	Hol	granitna keramika	26,78
9.	Galerija-stepenište	granitna keramika	18,50
Ukupno neto površina [m ²]			153,94
REKAPITULACIJA POVRŠINA			
Objekat-etaža		P neto [m ²]	P bruto [m ²]
1.	Prizemlje bez terasa	447,74	514,90
2.	Prizemlje terase	50,29	54,14
3.	Ukupna površina zemljišta pod objektom (1. +2.)		569,04
4.	Sprat	153,94	184,61
5.	Ukupna neto površina objekta (1. + 4.)		601,68
6.	Ukupna bruto razvijena građevinska površina		699,51

Odgovorni projektant PGD:

Sara N. Ščekić dipl.inž.arh.

Broj licence:

300 0287 15



Broj tehničke dokumentacije: **PGD-02.12/16 EE**

Mesto i datum:

Apatin, januar 2017 godine

2,5.1. Tehnički opis(konstrukcija)

Opis konstrukcije objekta, obrada

Objekat je slobodnostojeći čija je noseća konstrukcija masivna od zidanih elemenata (termoblok 25 cm), ojačana vertikalnim i horizontalnim serklažima i stubovima.

Temelji su trakasti od betona MB 20 dimenzija 80/50 cm betonirani na tamponu od MB 10, temeljni zidovi su od pune opeke $d=38$ cm zidani u cementnom malteru. Nadzemni zidovi su od termo bloka ili opeke u prod.cementnom malteru. Pregradni zidovi su od opeke ili blokova $d=12$ cm.

Horizontalni , vertikalni serklaži , stubovi i grede su od armiranog betona MB 30 prema propisima i statičkom proračunu.

Međuspratna konstrukcija je polumontažna sitorebrasta AB tavanica („ Fert „ tavanica).Prema statičkom proračunu gredice se armiraju dodatnom armaturom. Debljina međuspratne konstrukcije je 16cm + betonska ploča 5 cm.

Armatura je u skladu sa statičkim proračunu GA 240/360, RA 400/500 i MA

Krov je od drvenih greda preko betonske konstrukcije između kojih su slojevi paropropusne i vodonepropusne folije i sloj kamene vune 10 cm. Drvene gredice se postavljaju preko fert gredica i na razmaku 160 cm kod kosog krova i 80 cm ko ravnog krova. Krov je jednovodan sa pokrivačem od negorivih krovnih panela (sastoje se od nižeg plitko i višeg duboko profilisanog galvaniziranog i bojenog čeličnog lima sa ispunom od kamene vune), radi uklapanja sa postojećim objektom. Nagib krova je uglavnom 14 %.

Zidovi su sa spoljne strane izolovani termoizolacijom pločama od ekstrudiranog polistirena XPS, fasada tipa „Demit“.

Slojevi podova (od dole prema gore) su: nabijeni tampon od šljunka, podložni beton, hidroizolacija od bitumenskih traka sa AL folijom, ploče od tvrde kamene ili mineralne vune, ploče od ekstrudiranog polistirena XPS, zaštitne folije, armirani cementni estrih i završna obloga poda.

Svi materijali predviđeni za gradnju objekta su u skladu sa SRPS standardima.

Dimenzije konstruktivnih elemenata su rezultat proračuna građevinske statike u ovom projektu.

Odgovorni projektant PGD: **Narančić D. Ljubiša dipl.ing. građ**
Broj licence: **310 2411 03**



Broj tehničke dokumentacije: **PGD-02.12/16 EE**

Mesto i datum: **Apatin, januar. 2017 godine**

3.5.1. Tehnički opis(vodovod i kanalizacija)

Uvod

Na osnovu zahteva i projektnog zadatka Naručioca, Opštine Apatin, te lokacijskih uslova 353-1-3/17-IV/02, te uvidom na licu mesta, IDR 02.12/16 EE. urađen je ovaj projekat za građevinsku dozvolu za hidrotehničke instalacije za objekat: Dogradnja zgrade predškolske ustanove P+1 (JASLICE i prateći sadržaji), na katastarskoj parceli br.2914 k.o. Apatin, u Apatinu Blok 112.

Glavni sadržaji, a u skladu sa projektnim zadatkom su:

Prizemlje:

- Tri prostora za boravak dece koji sadrže grupnu sobu, prostor za prijem, prostoriju za negu i higijenu, WC za decu i WC za vaspitače;
- Preventivno zdravstveni prostor (medicinska sestra, trijaža, izolacija);
- Kuhinjski blok i trpezarija;
- Prostor za vaspitače i didaktički materijal, čajna kuhinja;
- Sanitarne čvorove u prizemlju;
- Ulaz sa nastrošnicom, hol sa vetrobranom, hol, , hodnike stepenište i ostale komunikacije;

Sprat:

- Prostoriju za sastanke (56 mesta);
- Prostorije za vaspitače, pedagoga i psihologa;
- Sanitarni čvor, čajnu kuhinju;
- Hol i ostale komunikacije.

U projektu su obrađene:

- unutrašnje instalacije vodovoda za sanitarne potrebe
- unutrašnja fekalna kanalizacija
- spoljne instalacije vodovoda oko objekta do priključka na javnu mrežu vodovoda
- spoljne instalacije hidrantske mreže objekta.

SPOLJAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE

Vodovod (sanitarna voda)

Snabdevanje novoprojektovanog objekta vodom će biti preko javne vodovodne mreže odnosno sanitarnu vodu u novoprojektovanom delu objekta spojiti na zatečenu instalaciju a utrošak vode evidentirat će se preko postojećeg vodomera DN 50 (uslovi JKP „Naš Dom“). Kvalitet vode za sanitarne potrebe mora da zadovolji parametre propisane Pravilnikom o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl. list SRJ 42/98, 44/99).

Od vodomernog šahta odvajaju se su vodovodne cevi novog i postojećeg dela vodovoda. Sve cevi spoljne vodovodne mreže su od polietilena.

Za razvod cevi u sanitarnim čvorovima i zidovima predviđene su PP (polipropilenske) cevsa svim potrebnim fitinzima i zaptivnim materijalom. Razvod tople vode od (električnih il gasnih bojlera) do sanitarnih potrošača se vodi PP (polipropilenske) cevima. Cevovod je dimenzionisan prema hidrauličkom proračunu. Svi horizontalni vodovi vodovoda moraju imati pad prema izvoru napajanja vodom. Pre zatvaranja zidova i rovova izvršiti probno ispitivanje vodovoda hladnim pritiskom od 10bar u trajanju od 8 sati. Pre upotrebe cevovoda isti dezinfikovati (bez hlora), isprati i ispitati na vodonepropusnost.

Vodovod (hidrantska mreža)

Hidrantsku mrežu spojiti na uličnu vodovodnu mrežu (polietilen fi 90, gustine PE-100, radni

pritisak PN-10) koji se nalazi u zoni parking prostora na kat. parc. br 2154/1 a sa istočne strane postojećeg objekta " Pčelica ".Vodomer sa dva ventila, prečnika napajajućeg cevovoda, postaviti u zidanu šahtu dimenzije 1,30 x 1,30 m unutar granice parcele(uslovi JKP „Naš Dom“).

Potrebna količina vode za gašenje požara iznosi 10l/s. Hidrantska mreža je tako projektovana da zajedno može da isporuče 10 l/s vode potrebne za gašenje jednog požara u trajanju od 2 sata. Spoljna hidrantska mreža čini slepi cevovod (u skladu sa čl. 16. Pravilnika o tehničkim normama za hidrantsku mrežu za gašenje požara) na kojem se nalaze dva nadzemna hidranta. Pored svakog hidranta se predviđa montaža ormarića za smeštaj opreme hidranta.Hidrantska mreža je postavljena tako da ispunjava sve uslove Pravilnika o tehničkim normama za hidrantsku mrežu za gašenje požara (Službeni list 30/91). Spoljni hidranti su postavljeni tako da mlazom pokrivaju kompletnu površinu svih objekata skladišta na parceli. Svi horizontalni vodovi vodovoda moraju imati pad prema izvoru napajanja vodom.

Pre zatrpavanja rovova izvršiti probno ispitivanje vodovoda hladnim pritiskom od 10 bar u trajanju od 8 sati.

Fekalna kanalizacija

Odvoz sanitarne vode i vode fekalnog porekla iz budućeg objekta, izvršiti priključkom na postojeću instalaciju(uslovi JKP „Naš Dom“).Fekalne otpadne vode se najkraćim mogućim putem izvode iz objekta PVC kanalizacionim cevima u nekoliko grana.Izvedene grane se vezom u kanalizacionim šahtovima povezuju u vod koji se prikopčava u šaht postojeće kanalizacije.

UNUTRAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE

Sanitarni vodovod

U objektu je projektovana mreža sanitarnog vodovoda do svih potrošača sanitarne vode definisanih arhitektonskim projektom. Dimenzije cevovoda izvedene su na osnovu rezultata proračuna. Priprema tople sanitarne vode je preko kombinovanih gasnih kotlova i u jednom delu preko samostalnih električnih bojlera. Razvod vodovoda je sa plastičnim cevima PN20 sistem PPR zajedno sa odgovarajućim fazonskim komadima. Razvod je po unutrašnjim zidovima u zidu. Na mreži se postavljaju ventili ispred svih sanitarnih urađaja i propusni ventili ispred svake veće grupe potrošača vode.

Sanitarni uređaji u objektu su od sanitarnog porcelana I klase. Baterije na izlivnim uređajima su jednoručne.

Pitanje razvoda vode i priključaka u kuhinjskom bloku biće definisan posebnim projektom opremanja kuhinjskog bloka.

Fekalna kanalizacija

Odvod vode od svih potrošača sanitarne vode rašava se putem fekalne kanalizacije. Ovaj sistem se sastoji od više zasebnih delova koji su podeljeni tako da se otpadna voda preko više izlaza što kraće evakuise iz objekta. Kanalizacija se radi od plastičnih kanalizacionih cevi koje se montiraju u kontinualnom padu od min. 1,3 % horizontalnim razvodom i vertikalama. Odvod pojedinih grana je preko zajedničkog voda u postojećeu.

Odgovorni projektant PGD:
Broj licence:

Džunić S. Goran dipl.građ.inž.
314 9480 04



Broj tehničke dokumentacije: **PGD-02.12/16 EE**

Mesto i datum: **Apatin, januar 2017 godine**

2. TEHNIČKI OPIS

2.1. Opšte karakteristike i klasifikacija električnih instalacija –prema standardu SRPS HD 60364-5-51:2012 predškolske ustanove-

Karakteristike napajanja`

Nazivni napon napajanja			3x400/230V,50Hz
Instalisana snaga			250 kW
Faktor jednovremenosti			0,5
Maksimalna jednovremena snaga			32,5kW

Tip razvodnog sistema

Provodnici pod naponom			Trofazni ,petožični
Tip razvodnog sistema			TN-C-S

Klasifikacija Spoljašnjih uticaji

Klasifikacija spoljašnjih uticaja na objektu izvedena je prema: JUS N. B2.730.
Projektovani objekat je izložen sledećim opštim klasama uticaja:

Uticaj okoline

- temperatura AA4
- nadmorska visina AC1
- prisustvo vode AD1, AD2
- prisustvo stranih čvrstih tela AE1
- prisustvo korozivnih i prljavih materijala AF1
- mehanička naprezanja AG1, AH1
- prisustvo flore AK1
- prisustvo faune AL1
- elektromagnetski i elektrostatički uticaji ili uticaj jonizacije AM1
- sunčevo zračenje AN1
- seizmički efekti AP1
- munje AQ1

Upotreba

- osposobljenost lica BA1, BA5
- električna otpornost ljudskog tela BB1
- dodir lica sa potencijalom zemlje BC1, BC3
- mogućnost evakuacije BD2
- priroda uskladištenih materijala BE1

Konstrukcije zgrada

- sastav materijala CA1

- struktura zgrade CB1

U skladu sa važećim standardom JUS N.B2.751:68/1988 navedene klase smatraju se "normalnim".

Održavanje

Predviđeno je redovno održavanje svih instalacija, kao i redovan remont svih agregata prema uputstvima proizvođača. Radove na održavanju izvode stručna lica za predmetne radove.

RAZVOD

Razvod električne energije iz glavnog razvodnog ormara GRO do pojedinih razvodnih ormara u ovom slučaju jedna razvodna tabla RT1 je u prizemnom delu, a druga RT2 je na spratu. kao i do pojedinih potrošača vrši se u svemu prema blok šemi u grafičkom prilogu. GRO je nazidni u čeličnom kućištu, kao i razvodne table RT1, RT2.

INSTALACIJA PRIKLJUČNICA

Energetsko napajanje potrošača ostvaruje se preko standardnih utičnica predviđene za kancelarije i ostale prostorije. Obim instalacije uslovljen je namenom prostorija i prostora, rešenjem broja i rasporeda radnih mesta odnosno poznatih tehnoloških potrošača i procenjenim potrebama u pogledu opremanja pojedinih prostora priključnicama i izvodima opšte i posebne namene ako ih ima.

Priključnice

Sve priključnice su sa kontaktom za zaštitno uzemljenje. Vrsta priključnica saglasna je mestu i načinu postavljanja.

Svi vodovi napajanja koji se tiču glavnog razvoda realizuje se višezilnim kablovima koji su pogodni za polaganje u ovakav tip razvoda vatrootpornim i negorućim kablovima tipa NHXH-J odgovarajućih preseka.

Da se osigura zaštita od indirektnog dodira, svi potrošači se štite diferencijalnim prikidačima odgovarajućih snaga.

ELEKTRIČNO OSVETLJENJE

Vrlo bitan tehnički sistem, koji omogućava odvijanje osnovne funkcije objekta obavljanja redovnih aktivnosti i bezbednog kretanja kroz objekat u svim uslovima.

U ovom projektu električno osvetljenje je rešeno kroz predlog izbora vrsta izvora svetlosti, vrste svetiljki, načina osvetljavanja i načina upravljanja pojedinim delovima osvetljenja.

Opšte funkcionalno (unutrašnje i spoljašnje) i protivpanično osvetljenje.

Unutrašnje osvetljenje biće izvedeno najvećim delom dekorativnim svetiljkama u sa led sijalicama, u količini dovoljnoj da se ostvare standardima zahtevani minimum osvetljaja za pojedine prostore.

INSTALACIJA UZEMLJENJE I GROMOBRANA

Instalacija gromobrana se sastoji od :

- metalnog krova koji čini glavni prihvatni sistem
- uzemljivača u temelju,
- svih metalnih stubova koji su spojeni sa temeljnim uzemljivačem trakom koja je zavarena za njih

Metalni krov koji u spoju sa metalnim stubovima formira zatvoren električni kavez na potencijalu zemlje, tako da je postignuta efikasna zaštita od atmosferskih pražnjenja. Ova vrsta gromobrana je tipa "FARADEJEV KAVEZ". čini faradejev kavez

Merni spojevi su postavljeni u zid fasade na visinu 1,5 m od gazišta. Od mernog spoja do temeljnog uzemljivača se postavlja traka FeZn 25x4 mm.

Čitavu instalaciju treba izraditi u skladu sa važećim tehničkim propisima za ovu vrstu instalacije, a po završetku svih radova treba izvršiti ispitivanje čitave instalacije i pribaviti ateste.

TEHNIČKE MERE ZAŠTITE U INSTALACIJAMA NISKOG NAPONA

Mehanička zaštita elemenata instalacija ostvarena je izborom opreme potrebnih konstruktivnih karakteristika i načinom postavljanja instalacionih vodova, kablova i instalacione opreme, a prema mestu postavljanja i radnim uslovima na mestu postavljanja.

Električna zaštita elemenata instalacija ostvaruje se zaštitom instalacionih vodova od preopterećenja i kratkih spojeva, konstrukcijom pojedinih elemenata koja obezbeđuju potrebu zaštitu-kvalitetni izolacionih i kontaktini materijali, podnosivost strujnih opterećenja pri kratkim spojevima i sl.

Zaštita od električnog udara usled direktnog dodira izloženih delova oprem i/ili instalacija ostvaruje se konstrukcijom odabrane opreme koja sprečava direktan dodir delova pod napnom bez otvaranja kućišta i/ili upotrebe alata ili drugih priručnih sredstava.

Zaštita od indirektnog dodira je sprovedena u skladu sa "*Pravilnikom o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona*" (Sl. list SFRJ, br 53/88), isključenjem zaštitnog uredjaja u propisanom vremenu (sistem TN-C-S) sa odvojenim neutralnim i zaštitnim provodniku u celoj instalaciji.

Pored toga je kao posebna zaštitna mera primenjeno izjednačavanje potencijala svih metalnih masa koje ne pripadaju el.opremi, instalacijama ili potrošačima, ali samo na mestima gde takva opasnost realno postoji.

Sa aspekta opasnosti od električnog udara usled indirektnog dodira objekat predstavlja vrlo bezbedan objekat jer se veoma mali broja električnih potrošača nalazi na dohvat ruku posetilaca ili korisnika.

ZAVRŠNE ODREDBE

Instalaciju treba izvesti u svemu prema ovom projektu i u svemu prema važećim propisima.¹ Sav upotrebljeni materijal mora biti potpuno nov, sklopovi koji se isporučuju moraju biti ispitani, a svi montažni radovi se moraju obaviti stručnom radnom snagom. Za svaku izmenu u odnosu na projekat potrebno je obezbediti pismenu saglasnost odgovornog projektanta.

Sva oštećenja nastala na objektu i drugim, prethodno izvedenim instalacijama, koji proisteknu iz radova na instalaciji iz ovog projekta, Izvodjač je dužan da otkloni o svom trošku.

Pre puštanja instalacije u trajan rad Izvodjač je dužan da pribavi ateste (sertifikate) sa rezultatima svih merenja na instalaciji koje izdaju ovlašćene stručne radne organizacije.

Odgovorni projektant



.....
Siniša Medić, dipl.ing.el

¹ (Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona (Sl. List SFRJ: br. 53/88 i 54/88Sl.list SFRJ, broj 53/88).

1.5.2 TEHNIČKI OPIS

Za dogradnju predškolske ustanove „ Pčelica „ u Apatinu, urađen je projekat termomašinskih instalacija za građevinsku dozvolu. Objekat se sastoji iz prizemlja i sprata. Ukupna površina objekta je oko 685 m².

Objekat se zagreva preko dva gasna kotla i radijatorskih dvocevnih sistema, sa aluminijumskim člankastim radijatorima. Ukupno ima dva grejna kruga koji pokrivaju toplotne gubitke od 15.425 W i 13.881 W.

Temperaturni režim je 80/60°C

Razvod cevne mreže je čeličnim bešavnim cevima od kotlova do ugradnih metalnih razvodnih ormarića. Od razvodnih ormarića do grejnih tela su cevi od umreženog polietilena koje se vode u podu.

Metalni razvodni ormarići opremljeni su sa razdelnikom i sabirnikom, zapornim ventilima, meračem protoka za svako grejno telo i odzračnom slavinicom.

Grejna tela su opremljena sa sa radijatorskim ventilima dvocevnog grejanja podešenim na 100% protoka sa usponskim cevima sa termostatskim glavama i odzračnim slavinicama.

Na ograncima su postavljeni balansni ventil na povratnom vodu, za podešavanje projektovanih protoka vode. Uz balansne ventile na povratnom i razvodnom vodu postavljene su kuglaste slavine sa integrisanom slavinicom za pražnjenje.

Za razvod vode projektovane su dve pumpe, oba grejna kruga imaju hidrauličnu skretnicu koja razdvaja kotao od radijatorskog kruga. Pumpa integrisana u gasni kotao nema dovoljan napor da savlada otpore cevne mreže. Pumpe su gumenim kompenzatorima odvojene od instalacije radi sprečavanja prenosa vibracija na mrežu.

Gasni kotlovi, hidraulične skretnice, cirkulacione pumpe i ekspanzione posude smeštene su u na bočne zidove kotlarnice u kuhinjskom bloku. Kotlovi su kombinovani, sa mogućnošću grejanja sanitarne vode, fasadni, sa dimovodnim setovima koji dim odvede na istočni zid kuhinje, prema ulici, u delu kuda ne prolaze korisnici ustanove.

Radijatori su visine 600 (690), odnosno 350 (440) mm.

Niži radijatori se montiraju u grupnim sobama, trpezariji i prostoriji za prijem dece. Na ove radijatore se postavljaju drvene zaštitne maske koje ne ometaju funkciju radijatora a sprečavaju kontakt dece sa oštrim ivicama radijatora.

Svi ostali radijatori su visine 600 mm i nemaju zaštitne maske.

Razvod se vodi ispod plafona prizemlja, uz bočne zidove. Ukupno ima četiri ormarića.

Odzračivanje se vrši preko odzračnih posuda i odzračnih vodova koji se nalaze u kotlarnici, odzračnih slavinica na hidrauličnim skretnicama, radijatorima i u razvodnim ormarićima.

Svako grejno telo je opremljeno sa slavinicom za odzračivanje.

Cevna mreža i armatura u grejanim prostorijama se ne izoluju.

Ekspanzione posude održavaju pritisak u mrežama i prihvataju širenje vode.

Za ventilaciju kuhinje koristi se rekuperator , kanalski elektrogrejač, snage 6 kW , eko napa i dva ventilatora.

Rekuperator je opremljen sa dva ventilatora, ubacni za svež vazduh i odsisni za otpadni vazduh, i sa izmenjivačem vazduh-vazduh koji omogućava značajan povrat toplotne, odnosno rashladne energije.

Elektrogrejač se nalazi na ubacnom kanalu, posle rekuperatora. Radom elektrogrejača upravljaju radni i sigurnosni termostati i diferencijalni presostat.

Rešetke su sa plenumom, jednorede, plastificirane, opremljene sa demperom.

Kanalski razvod je od predizolovanih poliuretanskih kanala, tipa ALP i neizolovanih fleksi creva.

Svež, nekondicioniran vazduh se ubacuje u eko napu kanalskim ventilatorom, a odsis sa eko nape je preko krovnog ventilatora.

Ventilatori se napajaju preko kontrolera koji kontinualno reguliše broj obrta.

Bilans količina vazduha:

- svež vazduh preko rekuperatora 1000 m³/h
- otpadni vazduh iz kuhinje i kotlarnice, preko rekuperatora 700 m³/h
- svež vazduh za eko napu, preko kanalskog ventilatora 700 m³/h
- ukupna količina vazduha koji se preko krovnog ventilatora izbacuje sa nape 1000 m³/h

Kanali se nalaze ispod plafona kuhinjskih prostorija.

Sve ostalo dato je u grafičkoj dokumentaciji.

Projekat je urađen prema važećim propisima i prema standardima i preporukama za ovu vrstu prostorija

Odgovorni projektant



Rade Obradović, dipl.ing

2. TEHNIČKI OPIS

Objekat "Dogradnja zgrade predškolske ustanove (Jaslice)" se dograđuje na postojeći objekat predškolske ustave.

U skladu sa projektnim zadatkom u ovom objektu su predviđeni sledeći telekomunikacioni i signalni sistemi:

- priključak objekta na javnu tt mrežu,
- strukturirani kablovski sistem - SKS (instalacije telefona i računara),

NAPOMENA

Sve instalacije u objektu su izvedene halogen free kablovima.

PRIKLJUČAK OBJEKTA NA TT MREŽU

Projekat je urađen u skladu sa važećim propisima JUS-a, ZJ PTT-a, tehničkih normativa za projektovanje, a na osnovu situacionog plana i uslova izdatih od strane Preduzeća za telekomunikacije.

1, kao i izrada unutrašnjeg razvoda telefonskih instalacija preko TT ormara ugrađenog u prostoriji- portirnici u kojoj je i izvodni ormar ITO-1 u svemu prema izdatim TT uslovima. Projektom je predviđena montaža izvodnog ormara tipa ITO-1 za završetak privodnog TT kabla opremljen sa rastavnim regletama sa konektorskim elementima kapaciteta 1x10x2 u zasebnoj prostoriji. Predviđeni izvodni ormar se uzemljuje polaganjem pocinkovane trake FeZn 25x4mm sa temeljnog uzemljivača, kako je predviđeno projektom.

Da bi se objekat priključio na TT mrežu neophodno je predvideti polaganje PVC cevi O 110mm od telefonskog koncentracionog ormara telefonske koncentracije (izvodnog ormara) do tačke priključenja preko projektovanih TT okna dimenzija 0,6x0,6x0,9m.

Veza kućne telefonske centrale sa telefonskim kablovskim ormarom ITO, a samim tim i sa TT mrežom ostvaruje se preko dva limena TT ormara kablom 2x JH(St)H 10x2x0,6mm položenog kroz odgovarajuće PNK regale.

Povezivanje privodnog kabla na TT mrežu vrši isključivo preduzeće Telekom Srbija

INSTALACIJA STRUKTUIRANOG KABLOVSKOG SISTEMA

Ovim projektom predviđeno je izvođenje instalacije strukturiranog kablovskog sistema (telefonski i računarski sistem) u celokupnom prostoru.

Sve telefonske i računarske instalacije u objektu predviđene su sa halogen free SFTP kablovima i opremom kategorije 5e u skladu sa odgovarajućim standardima. Do svakog radnog mesta predviđeno je najmanje četiri bilo računarska ili telefonska priključak sa RJ 45 konektorom.

Izvođač je dužan da pre početka radova uoči sva mesta gde se očekuje izražena pojava el.magnetne interferencije i iste izbegne prilagođavajući trase kablovskog razvoda i pridržavajući se definisanih rastojanja.

U sledećoj tabeli prikazana su minimalna rastojanja između telekomunikacionih i energetskih kablova (napona do 480V), prema preporukama IBM-a (Instalation and planning guide - Chepter 5/5.5.2 Cable separation).

Minimalno rastojanje

između:

< 2kVA 2-5kVA > 5kVA

Neoklopljenog energetskog kabla ili el.

opreme i tel-co kabla u PVC cevi ili

plastičnom kanalu

127 mm 305 mm 610 mm

Neoklopljenog energetskog kabla i tel-co

kabla u uzemljenom metalnom regalu ili

cevi

64 mm 152 mm 305 mm

Energetskog kabla i tel-co kabla pri
čemu su oba u razdvojenim uzemljenim
metalnim regalima

38 mm 76 mm 152 mm

Magistralni pravci kablovskog razvoda su delom kroz parapetni razvod, a delom kroz zid.

Utičnice u kancelariji su predviđene u parapetnom dvokanalnom razvodu i predmet su elektro projekta.

TELEFONSKA CENTRALA

Telefonska centrala nije predmet ovoga projekta.

Odgovorni projektant



.....
Siniša Medić, dipl.ing.el

1.5.2 TEHNIČKI OPIS

1.5.1 KUĆNI PRIKLJUČAK

Priključak kućne gasne instalacije izvodi se na uličnu distributivnu mrežu pritiska 1 do 4 bar. Priključni gasovod za kućnu instalaciju izvodi se prema uslovima distributera gasa, JP SRBIJAGAS Novi Sad, datim u projektu.

1.5.2 MERNO-REGULACINA STANICA (MRS)

U MRS sa vrši merenje potrošnje i regulacija pritiska prirodnog gasa. Pritisak sa redukuje sa vrednosti 1,0 do 4,0 bar (pritisak u distributivnoj mreži) na vrednost radnog pritiska potrošača 22 mbar.

MRS sadrži sledeću opremu:

- ulazna kuglasta slavina za gas,
- fini filter za gas,
- regulator pritiska gasa sa ugrađenim blokadama od visokog pritiska i nestanka gasa.,
- merač protoka gasa.

Oprema MRS sa smešta u metalni ormarić koji ima ventilacione otvore i mogućnost zaključavanja. Ugrađena MRS mora imati odgovarajući atest (odobrenje za upotrebu u javnoj gasnoj mreži) i potvrdu o baždarenju merača protoka gasa.

Za projektovanu kućnu gasnu instalaciju je predviđena MRS standardne izvedbe sa meračem protoka gasa G-10

1.5.3 UNUTRAŠNJI RAZVOD U OBJEKTU

Iz KMRS smeštene na zidu objekta izlazi gasna cev Ø 42,4 x 3,2 mm i vodi se po fasadi, na visini takvoj da po ulasku u kotlarnicu bude ispod plafona. Po ulasku u objekat, cev se račva na dva horizontalna razvoda - desno prema magacinu u kome će se nalaziti protočni bojler (snage 23 kW) - i pravo prema kuhinji.

U kotlarnici su 2 gasna kombinovana fasadna kotla snage 2x20 kW.

U kuhinji je termoblok snage 40 kW.

Na mestima promene prečnika cevi postavljaju se redukcije.

Na mestima prodora gasne cevi kroz zidove i plafon ugrađuju se zaštitne cevi.

Ispred gasnih potrošača se postavljaju kuglaste gasne slavine, R ¾" i R1".

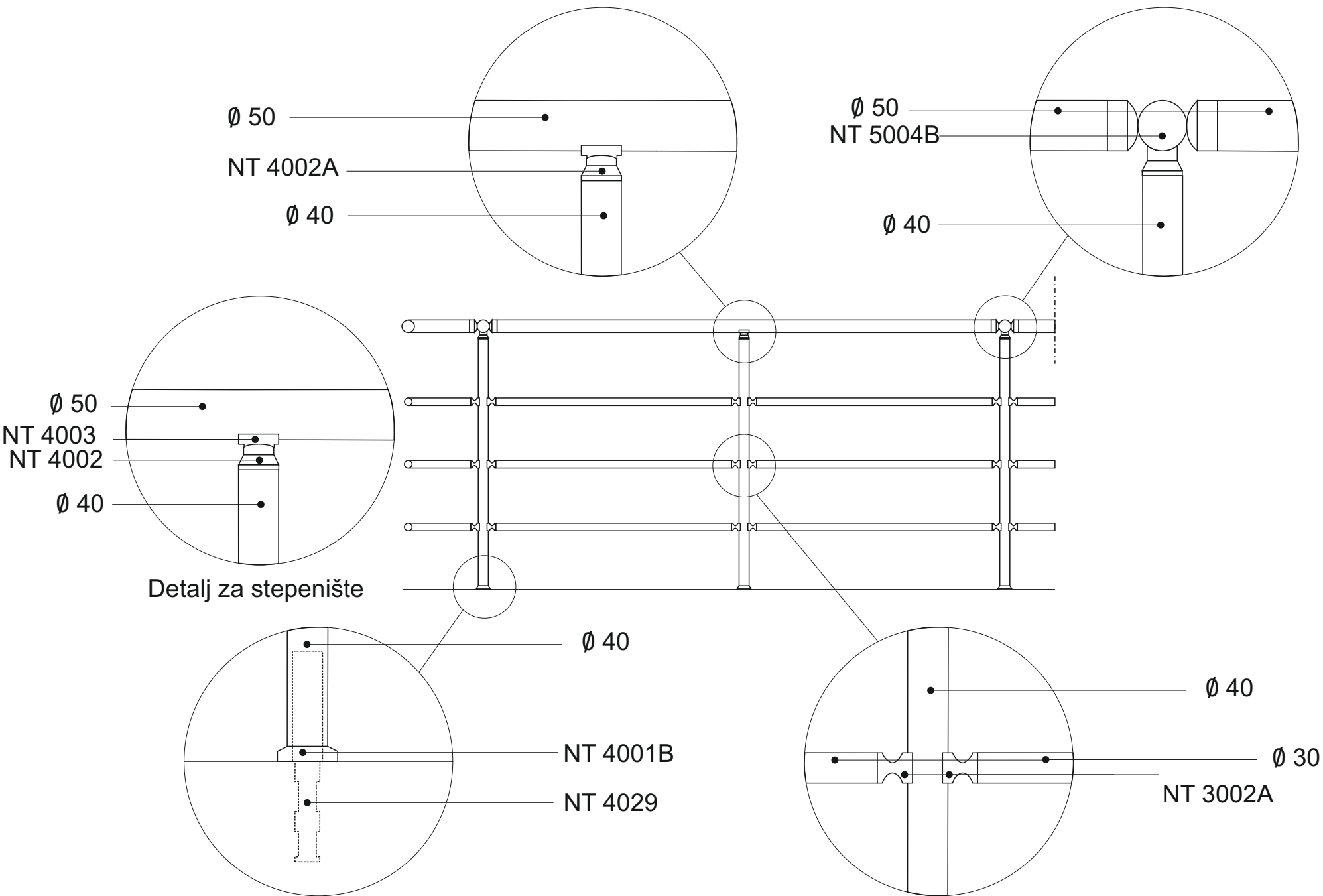
Na mestu priključenja termobloka i protočnog bojlera, na slavine se postavljaju odgovarajuće čepovi.

U prostorijama u kojima se nalaze gasni uređaji, kotlarnica i kuhinja, preprojektovana je prinudna ventilacija.

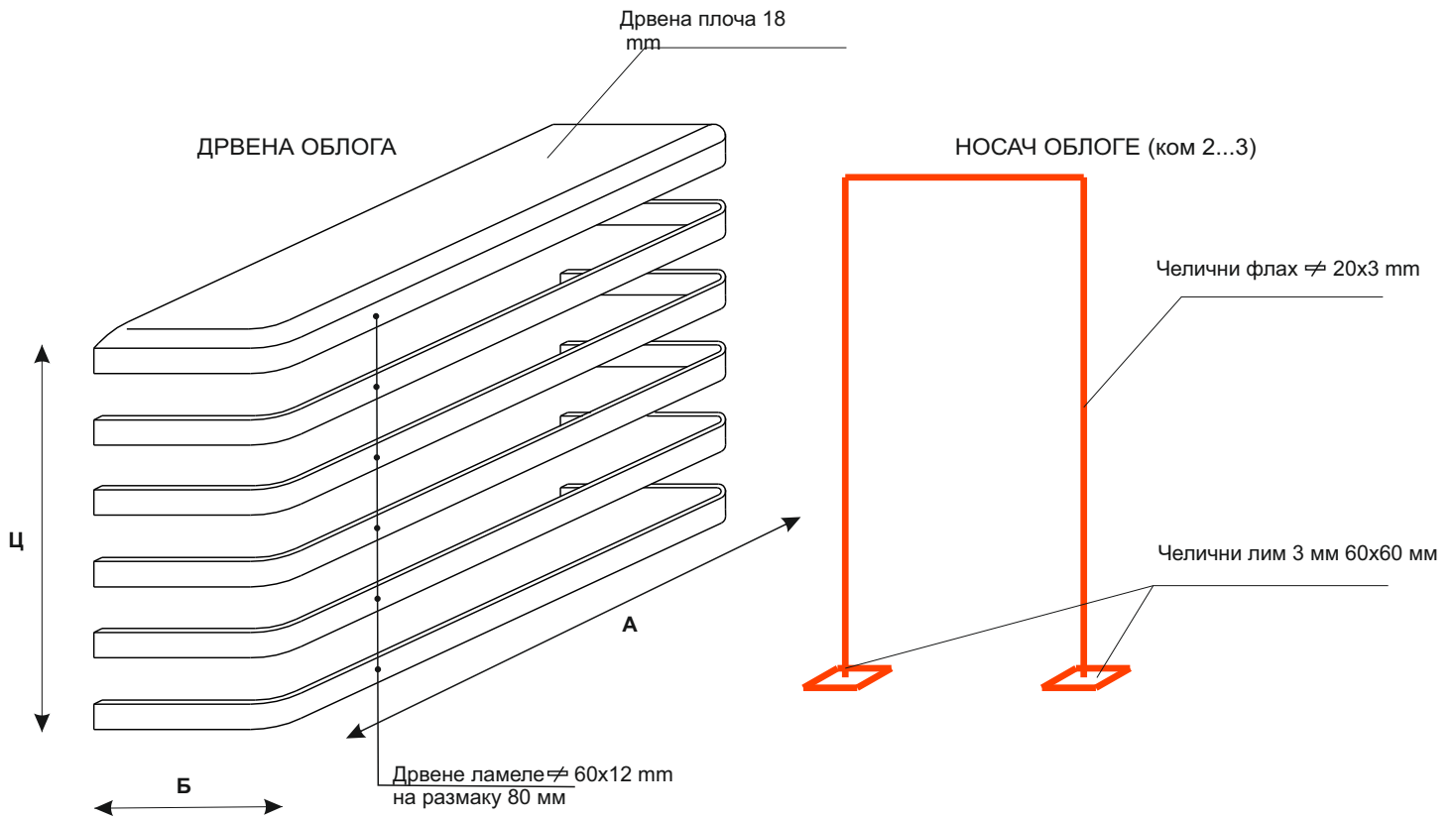
Odgovorni projektant



Rade Obradović, dipl.ing



МАСКЕ ЗА РАДИЈАТОРЕ



НАПОМЕНА: Димензије А, Б и Ц зависе од величине радијатора и увећане су за 40 mm од димензија радијатора. Обрада је храстово дрво (фурнир)

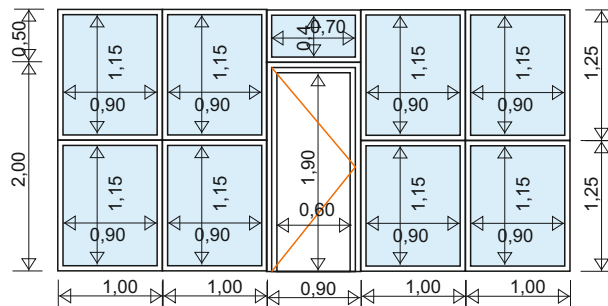
ЈАСЛИЦЕ АПАТИН

OPIS POZICIJE

SPOLJAŠNJA STOLARIJA
PROJEKTOVANO STANJE

POS 1

OPIS POZICIJE	Višedelni PVC prozor sa vratima. Bočna krila su fiksna, vrata sa okretnim i gornje kr. zaokretnim ok. Profili su šestokomorni sa ubačenim čeličnim pocinkovanim P profilom debljine 1,5 mm. Ispuna je od niskoemisionog stakla 4+12+4 (Ar). Boja profila bela. Ručice aluminijumske u beloj boji	
DIMENZIJE	490/250 cm	
MATERIJAL	Okvir	PVC profil 6-komora
	Ispune	Staklo 4+12+4 mm(Ar)
OTVARANJE-ZATVARANJE	Vrata oko vertikalne i oko, a gornje krilo oko horizontalne ose	
OKOV	Okretni i zaokretni, prema važećim propisima i proizvođaču	
OBRADA	Boja bela	
BROJ KOMADA	Levih	
	Desnih	3
	UKUPNO	3
NAPOMENA	Sve mere uzeti na licu mesta	

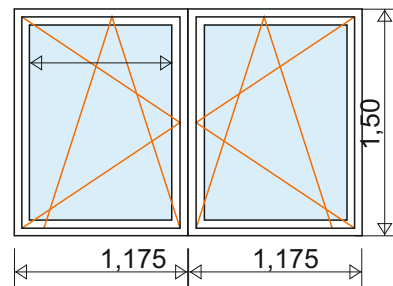


OPIS POZICIJE

SPOLJAŠNJA STOLARIJA
PROJEKTOVANO STANJE

POS 2

OPIS POZICIJE	Dvodelni PVC prozor sa okretnim i zaokretnim krilima. Profili su šestokomorni sa ubačenim čeličnim pocinkovanim P profilom debljine 1,5 mm. Ispuna je od niskoemisionog stakla 4+12+4 (Ar). Boja profila bela. Ručice aluminijumske u beloj boji	
DIMENZIJE	235x150	
MATERIJAL	Okvir	PVC profil 6-komora
	Ispune	Staklo 4+12+4 mm(Ar)
OTVARANJE-ZATVARANJE	Oko vertikalne i oko horizontal. ose	
OKOV	Okretni i zaokretni, prema važećim propisima i proizvođaču	
OBRADA	Boja bela	
BROJ KOMADA	Levih	
	Desnih	
	UKUPNO	6
NAPOMENA	Sve mere uzeti na licu mesta	

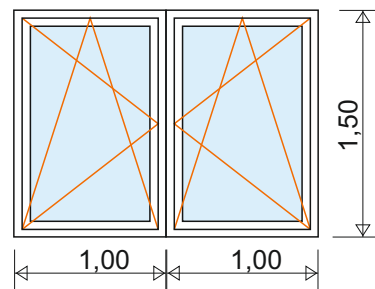


OPIS POZICIJE

SPOLJAŠNJA STOLARIJA
PROJEKTOVANO STANJE

POS 3

OPIS POZICIJE	Dvodelni PVC prozor sa okretnim i zaokretnim krilima Profili su šestokomorni sa ubačenim čeličnim pocinkovanim P profilom debljine 1,5 mm. Ispuna je od niskoemisionog stakla 4+12+4 (Ar). Boja profila bela. Ručice aluminijumske u beloj boji	
DIMENZIJE	200x150	
MATERIJAL	Okvir	PVC profil 6-komora
	Ispune	Staklo 4+12+4 mm(Ar)
OTVARANJE-ZATVARANJE	Oko vertikalne i oko horizontal. ose	
OKOV	Okretni i zaokretni, prema važećim propisima i proizvođaču	
OBRADA	Boja bela	
BROJ KOMADA	Levih	
	Desnih	
	UKUPNO	6
NAPOMENA	Sve mere uzeti na licu mesta	

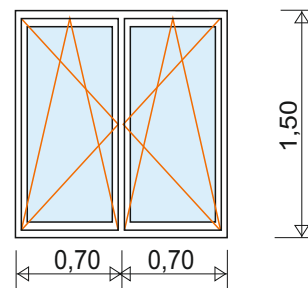


OPIS POZICIJE

SPOLJAŠNJA STOLARIJA
PROJEKTOVANO STANJE

POS 4

OPIS POZICIJE	Dvodelni PVC prozor sa okretnim i zaokretnim krilima Profili su šestokomorni sa ubačenim čeličnim pocinkovanim P profilom debljine 1,5 mm. Ispuna je od niskoemisionog stakla 4+12+4 (Ar). Boja profila bela. Ručice aluminijumske u beloj boji	
DIMENZIJE	140x150	
MATERIJAL	Okvir	PVC profil 6-komora
	Ispune	Staklo 4+12+4 mm(Ar)
OTVARANJE-ZATVARANJE	Oko vertikalne i oko horizontal. ose	
OKOV	Okretni i zaokretni, prema važećim propisima i proizvođaču	
OBRADA	Boja bela	
BROJ KOMADA	Levih	
	Desnih	
	UKUPNO	6
NAPOMENA	Sve mere uzeti na licu mesta	

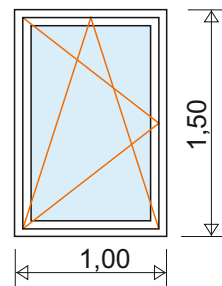


OPIS POZICIJE

SPOLJAŠNJA STOLARIJA
PROJEKTOVANO STANJE

POS 5

OPIS POZICIJE	Dvodelni PVC prozor sa okretnim i zaokretnim krilima Profili su šestokomorni sa ubačenim čeličnim pocinkovanim P profilom debljine 1,5 mm. Ispuna je od niskoemisionog stakla 4+12+4 (Ar). Boja profila bela. Ručice aluminijumske u beloj boji	
DIMENZIJE	100x150	
MATERIJAL	Okvir	PVC profil 6-komora
	Ispune	Staklo 4+12+4 mm(Ar)
OTVARANJE-ZATVARANJE	Oko vertikalne i oko horizontal. ose	
OKOV	Okretni i zaokretni, prema važećim propisima i proizvođaču	
OBRADA	Boja bela	
BROJ KOMADA	Levih	
	Desnih	
	UKUPNO	8
NAPOMENA	Sve mere uzeti na licu mesta	

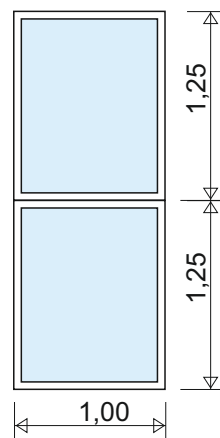


OPIS POZICIJE

SPOLJAŠNJA STOLARIJA
PROJEKTOVANO STANJE

POS 6

OPIS POZICIJE	Dvodelni PVC prozor sa fiksnim krilima Profili su šestokomorni sa ubačenim čeličnim pocinkovanim P profilom debljine 1,5 mm. Ispuna je od niskoemisionog stakla 4+12+4 (Ar). Boja profila bela. Ručice aluminijumske u beloj boji	
DIMENZIJE	100x250	
MATERIJAL	Okvir	PVC profil 6-komora
	Ispune	Staklo 4+12+4 mm(Ar)
OTVARANJE-ZATVARANJE		
OKOV		
OBRADA	Boja bela	
BROJ KOMADA	Levih	
	Desnih	
	UKUPNO	2
NAPOMENA	Sve mere uzeti na licu mesta	

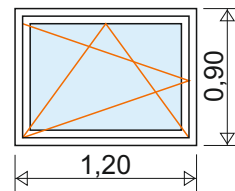


OPIS POZICIJE

SPOLJAŠNJA STOLARIJA
PROJEKTOVANO STANJE

POS 7

OPIS POZICIJE	Jednodelni PVC prozor sa okretnim i zaokretnim krilima Profili su šestokomorni sa ubačenim čeličnim pocinkovanim P profilom debljine 1,5 mm. Ispuna je od niskoemisionog stakla 4+12+4 (Ar). Boja profila bela. Ručice aluminijumske u beloj boji	
DIMENZIJE	120x90	
MATERIJAL	Okvir	PVC profil 6-komora
	Ispune	Staklo 4+12+4 mm(Ar)
OTVARANJE-ZATVARANJE	Oko vertikalne i oko horizontal. ose	
OKOV	Okretni i zaokretni, prema važećim propisima i proizvođaču	
OBRADA	Boja bela	
BROJ KOMADA	Levih	
	Desnih	
	UKUPNO	4
NAPOMENA	Sve mere uzeti na licu mesta	

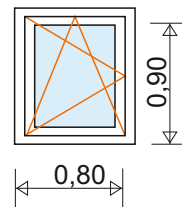


OPIS POZICIJE

SPOLJAŠNJA STOLARIJA
PROJEKTOVANO STANJE

POS 8

OPIS POZICIJE	Jednodelni PVC prozor sa okretnim i zaokretnim krilima Profili su šestokomorni sa ubačenim čeličnim pocinkovanim P profilom debljine 1,5 mm. Ispuna je od niskoemisionog stakla 4+12+4 (Ar). Boja profila bela. Ručice aluminijumske u beloj boji	
DIMENZIJE	80x90	
MATERIJAL	Okvir	PVC profil 6-komora
	Ispune	Staklo 4+12+4 mm(Ar)
OTVARANJE-ZATVARANJE	Oko vertikalne i oko horizontal. ose	
OKOV	Okretni i zaokretni, prema važećim propisima i proizvođaču	
OBRADA	Boja bela	
BROJ KOMADA	Levih	
	Desnih	
	UKUPNO	6
NAPOMENA	Sve mere uzeti na licu mesta	

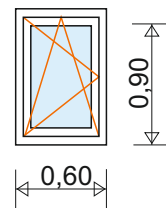


OPIS POZICIJE

SPOLJAŠNJA STOLARIJA
PROJEKTOVANO STANJE

POS 9

OPIS POZICIJE	Jednodelni PVC prozor sa okretnim i zaokretnim krilima Profili su šestokomorni sa ubačenim čeličnim pocinkovanim P profilom debljine 1,5 mm. Ispuna je od niskoemisionog stakla 4+12+4 (Ar). Boja profila bela. Ručice aluminijumske u beloj boji	
DIMENZIJE	60x90	
MATERIJAL	Okvir	PVC profil 6-komora
	Ispune	Staklo 4+12+4 mm(Ar)
OTVARANJE-ZATVARANJE	Oko vertikalne i oko horizontal. ose	
OKOV	Okretni i zaokretni, prema važećim propisima i proizvođaču	
OBRADA	Boja bela	
BROJ KOMADA	Levih	
	Desnih	
	UKUPNO	1
NAPOMENA	Sve mere uzeti na licu mesta	

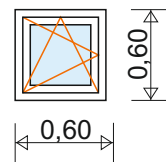


OPIS POZICIJE

SPOLJAŠNJA STOLARIJA
PROJEKTOVANO STANJE

POS 10

OPIS POZICIJE	Jednodelni PVC prozor sa okretnim i zaokretnim krilima Profili su šestokomorni sa ubačenim čeličnim pocinkovanim P profilom debljine 1,5 mm. Ispuna je od niskoemisionog stakla 4+12+4 (Ar). Boja profila bela. Ručice aluminijumske u beloj boji	
DIMENZIJE	60x60	
MATERIJAL	Okvir	PVC profil 6-komora
	Ispune	Staklo 4+12+4 mm(Ar)
OTVARANJE-ZATVARANJE	Oko vertikalne i oko horizontal. ose	
OKOV	Okretni i zaokretni, prema važećim propisima i proizvođaču	
OBRADA	Boja bela	
BROJ KOMADA	Levih	
	Desnih	
	UKUPNO	6
NAPOMENA	Sve mere uzeti na licu mesta	

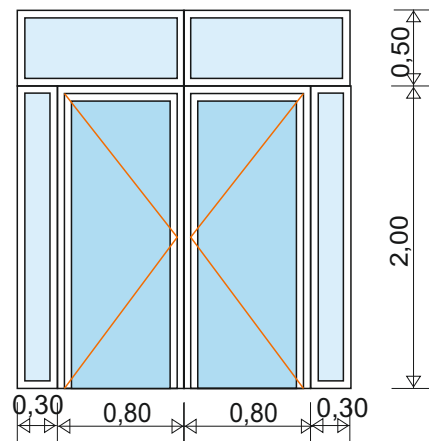


OPIS POZICIJE

SPOLJAŠNJA STOLARIJA
PROJEKTOVANO STANJE

POS A

OPIS POZICIJE	Dvokrilna PVC ulazna vrata sa bočnim i gornjim fiksnim krilima Profili su šestokomorni sa ubačenim čeličnim pocinkovanim P profilom debljine 1,5 mm. Ispuna je od niskoemisionog stakla 4+12+4 (Ar). Boja profila bela. Ručice aluminijumske u beloj boji	
DIMENZIJE	220x250	
MATERIJAL	Okvir	PVC profil 6-komora
	Ispune	Staklo 4+12+4 mm(Ar)
OTVARANJE-ZATVARANJE	Oko vertikalne ose	
OKOV	Trostruke šarke, cilindar brava, uređaj za samo zatvaranje	
OBRADA	Boja bela	
BROJ KOMADA	Levih	
	Desnih	
	UKUPNO	1
NAPOMENA	Sve mere uzeti na licu mesta	

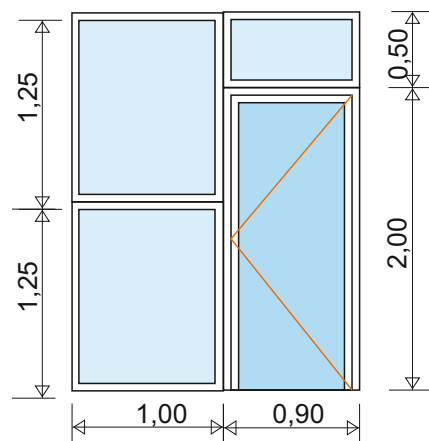


OPIS POZICIJE

SPOLJAŠNJA STOLARIJA
PROJEKTOVANO STANJE

POS B

OPIS POZICIJE	Jednokrilna PVC ulazna vrata sa bočnim i gornjim fiksnim krilima Profili su šestokomorni sa ubačenim čeličnim pocinkovanim P profilom debljine 1,5 mm. Ispuna je od niskoemisionog stakla 4+12+4 (Ar). Boja profila bela. Ručice aluminijumske u beloj boji	
DIMENZIJE	190x250	
MATERIJAL	Okvir	PVC profil 6-komora
	Ispune	Staklo 4+12+4 mm(Ar)
OTVARANJE-ZATVARANJE	Oko vertikalne ose	
OKOV	Trostruke šarke, cilindar brava, prema standardima	
OBRADA	Boja bela	
BROJ KOMADA	Levih	
	Desnih	
	UKUPNO	2
NAPOMENA	Sve mere uzeti na licu mesta	

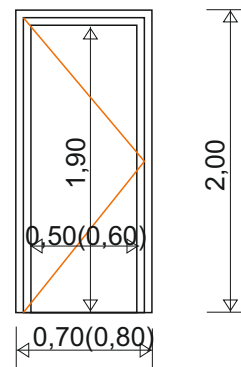


OPIS POZICIJE

UNUTRAŠNJA STOLARIJA
PROJEKTOVANO STANJE

POS

OPIS POZICIJE	Nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih punih jednokrlnih vrata . Štok vrata izraditi od kvalitetnog tvrdog drveta. Krilo izraditi od mediapana, sve bojiti poliuretanskom . Vrata opremiti pragom, dvostrukom zaptivnom gumom i opšiti opšavnim lajsnama širine 8cm	
DIMENZIJE	70(80)/200	
MATERIJAL	Okvir	tvrd drvo
	Ispune	mediapan
OTVARANJE-ZATVARANJE	Oko vertikalne ose	
OKOV	Okretni propisima i proizvođaču	
OBRADA	Boja prirodno drvo	
BROJ KOMADA	Levih	
	Desnih	
	UKUPNO	10kom70/200(12kom80)
NAPOMENA	Sve mere uzeti na licu mesta	

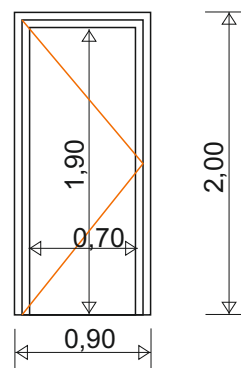


OPIS POZICIJE

UNUTRAŠNJA STOLARIJA
PROJEKTOVANO STANJE

POS

OPIS POZICIJE	Nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih punih jednokrlnih vrata . Štok vrata izraditi od kvalitetnog tvrdog drveta. Krilo izraditi od mediapana, sve bojiti poliuretanskom . Vrata opremiti pragom, dvostrukom zaptivnom gumom i opšiti opšavnim lajsnama širine 8cm	
DIMENZIJE	90/200	
MATERIJAL	Okvir	tvrd drvo
	Ispune	mediapan
OTVARANJE-ZATVARANJE	Oko vertikalne ose	
OKOV	Okretni propisima i proizvođaču	
OBRADA	Boja prirodno drvo	
BROJ KOMADA	Levih	
	Desnih	
	UKUPNO	1
NAPOMENA	Sve mere uzeti na licu mesta	

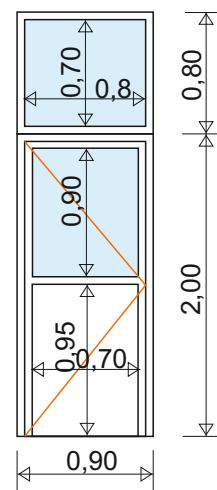


OPIS POZICIJE

OPIS POZICIJE	Nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih poluustakljenih jednokrilih vrata sa nadsvetlom. Štok vrata izraditi od kvalitetnog tvrdog drveta. Krilo izraditi od mediapana, sve bojiti poliuret. bojom. Vrata opremiti pragom, dvostrukom zaptivnom gumom opšiti opšavnim lajsnama 8cm.	
DIMENZIJE	90/200+80	
MATERIJAL	Okvir	tvrd drvo
	Ispune	mediapan i staklo
OTVARANJE-ZATVARANJE	Oko vertikalne ose	
OKOV	Okretni propisima i proizvođaču	
OBRADA	Boja prirodno drvo	
BROJ KOMADA	Levih	
	Desnih	
	UKUPNO	3
NAPOMENA	Sve mere uzeti na licu mesta	

UNUTRAŠNJA STOLARIJA PROJEKTOVANO STANJE

POS



OPIS POZICIJE

OPIS POZICIJE	Nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih poluustakljenih dvokrilih vrata sa nadsvetlom. Štok vrata izraditi od kvalitetnog tvrdog drveta. Krila izraditi od mediapana, sve bojiti poliuret. bojom. Vrata opremiti pragom, dvostrukom zaptivnom gumom opšiti opšavnim lajsnama 8cm.	
DIMENZIJE	2x70/200+80	
MATERIJAL	Okvir	tvrd drvo
	Ispune	mediapan i staklo
OTVARANJE-ZATVARANJE	Oko vertikalne ose	
OKOV	Okretni propisima i proizvođaču	
OBRADA	Boja prirodno drvo	
BROJ KOMADA	Levih	
	Desnih	
	UKUPNO	4
NAPOMENA	Sve mere uzeti na licu mesta	

UNUTRAŠNJA STOLARIJA PROJEKTOVANO STANJE

POS

