



ОПШТИНА МАЈДАНПЕК  
Светог Саве бб, 19250 Мајданпек  
www.majdanpek.rs

Јавна набавка радова –  
РЕКОНСТРУКЦИЈА ОБЈЕКТА ДОМА КУЛТУРЕ У ВЛАОЛУ

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

ЈАВНА НАБАВКА бр. 4041-9/2019

<i>Рок за подношење понуда:</i>	<i>15.07.2019.године до 12,00 часова</i>
<i>Отварање понуда:</i>	<i>15.07.2019.године у 13,00 часова</i>

*Мајданпек, јун 2019.године*

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012 , 14/2015 и 68/15 , у даљем тексту: Закон), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 86/2015 ), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 4041-9/2019-2 од 12.06.2019.године, Решења о формирању комисије за јавну набавку број 4041-9/2019-3 од 12.06.2019.године, *Општина Мајданпек припремила је:*

## КОНКУРСНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ

### за јавну набавку радова – РЕКОНСТРУКЦИЈА ОБЈЕКТА ДОМА КУЛТУРЕ У ВЛАОЛУ

#### С А Д Р Ж А Ј

<b>Поглавље</b>	<b>Назив поглавља</b>	<b>Страна</b>
I	Општи подаци о јавној набавци	3
II	Подаци о предмету јавне набавке	4
III	Врста, техничке карактеристике, квалитет, количина и опис добара, радова или услуга, начин спровођења контроле и обезбеђења гаранције квалитета, рок извршења, место извршења или испоруке добара, евентуалне додатне услуге и сл.	5-29
IV	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона и упутство како се доказује испуњеност тих услова	30-35
V	Упутство понуђачима како да сачине понуду	36-42
VI	Образац понуде	43-46
VII	Модел уговора	47-50
VIII	Образац структуре понуђене цене са упутством како да се попуни	51-76
IX	Образац трошкова припреме понуде	77
X	Образац изјаве о независној понуди	78
XI	Образац изјаве о поштовању обавеза из чл.75 ст.2.Закона	79

Укупан број страна: 79.

## ***I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ***

### **1. Подаци о наручиоцу**

Наручилац: Општина Мајданпек

Адреса: Светог Саве бб

ПИБ : 100987089

Матични број: 07212577

Интернет страница: [www.majdanpek.rs](http://www.majdanpek.rs)

### **2. Врста поступка јавне набавке**

Предметна јавна набавка се спроводи у складу са Законом о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије" бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015 ).

### **3. Предмет јавне набавке**

Предмет јавне набавке број 4041-9/2019 је набавка радова – РЕКОНСТРУКЦИЈА ОБЈЕКТА ДОМА КУЛТУРЕ У ВЛАОЛУ

Позив за подношење понуда за предметну јавну набавку је објављен на Порталу јавних набавки и на интернет страници Наручиоца.

### **4. Циљ поступка**

Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о извођењу радова РЕКОНСТРУКЦИЈА ОБЈЕКТА ДОМА КУЛТУРЕ У ВЛАОЛУ

### **5. Резервисана јавна набавка**

Није у питању резервисана јавна набавка.

### **6. Електронска лицитација**

Не спроводи се електронска лицитација.

### **7. Контакт (лице или служба)**

Лице за контакт: Сузана Србу и Гордана Николић

Е - mail адреса : [javne\\_nabavke@majdanpek.rs](mailto:javne_nabavke@majdanpek.rs)

Бр. Тел.: 030/581-298

### **8. Рок у којем ће наручилац донети одлуку о додели уговора**

Одлуку о додели уговора, наручилац ће донети у року од 25 дана од дана јавног отварања понуда.

## ***II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ***

### **1. Предмет јавне набавке**

Јавна набавка број 4041-9/2019 је набавка радова – РЕКОНСТРУКЦИЈА ОБЈЕКТА ДОМА КУЛТУРЕ У ВЛАОЛУ

### **2. Партије**

Јавна набавка није обликована по партијама.

### **3. ОПШТИ РЕЧНИК:**

Назив и ознака из општег речника набавке: 45000000 - Грађевински радови

**III ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБАРА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА ИЛИ ИСПОРУКЕ ДОБАРА ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ И СЛ.**

**ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА**

<b>ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА</b>					
<b>на објекту Зграде културе село Влаоле</b>					
Позиција	Опис	Ј.М.	Количина	Једин. цена (РСД)	Укупно (РСД)
	<b>ОПШТИ УСЛОВИ:</b> Поред описа појединачних ставки радова извођач радова ће ценама обухватити и следеће заједничке услове: <b>Цене сваке ставке радова садрже рад, материјал, алате и помоћне скеле које прописују стандарди рада и технички нормативи, као и остале трошкове, транспорт материјала, чишћење објекта након израде позиција и зараду предузећа.</b>				
<b>1.</b>	<b>РАДОВИ НА РУШЕЊУ ПОСТОЈЕЋЕГ ОБЈЕКТА</b>				
<b>1.1.</b>	<b>ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА</b>				
1.1.1.	Рушење објекта. Комплетно рушење целог објекта машинским путем са одвозом шута и материјала на депонију. Обрачун по паушално.	пауш	1,00		
<b>УКУПНО ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА</b>					
<b>РАДОВИ НА РУШЕЊУ ПОСТОЈЕЋЕГ ОБЈЕКТА</b>					
<b>2.</b>	<b>РАДОВИ НА ОБЈЕКТУ - СПОЉАШЊОСТ ОБЈЕКТА</b>				
<b>2.1.</b>	<b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>				
2.1.1.	Машински ископ земље III категорије за тракасте темеље и тракасте зидове. Машински и ручни ископ канала за тампонски слој испод тракастих темеља и тракастих зидова рампи, земље III категорије са правилним одсецањем страна и ручним планирањем дна ископа до дубине 20цм испод предходно ископане дубине у природно влажном тлу. Одвоз земље се обрачунава посебно у растреситом стању. Обрачун ископа по м <sup>3</sup> у самониклом стању.	м <sup>3</sup>	720,00		
2.1.2.	Насипање и планирање тампон слоја испод тракастих темеља и тракастих зидова. Набавка, довоз, насипање, разасирање, набијање и планирање тампон слоја од дробљеног каменог агрегата, испод тракастих темеља и тракастих зидова рампи у слоју до потребне збијености од 50 Мра у укупној дебљини слоја предвиђеног пројектом. Обрачун по м <sup>3</sup> набијеног дробљеног каменог агрегата.	м <sup>3</sup>	29,00		
2.1.3.	Утовар и одвоз свог ископаног материјала из ископа на депонију. Обрачун по м <sup>3</sup> у растреситом стању (коэффициент увећања 1,30).	м <sup>3</sup>	300,00		
<b>УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>					
<b>2.2.</b>	<b>БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>				

2.2.1.	Бетонирање АБ темељних стопа, вратова, серклажа, греда и стубова, надвратника и надпрозорника. Набавка бетона и бетонирање армиранобетонских темељних стопа, тракастих темеља у двостраној оплати, армираним бетоном МВ30 у свему према прописима за армирано бетонске радове. НАПОМЕНА: Потребна арматура не улази у у јединичну цену већ се обрачунава и наплаћује посебно. Обрачун по м³.	м³	240,00		
2.2.2.	Израда бетонске плоче дебљине 10цм на коти +0,10м. Набавка бетона и бетонирање армиранобетонске подне плоче амбуланте бетоном МВ30. Подна плоча је једноструко армирана, изводи се мрежом Q335 према детаљу армирања у двостраној оплати, у свему према прописима за армирано бетонске радове. НАПОМЕНА: Потребна арматура не улази у јединичну цену већ се обрачунава и наплаћује посебно. Обрачун по м³.	м³	32,00		
2.2.3.	Набавка, чишћење од нечистоће и корозије, исправљање, сечење, савијање, пренос, постављање и везивање арматуре у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре, без обзира на пречник, сложеност и врсту челика. Отпад арматуре укалкулисати у јединичну цену позиције. Обрачун по кг уграђене арматуре према датој спецификацији.	кг	18387,00		
2.2.4.	Израда ситнорестрасте конструкције типа Ферт. Набавка, транспорт и уградња Ферт гредица и пуниоца на потребној подконструкцији у количини предвиђеној пројектом. Обрачун по м².	м²	349,00		
<b>УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>					
<b>2.3. ЗИДАРСКИ РАДОВИ</b>					
2.3.1.	Пре почетка зидања зидова на коти +0.10м извести хидроизолацију типа кондор дебљине 3мм. На претходно очишћењу и припремљену подлогу лепити хидроизолацију типа кондор дебљине 3мм. Преклопе урадити минимум 30цм. Обрачун по м².	м²	34,00		
2.3.2.	Зидање зидова гитер блоком димензија 19х19х25 цм и 12х19х25цм у продужном малтеру размере 1:2:6. Дебљина зидова је 12 и 25 цм. Блокове пре уградње квасити водом. По завршеном зидању спојнице очистити до дубине 2 цм. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по м2 зида, отвори се одбијају.				
	Зид дебљине д=25цм	м²	553,00		
	Зид дебљине д=12цм	м²	123,00		
<b>УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ</b>					
<b>2.4. ТЕСАРСКИ РАДОВИ</b>					
2.4.1.	Израда сложене кровне конструкције од суве јелове грађе. Кров изградити у свему према пројекту и детаљима. На местима ослонаца дрвених греда, греде анкеровати. Урадити све прописане тесарске везе кровних елемената и ојачања од флах гвожђа, котви, завртњева, кламфи и слично. Обрачун по м² хоризонталне пројекције крова.	м²	362,00		

2.4.2.	Набавка, допрема и уградња кровне облоге од OSB табли d=15 мм преко рогова. Преко ОСБ плоча поставити водонепропусну фолију. Обрачун по м <sup>2</sup> косе површине крова.	м <sup>2</sup>	470,00		
2.4.3.	Летвисање крова летвама и контра-летвама димензија 30/50 мм, управно и паралелно са роговима, преко дашчане подлоге, за стварање ваздушног простора испод покривача. Летве поставити на прописаном размаку. Летвисање извести сувим, правим и квалитетним јеловим летвама, оптималне дужине. Обрачун по м <sup>2</sup> косе пројекције крова.	м <sup>2</sup>	470,00		
<b>УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ</b>					
<b>2.5.</b>	<b>ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ</b>				
2.5.1.	Набавка, допрема и уградња фалцованог црепа од глине типа класик премиум, или одговарајуће, димензија 360мм x 210мм. Покривање извести у свему према пројекту и упутству произвођача. Детаљан опис црепа дат је у детаљу. У цену улази и набавка фазонских елемената слемењача и грбина. Обрачун по м <sup>2</sup> постављене косе површине крова.	м <sup>2</sup>	470,00		
<b>УКУПНО ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ</b>					
<b>2.6.</b>	<b>СТОЛАРСКИ РАДОВИ</b>				
	<b>НАПОМЕНА: Пре набавке и уградње столарије, све мере проверити на лицу места!!! Произвођач је дужан да дефинише начин уградње радионичким цртежима на које је обавезан да добије сагласност наручиоца, односно пројектанта. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране произвођача профила. Извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са ЕН стандардима.</b>				
2.6.1.	Израда, допрема и уградња спољашње столарије прозора од ПВЦ вишекоморних профила са термо прекидом. Максимална дозвољена проводљивост ПВЦ профила је 2.3 W/m <sup>2</sup> K. Максимална проводљивост стакла је 1.1 W/m <sup>2</sup> K. Стакла су двострука, унутрашње нискоемисионо, пуњено аргонем. Оков сертификован на минимум 10.000 узастопних итварања. Гума за заптивање је трострука ЕПДМ гума. Обрачун по комаду.				
	1 Прозор двокрилни 120x150 цм	КОМ	8,00		
	2 Прозор једнокрилни на кип 90x60 цм	КОМ	2,00		
	3 Прозор двокрилни с анадсветлом 120x180+60 цм	КОМ	7,00		
	4 Прозор једнокрилни 120x90 цм	КОМ	5,00		
	5 Прозор једнокрилни 90x120 цм	КОМ	1,00		
2.6.2.	Израда, допрема и уградња спољашње столарије врата од ПВЦ вишекоморних профила са термо прекидом. Максимална дозвољена проводљивост ПВЦ профила је 2.3 W/m <sup>2</sup> K. Максимална проводљивост стакла је 1.1 W/m <sup>2</sup> K. Стакла су двострука, унутрашње нискоемисионо, пуњено аргонем. Оков сертификован на минимум 10.000 узастопних итварања. Гума за заптивање је трострука ЕПДМ гума. Врата су снабдевена свим потребним оковом, бравама... и осталим елементима. Обрачун по комаду.				
	А Врата двокрилна 120x250 цм	КОМ	3,00		
	А' Врата 120x240 цм	КОМ	1,00		
	Ц Врата двокрилна 90x210 цм	КОМ	2,00		

Д	Врата двокрилна са надсветлом 120x240+90 цм	ком	1,00		
2.6.3.	Израда, допрема и уградња подпрозорске даске са унутрашње стране прозора, ширине до 20цм, израђене од дрвета. Обрачун по м'.	м'	28,00		
<b>УКУПНО СТОЛАРСКИ РАДОВИ</b>					
<b>2.7.</b>	<b>ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ</b>				
2.7.1.	Израда фасаде типа Демит, на целом објекту од камене вуне дебљине 15цм. Камену вуну лепити у слоју грађевинског лепка и типловати прописаним типловима у зид. У слоју гређевинског лепка лепити текстилно-стаклену мрежицу преко постављених плоча, а на угловима поставити одговарајуће угаоне лајсне. Преко завршног слоја лепка фасаду обрадити силикатним завршним малтером гранулације зрна 1,5/2 у боји и тону по избору пројектанта. Карактеристике камене вуне: -Топлотна проводљивост 0.034 W/мК, -Класа реакције на пожар А1 -Чврстоћа при притиску ЦС (10) 20 -Чврстоћа при затезању усправно на површине ТР7,5 -Отпорност на проток ваздуха АФ5 Обрачун по м².	м²	495,00		
2.7.2.	Полагање камене вуне дебљине 15цм по поду таванске плоче. На претходно очишћену и припремљену подлогу, поставити парну брану, преко ње положити камену вуну без типловања и паропропусну-водонепропусну фолију преко камене вуне. Карактеристике камене вуне: -Топлотна проводљивост 0.034 W/мК, -Класа реакције на пожар А1 -Чврстоћа при притиску ЦС (10) 20 -Чврстоћа при затезању усправно на површине ТР7,5 -Отпорност на проток ваздуха АФ5 Обрачун по м².	м²	362,00		
2.7.3.	Обрада стрехе око целог објекта на фасади у развијеној ширини од 50цм. На дрвену подконструкцију од летви 2/4, поставити стиродур дебљине 2цм. Преко њега у слоју грађевинског лепка утиснути текстилно-стаклену мрежицу. Површине након сушења обрадити силикатним завршним малтером гранулације зрна 1,5/2 у боји и тону по избору пројектанта. Обрачун по м².	м²	45,00		
2.7.4.	Обрада шпалетни око ивица прозора и врата на фасади у ширини од 30цм. У слоју грађевинског лепка лепити стиродур дебљине 2цм. Преко њега у слоју грађевинског лепка утиснути текстилно-стаклену мрежицу. Површине након сушења обрадити силикатним завршним малтером гранулације зрна 1,5/2 у боји и тону по избору пројектанта. Обрачун по м'.	м'	132,00		
2.7.5.	Обрада сокле око целог објекта у висини од 50цм од нулте коте. У слоју грађевинског лепка лепити стиродур дебљине 5цм. Преко њега у слоју грађевинског лепка утиснути текстилно-стаклену мрежицу. Површине након сушења обрадити кулирпластом - мермерним гранулатом у боји и тону по избору пројектанта.	м'	90,00		



	Обрачун по м'.				
2.7.6.	Монтажа и демонтажа фасадне скеле око целог објекта. Обрачун по м <sup>2</sup> .	м <sup>2</sup>	495,00		
<b>УКУПНО ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ</b>					
<b>2.8.</b>	<b>ЛИМАРСКИ РАДОВИ</b>				
2.8.1.	Набавка и израда олучних хоризонтала димензија Ø150 од поцинкованог пластифицираног лима дебљине 0,6мм на носачима од поцинковане траке на сваких 1.0 м. Обрачун по м'.	м'	90,00		
2.8.2.	Набавка и израда олучних вертикала димензија Ø150 од поцинкованог пластифицираног лима дебљине 0.6мм са држачима од поцинковане траке на сваких 1.50 м. Обрачун по м'.	м'	55,00		
2.8.3.	Опшивање димњака поцинкованим пластифицираним лимом дебљине 0.6мм развијене ширине 50цм. Лим уз зид димњака подићи за најмање 20цм. Руб лима-ивицу убацити у спојницу димњачког елемента, или прилепити уз елемент и залити трајно еластичним водонепропусним полиуретанским силиконом типа "Сикафлекс 11ФЦ" или одговарајуће. Обрачун по м'.	м'	4,00		
2.8.4.	Опшивање увале, иксне, поцинкованим пластифицираним лимом дебљине 0.6мм развијене ширине 50цм. Лим подвући под кровни покривач. Обрачун по м'.	м'	4,00		
2.8.5.	Израда и уградња самплеха изнад хоризонталног олука од поцинкованог пластифицираног лима дебљине 0,6мм развијене ширине до 25цм. Самплекс спојити са олуком у виду контра фалца. Обрачун по м'.	м'	90,00		
2.8.6.	Израда, допрема и уградња солбанака од поцинкованог пластифицираног лима дебљине 0,6мм развијене ширине до 30цм. Стране солбанка према зиду и штоку прозора подвући под профил. Предњу страну солбанка причврстити за подлогу. Обрачун по м'.	м'	28,00		
2.8.7.	Израда и уградња снегобрана од поцинкованог пластифицираног лима дебљине 0,6мм развијене ширине до 25цм. Снегобране поставити у два смакнута реда. Обрачун по м'.	м'	55,00		
<b>УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ</b>					
<b>РАДОВИ НА ОБЈЕКТУ - СПОЉАШЊОСТ ОБЈЕКТА</b>					
<b>3.</b>	<b>РАДОВИ НА ОБЈЕКТУ - УНУТРАШЊОСТ ОБЈЕКТА</b>				
<b>3.1.</b>	<b>ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ</b>				

3.1.1.	Израда хоризонталне изолације против влаге преко пода на тлу. Преко пода на тлу извести хидроизолацију преко претходно очишћене подлоге, двокомпонентним премазом типа Сика, или одговарајуће. Премаз нанети у два слоја, са пертходним сушењем првог. Други слој нанети управно у односу на наношење првог слоја. Обрачун по м <sup>2</sup> .	м <sup>2</sup>	316,00		
3.1.2.	Израда пливајућег пода на целом приземљу објекта. Преко пода на тлу поставити стиродур дебљине 15цм и слој за раздвајање. Затим излити равнајући слој од лаког бетона дебљине д=10цм са арматурном мрежом Q188. Обрачун по м <sup>2</sup> .	м <sup>2</sup>	316,00		
3.1.3.	Израда пливајућег пода на целом спрату објекта. Преко МК поставити стиродур дебљине 3цм и слој за раздвајање. Затим излити равнајући слој од лаког бетона дебљине д=5цм са арматурном мрежом Q188. Обрачун по м <sup>2</sup> .	м <sup>2</sup>	32,00		
<b>УКУПНО ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ</b>					
<b>3.2.</b>	<b>ЗИДАРСКИ РАДОВИ</b>				
3.2.1.	Малтерисање унутрашњих зидова и плафона продужним малтером у два слоја. Пре малтерисања све површине очистити и подлогу испрскати цементним млеком размере 1:1, справљеним са оштрим песком, дебљине слоја 4-5мм. Водити рачуна да се спојнице не испуне. Први слој, грунт, радити продужним малтером од просејаног шљунка, "јединице". Подлогу поквасити, нанети први слој малтера и нарезати га. Други слој справити са ситним чистим песком, без примеса муља и органских материја и нанети преко првог слоја. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Малтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштреи праве. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и "прегоревања". Обрачун по м <sup>2</sup> .	м <sup>2</sup>	1823,00		
3.2.2.	Обрада шпалетни око ивица врата и фасадне и унутрашње столарије са унутрашње стране у ширини од 10цм. У слоју грађевинског лепка утиснути текстилно-стаклену мрежицу, а на ивицама поставити угаоне лајсне. Након сушења прекрити мрежицу слојем завршног грађевинског лепка. Након сушења лепка, површину глетовати 2 пута и шмирглати. Обрачун по м'.	м'	272,00		
<b>УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ</b>					
<b>3.3.</b>	<b>КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ</b>				
3.3.1.	Набавка, допрема и уградња зидних керамичких плочица димензија 25х40цм у слоју гарђевинског лепка. Плочице I класе, домаће производње, лепити лепком хоризонтално до висине Н=250цм у слоју фуга на фугу. По потреби ивице плочица ручно обрусити. Обложене површине морају бити равне. Постављене плочице фуговати и очистити. Обрачун по м <sup>2</sup> .	м <sup>2</sup>	103,00		

3.3.2.	Пре постављања подних керамичких плочица у санитарним чворовима извести хидроизолацију. Хидроизолацију извести на припремљену и очишћену подлогу, двокомпонентним премазом типа Сика, или одговарајуће, подићи је 2,0м уз зидове и формирати водонепропусну каду. Премаз нанети у два слоја, са пертходним сушењем првог. Други слој нанети управно у односу на nanoшење првог слоја. Обрачун по м².	м²	46,00		
3.3.3.	Набавка, допрема и уградња подних противклизних керамичких плочица класе отпорности на клизање мин R10, димензија 33x33цм у слоју грађевинског лепка. Плочице I класе лепити лепком у слогу фуга на фугу. По потреби ивице плочица ручно обрусити. Обложене површине морају бити равне. Постављене плочице фуговати водонепропусном фугом и очистити. Обрачун по м².	м²	347,00		
3.3.4.	Набавка, допрема и уградња сокле од керамичких плочица висине од 11x33цм у слоју грађевинског лепка. Плочице I класе лепити лепком у слогу фуга на фугу. По потреби ивице плочица ручно обрусити. Обложене површине морају бити равне. Постављене плочице фуговати и очистити. Обрачун по м'.	м'	295,00		
<b>УКУПНО КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ</b>					
<b>3.4.</b>	<b>СТОЛАРСКИ РАДОВИ</b>				
3.4.1.					
	Б Врата двокрилна 120x210 цм	КОМ	1,00		
	Ц' Врата једнокрилна 90x210 цм	КОМ	12,00		
<b>УКУПНО СТОЛАРСКИ РАДОВИ</b>					
<b>3.5.</b>	<b>МОЛЕРКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ</b>				
3.5.1.	Глетовање и бојење унутрашњих зидова и плафона. Све површине обрусити, очистити и извршити неутрализовање. Прегледати и китовати мања оштећења и пукотине, импрегнирати и превући дисперзивни кит два пута. Бојити полудисперзивном бојом први и други пут. Боја и тон по избору пројектанта. Обрачун по м².	м²	1823,00		
<b>УКУПНО МОЛЕРКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ</b>					
<b>3.5.</b>	<b>ОСТАЛИ РАДОВИ</b>				
3.5.1.	Набавка, допрема и уградња типске алуминијумске ограде на унутрашњој стпенишној вертикали. Обрачун по м'.	м'	19,00		
<b>УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ</b>					
<b>УКУПНО РАДОВИ НА ОБЈЕКТУ - УНУТРАШЊОСТ ОБЈЕКТА</b>					
<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>					
<b>1.УКУПНО РАДОВИ НА РУШЕЊУ ПОСТОЈЕЋЕГ ОБЈЕКТА</b>					
<b>2.УКУПНО РАДОВИ НА ОБЈЕКТУ - СПОЉАШЊОСТ ОБЈЕКТА</b>					
<b>2.УКУПНО РАДОВИ НА ОБЈЕКТУ - УНУТРАШЊОСТ ОБЈЕКТА</b>					
<b>УКУПНО РАДОВИ</b>					

## PREDMER I PREDRAČUN RADOVA

*izrade vodovodne i kanalizacione mreže na rekonstrukciji Javnog objekta*

<b>INVESTITOR: Opština Majdanpek</b>					
<b>r.b.</b>	<b>O P I S</b>	<b>j.mere</b>	<b>količina</b>	<b>jed. cena</b>	<b>UKUPNO</b>
<b>1.0.</b>	<b>GRADJEVINSKI RADOVI</b>				
1.1.	<i>Mašinski iskop zemlje za kanalske rovove van objekta u terenu III kategorije, sa odbacivanjem iskopanog materijala na 1,0 m od ivice s jedne strane rova. Iskop od objekta do vodovodne (priključne) šahte. Prosečna dubina iskopa je 1,00 m hidrantska mreža i 1.20 m kanalizaciona mreža, a širina rova je 0,70m. Pre polaganja cevi dno mora biti poravnato, a bočne strane pravilno odsečene. U cenu iskopa uračunati obeležavanje, osiguranje rova od obrušavanja i eventualno crpljenje vode iz rova. Obračun po m3 iskopanog rova.</i>	m3	86,00		
1.2.	<i>Mašinski iskop zemlje za s. jamu van objekta u terenu III kategorije, sa odbacivanjem iskopanog materijala na 1,0 m od ivice iskopa. Prosečna dubina iskopa je za septicku jamu zapremine 50 m3. U cenu iskopa uračunati obeležavanje, osiguranje rova od obrušavanja i eventualno crpljenje vode iz rova. Obračun po m3 iskopanog rova.</i>	m3	10,00		
1.3.	<i>Mašinski iskop zemlje za AB rezervoar van objekta u terenu III kategorije, sa odbacivanjem iskopanog materijala na 1,0 m od ivice iskopa. Iskop raditi za AB rezervoar. Obračun po m3 iskopanog rova.</i>	m3	150,00		
1.4.	<i>Izrada betoskerezervoara za hidrantsku vodu od AB. Po sledećem opisu : - Šalovanje ploče i zidova šahte - Armiranje zidova i ploče šahte Armaturnom mrežom i u gornjoj i u donjoj zoni. - Malterisanje zidova šahte do crnog sjaja - Postavljanje penjalica Postavljanje šaht poklopca za težak saobraćaj Obračun po komadu izvedenog rezervoara.</i>	kom	1,00		

1.5.	Plastični rezervoari su dizajnirani za prikupljanje i skladištenje otpadnih voda. Eko-TR je proizveden od materijala polietilen- (HDPE-100), roto-tehnologijom, nrp. bešavno korugovani sa debljinom zida $\geq 12$ mm, od originalne, nericikirane sirovine. Opremljeni su usponskim elementima prečnika DN600, sa poklopcem za opterećenje D.	kom	1,00		
1.6.	Nabavka transport i ubacivanje peska u rov sa planiranjem i razastiranjem ispod, iznad i pored cevi sa podbijanjem oko cevi u ukupnom sloju od $10+D+10$ cm. Obračun po m3 ugrađenog peska.	m3	35,00		
1.7.	Zatrpavanje rova probranim materijalom od iskopa, sitnije granulacije bez kamenja u slojevima debljine 30 cm sa nabijanjem do potrebne zbijenosti. Cenom je obuhvaćen transport duž trase rova, ubacivanje u rov, razastiranje u slojevima i nabijanje kao i izrada. Obračun po m3 zatrpanog rova.	m3	51,00		
1.8.	Razbijanje podne podloge u objektu radi izrade mokrih čvorova. Obračun po m2, razbijene podloge	m2	5,00		
1.9.	Vraćanje u prvobitno stanje Razbijanje podne podloge u objektu radi izrade mokrih čvorova. Obračun po m2, razbijene podloge	m2	5,00		
1.11.	Izrada betonskih anker blokova i temelja ispod hidrantskih ormara od betona marke MB30 Obračun po m3 utrošenog betona.	m3	5,00		
1.12.	Odvoz s utovarom, istovarom i planiranjem preostalog materijala od iskopa, nakon završenog zatrpavanja. Zemljani materijal i šut odvesti u dgovoru s nadzornim organom na deponiju do 5 km. Obračun po m3 odvezene zemlje i šuta.	m3	195,00		
1.0.	<b>UKUPNO GRADJEVINSKI RADOVI</b>				
2.0.	<b>SANITARNA VODOVODNA MREŽA</b>				
2.1.	Demontaža kompletne vodovodne mreže u objektu , kako bi se zamenila novom nakon rekonstrukcije. Obračun po m dužnom	m'	30,00		

2.2.	<i>Nabavka, transport i ugradnja PIPELIFE AQUALINE RC jednoslojne kompaktne PE100RC cevi otporne na stvaranje pukotina, originalno crne boje sa dve plave linije, proizvedeno od primarne sirovine sertifikovane od nezavisne institucije u saglasnosti sa ISO 9001, PN10 (SDR 17) . Spajanje svim preporučenim načinima spajanja.Cevi su u skladu sa direktivom PW405/1 iz Aprila 2010. na OVGW/GRIS ili PAS1075 i prezentovanje test protokola ispitivanja od strane nezavisne akreditovane laboratorije prema standardu SRPS EN 12201U cenu uračunati i svi potrebni fazonski komadi, kao i spojni i zaptivni materijal. Obračun po m' montiranog cevovoda u zavisnosti od prečnika cevi.</i>				
	<i>DN25/20,4mm</i>	<i>m'</i>	<i>12,00</i>		
	<i>DN32/26,2mm</i>	<i>m'</i>	<i>30,00</i>		
2.2.	<i>Nabavka cevi i izrada vodovodne mreže od PPR cevi, za radne pritiske do 10 bara u svemu prema projektu, opštem opisu i uputstvu nadzornog organa. U cenu cevne mreže uračunati sve potrebne fazonske komade, pripremno završne radove, prenos materijala, izrada i zatvaranje žljebova ili montiranje na obujmicama, kukama i konzolama, probijanje rupa u zidovima, međuspratnim konstrukcijama, , sečenje cevi, spajanje, davanje pada, izolacija cevi po projektu ili zahtevu nadzornog organa, pregled vodova i privremeno zatvaranje otvora cevi radi ispitivanja. Cenom takođe obuhvatiti i montažu i demontažu potrebne radne skele gde visina ugradnje to zahteva Obračun po m1 izvedene mreže.</i>				
	<i>PPR-GFR SDR 7,4 sa vlaknima PN20 Ø 20x2.8</i>	<i>m'</i>	<i>12,00</i>		
	<i>PPR-GFR SDR 7,4 sa vlaknima PN20 Ø 25x3.5</i>	<i>m'</i>	<i>24,00</i>		
2.3.	<i>Nabavka i izrada izolacije vodovodnih cevi u žljebovima zidova paronepropusnom profilisanom izolacijom na bazi sintetičkog kaučuka debljine 4 mm. Cenom obuhvatiti lepljenje izolacije i obradu samolepljivom trakom.Obračun po m1 izolovane mreže.</i>				
	<i>DN20/Ø 15</i>	<i>m'</i>	<i>12,00</i>		
	<i>DN32/Ø 25</i>	<i>m'</i>	<i>24,00</i>		
2.4.	<i>Nabavka i montaža propusnih ventila sa navojnim spojem za NP10.Obračun po komadu.</i>				
	<i>DN25/Ø 20</i>	<i>kom</i>	<i>5,00</i>		
2.5.	<i>Nabavka i montaža ugaonih ventila sa navojnim spojem za NP10.Obračun po komadu.</i>				
	<i>Ø 15</i>	<i>kom</i>	<i>11,00</i>		

2.6.	Izvršiti ispitivanje nepropustljivosti vodovodne mreže, pod probnim hidrauličkim pritiskom u svemu prema propisima. Probni pritisak ne može biti manji od 12 bara. Obračun po m1 ispitane mreže.	m'	78,00		
2.7.	Izvršiti ispiranje i dezinfekciju vodovodne mreže u svemu prema važećim propisima. Nakon dezinfekcije pribaviti atest o sanitarnoj ispravnosti mreže i vode. Obračun po m1 ispranog i dezinfikovanog cevovoda.	m'	78,00		
2.0.	<b>UKUPNO SANITARNA VODOVODNA MREŽA</b>				
3.0.	<b>HIDRANTSKA MREŽA</b>				
3.1.	Nabavka cevi i izrad aspoljne hidrantske mreže od HDPE cevi PE 100 za radni pritisak PN 10 bara, SDR 17. U cenu cevne mreže uračunati pripremno završne radove, prenos materijala, sečenje cevi, spajanje, davanje pada i pregled vodova i privremeno zatvaranje otvora cevi radi ispitivanja. Obračun po m1 izvedene mreže.				
	Ø 65	m1	10,00		
	Ø 100	m1	40,00		
3.2.	Nabavka, transport i postavljanje LG komada od nodularnog liva na hidrantskoj mreži.				
	T 100	kom	2,00		
	T 100/65	kom	1,00		
	N 90 Ø80	kom	2,00		
3.3.	Nabavka, transport i postavljanje PEHD komada od na hidrantskoj mreži.				
	Tuljak sa slobodnom priрубnicom Ø100/D110	kom	20,00		
	Tuljak sa slobodnom priрубnicom Ø65/D75	kom	1,00		
3.4.	Nabavka transport i montaža zatvarača Ø80 tip EURO 20 (za ugradbenu garnituru). Obračun po komadu ugrađenog zatvarača.	kom	2,00		
3.5.	Nabavka transport i montaža teleskopske ugradbene garniture za ventile tipa EURO 20, za dubinu ugradnje 1.0-1.5 m. Obračun po komadu ugrađene ugradbene garniture.	kom	2,00		
3.6.	Nabavka, transport i ugradnja livenogvozdene okrugle ulične kape, za ventile, sa poklopcem Ø190mm, H=270mm, ukupne težine 14 kg. Jediničnom cenom obuhvatiti i potrebnu količinu betona MB20 za izradu stope i fiksiranje kape. Obračun po komadu ugrađene ulične kape.	kom	2,00		

3.7.	<i>Nabavka cevi i izrada unutrašnje hidrantske mreže od čeličnih pocinkovanih navojnih cevi u svemu prema projektu, opštem opisu i uputstvu nadzornog organa. Cevi moraju biti prema JUS C.B5.225 (DIN2440). U cenu cevne mreže uračunati sve potrebne fazonske komade, pripremno završne radove, prenos materijala, izrada i zatvaranje žljebova ili montiranje na obujmicama, kukama i konzolama, probijanje rupa u zidovima, međuspratnim konstrukcijama, pregled i ispitivanje na zvuk svake cevi ili komada, sečenje cevi, narezivanje navoja, obavijanje kudeljom natopljenom u firnajz, spajanje, davanje pada, izrada izolacija cevi po projektu ili zahtevu nadzornog organa, pregled vodova i privremeno zatvaranje otvora cevi radi ispitivanja. Cenom obuhvatiti i montažu i demontažu potrebne radne skele gde visina ugradnje to zahteva. Obračun po m1 izvedene mreže.</i>				
	<i>Ø 50</i>	<i>m1</i>	<i>7,00</i>		
	<i>Ø 65</i>	<i>m1</i>	<i>28,00</i>		
3.8.	<i>Nabavka materijala i bojenje čeličnih pocinkovanih cevi hidrantske mreže vođenih vidno, a koje nisu zaklonjene spuštenim plafonom, bojom po izboru nadzornog organa. Obračun po m1 obojenih cevi.</i>	<i>m1</i>	<i>35,00</i>		
3.9.	<i>Nabavka, transport i montaža zidnih protivpožarnih ormarića u limenoj izradi sa standardnom opremom : -ventil 2" -crevo 15 m s kalemom -mlaznica 12 mm. Dimenzije ormarića su: 50x50x14 cm. Obračun po komadu kompletno montirano.</i>	<i>kom</i>	<i>3,00</i>		
3.10.	<i>Nabavka, transport i montaža nadzemnog PP hidranta sa hidrantskim jednokrlnim ormarićem sa standardnom opremom. - mlaznica, 2 kom- potisno crevo 15 m, 2 kom- univerzalni ključ za nadz.hidranta 1 kom- ABC ključ, 1 kom Obračun po komadu kompletno montirano.</i>	<i>kom</i>	<i>2,00</i>		
3.11.	<i>Izvršiti ispiranje hidrantske mreže u svemu prema važećim tehničkim normativima. Obračun po m1 ispranog cevovoda.</i>	<i>m'</i>	<i>85,00</i>		
3.12.	<i>Izvršiti ispitivanje nepropustljivosti hidrantske mreže, pod probnim hidrauličkim pritiskom u svemu prema propisima. Probni pritisak ne može biti manji od 12 bara. Obračun po m1 ispitane mreže.</i>	<i>m'</i>	<i>85,00</i>		



3.13.	<i>Izvršiti ispitivanje spoljnih nadzemnih i unutrašnjih zidnih hidranata u svemu prema propisima i pribavljanje atesta o ispravnosti hidranata od ovlašćene firme. Obračun po komadu ispitanog hidranta na propisan protok i pritisak vode na izlivu.</i>	<i>kom</i>	<i>5,00</i>		
3.0.	<b>UKUPNO HIDRANTSKA MREŽA</b>				
4.0.	<b>KANALIZACIONA MREŽA</b>				
4.1.	<i>Demontaža postojeće kanalizacione mreže u objektu . Obračun po dužnom metru.</i>	<i>m'</i>	<i>30,00</i>		
4.2.	<i>Nabavka, transport i izrada kanalizacione mreže od debelo zidnih PVC cevi sa potrebnim fazonskim komadima, za unutrašnju instalaciju u zavisnosti od mesta ugradnje. U cenu uračunati i sav potreban spojni materijal, kao i potrebnu skelu za ugradnju na visini gde je to potrebno. Obračun po m izvedene mreže.</i>				
	<i>Ø110//104,6 mm</i>	<i>m'</i>	<i>55,00</i>		
	<i>Ø50/46,4 mm</i>	<i>m'</i>	<i>39,00</i>		
4.3.	<i>Nabavka i montaža slivnika HL310Pr – 3000 ili drugog proizvođača istih teh. karakteristika sa univerzalnim odvodom DN50/DN70 /DN100, sa sifonom i Primus umetkom za blokadu zadaha i za slučaj kada u sifonu nema vode, inox ramom dimenzija 123 x 123 mm i podnom hromiranom rešetkom dimenzija 115x115 mm. Cenom obuhvatiti i sav potreban spojni materijal.</i>	<i>kom</i>	<i>5,00</i>		
4.4.	<i>Nabavka, transport i ugradnja PVC ventilacione kape sa opšivom prodora kroz krovnu ravan odgovarajućeg prečnika.</i>	<i>kom</i>	<i>2,00</i>		
4.5.	<i>Ispitivanje kanalizacione mreže na propustnost i vododrživost spojeva. Obračun po m l ispitane mreže.</i>	<i>m'</i>	<i>112,00</i>		
4.0.	<b>UKUPNO KANALIZACIONA MREŽA</b>				
5.0.	<b>SANITARIJA</b>				
5.1.	<i>Demontaža postojeće sanitarije u mokrim čvorovima u objektu . Obračun po komadu demontiranog sanitarije.</i>	<i>kom</i>	<i>4,00</i>		
5.2.	<i>Nabavka, transport i montaža keramičke WC šolje tip SIMPLON sa pripadajućom opremom : - Keramička školjka - Bešumni PVC vodokotlić - Odgovarajuća PVC daska za WC šolju - potreban spojni i zaptivni materijal. Obračun po komadu sve montirano, povezano i ispitano.</i>	<i>kom</i>	<i>5,00</i>		

5.3.	<i>Nabavka i montaža komplet keramičkog umivaonika sa sledećim elementima: - keramička školjka umivaonika 550x490, - odlivni ventil sa metalnim sifonom i rozetom, - odlivno PE koleno 50mm, - potreban spojni i zaptivni materijal. Obračun po komadu kompletno montirano.</i>	<i>kom</i>	<i>5,00</i>		
5.4.	<i>Nabavka , transport i ugradnja niskomontažnog bojlera 10 l sa kazanom od prohroma. Plaća se po komadu komplet namontirano.</i>	<i>kom</i>	<i>6,00</i>		
5.5.	<i>Nabavka, transport i montaža jednoručne ugradne baterije za toplu i hladnu vodu za umivaonike i sudopere. Obračun po komadu kompletno montirano.</i>	<i>kom</i>	<i>6,00</i>		
5.6.	<i>Nabavka i ugradnja prateće galanterije od prohroma. Cenom obuhvatiti i potreban spojni materijal.</i>				
	<i>Nabavka, transport i montaža dispencer za Mini Jumbo toalet rolnu prečnika do 185mm sa pikslom na vrhu anti-vandal sistem sa ključem i bravicom materijal: ABS mat hrom R270 x D130 mm</i>	<i>kom</i>	<i>5,00</i>		
	<i>Nabavka, transport i montaža dispencer za papirne ubruse kapacitet 600 ubrusa anti-vandal sistem sa ključem i bravicom materijal: ABS mat hrom V290 x Š295 x D120 mm</i>	<i>kom</i>	<i>5,00</i>		
	<i>Nabavka, transport i montaža dozator za tečni sapun na slobodno punjenje kapacitet: 0,55 litara sa ključem i bravicom materijal: sjajni Inox V216 x Š103 x D90 mm</i>	<i>kom</i>	<i>5,00</i>		
	<i>Nabavka, transport i montaža ogledala sa PVC etažerom. Obračun po komadu.</i>	<i>kom</i>	<i>5,00</i>		
5.0.	<b>UKUPNO SANITARIJA</b>				

## **REKAPITULACIJA**

1.0.	<b>GRADJEVINSKI RADOVI</b>			<b>TOTAL 1:</b>	
2.0.	<b>SANITARNA VODOVODNA MREŽA</b>			<b>TOTAL 2:</b>	
3.0.	<b>HIDRANTSKA MREŽA</b>			<b>TOTAL 3:</b>	
4.0.	<b>KANALIZACIONA MREŽA</b>			<b>TOTAL 4:</b>	
5.0.	<b>SANITARIJA</b>			<b>TOTAL 5:</b>	
				<b>UKUPNO :</b>	

**Инвеститор:****Објекат:**

Дом Културе у Влаолу, село Влаоле, општина Мајданпек

**Предмер радова електроенергетских инсталација**

Испоручити сав потребан материјала и израдити електричне инсталације у свему према важећим прописима, приложеној графичкој документацији техничком опису и техничким условима, овом предмеру и предрачуна **Уверење о усаглашености са SRPS.....**). Материјал и опрема који нису специфицирани пројектом или се пројектовани материјали замењују другим, морају морају имати сагласност за њихову уградњу од стране Инвеститора надзорног органа и пројектанта. Материјали и опрема који нису специфицирани пројектом или за њихову уградњу није даато одобрење, несмеју се налазити на градилишту нити се уграђивати.

Позицијама датим у следећем тексту обухваћени су, осим набавке целокупног материјала и опреме, њиховог транспорта до градилишта, ускладиштења, доношења на место уградње, уградња, као и поправка евентуалних оштећења, насталих током извођења електроинсталатерских радова, као и одвожење шута на одређену депонију за то.

1	<b>НАПАЈАЊЕ ОБЈЕКТА И РАЗВОД ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ</b>				
1.1	Набавка, испорука и монтажа самоносивог ваздушног напојног кабла, који се монтира од нисконапонске линије, стуба, до ГМРО. Кабал се полаже ваздушно причврћује се одговарајучим затегама на конзоли и на стубу. Кабал је типа X00-A 4x16mm <sup>2</sup>	м	22		
1.2	Набавка испорука и монтажа заштног црева за заштиту каблова на стубу. Црево је израђено од материјала који је отпоран на УВ зрачење, унутрашњег пречника 40мм.	м	9		
1.3	Набавка, испорука и уградња кровне конзоле за прихват самоносивог кабла. Конзола је израђена од челичне цеви, Fi 63mm дебљине 2мм, антикорозионо заштићена и завршно обојена. Конзола се монтира на крову објекта, а према цртежу датом у графичкој документацији.	ком	1,00		
	<b>Издвојени мерни орман ИМО</b>				
	Набавка испорука и монтажа ормана за мерење утрошене електричне енергије, који се монтира на НН стуб. Орман је типског карактера (за смештај једног бројила), према препоруци локалног оператера. Орман је израђен од полиестера, отпоран на УВ зрачење и атмосферске прилике. Орман је снабдевен вратима, бравом са кључевима, и провидним отвором за читање бројила без отварања орман. Орман има могућност закључавања и пломбирања. Орман се монтира на стубу НН мреже У орману је уграђена следећа опрема:				

	Трофазно двотарифно мултифункционално бројило за директно мерење утошене електричне енергије . Тип и врста бројила морају се договорити са локалним оператером. Бројло је опремљено са уређајем за тарифирање, уређајем за даљинско читавање и dslm протоколом . Основни захтев 3 F 400V/50Hz 40A	КОМ	1,00		
	Аутоматски ограничивачи струје, (лимитатори) са електромагнетски и термичким деловањем номиналне струје 25А, номиналног напона 230V/50Hz.	КОМ	3,00		
	Трополни аутоматски прекидач са прекострујним окидачима (термичким и електромагнетни) номиналне струје 16А, прекидне моћи 6кА, карактеристике окидања С, номиналног напона 230V/50Hz	КОМ	1,00		
1.4	<b>Све комплет повезано, према једнополној шеми, испитано и пуштено у рад</b>	КОМ	1,00		
	<b>Главни разводни орман ГРО</b>				
	Орман је уградног типа, израђен од челичног лима, антикорозионо заштићен. Орман је снабдевен бравом и кључем за закључавање. Приближне димензије (ШxВxД) 600x800x250мм. У орману је смештена следећа опрема:				
	Трополни аутоматски прекидач фиксне изведбе са: термичким и термомагнетним чланом са окидачем са могућношћу подешавања заштите од преоптерећења $I_T = (0,6 - 1) \cdot I_n$ и кратког споја $I_i = (5 - 10) \cdot I_n$ - номиналне струје $I_n = 63A$ - номиналног напона 400V, 50Hz  - прекидне моћи мин. 10 кА Слично типу NSX100+ТМ 60А Произвођача Schneider или слично	КОМ	1,00		
	Четворополни заштитни уређај диференцијалне струје 3P+N, номиналне струје 40А, диференцијалне струје реаговања 0.03А, номиналног напона 400V/50Hz.	КОМ	1,00		
	Четворополни заштитни уређај диференцијалне струје 3P+N, номиналне струје 25А, диференцијалне струје реаговања 0.03А, номиналног напона 400V/50Hz.	КОМ	1,00		
	Трополни аутоматски прекидач са прекострујним окидачима (термичким и електромагнетни) номиналне струје 25А, прекидне моћи 6кА, карактеристике окидања В, номиналног напона 230V/50Hz	КОМ	1,00		

	Трополни аутоматски прекидач са прекострујним окидачима (термичким и електромагнетни) номиналне струје 16А, прекидне моћи 6кА, карактеристике окидања В, номиналног напона 230V/50Hz	КОМ	2,00		
	Једнополни аутоматски прекидач са прекострујним окидачима (термичким и електромагнетни) номиналне струје 16А, прекидне моћи 6кА, карактеристике окидања В, номиналног напона 230V/50Hz	КОМ	18,00		
	Једнополни аутоматски прекидач са прекострујним окидачима (термичким и електромагнетни) номиналне струје 10А, прекидне моћи 6кА, карактеристике окидања В, номиналног напона 230V/50Hz	КОМ	13,00		
	Једнополни аутоматски прекидач са прекострујним окидачима (термичким и електромагнетни) номиналне струје 6А, прекидне моћи 6кА, карактеристике окидања В, номиналног напона 230V/50Hz	КОМ	5,00		
	Једнополни аутоматски прекидач са прекострујним окидачима (термичким и електромагнетни) номиналне струје 25А, прекидне моћи 10кА, карактеристике окидања С, номиналног напона 230V/50Hz	КОМ	3,00		
	Четворополни извлачиви одводник пренапона 3Р+N U <sub>p</sub> =1200V I <sub>n</sub> =110кА I <sub>max</sub> =40кА 8/20 μс, 50Hz, за ТТ систем заштите, типа 2.	КОМ	1,00		
	Четворополни контактор командног напона 20А 230V/50Hz за монтажу на ДИН шину.	КОМ	3,00		
	Фотоосетљиви елемент са релејом, фофт реле, за управљање светиљкама и рекламом.	КОМ	1,00		
	Сигнална сијалица, присутности напона зелене боје				
	Ситан неспецифициран материјал, клеме, проводници за шемирање, везице и сл.)				
1.3	<b>Све комплет повезано, према једнополној шеми, испитано и пуштено у рад</b>	КОМ	1,00		
	<b>Разводна табла РТ-По</b>				
	Набавка испорука и монтажа разводне табле, за уградњу у зид. Табла је израђена од самогасиве пластичне масе са провидним вратима. Приближне димензије табл 48 модула у три реда. Табла је опремљена сабирницом неутралног вода и сабирницом заштиног вода. У таабли је уграђена следећа опрема:				

	Трополна склопка, растављач, фиксне изведбе са заклетном ручицом и монтажом на DIN шину, номиналног напона 400V 50Hz, номиналне струје 40А ,	ком.	1,00		
	Четворополни заштитни уређај диференцијалне струје за монтажу на DIN шину. Номинални напон 400V, 50Hz номинална струја 40А струје реаговања 0.03А	ком.	1,00		
	Трополни аутоматски прекидач са прекострујним окидачима (термичким и електромагнетни) номиналне струје 32А, прекидне моћи 6кА, карактеристике окидања В, номиналног напона 230V/50Hz	ком.	1,00		
	Трополни аутоматски прекидач са прекострујним окидачима (термичким и електромагнетни) номиналне струје 32А, прекидне моћи 6кА, карактеристике окидања В, номиналног напона 230V/50Hz	ком.	1,00		
	Трополни аутоматски прекидач са прекострујним окидачима (термичким и електромагнетни) номиналне струје 16А, прекидне моћи 6кА, карактеристике окидања В, номиналног напона 230V/50Hz	ком.	1,00		
	Једнополни аутоматски прекидач са прекострујним окидачима (термичким и електромагнетни) номиналне струје 16А, прекидне моћи 6кА, карактеристике окидања В, номиналног напона 230V/50Hz	ком.	9,00		
	Једнополни аутоматски прекидач са прекострујним окидачима (термичким и електромагнетни) номиналне струје 16А, прекидне моћи 6кА, карактеристике окидања В, номиналног напона 230V/50Hz	ком.	6,00		
	Ситан неспецифициран материјал, клеме, проводници за шемирање, везице и сл.)				
1.4	<b>Све комплет повезано, према једнополној шеми, испитано и пуштено у рад</b>	ком.	1,00		
1.5	Набавка испорука и уградња напојних каблова са појачаном изолацијом у пожару, типа N2XH-J, следећих димензија.				
	а) N2XH-J, 5x6мм <sup>2</sup>	м	38,00		
	б) N2XH-J, 5x4мм <sup>2</sup>	м	6,00		
	ц) N2XH-J, 5x2.5мм <sup>2</sup>	м	8,00		
	<b>УКУПНО НАПАЈАЊЕ ОБЈЕКТА</b>				
<b>2</b>	<b>ИНСТАЛАЦИЈА УТИЧНИЦА И ПОТРОШАЧА</b>				
2.1	Инсталација струјних кругова монофазних утичница у учионицама и другим просторијама, изведена каблом N2XH-J 3x2,5мм <sup>2</sup> , положеним испод малтера, по зиду испод завршне обраде.				
	<i>Просечна дужина струјног круга 10</i>	ком	42,00		

2.2	Инсталација струјних кругова трофазних утичница изведених каблом N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup> , положеним у зиду испод малтера, завршне обраде.				
	<i>Просечна дужина струјног круга 12</i>	ком	2,00		
2.3	Инсталација струјних кругова за напајање бојлера и других потрошача изведени каблом N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> , положеним испод малтера, по зиду испод завршне обраде.				
	<i>Просечна дужина струјних кругова 14м</i>	ком	3,00		
2.4	Инсталација струјних кругова за напајање трофазних утичница, изведени каблом N2XH-J, 5x2.5mm <sup>2</sup> , положеним испод малтера, по зиду испод завршне обраде	м	42,00		
2.5	Набавка испорука и монтажа монофазне једноделне утичнице P+N+Pe, за монтажу у зид. Утичница ја израђена са заштитом од једноструког конектовања. Позиција обухвата утичницу и припадајаћу дозну за монтажу	ком	32,00		
	Набавка испорука и монтажа монофазне двоструке утичнице P+N+Pe, за монтажу у зид. Утичница ја израђена са заштитом од једноструког конектовања. Позиција обухвата утичницу и припадајаћу дозну за монтажу	ком	8,00		
2.6	Набавка испорука и монтажа трофазне утичнице 3P+N+Pe, за монтажу у зид. Позиција обухвата утичницу и припадајаћу дозну за монтажу	ком	1,00		
2.7	Набавка испорука и монтажа монофазне надградне, ОГ, утичнице P+N+Pe, за монтажу на зид.	ком	2,00		
	Набавка испорука и монтажа индустријске, УКО-УТО утичнице 3P+N+Pe, за монтажу на зид.	ком	1,00		
<b>УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА УТИЧНИЦА И ПОТРОШАЧА</b>					
3	<b>ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА</b>				
3.1					
	<i>Просечна дужина струјног круга 8</i>	ком	88,00		
3.2	Израда струјних кругова, паник светиљке, изведено каблом N2XH-J3x1,5mm <sup>2</sup> , положеним испод малтера, у плафону, делимично по зиду испод завршне обраде.	м	120,00		
3.3	Набавка испорука и монтажа једнополне склопке 10А за монтажу у зид	ком	11,00		
3.4	Набавка испорука и монтажа серијске склопке 10А за монтажу у зид	ком	1,00		
3.5	Набавка испорука и монтажа наизменичне склопке 10А за монтажу у зид	ком	4,00		
3.6	Набавка испорука и монтажа уређаја регулисање интензитета осветљења, димера, за монтажу у зид. Димер је намењен за регулацију осветљаја LED светиљки, снаге до 300W	ком	3,00		
3.7	Набавка испорука и монтаже сензора покрета, следећих карактеристика. Угао детекције 360о, номинални напон 230V, 50Hz, струје 10А, за монтажу у плафон	ком	5,00		

	<i>Светиљке</i>				
3.8	Набавка испорука и монтажа надградне светиљке са LED извором светлости и са опалним дифузором. Светиљка је израђена од поликарбоната и са алуминијумским дифузором. Приближне димензије светиљки су 623x623x53мм .Извор светлости LED 37W, боје светла топло бела 3000 <sup>0</sup> К . Светиљка је са ниском коефицијентом бљештила UGR <19.Производ сличан типу "Novaluna" произвођаћа Осрам или сл. Ознака у графичкој документацији S1	ком	14,00		
3.9	Набавка испорука и монтажа надградне светиљке са LED извором светлости и. Светиљка је израђена од поликарбоната и са алуминијумским дифузором. Светиљка задовољава заптивеност за IP 54. Приближне димензије светиљки су 1280x360x540мм. Извор светлости LED 37W, боје светла топло бела 3000 <sup>0</sup> К. "Novaluna" произвођаћа Осрам или сл. Ознака у графичкој документацији S2	ком	6,00		
3.10	Набавка испорука и монтажа светиљке кружног облика Fi 180мм. Светиљка је са LED извором светлости типа downlight за монтажу у плафон. Светиљка се испоручује са извором светлости ,комплетним напојним предсправама и припадајућом оптиком. Ознака у графичкој документацији S3	ком	46,00		
	Набавка испорука и монтажа светиљке кружног облика Fi 220мм изведена у IP 54 заштити. Светиљка се употребљава за осветљавање просторија са повећаном влагом. Извор светлости LED снаге 12W . Ознака у графичкој документацији S4.	ком	19,00		
3.11	Набавка испорука и монтажа противпаник светиљке са акумулаторском батеријом, аутономијом рада од 2h, комбиновани спој. Кућиште од самогасивог материјала. Могућност постављања налепнице. Ознака у графичкој документацији S5	ком	15,00		
3.12	Набавка испорука и уградња линеране LED светиљке, са усмереним извором светла. Светиљка је намењена за осветљавање огледала. Ознака у графичкој документацији S6	ком	2,00		
<b>УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА</b>					
4	<b>ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА И ИЗЈЕДНАЧАВАЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА</b>				
	<i>Темељни уземљивач</i>				
4.1	Набавка испорука и уградња топлоцинковане челичне траке 30x4мм, за израду темељног уземљивача. Трака се полаже у процесу израде темеља тако што се полаже упрве слојеве бетона . Позицијом обухваћен сав потребан материјал и израда антикорозионе заштите где је потребно.	м	130,00		
4.2	Израда извод за повезивање вертикалних олука на темељни уземљивач. Извод се израђује од поцинковане траке 30x4мм просечне дужине 1.5м	ком	5,00		



4.3	Израда извода за повезивање темељног уземљивача на мерни спој. Извод се израђује поцинкованом траком 30x4мм просечне дужине 2,5м	ком	6,00		
	<i>Громобранска инсталација</i>				
4.4	Набавка испорука и уградња топлоцинковане челичне траке 25x3мм, за израду прихватног система на крову објекта. Трака се полаже по сљемену крова на одговарајућим потпорама.	м	160,00		
4.5	Набавка испорука и уградња топлоцинковане челичне траке 25x3мм, за израду спусних водова. Водови се полажу на фасади објекта на одговарајућој потпори од крова до мерног споја.	м	30,00		
4.6	Набавка, испорука и монтажа кутије мерног споја, која се монтира у фасади објекта	ком	6,00		
4.7	Набавка, испорука и монтажа спојних елемената за спајање прихватног система на олучни систем	ком	8,00		
4.8	Набавка, испорука и уградња заштите за спусне водове, израђене од челичног L профила 30x30мм дужине 1м	ком	6,00		
	<i>Изједначавање потенцијала</i>				
4.9	Израда изједначавања потенцијала у мокрим чворовима полагањем кабла P/F 1x6mm од сабирница у мокрим чворовима до МРО.	м	42,00		
4.10	Израда изједначавања потенцијала у мокрим чворовима полагањем кабла P/F 1x4mm од сабирнице у мокром чвору до металних елемената.	м	32,00		
4.11	Набавка испорука и уградња сабирница за изједначавање потенцијала у мокрим чворовима	ком	4,00		
4.12	Набавка, испорука и монтажа главне шине за изједначавање потенцијала. Шина има могућност прихвата до 8 проводника пресека до 25мм	ком	1,00		
4.13	Набавка испорука и уградња проводника P/F 1x10mm за повезивање главне шине за изједначавање потенцијала и сабирнице у ГМРО	м	8,00		
<b>УКУПНО ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА И ИЗЈЕДНАЧАВАЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА</b>					
5	<b>ГРЕЈНИ КАБЛОВИ ЗА ОТАПАЊЕ СНЕГА И ЛЕДА У ОЛУЧНОМ СИСТЕМУ</b>				
5.1	Набавка испорука и монтажа ТИПСКОГ ормана за управљање и командовање радом грејних каблова. У орамани се налази уграђена потребна опрема за управљањ грејним кабловима до снаге 6000W	ком	1,00		
5.2	Набавка испорука и уградња сонде за детекцију снега и леда, за монтажу у хоризонтални олучни систем, са каблом дужине 6м и могућношћу продужења до 50м.	ком	1,00		
5.3	Набавка испорука и монтажа потпоре за монтажу грејних каблова у хоризонталном олучном систему.	ком	110,00		
5.4	Набавка испорука и монтажа растеретних носача за монтажу грејних каблова у вертикалним олуцима.	м	20,00		
5.5	Набавка испорука и монтажа кабла за повезивање сонде са термостатом у орману. Кабал је типа LiCY 2x1.5mm положен у гибљиво цево	м	20,00		

5.6	Набавка испорука и уградња HF гибљивих црева, за провлачење каблова, пречника 20мм	м	36,00		
5.7	Набавка и испорука грејних каблова за полагање у олучни систем. Каблови су са променљивим отпором и обезбеђују снагу 20W/m. Каблови су израђени са изолацијом која је отпорна на UV зрачење.	м	62,00		
<b>УКУПНО: ГРЕЈНИ КАБЛОВИ</b>					
6.	<b>НАПАЈАЊЕ ХИДРОФОРСКОГ ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПОЈАЧАЊЕ ПРИТИСКА ВОДЕ У ХИДРАНТСКОЈ ИНСТАЛАЦИЈИ</b>				
6.1	Набавка испорука и монтажа самоносивог кабловског снопа типа X00-A 4x4мм <sup>2</sup> . Кабал се монтира од ИМО ормана на НН стубу до помоћног стуба постављеног поред шахта намењеног за смештај хидрофорског постројења.	м	26,00		
6.2	Набавка и постављање, поред хидрофорског шахта, бетонског стуба висине 9m, за прихват СКС од ИМО	ком	1,00		
6.3	Набавка испорука и монтажа заштног црева за заштиту каблова на стубу. Црево је израђено од материјала који је отпоран на UV зрачење, унутрашњег пречника 40мм.	м	9,00		
<b>УКУПНО: НАПАЈАЊЕ ХИДРОФОРСКОГ ПОСТРОЈЕЊА</b>					
7	<b>ИСПИТИВАЊЕ И ПУШТАЊЕ У РАД</b>				
7.1	Извођење свих неопходних мерења на изведеним инсталацијама, са издавањем извештаја	паушал	1,00		
7.2	Извођење потребних мерења на громобранској инсталације	паушал	1,00		
7.3	Израда пројекта изведеног стања. Пројекат се ради у три папирна примерка и доставља на ЦДу DWG и PDF облику	комплет	1,00		
7.4	Пуштање инсталације у рад и предаја комплетне документације (гарантни листови, сертификати и др.)	паушал	1,00		
<b>УКУПНО ИСПИТИВАЊЕ И ПУШТАЊЕ У РАД</b>					
<b>УКУПНО:</b>					
<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>					
1	<b>НАПАЈАЊЕ ОБЈЕКТА И РАЗВОД ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ</b>				
2	<b>ИНСТАЛАЦИЈА УТИЧНИЦА И ПОТРОШАЧА</b>				
3	<b>ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА</b>				
4	<b>ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА И ИЗЈЕДНАЧАВАЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА</b>				
5	<b>ГРЕЈНИ КАБЛОВИ ЗА ОТАПАЊЕ СНЕГА И ЛЕДА</b>				
6	<b>НАПАЈАЊЕ ХИДРОФОРСКОГ ПОСТРОЈЕЊА</b>				
7	<b>ИСПИТИВАЊЕ И ПУШТАЊЕ У РАД</b>				
<b>С В Е Г А:</b>					

**ПРЕДМЕР РАДОВА СТАБИЛНИ СИСТЕМ ЗА  
ДОЈАВУ ПОЖАРА**

Р.Бр.	Опис позиције	Јед.мере	Количина	Јед.цена	Износ RSD
1	2	3	4	RSD	5
	<i>Обавезе инвеститора: Обавеза инвеститора је да обезбеди, код даваоца услуга, уговори обим и врсту услуге, а према могућностима и потреби.</i>				
<b>I</b>	Спецификацијом је дата сва опрема и материјал, наведен у позицијама, као и сав ситан-неспецифицирани материјал који је неопходан за комплетну израду, уградјивање, испитивање и пуштање у рад предметних система. Спецификацијом је предвиђено и доводјење у исправно-првобитно стање свих места оштећених на већ изведеним радовима.				
	а. Јединична позиција "испоруке" обухвата испоруку опреме и/или материјала франко фабрика произвођача или место куповине, а додатно садржи:				
	б. Јединична позиција услуге "монтаже" обухвата све остало што није садржано у позицији "испорука", односно сав рад механизације и радне снаге, укључујући све припремно-завршне радове и остало.				
	Одабрана опрема пројектом обезбеђује пројектовану функционалност и квалитетан рад. Измена наузначене опреме дозвољена је само уз сагласност инвеститора уз консултацију са пројектантом и надзорним органом. <i>Уградња неодобрене и неспецифициране опреме није дозвољена.</i>				
<b>1</b>	<b>СИСТЕМ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА</b>				
	<i>Сва предвиђена опрема за уградњу усагашена је са стандардом SRPS EN 54:2012 i SRPS и мора да поседује Уверење о усаглашености са SRPS, и друге потребне сертификате.</i>				

1.1	<p>Микропроцесорски контролисана, адресабилна, централа за дојаву пожара. Централа има могућност повезивања 1 адресабилне петље (основа), прошириво до 2 петље. У сваку од петљи система могуће је повезати до 127 адресабилних елемената система. Централа поседује позадински осветљен LCD дисплеј за приказ текстуалних информација о стању система и давање инструкција оператеру.</p> <p>Централа поседује 4 програмабилних улаза/излаза, два релејна излаза (аларм и грешка), надзирани излаз (алармна линија). Централа поседује трајну меморију за бележење последњих 1000 догађаја, аутоматско пребацивање времена (летње/зимско), могућност мрежног повезивања са другим централама и РР терминалима, уграђену напојну јединицу, пуњач батерија. Уређај треба да се налази у одговарајућем кућишту (comfort, 430x796x160мм) за смештај модула и аку батерија већег капацитета. Аутономија мора бити 72 сата.</p> <p>Производ сличан типу ""Alpha 1100-2/L, произвођача Quadel -Ниш или слично."</p>	kom	1,00		
1.2	<p>Адресабилни оптички детектор пожара, Димни детектор пожара широког спектра са анализом пожарних параметара и аутоматском компензацијом штетних утицаја. Детектор поседује опто-електронску комору за детекцију тамних и светлих димних честица са повећаним имунитетом према лажним алармима. Детектор је отпоран на стандардне сметње које се могу јавити (прашина, влакна, инсекти, влажност, кондензација, ЕМ утицаји, корозивне паре, вибрације, удари и сл.). Детектор поседује алармни индикатор видљив у кругу од 360° као и уградјени изолатор кратког споја и прекида линије.</p> <p>Позицијом обухваћен детектор са подножјем</p> <p>Производ сличан типу ALN-EN Quadel Ниш, или слично"</p>	kom	15,00		
1.3	<p>"Адресабилни ручни јављач пожара</p> <p>У комплету са електроником ручног јављача пожара са директним активирањем ломљењем заштитног стакла. У јављач је уградјен изолатор линије од кратког споја и прекида.</p> <p>Производ сличан типу НСП-Е(SCI) Quadel Ниш или слично"</p>	kom	7,00		
1.4	<p>Линијски напајана алармна свирена, јачина звука 85-95дБ/1м, могућност подешавања 28 различитих тонова. Свирена је предвиђена за монтажу на зид или плафон. Производ сличан типу УВО-ВС Quadel Ниш или еквивалентно.</p>	kom	8,00		

1.5	Уређај за аутоматско телефонско позивање за случај пожарног аларма (4 говорне поруке на 4 унапред одређених програмираних тел. бројева), типа Paradox VD710 , произвођача "Paradox" или слично.	kom	1,00		
1.6	Набавка, испорука и уградња у постојеће кућичте централе, акумулатора, за резервно напајање. Акумулатори је следећих карактеристика напон 12V капацитет 24Ah	kom	2,00		
1.7	Инсталациони кабл за повезивање детектора и јављача пожара сличан типу JH(St)H FE180/E30 2x2x0,8мм, не шири пожар, не ствара токсичне гасове, положен на плафону или зидовима, испод малтера.	m	140,00		
1.8	Флексибилно PVC цево Fi 13,5мм HF( халоген free) за провлачење каблова	m	95,00		
1.9	Испитивање и пуштање у рад издавање потребних испитних извештаја	паушал	1,00		
1.10	Обука корисника са демонстрацијом уласка система у аларм , поступцима и радњама у таквим ситуацијама . Предаја комплетне документације са упутством за руковање	паушал	1,00		
	<b>УКУПНО ДОЈАВА ПОЖАРА</b>				

Место: \_\_\_\_\_

Датум: \_\_\_\_\_

М.П.

Понуђач: \_\_\_\_\_

**НАПОМЕНА:** У поглављу III конкурсне документацију у делу техничка спецификација, није потребно попуњавати јединичне цене и укупно, цене ћете приказати у делу образац структуре понуђене цене на страни 51-76 конкурсне документације.

Потребно је само да оверите печатом и потписом да се сагласни са условима из техничке документације.

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

### **1. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА**

**1.1.** Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава **обавезне услове** за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чл. 75. Закона, и то:

1. Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона);
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 (чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона);
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 (чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона);
4. Да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке (чл. 75. ст. 1. тач. 5) Закона), ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом;
5. 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 (чл. 75. ст. 2. Закона).

**1.2.** Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке, мора испунити **додатне услове** за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане чл. 76. Закона, и то :

1. Да располаже неопходним финансијским капацитетом односно да је у претходне 3 обрачунске године (2016,2017,2018) остварио пословни приход у минималном износу од 50.000.000,00 динара.
2. Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у претходних 5(пет) обрачунских година (2014-2018) извео радове на изградњи и/или реконструкцији и/или рехабилитацији и/или санацији и/или доградњи објеката високоградње (стамбени, стамбено-пословни, спортски и јавни објекти) у износу од минимум 75.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 25.00.000,00 динара без ПДВ.  
Посебна напомена:Најмање један посао, односно један уговор у минималном износу од 25.000.000,00 динара без ПДВ-а обавезно мора садржати грађевинске радове и грађевинско-занатске радове и инсталатерске радове.Преостали послови, односно уговори до износа од минимум 75.000.000 динара без ПДВ-а могу али не морају кумулативно садржати све наведене врсте радова (могу садржати само једну или више врста наведених радова).
3. Да располаже неопходним кадровским капацитетом, односно да понуђач има најмање 10 (десет) лица радно ангажованих на пословима који су предмет ове јавне набавке од којих је:  
- има најмање 1 запослени дипл.инг.грађевине са лиценцом 410 или 411 или 412 или 413 или 414 ;  
- има најмање 9 запослених радника на пословима који су предмет јавне набавке.

4. Да располаже довољним техничким капацитетом, односно да располаже следећом техничком опремом:

Доставно возило	комада 1
Минимум 500 m <sup>2</sup> монтажано-демонтажна скела	комада 1
Комбинована машина	комада 1
Камион кипер носивости преко 9 тона (овај услов могуће је испунити и кумулативно са више возила, с тим да укупна носивост прелази 18 тона)	комада 2

**1.3.** Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. Закона, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона и услов из члана 75. став 1. тачка 5) Закона, за део набавке који ће понуђач извршити преко подизвођача.

**1.4.** Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача, мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона, а додатне услове испуњавају заједно. Услов из члана 75. став 1. тач. 5) Закона дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

## 2. УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

Испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, у складу са чланом 77. став 4. Закона, понуђач доказује достављањем Изјаве (Образац Изјаве понуђача, дат је у поглављу IV одељак 3.), којом под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава услове за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. Закона, дефинисане овом конкурсном документацијом.

Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. Уколико Изјаву потписује лице које није уписано у регистар као лице овлашћено за заступање, потребно је уз понуду доставити овлашћење за потписивање.

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

**Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем,** понуђач је дужан да достави Изјаву подизвођача (Образац Изјаве подизвођача, дат је у поглављу IV одељак 3.), потписану од стране овлашћеног лица подизвођача и оверену печатом.

Испуњеност **додатних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке у складу са чланом 77. став 2. Закона, понуђач доказује достављањем **следећих доказа:**

1. Да располаже неопходним финансијским капацитетом односно да је у претходне 3 (три) обрачунске године (2016, 2017. и 2018.) остварио пословни приход у минималном износу од 50.000.000,00 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 (2016, 2017. и 2018);

2. Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у претходних 5 (пет) обрачунских година (2014-2018) извео радове на изградњи и/или реконструкцији и/или рехабилитацији и/или санацији и/или доградњи објеката високоградње (стамбени, стамбено-пословни, спортски и јавни објекти) у износу од минимум 75.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 25.000.000,00 динара без ПДВ.

Посебна напомена:Најмање један посао, односно један уговор у минималном износу од 25.000.000 динара без ПДВ-а обавезно мора садржати грађевинске радове и грађевинско-занатске радове и инсталатерске радове. Преостали послови, односно уговори до износа од минимум 75.000.000 динара без ПДВ-а могу али не морају кумулативно садржати све наведене врсте радова (могу садржати само једну или више врста наведених радова).

**Доказ:** Потврда, уговор и окончана ситуација (прва и последња страна окончане ситуације са рекапитулацијом радова) за све реализоване уговоре у укупном износу од минимум 75.000.000,00 динара без ПДВ и за најмање један посао у минималном износу од 25.000.000,00 динара без ПДВ.

3. Да располаже неопходним кадровским капацитетом, односно да има:

-најмање 10 (десет) лица радно ангажованих на пословима који су предмет ове јавне набавке

ДОКАЗ: Копија уговора о раду, уговора о делу или другој врсти ангажовања или копија радне књижице ( за раднике ангажоване пре 01.01.2016.године) или копија одговарајућег М обрасца.

- Лична лиценца за одговорног извођача радова:

410 или 411 или 412 или 413 или 414	1 извршилац
-------------------------------------	-------------

Доказ: 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).

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.

Наручилац ће прихватити следеће уговоре ван радног односа:

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
Минимум 500 m <sup>2</sup> монтаж-демонтажна скела	комада 1
Комбинована машина	комада 1
Камион кипер носивости преко 9 тона (овај услов могуће је испунити и кумулативно са више возила, с тим да укупна носивост прелази 18 тона)	комада 2

**Доказ:**

-пописна листа са датумом 31.12.2018. 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;

-рачун и отпремница за средства набављена од 1.1.2019. године;

-уговор о закупу, који у прилогу мора имати пописну листу за куподавца или аналитичку картицу или рачун и отпремницу уколико је средство набављено од стране куподавца након 1.1.2019. године;

-уговор о лизингу

На наведеним доказима потребно је видно означити тражену техничку опрему.



## **ДОКАЗИ КОЈЕ ПОНУЂАЧИ НЕ МОРАЈУ ДА ДОСТАВЕ:**

- Лице уписано у регистар понуђача није дужно да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова (члан 78. Закона о јавним набавкама).
- 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.
- 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, осим уколико подноси електронску понуду када се доказ доставља у изворном електронском облику.
- Понуђач не мора да достави образац трошкова припреме понуде (поглавље IX конкурсне документације).

## **ФОРМА ДОКАЗА**

- Наведене доказе о испуњености услова понуђач може доставити у виду неовверених копија, а наручилац може пре доношења Одлуке о додели уговора да тражи од понуђача, чија је понуда на основу Извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид или оверену копију свих или појединих доказа о испуњености услова.
- Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од 5 (пет) дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

## **СТРАНИ ПОНУЂАЧИ**

- 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.

## **ПРОМЕНЕ**

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 прописан начин.

### 3. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ИЗ ЧЛ. 75.. ЗАКОНА

#### ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ИЗ ЧЛ. 75. ЗАКОНА

У складу са чланом 77. став 4. Закона, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник Понуђача, дајем следећу

#### ИЗЈАВУ

Понуђач \_\_\_\_\_ [навести назив Понуђача] у поступку јавне набавке радова – РЕКОНСТРУКЦИЈА ОБЈЕКТА ДОМА КУЛТУРЕ У ВЛАОЛУ, бр.4041-9/2019, испуњава све услове из чл. 75. и 76. Закона, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

- 1) Понуђач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
- 2) Понуђач и његов законски заступник нису осуђивани 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;
- 3) Понуђач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије (или стране државе када има седиште на њеној територији).

Место: \_\_\_\_\_

Понуђач:

Датум: \_\_\_\_\_

М.П.

\_\_\_\_\_

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

**НАПОМЕНА:** доставити доказе о испуњењу додатних услова

**ИЗЈАВА ПОДИЗВОЂАЧА  
О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ИЗ ЧЛ. 75. ЗАКОНА**

У складу са чланом 77. став 4. Закона, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник подизвођача, дајем следећу

**ИЗЈАВУ**

Подизвођач \_\_\_\_\_ [*навести назив подизвођача*] у поступку јавне набавке - РЕКОНСТРУКЦИЈА ОБЈЕКТА ДОМА КУЛТУРЕ У ВЛАОЛУ, бр. 4041-9/2019, испуњава све услове из чл. 75. Закона, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

- 1) Подизвођач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
- 2) Подизвођач и његов законски заступник нису осуђивани 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;
- 3) Подизвођач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије (*или стране државе када има седиште на њеној територији*)

Место: \_\_\_\_\_

ПодПонуђач: \_\_\_\_\_

Датум: \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_

**Уколико Понуђач подноси понуду са подизвођачем, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица подизвођача и оверена печатом.**

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

### **1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА**

Понуђач подноси понуду на српском језику.

### **2. НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА**

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.

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

Понуду доставити на адресу: **Општина Мајданпек Светог Саве бб, 19250 Мајданпек** са знаком **„Понуда за јавну набавку радова – РЕКОНСТРУКЦИЈА ОБЈЕКТА ДОМА КУЛТУРЕ У ВЛАОЛУ, ЈН 4041-9/2019 - НЕ ОТВАРАТИ”**.

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до 15.07.2019. године, до 12<sup>00</sup> часова.

Јавно отварање понуда одржаће се 15.07.2019. године, у 13<sup>00</sup> часова, у просторијама Општине Мајданпек.

Пре почетка поступка јавног отварања понуда, представници понуђача, који ће присуствовати поступку јавног отварања понуда, дужни су да Комисији за јавну набавку предају оверено овлашћење, на основу којег ће доказати овлашћење за учешће у поступку јавног отварања понуда.

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом.

### **3. ПАРТИЈЕ**

Предметна набавка није обликована по партијама.

### **4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА**

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

### **5. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ**

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју 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: Општина Мајданпек, са знаком:

**„Измена понуде за јавну набавку радова – КОНСТРУКЦИЈА ОБЈЕКТА ДОМА КУЛТУРЕ У ВЛАОЛУ, ЈН број 4041-9/2019 - НЕ ОТВАРАТИ“**

или

**„Допуна понуде за јавну набавку радова – РЕКОНСТРУКЦИЈА ОБЈЕКТА ДОМА КУЛТУРЕ У ВЛАОЛУ, ЈН број 4041-9/2019 - НЕ ОТВАРАТИ“**

или

## **„Опозив понуде за јавну набавку радова – РЕКОНСТРУКЦИЈА ОБЈЕКТА ДОМА КУЛТУРЕ У ВЛАОЛУ, ЈН број 4041-9/2019 - НЕ ОТВАРАТИ“**

или

## **„Имена и допуна понуде за јавну набавку радова – РЕКОНСТРУКЦИЈА ОБЈЕКТА ДОМА КУЛТУРЕ У ВЛАОЛУ, ЈН број 4041-9/2019 - НЕ ОТВАРАТИ“.**

На полеђини коверте или на кутији навести назив и седиште 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.

### **6. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ**

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

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.

У Обрасцу понуде (поглавље VI), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

### **7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ**

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде (поглавље VI) 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.

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

Уколико уговор о јавној набавци буде закључен између наручиоца и понуђача који подноси понуду са подизвођачем, тај подизвођач ће бити наведен и у уговору о јавној набавци.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу IV конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђач у потпуности одговара наручиоцу 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.

Уколико понуђач достави понуду са подизвођачем, наручилац не предвиђа могућност преноса доспелих потраживања директно подизвођачу, за део набавке која се извршава преко тог подизвођача.

### **8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА**

Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. ст. 4. тач. 1) до 2) Закона и то податке о:

- 1) члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем,
- 2) опис послова сваког понуђача из групе понуђача у извршењу уговора

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу IV конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

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

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

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

## **9. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, МЕСТО И РОК ИСПОРУКЕ, РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ**

### **9.1. Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања**

Рок плаћања је 45 дана од дана достављања фактуре, на основу документа који испоставља понуђач, а којим је потврђена испорука радова.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

Понуђачу није дозвољено да захтева аванс.

### **9.2. Захтев у погледу рока (испоруке добара, извршења услуге, извођења радова)**

Рок за извођење радова који су предмет јавне набавке не може бити дужи од 60 календарских дана од дана обостраног потписивања уговора.

Место извршења радова је објекат ДОМ КУЛТУРЕ У ВЛАОЛУ.

### **9.3. Захтев у погледу рока важења понуде**

Рок важења понуде не може бити краћи од 30 дана од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде не може мењати понуду.

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

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

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

Обавеза понуђача је да изврши рачунску проверу своје понуде. Уколико се утврди рачунска грешка, наручилац ће поступити у складу са Законом о јавним набавкама.

Ако понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено исказе у динарима.

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

Подаци о пореским обавезама се могу добити у Министарства финансија - Пореска управа, Саве Машковића 3-5, Београд; интернет адреса [www.poreskauprava.gov.rs](http://www.poreskauprava.gov.rs).

Подаци о заштити животне средине се могу добити у Министарство заштите животне средине, Немањина 22-26, Београд, интернет адреса [www.ekologija.gov.rs](http://www.ekologija.gov.rs).

Подаци о заштити при запошљавању и условима рада се могу добити у Министарство рада, запошљавања и социјалне политике, Немањина 22-26, Београд; интернет адреса [www.minrzs.gov.rs](http://www.minrzs.gov.rs).

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

**Понуђач је дужан да уз понуду достави следећа средства финансијског обезбеђења:**

1. Понуђач који наступа самостално, понуђач који наступа са подизвођачима или група понуђача је у обавези да уз понуду достави средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде и то: бланко сопствену меницу, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне Банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, са назначеним износом од 10% од укупне вредности понуде без ПДВ-а. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму. Рок важења менице је 60 (шездесет) дана од дана отварања понуда. Рок важења меничног овлашћења је 60 (шездесет) дана од дана отварања понуде, с тим да евентуални продужетак важења понуде има за последицу и продужетак важења менице и меничног овлашћења за исти број дана за који ће бити продужен рок важења понуде.

Наручилац ће уновчити меницу дату уз понуду уколико:

-понуђач након истека рока за подношење понуда повуче, опозове или измени своју понуду и уколико  
-понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише Уговор о јавној набавци.

Наручилац ће вратити менице понуђачима са којима није закључен уговор, одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем.

**Уколико понуђач не достави меницу понуда ће бити одбијена као неприхватљива.**

2. Понуђач је дужан да уз понуду достави Оригинал писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла, обавезујућег карактера за банку, да ће у случају да понуђач добије посао, најкасније у року од 7 дана од дана закључења уговора, издати банкарску гаранцију за добро извршење посла, у висини од 10% укупне вредности уговора без ПДВ-а. Писмо не сме бити ограничено роком трајања ( датумом) и не сме имати наведен рок трајања банкарске гаранције, односно датум истека важности уговора, као ни садржину која се односи на политику банке и одредницу да писмо не представља даљу обавезу за банку, као гаранта.

**Изабрани понуђач је дужан да достави:**

**Банкарску гаранцију за добро извршење посла-** најкасније 7 дана од дана закључења уговора, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини од 10% од укупне вредности уговора, са роком важности који је 30 дана дужи од уговореног рока за завршетак радова, у корист Наручиоца Општине Мајданпек. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора се продужити.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

По извршењу свих уговорених обавеза понуђача средства финансијског обезбеђења ће бити враћена.

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

Предметна набавка не садржи поверљиве информације које наручилац ставља на располагање.

### **14. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ**

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације за јавну набавку радова **РЕКОНСТРУКЦИЈА ОБЈЕКТА ДОМА КУЛТУРЕ У ВЛАОЛУ, ЈН број 4041-9/2019**“, у редовно радно време између 7<sup>00</sup>h и 15<sup>00</sup>h најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуда на неки од следећи начина:

- путем поште на адресу наручиоца: Општина Мајданпек, Светог Саве бб, Мајданпек.
- електронским путем на адресу **javne\_nabavke@majdanpek.rs**

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 (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.

По истеку рока предвиђеног за подношење понуда наручилац не може да мења нити да допуњује конкурсну документацију.

Тражење додатних информација или појашњења у вези са припремањем понуде телефоном није дозвољено.

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чланом 20. Закона.

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

После отварања понуда наручилац може приликом стручне оцене понуда да у писаном облику захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача (члан 93. Закона).

Уколико наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, наручилац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.

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

У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена. Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

### **16. ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА, ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ СЕ ДОДЕЉУЈЕ УГОВОР И МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ДОДЕЛУ ПОНДЕРА ЗА СВАКИ ЕЛЕМЕНАТ КРИТЕРИЈУМА**

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума "**Најнижа понуђена цена**"

### **17. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ЈЕДНАКИМ БРОЈЕМ ПОНДЕРА ИЛИ ИСТОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ**



Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио дужи гарантни рок.

Ако је исти и понуђени гарантни рок, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио краћи рок извођења радова.

## **18. ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА**

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу да је поштовао све обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде. (Образац изјаве, дат је у поглављу **XI** конкурсне документације).

## **19. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА 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.

## **20. РАЗЛОЗИ ЗБОГ КОЈИХ ПОНУДА МОЖЕ БИТИ ОДБИЈЕНА**

Наручилац ће одбити понуду ако је неблаговремена, неприхватљива и неодговарајућа, а све у складу са чланом 3. тачком 31), 32) и 33) Закона о јавним набавкама.

Такође, наручилац ће одбити понуду и ако:

- 1) понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће;
- 2) понуђач не докаже да испуњава додатне услове за учешће;
- 3) понуђач није доставио тражено средство обезбеђења;
- 4) је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног;
- 5) понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама.

## **21. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА**

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице који има интерес за доделу уговора.

Захтев за заштиту права може да поднесе Управа за јавне набавке, Државна ревизорска институција, јавни правобранилац и грађански надзорник.

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

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

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране Наручиоца најкасније 7 (седам) дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева 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 подношења понуда, а након истека предвиђеног рока, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

Након доношења Одлуке о додели уговора или Одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 (десет) дана од дана објављивања Одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтев за заштиту права се доставља непосредно, електронском поштом на e-mail: [javne\\_nabavke@majdanpek.rs](mailto:javne_nabavke@majdanpek.rs) или препорученом поштиљом са повратницом.

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

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

О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки, најкасније у року од 2 (два) дана од дана пријема захтева за заштиту права.

Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу од 120.000,00 динара уколико оспорава одређену радњу, на следећи начин:

- сврха плаћања: такса за захтев за заштиту права, назив наручиоца, број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- корисник (прималац): Буџет Републике Србије;
- шифра плаћања: 153 или 253;
- број жиро рачуна: 840-30678845-06;
- број модела 97;
- позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права.

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

## **22. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН**

Уговор о јавној набавци ће бити закључен са понуђачем којем је додељен уговор у року од 8 (осам) дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона.

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) Закона.

## VI ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ за јавну набавку радова – РЕКОНСТРУКЦИЈА  
ОБЈЕКТА ДОМА КУЛТУРЕ У ВЛАОЛУ, ЈН 4041-9/2019

### 1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Име особе за контакт:	
Електронска адреса понуђача (e-mail):	
Телефон:	
Телефакс:	
Број рачуна понуђача и назив банке:	
Лице овлашћено за потписивање уговора	

### 2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

<b>А) САМОСТАЛНО</b>
<b>Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ</b>
<b>В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ</b>

**Напомена:** заокружити начин подношења понуде и уписати податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача

### 3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

1)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
2)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	

#### **Напомена:**

Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико има већи број подизвођача од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача.

#### 4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

1)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
2)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
3)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

#### **Напомена:**

Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

**5) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ – РЕКОНСТРУКЦИЈА ОБЈЕКТА ДОМА КУЛТУРЕ У ВЛАОЛУ**

Укупна цена без ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Рок и начин плаћања	
Рок важења понуде	
Рок извођења радова од дана увођења у посао (Рок за извођење радова који су предмет јавне набавке не може бити дужи од 60 календарских дана од дана обостраног потписивања уговора).	
Гарантни период (минимум 2 године)	

Датум

М. П.

Понуђач

**Напомене:**

*Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у образцу 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.*

## VII МОДЕЛ УГОВОРА

### УГОВОР О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА РЕКОНСТРУКЦИЈА ОБЈЕКТА ДОМА КУЛТУРЕ У ВЛАОЛУ

#### Закључен између:

Наручиоца Општина Мајданпек  
са седиштем у Мајданпеку, улица Светог Саве бб  
ПИБ: 100987089  
Матични број: 07212577  
коју заступа Председник општине, Драган Поповић  
(у даљем тексту: **НАРУЧИЛАЦ**)

и

са седиштем у \_\_\_\_\_  
ПИБ: \_\_\_\_\_ Матични број: \_\_\_\_\_  
Број рачуна: \_\_\_\_\_ Назив банке: \_\_\_\_\_  
кога заступа \_\_\_\_\_  
(у даљем тексту: **ПОНУЂАЧ**)

Основ уговора:  
ЈН Број 4041-9/2019  
Број и датум одлуке о додели уговора: \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2019. године  
Понуда изабраног понуђача бр: \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2019. године

#### Члан 1.

Наручилац је спровео поступак јавне набавке радова бр.4041-9/2019 -РЕКОНСТРУКЦИЈА ОБЈЕКТА ДОМА КУЛТУРЕ У ВЛАОЛУ.

Радови који су предмет овог Уговора извршиће се у складу са позитивним законским прописима и важећим критеријумима односно стандардима и нормативима за ову врсту посла.

#### Вредност радова – цена

#### Члан 2.

Уговорне стране утврђују да цена свих радова који су предмет овог Уговора износи: \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а, односно \_\_\_\_\_ динара са ПДВ-ом, а добијена је на основу јединичних цена и количина из усвојене понуде број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_, 2019. године.

Наручилац се обавезује да за извођење радова из члана 1. овог Уговора исплати Понуђачу средства у укупном износу од \_\_\_\_\_ динара.

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

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

## Услови и начин плаћања

### Члан 3.

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

- по испостављеним привременим и окончаној ситуацији, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из усвојене понуде бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ .2019. године, и потписаним од стране стручног надзора.

Комплетну документацију неопходну за оверу привремене ситуације: листове грађевинске књиге и другу документацију Понуђач доставља стручном надзору који ту документацију чува до примопредаје и коначног обрачуна, у супротном се неће извршити плаћање тих позиција, што Понуђач признаје без права приговора.

Наручилац и Понуђач су сагласни да је начин плаћања у року од \_\_\_\_ дана од дана пријема исправне ситуације.

### Рок за почетак и завршетак радова

### Члан 4.

Уговорне стране су се договориле да извођење предметних радова почне од дана **обостраног потписивања уговора**.

Рок завршетка и предаје радова је \_\_\_\_\_ календарских дана, рачунајући од дана **обостраног потписивања уговора**.

Понуђач радова има право на сразмерно продужење рока из претходног става у случају више силе, елементарних непогода, као и извођења додатних радова (непредвиђених и накнадних радова).

### Обавезе Понуђача радова

### Члан 5.

#### Понуђач радова се обавезује

1. Да именује одговорног руководиоца радова и о томе обавести писмено Наручиоца радова,
2. Да изведе радове из члана 1. овог Уговора, а у складу са прописима, стандардима, техничким нормативима и нормама квалитета за ову врсту радова,
3. Да изведе радове у року утврђеном у ставу 1.и ставу 2.члана 4. овог Уговора, изузимајући случајеве из става 3.члана 4. овог Уговора,
4. Да за време извођења радова из члана 1.овог Уговора извршава захтеве и наредбе Надзорног органа Наручиоца, који се односе на те радове у складу са одредбама овог Уговора и релевантном техничком документацијом,
5. Да на градилишту уредно води грађевински дневник и књигу инспекције, као и осталу пратећу документацију предвиђену важећим прописима и да исте подноси уредно на увид и оверу Надзорном органу Наручиоца,
6. Да предузме све мере обезбеђења људи и објекта у окружењу места извршења радова, да за време извршења радова све до предаје Наручиоцу чува постојеће објекте, односно инсталације,
7. Да одговара за штету, односно накнади штету коју приликом извођења радова причини,



8. Да све друге уговорене обавезе изврши у складу са одредбама овог Уговора.

### **Обавезе наручиоца радова**

#### **Члан 6.**

#### **Наручилац радова се обавезује:**

1. Да Понуђача радова уведе у посао односно обезбеди му сву неопходну документацију за извршење предметних радова,
2. Да именује Надзорног органа и о томе писмено обавести Понуђача радова,
3. Да преко свог Надзорног органа врши стручан надзор над извођењем радова у складу са чланом 4.овог Уговора и одреди деонице на којима ће се радови изводити,
4. Да све друге уговорене обавезе изврши у складу са одредбама овог Уговора.

### **Уговорна казна**

#### **Члан 7.**

Ако Понуђач радова не изврши уговорене радове у року из члана 4.овог Уговора својом кривицом, дужан је да плати Наручиоцу уговорну казну за сваки календарски дан закашњења у висини од 1 %о (једног промила) од вредности уговорених услуга, с тим што износ овако одређене казне не може прећи 5% (пет посто) од вредности уговорених радова.

Уколико се утврди да изведени радови не одговарају утврђеним нормативима и стандардима из овог Уговора, Наручилац задржава право на одговарајуће умањење уговорене вредности послова и радова.

### **Гарантни рок**

#### **Члан 8.**

Наручилац и Понуђач ће записнички констатовати недостатке у квалитету и очигледне грешке. У случају записнички утврђених недостатака у квалитету и очигледних грешака, Понуђач мора исте отклонити најкасније у року од 1(једног) календарског дана од дана сачињавања записника о рекламацији, на свој терет.

Уколико Понуђач радова не отклони недостатке у наведеном року, уговорне стране су се договориле да Наручилац радова повери отклањање тих недостатака другом Понуђачу а на терет Понуђача радова ( наплата ће се извршити судским путем). Понуђач радова није дужан да отклони недостатке ако су настали као последица нестручне и неадекватне употребе, односно ненаменског коришћења.

### **Остале одредбе**

#### **Члан 9.**

Сва евентуално спорна питања решаваће споразумно овлашћени представници уговорних страна.

Уколико се евентуални неспоразуми не буду могли решити на начин одређен ставом 1.овог члана Уговора, за те спорове утврђује се надлежност Привредног суда у Зајечару.

### **Члан 10.**

Овај Уговор сачињен је у 6 (шест) истоветних примерака од којих 2 (два) примерка задржава Понуђач радова, а 4 (четири) Наручилац и ступа на снагу даном потписивања.

Наручилац

Понуђач

---

---

**VIII ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ**

<b>ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА</b>					
<b>на објекту Зграде културе село Влаоле</b>					
Позициј а	Опис	Ј.М.	Количина	Једин. цена (РСД)	Укупно (РСД)
<b>ОПШТИ УСЛОВИ:</b> Поред описа појединачних ставки радова извођач радова ће ценама обухватити и следеће заједничке услове: Цене сваке ставке радова садрже рад, материјал, алате и помоћне скеле које прописују стандарди рада и технички нормативи, као и остале трошкове, транспорт материјала, чишћење објекта након израде позиција и зараду предузећа.					
<b>1.</b>	<b>РАДОВИ НА РУШЕЊУ ПОСТОЈЕЋЕГ ОБЈЕКТА</b>				
<b>1.1.</b>	<b>ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА</b>				
1.1.1.	Рушење објекта. Комплетно рушење целог објекта машинским путем са одвозом шута и материјала на депонију. Обрачун по паушално.	пау ш	1,00		
<b>УКУПНО ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА</b>					
<b>РАДОВИ НА РУШЕЊУ ПОСТОЈЕЋЕГ ОБЈЕКТА</b>					
<b>2.</b>	<b>РАДОВИ НА ОБЈЕКТУ - СПОЉАШЊОСТ ОБЈЕКТА</b>				
<b>2.1.</b>	<b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>				
2.1.1.	Машински ископ земље III категорије за тракасте темеље и тракасте зидове. Машински и ручни ископ канала за тампонски слој испод тракастих темеља и тракастих зидова рампи, земље III категорије са правилним одсецањем страна и ручним планирањем дна ископа до дубине 20cm испод предходно ископане дубине у природно влажном тлу. Одвоз земље се обрачунава посебно у растреситом стању. Обрачун ископа по м <sup>3</sup> у самониклом стању.	м <sup>3</sup>	720,00		
2.1.2.	Насипање и планирање тампон слоја испод тракастих темеља и тракастих зидова. Набавка, довоз, насипање, разастирање, набијање и планирање тампон слоја од дробљеног каменог агрегата, испод тракастих темеља и тракастих зидова рампи у слоју до потребне збијености од 50 Мра у укупној дебљини слоја предвиђеног пројектом. Обрачун по м <sup>3</sup> набијеног дробљеног каменог агрегата.	м <sup>3</sup>	29,00		
2.1.3.	Утовар и одвоз свог ископаног материјала из ископа на депонију. Обрачун по м <sup>3</sup> у растреситом стању (коэффициент увећања 1,30).	м <sup>3</sup>	300,00		
<b>УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>					
<b>2.2.</b>	<b>БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>				

2.2.1.	Бетонирање АБ темељних стопа, вратова, серклажа, греда и стубова, надвратника и надпрозорника. Набавка бетона и бетонирање армиранобетонских темељних стопа, тракастих темеља у двостраној оплати, армираним бетоном МВ30 у свему према прописима за армирано бетонске радове. НАПОМЕНА: Потребна арматура не улази у у јединичну цену већ се обрачунава и наплаћује посебно. Обрачун по м³.	м³	240,00		
2.2.2.	Израда бетонске плоче дебљине 10цм на коти +0,10м. Набавка бетона и бетонирање армиранобетонске подне плоче амбуланте бетоном МВ30. Подна плоча је једноструко армирана, изводи се мрежом Q335 према детаљу армирања у двостраној оплати, у свему према прописима за армирано бетонске радове. НАПОМЕНА: Потребна арматура не улази у јединичну цену већ се обрачунава и наплаћује посебно. Обрачун по м³.	м³	32,00		
2.2.3.	Набавка, чишћење од нечистоће и корозије, исправљање, сечење, савијање, пренос, постављање и везивање арматуре у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре, без обзира на пречник, сложеност и врсту челика. Отпад арматуре укалкулисати у јединичну цену позиције. Обрачун по кг уграђене арматуре према датој спецификацији.	кг	18387,00		
2.2.4.	Израда ситноробрасте конструкције типа Ферт. Набавка, транспорт и уградња Ферт гредица и пуниоца на потребној подконструкцији у количини предвиђеној пројектом. Обрачун по м².	м²	349,00		
<b>УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>					
<b>2.3. ЗИДАРСКИ РАДОВИ</b>					
2.3.1.	Пре почетка зидања зидова на коти +0.10м извести хидроизолацију типа кондор дебљине 3мм. На претходно очишћењу и припремљену подлогу лепити хидроизолацију типа кондор дебљине 3мм. Преклопе урадити минимум 30цм. Обрачун по м².	м²	34,00		
2.3.2.	Зидање зидова гитер блоком димензија 19x19x25 цм и 12x19x25цм у продужном малтеру размере 1:2:6. Дебљина зидова је 12 и 25 цм. Блокове пре уградње квасити водом. По завршеном зидању спојнице очистити до дубине 2 цм. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по м2 зида, отвори се одбијају.				
	Зид дебљине д=25цм	м²	553,00		
	Зид дебљине д=12цм	м²	123,00		
<b>УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ</b>					
<b>2.4. ТЕСАРСКИ РАДОВИ</b>					
2.4.1.	Израда сложене кровне конструкције од суве јелове грађе. Кров изградити у свему према пројекту и детаљима. На местима ослонаца дрвених греда, греде анкеровати. Урадити све прописане тесарске везе кровних елемената и ојачања од флах гвожђа, котви, завртњева, кламфи и слично. Обрачун по м² хоризонталне пројекције крова.	м²	362,00		

2.4.2.	Набавка, допрема и уградња кровне облоге од OSB табли d=15 мм преко рогова. Преко ОСБ плоча поставити водонепропусну фолију. Обрачун по м <sup>2</sup> косе површине крова.	м <sup>2</sup>	470,00		
2.4.3.	Летвисање крова летвама и контра-летвама димензија 30/50 мм, управно и паралелно са роговима, преко дашчане подлоге, за стварање ваздушног простора испод покривача. Летве поставити на прописаном размаку. Летвисање извести сувим, правим и квалитетним јеловим летвама, оптималне дужине. Обрачун по м <sup>2</sup> косе пројекције крова.	м <sup>2</sup>	470,00		
<b>УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ</b>					
<b>2.5.</b>	<b>ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ</b>				
2.5.1.	Набавка, допрема и уградња фалцованог црепа од глине типа класик премиум, или одговарајуће, димензија 360мм x 210мм. Покривање извести у свему према пројекту и упутству произвођача. Детаљан опис црепа дат је у детаљу. У цену улази и набавка фазонских елемената слемењача и грбина. Обрачун по м <sup>2</sup> постављене косе површине крова.	м <sup>2</sup>	470,00		
<b>УКУПНО ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ</b>					
<b>2.6.</b>	<b>СТОЛАРСКИ РАДОВИ</b>				
	<b>НАПОМЕНА: Пре набавке и уградње столарије, све мере проверити на лицу места!!! Произвођач је дужан да дефинише начин уградње радионичким цртежима на које је обавезан да добије сагласност наручиоца, односно пројектанта. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране произвођача профила. Извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са ЕН стандардима.</b>				
2.6.1.	Израда, допрема и уградња спољашње столарије прозора од ПВЦ вишекоморних профила са термо прекидом. Максимална дозвољена проводљивост ПВЦ профила је 2.3 W/m <sup>2</sup> K. Максимална проводљивост стакла је 1.1 W/m <sup>2</sup> K. Стакла су двострука, унутрашње нискоемисионо, пуњено аргоном. Оков сертификован на минимум 10.000 узастопних итварања. Гума за заптивање је трострука ЕПДМ гума. Обрачун по комаду.				
	1 Прозор двокрилни 120x150 цм	КОМ	8,00		
	2 Прозор једнокрилни на кип 90x60 цм	КОМ	2,00		
	3 Прозор двокрилни с анадсветлом 120x180+60 цм	КОМ	7,00		
	4 Прозор једнокрилни 120x90 цм	КОМ	5,00		
	5 Прозор једнокрилни 90x120 цм	КОМ	1,00		
2.6.2.	Израда, допрема и уградња спољашње столарије врата од ПВЦ вишекоморних профила са термо прекидом. Максимална дозвољена проводљивост ПВЦ профила је 2.3 W/m <sup>2</sup> K. Максимална проводљивост стакла је 1.1 W/m <sup>2</sup> K. Стакла су двострука, унутрашње нискоемисионо, пуњено аргоном. Оков сертификован на минимум 10.000 узастопних итварања. Гума за заптивање је трострука ЕПДМ гума. Врата су снабдевена свим потребним оковом, бравама... и осталим елементима. Обрачун по комаду.				
	А Врата двокрилна 120x250 цм	КОМ	3,00		
	А' Врата 120x240 цм	КОМ	1,00		
	Ц Врата двокрилна 90x210 цм	КОМ	2,00		

Д	Врата двокрилна са надсветлом 120x240+90 цм	ком	1,00		
2.6.3.	Израда, допрема и уградња подпрозорске даске са унутрашње стране прозора, ширине до 20цм, израђене од дрвета. Обрачун по м'.	м'	28,00		
<b>УКУПНО СТОЛАРСКИ РАДОВИ</b>					
<b>2.7.</b>	<b>ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ</b>				
2.7.1.	Израда фасаде типа Демит, на целом објекту од камене вуне дебљине 15цм. Камену вуну лепити у слоју грађевинског лепка и типловати прописаним типловима у зид. У слоју гређевинског лепка лепити текстилно-стаклену мрежицу преко постављених плоча, а на угловима поставити одговарајуће угаоне лајсне. Преко завршног слоја лепка фасаду обрадити силикатним завршним малтером гранулације зрна 1,5/2 у боји и тону по избору пројектанта. Карактеристике камене вуне: -Топлотна проводљивост 0.034 W/мК, -Класа реакције на пожар А1 -Чврстоћа при притиску ЦС (10) 20 -Чврстоћа при затезању усправно на површине ТР7,5 -Отпорност на проток ваздуха АФ5 Обрачун по м².	м²	495,00		
2.7.2.	Полагање камене вуне дебљине 15цм по поду таванске плоче. На претходно очишћену и припремљену подлогу, поставити парну брану, преко ње положити камену вуну без типловања и паропропусну-водонепропусну фолију преко камене вуне. Карактеристике камене вуне: -Топлотна проводљивост 0.034 W/мК, -Класа реакције на пожар А1 -Чврстоћа при притиску ЦС (10) 20 -Чврстоћа при затезању усправно на површине ТР7,5 -Отпорност на проток ваздуха АФ5 Обрачун по м².	м²	362,00		
2.7.3.	Обрада стрехе око целог објекта на фасади у развијеној ширини од 50цм. На дрвену подконструкцију од летви 2/4, поставити стиродур дебљине 2цм. Преко њега у слоју грађевинског лепка утиснути текстилно-стаклену мрежицу. Површине након сушења обрадити силикатним завршним малтером гранулације зрна 1,5/2 у боји и тону по избору пројектанта. Обрачун по м².	м²	45,00		
2.7.4.	Обрада шпалетни око ивица прозора и врата на фасади у ширини од 30цм. У слоју грађевинског лепка лепити стиродур дебљине 2цм. Преко њега у слоју грађевинског лепка утиснути текстилно-стаклену мрежицу. Површине након сушења обрадити силикатним завршним малтером гранулације зрна 1,5/2 у боји и тону по избору пројектанта. Обрачун по м'.	м'	132,00		
2.7.5.	Обрада сокле око целог објекта у висини од 50цм од нулте коте. У слоју грађевинског лепка лепити стиродур дебљине 5цм. Преко њега у слоју грађевинског лепка утиснути текстилно-стаклену мрежицу. Површине након сушења обрадити кулирпластом - мермерним гранулатом у боји и тону по избору пројектанта.	м'	90,00		

	Обрачун по м'.				
2.7.6.	Монтажа и демонтажа фасадне скеле око целог објекта. Обрачун по м <sup>2</sup> .	м <sup>2</sup>	495,00		
<b>УКУПНО ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ</b>					
<b>2.8.</b>	<b>ЛИМАРСКИ РАДОВИ</b>				
2.8.1.	Набавка и израда олучних хоризонтала димензија Ø150 од поцинкованог пластифицираног лима дебљине 0,6мм на носачима од поцинковане траке на сваких 1.0 м. Обрачун по м'.	м'	90,00		
2.8.2.	Набавка и израда олучних вертикала димензија Ø150 од поцинкованог пластифицираног лима дебљине 0.6мм са држачима од поцинковане траке на сваких 1.50 м. Обрачун по м'.	м'	55,00		
2.8.3.	Опшивање димњака поцинкованим пластифицираним лимом дебљине 0.6мм развијене ширине 50цм. Лим уз зид димњака подићи за најмање 20цм. Руб лима-ивицу убацити у спојницу димњачког елемента, или прилепити уз елемент и залити трајно еластичним водонепропусним полиуретанским силиконом типа "Сикафлекс 11ФЦ" или одговарајуће. Обрачун по м'.	м'	4,00		
2.8.4.	Опшивање увале, иксне, поцинкованим пластифицираним лимом дебљине 0.6мм развијене ширине 50цм. Лим подвући под кровни покривач. Обрачун по м'.	м'	4,00		
2.8.5.	Израда и уградња самплеха изнад хоризонталног олука од поцинкованог пластифицираног лима дебљине 0,6мм развијене ширине до 25цм. Самплекс спојити са олуком у виду контра фалца. Обрачун по м'.	м'	90,00		
2.8.6.	Израда, допрема и уградња солбанака од поцинкованог пластифицираног лима дебљине 0,6мм развијене ширине до 30цм. Стране солбанка према зиду и штоку прозора подвући под профил. Предњу страну солбанка причврстити за подлогу. Обрачун по м'.	м'	28,00		
2.8.7.	Израда и уградња снегобрана од поцинкованог пластифицираног лима дебљине 0,6мм развијене ширине до 25цм. Снегобране поставити у два смакнута реда. Обрачун по м'.	м'	55,00		
<b>УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ</b>					
<b>РАДОВИ НА ОБЈЕКТУ - СПОЉАШЊОСТ ОБЈЕКТА</b>					
<b>3.</b>	<b>РАДОВИ НА ОБЈЕКТУ - УНУТРАШЊОСТ ОБЈЕКТА</b>				
<b>3.1.</b>	<b>ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ</b>				

3.1.1.	Израда хоризонталне изолације против влаге преко пода на тлу. Преко пода на тлу извести хидроизолацију преко претходно очишћене подлоге, двокомпонентним премазом типа Сика, или одговарајуће. Премаз нанети у два слоја, са пертходним сушењем првог. Други слој нанети управно у односу на наношење првог слоја. Обрачун по м <sup>2</sup> .	м <sup>2</sup>	316,00		
3.1.2.	Израда пливајућег пода на целом приземљу објекта. Преко пода на тлу поставити стиродур дебљине 15цм и слој за раздвајање. Затим излити равнајући слој од лаког бетона дебљине д=10цм са арматурном мрежом Q188. Обрачун по м <sup>2</sup> .	м <sup>2</sup>	316,00		
3.1.3.	Израда пливајућег пода на целом спрату објекта. Преко МК поставити стиродур дебљине 3цм и слој за раздвајање. Затим излити равнајући слој од лаког бетона дебљине д=5цм са арматурном мрежом Q188. Обрачун по м <sup>2</sup> .	м <sup>2</sup>	32,00		
<b>УКУПНО ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ</b>					
<b>3.2.</b>	<b>ЗИДАРСКИ РАДОВИ</b>				
3.2.1.	Малтерисање унутрашњих зидова и плафона продужним малтером у два слоја. Пре малтерисања све површине очистити и подлогу испрскати цементним млеком размере 1:1, справљеним са оштрим песком, дебљине слоја 4-5мм. Водити рачуна да се спојнице не испуне. Први слој, грунт, радити продужним малтером од просејаног шљунка, "јединице". Подлогу поквасити, нанети први слој малтера и нарезати га. Други слој справити са ситним чистим песком, без примеса муља и органских материја и нанети преко првог слоја. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Малтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштреи праве. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и "прегоревања". Обрачун по м <sup>2</sup> .	м <sup>2</sup>	1823,00		
3.2.2.	Обрада шпалетни око ивица врата и фасадне и унутрашње столарије са унутрашње стране у ширини од 10цм. У слоју грађевинског лепка утиснути текстилно-стаклену мрежицу, а на ивицама поставити угаоне лајсне. Након сушења прекрити мрежицу слојем завршног грађевинског лепка. Након сушења лепка, површину глетовати 2 пута и шмирглати. Обрачун по м'.	м'	272,00		
<b>УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ</b>					
<b>3.3.</b>	<b>КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ</b>				
3.3.1.	Набавка, допрема и уградња зидних керамичких плочица димензија 25x40цм у слоју гарђевинског лепка. Плочице I класе, домаће производње, лепити лепком хоризонтално до висине Н=250цм у слогу фуга на фугу. По потреби ивице плочица ручно обрусити. Обложене површине морају бити равне. Постављене плочице фуговати и очистити. Обрачун по м <sup>2</sup> .	м <sup>2</sup>	103,00		



3.3.2.	Пре постављања подних керамичких плочица у санитарним чворовима извести хидроизолацију. Хидроизолацију извести на припремљену и очишћену подлогу, двокомпонентним премазом типа Сика, или одговарајуће, подићи је 2,0м уз зидове и формирати водонепропусну каду. Премаз нанети у два слоја, са пертходним сушењем првог. Други слој нанети управно у односу на nanoшење првог слоја. Обрачун по м².	м²	46,00		
3.3.3.	Набавка, допрема и уградња подних противклизних керамичких плочица класе отпорности на клизање мин R10, димензија 33x33цм у слоју грађевинског лепка. Плочице I класе лепити лепком у слогу фуга на фугу. По потреби ивице плочица ручно обрусити. Обложене површине морају бити равне. Постављене плочице фуговати водонепропусном фугом и очистити. Обрачун по м².	м²	347,00		
3.3.4.	Набавка, допрема и уградња сокле од керамичких плочица висине од 11x33цм у слоју грађевинског лепка. Плочице I класе лепити лепком у слогу фуга на фугу. По потреби ивице плочица ручно обрусити. Обложене површине морају бити равне. Постављене плочице фуговати и очистити. Обрачун по м'.	м'	295,00		
<b>УКУПНО КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ</b>					
<b>3.4.</b>	<b>СТОЛАРСКИ РАДОВИ</b>				
3.4.1.					
	Б Врата двокрилна 120x210 цм	КОМ	1,00		
	Ц' Врата једнокрилна 90x210 цм	КОМ	12,00		
<b>УКУПНО СТОЛАРСКИ РАДОВИ</b>					
<b>3.5.</b>	<b>МОЛЕРКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ</b>				
3.5.1.	Глетовање и бојење унутрашњих зидова и плафона. Све површине обрусити, очистити и извршити неутрализовање. Прегледати и китовати мања оштећења и пукотине, импрегнирати и превући дисперзивни кит два пута. Бојити полудисперзивном бојом први и други пут. Боја и тон по избору пројектанта. Обрачун по м².	м²	1823,00		
<b>УКУПНО МОЛЕРКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ</b>					
<b>3.5.</b>	<b>ОСТАЛИ РАДОВИ</b>				
3.5.1.	Набавка, допрема и уградња типске алуминијумске ограде на унутрашњој стпенишној вертикали. Обрачун по м'.	м'	19,00		
<b>УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ</b>					
<b>УКУПНО РАДОВИ НА ОБЈЕКТУ - УНУТРАШЊОСТ ОБЈЕКТА</b>					
<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>					
<b>1.УКУПНО РАДОВИ НА РУШЕЊУ ПОСТОЈЕЋЕГ ОБЈЕКТА</b>					
<b>2.УКУПНО РАДОВИ НА ОБЈЕКТУ - СПОЉАШЊОСТ ОБЈЕКТА</b>					
<b>2.УКУПНО РАДОВИ НА ОБЈЕКТУ - УНУТРАШЊОСТ ОБЈЕКТА</b>					
<b>УКУПНО РАДОВИ</b>					

## PREDMER I PREDRAČUN RADOVA

*izrade vodovodne i kanalizacione mreže na rekonstrukciji Javnog objekta*

<b>INVESTITOR: Opština Majdanpek</b>					
<b>r.b.</b>	<b>O P I S</b>	<b>j.mere</b>	<b>količina</b>	<b>jed. cena</b>	<b>UKUPNO</b>
<b>1.0.</b>	<b>GRADJEVINSKI RADOVI</b>				
1.1.	<i>Mašinski iskop zemlje za kanalske rovove van objekta u terenu III kategorije, sa odbacivanjem iskopanog materijala na 1,0 m od ivice s jedne strane rova. Iskop od objekta do vodovodne (priključne) šahte. Prosečna dubina iskopa je 1,00 m hidrantska mreža i 1.20 m kanalizaciona mreža, a širina rova je 0,70m. Pre polaganja cevi dno mora biti poravnato, a bočne strane pravilno odsečene. U cenu iskopa uračunati obeležavanje, osiguranje rova od obrušavanja i eventualno crpljenje vode iz rova. Obračun po m3 iskopanog rova.</i>	m3	86,00		
1.2.	<i>Mašinski iskop zemlje za s. jamu van objekta u terenu III kategorije, sa odbacivanjem iskopanog materijala na 1,0 m od ivice iskopa. Prosečna dubina iskopa je za septicku jamu zapremine 50 m3. U cenu iskopa uračunati obeležavanje, osiguranje rova od obrušavanja i eventualno crpljenje vode iz rova. Obračun po m3 iskopanog rova.</i>	m3	10,00		
1.3.	<i>Mašinski iskop zemlje za AB rezervoar van objekta u terenu III kategorije, sa odbacivanjem iskopanog materijala na 1,0 m od ivice iskopa. Iskop raditi za AB rezervoar. Obračun po m3 iskopanog rova.</i>	m3	150,00		
1.4.	<i>Izrada betoskerezervoara za hidrantsku vodu od AB. Po sledećem opisu : - Šalovanje ploče i zidova šahte - Armiranje zidova i ploče šahte Armaturnom mrežom i u gornjoj i u donjoj zoni. - Malterisanje zidova šahte do crnog sjaja - Postavljanje penjalica Postavljanje šaht poklopca za težak saobraćaj Obračun po komadu izvedenog rezervoara.</i>	kom	1,00		

1.5.	Plastični rezervoari su dizajnirani za prikupljanje i skladištenje otpadnih voda. Eko-TR je proizveden od materijala polietilen- (HDPE-100), roto-tehnologijom, nrp. bešavno korugovani sa debljinom zida $\geq 12$ mm, od originalne, nericikirane sirovine. Opremljeni su usponskim elementima prečnika DN600, sa poklopcem za opterećenje D.	kom	1,00		
1.6.	Nabavka transport i ubacivanje peska u rov sa planiranjem i razastiranjem ispod, iznad i pored cevi sa podbijanjem oko cevi u ukupnom sloju od $10+D+10$ cm. Obračun po m3 ugrađenog peska.	m3	35,00		
1.7.	Zatrpavanje rova probranim materijalom od iskopa, sitnije granulacije bez kamenja u slojevima debljine 30 cm sa nabijanjem do potrebne zbijenosti. Cenom je obuhvaćen transport duž trase rova, ubacivanje u rov, razastiranje u slojevima i nabijanje kao i izrada. Obračun po m3 zatrpanog rova.	m3	51,00		
1.8.	Razbijanje podne podloge u objektu radi izrade mokrih čvorova. Obračun po m2, razbijene podloge	m2	5,00		
1.9.	Vraćanje u prvobitno stanje Razbijanje podne podloge u objektu radi izrade mokrih čvorova. Obračun po m2, razbijene podloge	m2	5,00		
1.11.	Izrada betonskih anker blokova i temelja ispod hidrantskih ormara od betona marke MB30 Obračun po m3 utrošenog betona.	m3	5,00		
1.12.	Odvoz s utovarom, istovarom i planiranjem preostalog materijala od iskopa, nakon završenog zatrpavanja. Zemljani materijal i šut odvesti u dgovoru s nadzornim organom na deponiju do 5 km. Obračun po m3 odvezene zemlje i šuta.	m3	195,00		
1.0.	<b>UKUPNO GRADJEVINSKI RADOVI</b>				
2.0.	<b>SANITARNA VODOVODNA MREŽA</b>				
2.1.	Demontaža kompletne vodovodne mreže u objektu , kako bi se zamenila novom nakon rekonstrukcije. Obračun po m dužnom	m'	30,00		

2.2.	<i>Nabavka, transport i ugradnja PIPELIFE AQUALINE RC jednoslojne kompaktne PE100RC cevi otporne na stvaranje pukotina, originalno crne boje sa dve plave linije, proizvedeno od primarne sirovine sertifikovane od nezavisne institucije u saglasnosti sa ISO 9001, PN10 (SDR 17) . Spajanje svim preporučenim načinima spajanja.Cevi su u skladu sa direktivom PW405/1 iz Aprila 2010. na OVGW/GRIS ili PAS1075 i prezentovanje test protokola ispitivanja od strane nezavisne akreditovane laboratorije prema standardu SRPS EN 12201U cenu uračunati i svi potrebni fazonski komadi, kao i spojni i zaptivni materijal. Obračun po m' montiranog cevovoda u zavisnosti od prečnika cevi.</i>				
	<i>DN25/20,4mm</i>	<i>m'</i>	<i>12,00</i>		
	<i>DN32/26,2mm</i>	<i>m'</i>	<i>30,00</i>		
2.2.	<i>Nabavka cevi i izrada vodovodne mreže od PPR cevi, za radne pritiske do 10 bara u svemu prema projektu, opštem opisu i uputstvu nadzornog organa. U cenu cevne mreže uračunati sve potrebne fazonske komade, pripremno završne radove, prenos materijala, izrada i zatvaranje žljebova ili montiranje na obujmicama, kukama i konzolama, probijanje rupa u zidovima, međuspratnim konstrukcijama, , sečenje cevi, spajanje, davanje pada, izolacija cevi po projektu ili zahtevu nadzornog organa, pregled vodova i privremeno zatvaranje otvora cevi radi ispitivanja. Cenom takođe obuhvatiti i montažu i demontažu potrebne radne skele gde visina ugradnje to zahteva Obračun po m1 izvedene mreže.</i>				
	<i>PPR-GFR SDR 7,4 sa vlaknima PN20 Ø 20x2.8</i>	<i>m'</i>	<i>12,00</i>		
	<i>PPR-GFR SDR 7,4 sa vlaknima PN20 Ø 25x3.5</i>	<i>m'</i>	<i>24,00</i>		
2.3.	<i>Nabavka i izrada izolacije vodovodnih cevi u žljebovima zidova paronepropusnom profilisanom izolacijom na bazi sintetičkog kaučuka debljine 4 mm. Cenom obuhvatiti lepljenje izolacije i obradu samolepljivom trakom.Obračun po m1 izolovane mreže.</i>				
	<i>DN20/Ø 15</i>	<i>m'</i>	<i>12,00</i>		
	<i>DN32/Ø 25</i>	<i>m'</i>	<i>24,00</i>		
2.4.	<i>Nabavka i montaža propusnih ventila sa navojnim spojem za NP10.Obračun po komadu.</i>				
	<i>DN25/Ø 20</i>	<i>kom</i>	<i>5,00</i>		
2.5.	<i>Nabavka i montaža ugaonih ventila sa navojnim spojem za NP10.Obračun po komadu.</i>				
	<i>Ø 15</i>	<i>kom</i>	<i>11,00</i>		

2.6.	Izvršiti ispitivanje nepropustljivosti vodovodne mreže, pod probnim hidrauličkim pritiskom u svemu prema propisima. Probni pritisak ne može biti manji od 12 bara. Obračun po m1 ispitane mreže.	m'	78,00		
2.7.	Izvršiti ispiranje i dezinfekciju vodovodne mreže u svemu prema važećim propisima. Nakon dezinfekcije pribaviti atest o sanitarnoj ispravnosti mreže i vode. Obračun po m1 ispranog i dezinfikovanog cevovoda.	m'	78,00		
2.0.	<b>UKUPNO SANITARNA VODOVODNA MREŽA</b>				
3.0.	<b>HIDRANTSKA MREŽA</b>				
3.1.	Nabavka cevi i izrad aspoljne hidrantske mreže od HDPE cevi PE 100 za radni pritisak PN 10 bara, SDR 17. U cenu cevne mreže uračunati pripremno završne radove, prenos materijala, sečenje cevi, spajanje, davanje pada i pregled vodova i privremeno zatvaranje otvora cevi radi ispitivanja. Obračun po m1 izvedene mreže.				
	Ø 65	m1	10,00		
	Ø 100	m1	40,00		
3.2.	Nabavka, transport i postavljanje LG komada od nodularnog liva na hidrantskoj mreži.				
	T 100	kom	2,00		
	T 100/65	kom	1,00		
	N 90 Ø80	kom	2,00		
3.3.	Nabavka, transport i postavljanje PEHD komada od na hidrantskoj mreži.				
	Tuljak sa slobodnom priрубnicom Ø100/D110	kom	20,00		
	Tuljak sa slobodnom priрубnicom Ø65/D75	kom	1,00		
3.4.	Nabavka transport i montaža zatvarača Ø80 tip EURO 20 (za ugradbenu garnituru). Obračun po komadu ugrađenog zatvarača.	kom	2,00		
3.5.	Nabavka transport i montaža teleskopske ugradbene garniture za ventile tipa EURO 20, za dubinu ugradnje 1.0-1.5 m. Obračun po komadu ugrađene ugradbene garniture.	kom	2,00		
3.6.	Nabavka, transport i ugradnja livenogvozdene okrugle ulične kape, za ventile, sa poklopcem Ø190mm, H=270mm, ukupne težine 14 kg. Jediničnom cenom obuhvatiti i potrebnu količinu betona MB20 za izradu stope i fiksiranje kape. Obračun po komadu ugrađene ulične kape.	kom	2,00		

3.7.	<i>Nabavka cevi i izrada unutrašnje hidrantske mreže od čeličnih pocinkovanih navojnih cevi u svemu prema projektu, opštem opisu i uputstvu nadzornog organa. Cevi moraju biti prema JUS C.B5.225 (DIN2440). U cenu cevne mreže uračunati sve potrebne fazonske komade, pripremno završne radove, prenos materijala, izrada i zatvaranje žljebova ili montiranje na obujmicama, kukama i konzolama, probijanje rupa u zidovima, međuspratnim konstrukcijama, pregled i ispitivanje na zvuk svake cevi ili komada, sečenje cevi, narezivanje navoja, obavijanje kudeljom natopljenom u firnajz, spajanje, davanje pada, izrada izolacija cevi po projektu ili zahtevu nadzornog organa, pregled vodova i privremeno zatvaranje otvora cevi radi ispitivanja. Cenom obuhvatiti i montažu i demontažu potrebne radne skele gde visina ugradnje to zahteva Obračun po m1 izvedene mreže.</i>				
	<i>Ø 50</i>	<i>m1</i>	<i>7,00</i>		
	<i>Ø 65</i>	<i>m1</i>	<i>28,00</i>		
3.8.	<i>Nabavka materijala i bojenje čeličnih pocinkovanih cevi hidrantske mreže vođenih vidno, a koje nisu zaklonjene spuštenim plafonom, bojom po izboru nadzornog organa. Obračun po m1 obojenih cevi.</i>	<i>m1</i>	<i>35,00</i>		
3.9.	<i>Nabavka, transport i montaža zidnih protivpožarnih ormarića u limenoj izradi sa standardnom opremom : -ventil 2" -crevo 15 m s kalemom -mlaznica 12 mm. Dimenzije ormarića su: 50x50x14 cm. Obračun po komadu kompletno montirano.</i>	<i>kom</i>	<i>3,00</i>		
3.10.	<i>Nabavka, transport i montaža nadzemnog PP hidranta sa hidrantskim jednokrillnim ormarićem sa standardnom opremom. - mlaznica, 2 kom- potisno crevo 15 m, 2 kom- univerzalni ključ za nadz.hidrant 1 kom- ABC ključ, 1 kom Obračun po komadu kompletno montirano.</i>	<i>kom</i>	<i>2,00</i>		
3.11.	<i>Izvršiti ispiranje hidrantske mreže u svemu prema važećim tehničkim normativima. Obračun po m1 ispranog cevovoda.</i>	<i>m'</i>	<i>85,00</i>		
3.12.	<i>Izvršiti ispitivanje nepropustljivosti hidrantske mreže, pod probnim hidrauličkim pritiskom u svemu prema propisima. Probni pritisak ne može biti manji od 12 bara.Obračun po m1 ispitane mreže.</i>	<i>m'</i>	<i>85,00</i>		

3.13.	Izvršiti ispitivanje spoljnih nadzemnih i unutrašnjih zidnih hidranata u svemu prema propisima i pribavljanje atesta o ispravnosti hidranata od ovlašćene firme. Obračun po komadu ispitanog hidranta na propisan protok i pritisak vode na izlivu.	kom	5,00		
3.0.	<b>UKUPNO HIDRANTSKA MREŽA</b>				
4.0.	<b>KANALIZACIONA MREŽA</b>				
4.1.	Demontaža postojeće kanalizacione mreže u objektu . Obračun po dužnom metru.	m'	30,00		
4.2.	Nabavka, transport i izrada kanalizacione mreže od debelo zidnih PVC cevi sa potrebnim fazonskim komadima, za unutrašnju instalaciju u zavisnosti od mesta ugradnje. U cenu uračunati i sav potreban spojni materijal, kao i potrebnu skelu za ugradnju na visini gde je to potrebno. Obračun po m izvedene mreže.				
	Ø110//104,6 mm	m'	55,00		
	Ø50/46,4 mm	m'	39,00		
4.3.	Nabavka i montaža slivnika HL310Pr – 3000 ili drugog proizvođača istih teh. karakteristika sa univerzalnim odvodom DN50/DN70 /DN100, sa sifonom i Primus umetkom za blokadu zadaha i za slučaj kada u sifonu nema vode, inox ramom dimenzija 123 x 123 mm i podnom hromiranom rešetkom dimenzija 115x115 mm. Cenom obuhvatiti i sav potreban spojni materijal.	kom	5,00		
4.4.	Nabavka, transport i ugradnja PVC ventilacione kape sa opšivom prodora kroz krovnu ravan odgovarajućeg prečnika.	kom	2,00		
4.5.	Ispitivanje kanalizacione mreže na propustnost i vododrživost spojeva. Obračun po ml ispitane mreže.	m'	112,00		
4.0.	<b>UKUPNO KANALIZACIONA MREŽA</b>				
5.0.	<b>SANITARIJA</b>				
5.1.	Demontaža postojeće sanitarije u mokrim čvorovima u objektu . Obračun po komadu demontiranog sanitarije.	kom	4,00		
5.2.	Nabavka, transport i montaža keramičke WC šolje tip SIMPLON sa pripadajućom opremom : - Keramička školjka - Bešumni PVC vodokotlić - Odgovarajuća PVC daska za WC šolju - potreban spojni i zaptivni materijal. Obračun po komadu sve montirano, povezano i ispitano.	kom	5,00		

5.3.	Nabavka i montaža komplet keramičkog umivaonika sa sledećim elementima: - keramička školjka umivaonika 550x490, - odlivni ventil sa metalnim sifonom i rozetom, - odlivno PE koleno 50mm, - potreban spojni i zaptivni materijal. Obračun po komadu kompletno montirano.	kom	5,00		
5.4.	Nabavka , transport i ugradnja niskomontažnog bojlera 10 l sa kazanom od prohroma. Plaća se po komadu komplet namontirano.	kom	6,00		
5.5.	Nabavka, transport i montaža jednoručne ugradne baterije za toplu i hladnu vodu za umivaonike i sudopere. Obračun po komadu kompletno montirano.	kom	6,00		
5.6.	Nabavka i ugradnja prateće galanterije od prohroma. Cenom obuhvatiti i potreban spojni materijal.				
	Nabavka, transport i montaža dispencer za Mini Jumbo toalet rolnu prečnika do 185mm sa pikslom na vrhu anti-vandal sistem sa ključem i bravicom materijal: ABS mat hrom R270 x D130 mm	kom	5,00		
	Nabavka, transport i montaža dispencer za papirne ubruse kapacitet 600 ubrusa anti-vandal sistem sa ključem i bravicom materijal: ABS mat hrom V290 x Š295 x D120 mm	kom	5,00		
	Nabavka, transport i montaža dozator za tečni sapun na slobodno punjenje kapacitet: 0,55 litara sa ključem i bravicom materijal: sjajni Inox V216 x Š103 x D90 mm	kom	5,00		
	Nabavka, transport i montaža ogledala sa PVC etažerom. Obračun po komadu.	kom	5,00		
5.0.	<b>UKUPNO SANITARIJA</b>				

## **REKAPITULACIJA**

1.0.	<b>GRADJEVINSKI RADOVI</b>			TOTAL 1:	
2.0.	<b>SANITARNA VODOVODNA MREŽA</b>			TOTAL 2:	
3.0.	<b>HIDRANTSKA MREŽA</b>			TOTAL 3:	
4.0.	<b>KANALIZACIONA MREŽA</b>			TOTAL 4:	
5.0.	<b>SANITARIJA</b>			TOTAL 5:	
				<b>UKUPNO :</b>	



**Инвеститор:****Објекат:**

Дом Културе у Влаолу, село Влаоле, општина Мајданпек

**Предмер радова електроенергетских инсталација**

Испоручити сав потребан материјала и израдити електричне инсталације у свему према важећим прописима, приложеној графичкој документацији техничком опису и техничким условима, овом предмеру и предрачуна **Уверење о усаглашености са SRPS.....**). Материјал и опрема који нису специфицирани пројектом или се пројектовани материјали замењују другим, морају морају имати сагласност за њихову уградњу од стране Инвеститора надзорног органа и пројектанта. Материјали и опрема који нису специфицирани пројектом или за њихову уградњу није даато одобрење, несмеју се налазити на градилишту нити се уграђивати.

Позицијама датим у следећем тексту обухваћени су, осим набавке целокупног материјала и опреме, њиховог транспорта до градилишта, ускладиштења, доношења на место уградње, уградња, као и поправка евентуалних оштећења, насталих током извођења електроинсталатерских радова, као и одвожење шута на одређену депонију за то.

1	НАПАЈАЊЕ ОБЈЕКТА И РАЗВОД ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ				
1.1	Набавка, испорука и монтажа самоносивог ваздушног напојног кабла, који се монтира од нисконапонске линије, стуба, до ГМРО. Кабал се полаже ваздушно причврћује се одговарајучим затегама на конзоли и на стубу. Кабал је типа X00-A 4x16mm <sup>2</sup>	м	22		
1.2	Набавка испорука и монтажа заштног црева за заштиту каблова на стубу. Црево је израђено од материјала који је отпоран на УВ зрачење, унутрашњег пречника 40мм.	м	9		
1.3	Набавка, испорука и уградња кровне конзоле за прихват самоносивог кабла. Конзола је израђена од челичне цеви, Fi 63mm дебљине 2мм, антикорозионо заштићена и завршно обојена. Конзола се монтира на крову објекта, а према цртежу датом у графичкој документацији.	ком	1,00		
<b>Издвојени мерни орман ИМО</b>					
	Набавка испорука и монтажа ормана за мерење утрошене електричне енергије, који се монтира на НН стуб. Орман је типског карактера (за смештај једног бројила), према препоруци локалног оператера. Орман је израђен од полиестера, отпоран на УВ зрачење и атмосферске прилике. Орман је снабдевен вратима, бравом са кључевима, и провидним отвором за читање бројила без отварања орман. Орман има могућност закључавања и пломбирања. Орман се монтира на стубу НН мреже У орману је уграђена следећа опрема:				

	Трофазно двотарифно мултифункционално бројило за директно мерење утошене електричне енергије . Тип и врста бројила морају се договорити са локалним оператером. Бројло је опремљено са уређајем за тарифирање, уређајем за даљинско читавање и dlsм протоколом . Основни захтев 3 F 400V/50Hz 40A	КОМ	1,00		
	Аутоматски ограничивачи струје, (лимитатори) са електромагнетски и термичким деловањем номиналне струје 25А, номиналног напона 230V/50Hz.	КОМ	3,00		
	Трополни аутоматски прекидач са прекострујним окидачима (термичким и електромагнетни) номиналне струје 16А, прекидне моћи 6кА, карактеристике окидања С, номиналног напона 230V/50Hz	КОМ	1,00		
1.4	<b>Све комплет повезано, према једнополној шеми, испитано и пуштено у рад</b>	КОМ	1,00		
	<b>Главни разводни орман ГРО</b>				
	Орман је уградног типа, израђен од челичног лима, антикорозионо заштићен. Орман је снабдевен бравом и кључем за закључавање. Приближне димензије (ШxВxД) 600x800x250мм. У орману је смештена следећа опрема:				
	Трополни аутоматски прекидач фиксне изведбе са: термичким и термомагнетним чланом са окидачем са могућношћу подешавања заштите од преоптерећења $I_T = (0,6 - 1) \cdot I_n$ и кратког споја $I_i = (5 - 10) \cdot I_n$ - номиналне струје $I_n = 63A$ - номиналног напона 400V, 50Hz  - прекидне моћи мин. 10 кА Слично типу NSX100+ТМ 60А Произвођача Schneider или слично	КОМ	1,00		
	Четворополни заштитни уређај диференцијалне струје 3P+N, номиналне струје 40А, диференцијалне струје реаговања 0.03А, номиналног напона 400V/50Hz.	КОМ	1,00		
	Четворополни заштитни уређај диференцијалне струје 3P+N, номиналне струје 25А, диференцијалне струје реаговања 0.03А, номиналног напона 400V/50Hz.	КОМ	1,00		
	Трополни аутоматски прекидач са прекострујним окидачима (термичким и електромагнетни) номиналне струје 25А, прекидне моћи 6кА, карактеристике окидања В, номиналног напона 230V/50Hz	КОМ	1,00		

	Трополни аутоматски прекидач са прекострујним окидачима (термичким и електромагнетни) номиналне струје 16А, прекидне моћи 6кА, карактеристике окидања В, номиналног напона 230V/50Hz	КОМ	2,00		
	Једнополни аутоматски прекидач са прекострујним окидачима (термичким и електромагнетни) номиналне струје 16А, прекидне моћи 6кА, карактеристике окидања В, номиналног напона 230V/50Hz	КОМ	18,00		
	Једнополни аутоматски прекидач са прекострујним окидачима (термичким и електромагнетни) номиналне струје 10А, прекидне моћи 6кА, карактеристике окидања В, номиналног напона 230V/50Hz	КОМ	13,00		
	Једнополни аутоматски прекидач са прекострујним окидачима (термичким и електромагнетни) номиналне струје 6А, прекидне моћи 6кА, карактеристике окидања В, номиналног напона 230V/50Hz	КОМ	5,00		
	Једнополни аутоматски прекидач са прекострујним окидачима (термичким и електромагнетни) номиналне струје 25А, прекидне моћи 10кА, карактеристике окидања С, номиналног напона 230V/50Hz	КОМ	3,00		
	Четворополни извлачиви одводник пренапона 3Р+N U <sub>p</sub> =1200V I <sub>n</sub> =110кА I <sub>max</sub> =40кА 8/20 μс, 50Hz, за ТТ систем заштите, типа 2.	КОМ	1,00		
	Четворополни контактор командног напона 20А 230V/50Hz за монтажу на ДИН шину.	КОМ	3,00		
	Фотоосетљиви елемент са релејом, фофт реле, за управљање светиљкама и рекламом.	КОМ	1,00		
	Сигнална сијалица, присутности напона зелене боје				
	Ситан неспецифициран материјал, клеме, проводници за шемирање, везице и сл.)				
1.3	<b>Све комплет повезано, према једнополној шеми, испитано и пуштено у рад</b>	КОМ	1,00	245.000,00	245.000,00
	<b>Разводна табла РТ-По</b>				
	Набавка испорука и монтажа разводне табле, за уградњу у зид. Табла је израђена од самогасиве пластичне масе са провидним вратима. Приближне димензије табл 48 модула у три реда. Табла је опремљена сабирницом неутралног вода и сабирницом заштиног вода. У таабли је уграђена следећа опрема:				

	Трополна склопка, растављач, фиксне изведбе са заклетном ручицом и монтажом на DIN шину, номиналног напона 400V 50Hz, номиналне струје 40А ,	ком.	1,00		
	Четворополни заштитни уређај диференцијалне струје за монтажу на DIN шину. Номинални напон 400V, 50Hz номинална струја 40А струје реаговања 0.03А	ком.	1,00		
	Трополни аутоматски прекидач са прекострујним окидачима (термичким и електромагнетни) номиналне струје 32А, прекидне моћи 6кА, карактеристике окидања В, номиналног напона 230V/50Hz	ком.	1,00		
	Трополни аутоматски прекидач са прекострујним окидачима (термичким и електромагнетни) номиналне струје 32А, прекидне моћи 6кА, карактеристике окидања В, номиналног напона 230V/50Hz	ком.	1,00		
	Трополни аутоматски прекидач са прекострујним окидачима (термичким и електромагнетни) номиналне струје 16А, прекидне моћи 6кА, карактеристике окидања В, номиналног напона 230V/50Hz	ком.	1,00		
	Једнополни аутоматски прекидач са прекострујним окидачима (термичким и електромагнетни) номиналне струје 16А, прекидне моћи 6кА, карактеристике окидања В, номиналног напона 230V/50Hz	ком.	9,00		
	Једнополни аутоматски прекидач са прекострујним окидачима (термичким и електромагнетни) номиналне струје 16А, прекидне моћи 6кА, карактеристике окидања В, номиналног напона 230V/50Hz	ком.	6,00		
	Ситан неспецифициран материјал, клеме, проводници за шемирање, везице и сл.)				
1.4	<b>Све комплет повезано, према једнополној шеми, испитано и пуштено у рад</b>	ком.	1,00		
1.5	Набавка испорука и уградња напојних каблова са појачаном изолацијом у пожару, типа N2XH-J, следећих димензија.				
	а) N2XH-J, 5x6мм <sup>2</sup>	м	38,00		
	б) N2XH-J, 5x4мм <sup>2</sup>	м	6,00		
	ц) N2XH-J, 5x2.5мм <sup>2</sup>	м	8,00		
	<b>УКУПНО НАПАЈАЊЕ ОБЈЕКТА</b>				
<b>2</b>	<b>ИНСТАЛАЦИЈА УТИЧНИЦА И ПОТРОШАЧА</b>				
2.1	Инсталација струјних кругова монофазних утичница у учионицама и другим просторијама, изведена каблом N2XH-J 3x2,5мм <sup>2</sup> , положеним испод малтера, по зиду испод завршне обраде.				
	<i>Просечна дужина струјног круга 10</i>	ком	42,00		

2.2	Инсталација струјних кругова трофазних утичница изведених каблом N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup> , положеним у зиду испод малтера, завршне обраде.				
	<i>Просечна дужина струјног круга 12</i>	ком	2,00		
2.3	Инсталација струјних кругова за напајање бојлера и других потрошача изведени каблом N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> , положеним испод малтера, по зиду испод завршне обраде.				
	<i>Просечна дужина струјних кругова 14м</i>	ком	3,00		
2.4	Инсталација струјних кругова за напајање трофазних утичница, изведени каблом N2XH-J, 5x2.5mm <sup>2</sup> , положеним испод малтера, по зиду испод завршне обраде	м	42,00		
2.5	Набавка испорука и монтажа монофазне једноделне утичнице P+N+Pe, за монтажу у зид. Утичница ја израђена са заштитом од једноструког конектовања. Позиција обухвата утичницу и припадајаћу дозну за монтажу	ком	32,00		
	Набавка испорука и монтажа монофазне двоструке утичнице P+N+Pe, за монтажу у зид. Утичница ја израђена са заштитом од једноструког конектовања. Позиција обухвата утичницу и припадајаћу дозну за монтажу	ком	8,00		
2.6	Набавка испорука и монтажа трофазне утичнице 3P+N+Pe, за монтажу у зид. Позиција обухвата утичницу и припадајаћу дозну за монтажу	ком	1,00		
2.7	Набавка испорука и монтажа монофазне надградне, ОГ, утичнице P+N+Pe, за монтажу на зид.	ком	2,00		
	Набавка испорука и монтажа индустријске, УКО-УТО утичнице 3P+N+Pe, за монтажу на зид.	ком	1,00		
<b>УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА УТИЧНИЦА И ПОТРОШАЧА</b>					
3	<b>ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА</b>				
3.1					
	<i>Просечна дужина струјног круга 8</i>	ком	88,00		
3.2	Израда струјних кругова, паник светиљке, изведено каблом N2XH-J3x1,5mm <sup>2</sup> , положеним испод малтера, у плафону, делимично по зиду испод завршне обраде.	м	120,00		
3.3	Набавка испорука и монтажа једнополне склопке 10А за монтажу у зид	ком	11,00		
3.4	Набавка испорука и монтажа серијске склопке 10А за монтажу у зид	ком	1,00		
3.5	Набавка испорука и монтажа наизменичне склопке 10А за монтажу у зид	ком	4,00		
3.6	Набавка испорука и монтажа уређаја регулисање интензитета осветљења, димера, за монтажу у зид. Димер је намењен за регулацију осветљаја LED светиљки, снаге до 300W	ком	3,00		
3.7	Набавка испорука и монтаже сензора покрета, следећих карактеристика. Угао детекције 360о, номинални напон 230V, 50Hz, струје 10А, за монтажу у плафон	ком	5,00		

	<i>Светиљке</i>				
3.8	Набавка испорука и монтажа надградне светиљке са LED извором светлости и са опалним дифузором. Светиљка је израђена од поликарбоната и са алуминијумским дифузором. Приближне димензије светиљки су 623x623x53мм .Извор светлости LED 37W, боје светла топло бела 3000 <sup>0</sup> К . Светиљка је са ниском коефицијентом бљештила UGR <19.Производ сличан типу "Novaluna" произвођаћа Осрам или сл. Ознака у графичкој документацији S1	ком	14,00		
3.9	Набавка испорука и монтажа надградне светиљке са LED извором светлости и. Светиљка је израђена од поликарбоната и са алуминијумским дифузором. Светиљка задовољава заптивеност за IP 54. Приближне димензије светиљки су 1280x360x540мм. Извор светлости LED 37W, боје светла топло бела 3000 <sup>0</sup> К. "Novaluna" произвођаћа Осрам или сл. Ознака у графичкој документацији S2	ком	6,00		
3.10	Набавка испорука и монтажа светиљке кружног облика Fi 180мм. Светиљка је са LED извором светлости типа downlight за монтажу у плафон. Светиљка се испоручује са извором светлости ,комплетним напојним предсправама и припадајућом оптиком. Ознака у графичкој документацији S3	ком	46,00		
	Набавка испорука и монтажа светиљке кружног облика Fi 220мм изведена у IP 54 заштити. Светиљка се употребљава за осветљавање просторија са повећаном влагом. Извор светлости LED снаге 12W . Ознака у графичкој документацији S4.	ком	19,00		
3.11	Набавка испорука и монтажа противпаник светиљке са акумулаторском батеријом, аутономијом рада од 2h, комбиновани спој. Кућиште од самогасивог материјала. Могућност постављања налепнице. Ознака у графичкој документацији S5	ком	15,00		
3.12	Набавка испорука и уградња линеране LED светиљке, са усмереним извором светла. Светиљка је намењена за осветљавање огледала. Ознака у графичкој документацији S6	ком	2,00		
<b>УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА</b>					
4	<b>ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА И ИЗЈЕДНАЧАВАЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА</b>				
	<i>Темељни уземљивач</i>				
4.1	Набавка испорука и уградња топлоцинковане челичне траке 30x4мм, за израду темељног уземљивача. Трака се полаже у процесу израде темеља тако што се полаже упрве слојеве бетона . Позицијом обухваћен сав потребан материјал и израда антикорозионе заштите где је потребно.	м	130,00		
4.2	Израда извод за повезивање вертикалних олука на темељни уземљивач. Извод се израђује од поцинковане траке 30x4мм просечне дужине 1.5м	ком	5,00		

4.3	Израда извода за повезивање темељног уземљивача на мерни спој. Извод се израђује поцинкованом траком 30x4мм просечне дужине 2,5м	ком	6,00		
	<i>Громобранска инсталација</i>				
4.4	Набавка испорука и уградња топлоцинковане челичне траке 25x3мм, за израду прихватног система на крову објекта. Трака се полаже по сљемену крова на одговарајућим потпорама.	м	160,00		
4.5	Набавка испорука и уградња топлоцинковане челичне траке 25x3мм, за израду спусних водова. Водови се полажу на фасади објекта на одговарајућој потпори од крова до мерног споја.	м	30,00		
4.6	Набавка, испорука и монтажа кутије мерног споја, која се монтира у фасади објекта	ком	6,00		
4.7	Набавка, испорука и монтажа спојних елемената за спајање прихватног система на олучни систем	ком	8,00		
4.8	Набавка, испорука и уградња заштите за спусне водове, израђене од челичног L профила 30x30мм дужине 1м	ком	6,00		
	<i>Изједначавање потенцијала</i>				
4.9	Израда изједначавања потенцијала у мокрим чворовима полагањем кабла P/F 1x6mm од сабирница у мокрим чворовима до МРО.	м	42,00		
4.10	Израда изједначавања потенцијала у мокрим чворовима полагањем кабла P/F 1x4mm од сабирнице у мокром чвору до металних елемената.	м	32,00		
4.11	Набавка испорука и уградња сабирница за изједначавање потенцијала у мокрим чворовима	ком	4,00		
4.12	Набавка, испорука и монтажа главне шине за изједначавање потенцијала. Шина има могућност прихвата до 8 проводника пресека до 25мм	ком	1,00		
4.13	Набавка испорука и уградња проводника P/F 1x10mm за повезивање главне шине за изједначавање потенцијала и сабирнице у ГМРО	м	8,00		
<b>УКУПНО ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА И ИЗЈЕДНАЧАВАЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА</b>					
5	<b>ГРЕЈНИ КАБЛОВИ ЗА ОТАПАЊЕ СНЕГА И ЛЕДА У ОЛУЧНОМ СИСТЕМУ</b>				
5.1	Набавка испорука и монтажа ТИПСКОГ ормана за управљање и командовање радом грејних каблова. У орамани се налази уграђена потребна опрема за управљањ грејним кабловима до снаге 6000W	ком	1,00		
5.2	Набавка испорука и уградња сонде за детекцију снега и леда, за монтажу у хоризонтални олучни систем, са каблом дужине 6м и могућношћу продужења до 50м.	ком	1,00		
5.3	Набавка испорука и монтажа потпоре за монтажу грејних каблова у хоризонталном олучном систему.	ком	110,00		
5.4	Набавка испорука и монтажа растеретних носача за монтажу грејних каблова у вертикалним олучима.	м	20,00		
5.5	Набавка испорука и монтажа кабла за повезивање сонде са термостатом у орману. Кабал је типа LiCY 2x1.5mm положен у гибљиво цево	м	20,00		

5.6	Набавка испорука и уградња HF гибљивих црева, за провлачење каблова, пречника 20мм	м	36,00		
5.7	Набавка и испорука грејних каблова за полагање у олучни систем. Каблови су са променљивим отпором и обезбеђују снагу 20W/m. Каблови су израђени са изолацијом која је отпорна на UV зрачење.	м	62,00		
<b>УКУПНО: ГРЕЈНИ КАБЛОВИ</b>					
6.	<b>НАПАЈАЊЕ ХИДРОФОРСКОГ ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПОЈАЧАЊЕ ПРИТИСКА ВОДЕ У ХИДРАНТСКОЈ ИНСТАЛАЦИЈИ</b>				
6.1	Набавка испорука и монтажа самоносивог кабловског снопа типа X00-A 4x4мм <sup>2</sup> . Кабал се монтира од ИМО ормана на НН стубу до помоћног стуба постављеног поред шахта намењеног за смештај хидрофорског постројења.	м	26,00		
6.2	Набавка и постављање, поред хидрофорског шахта, бетонског стуба висине 9m, за прихват СКС од ИМО	ком	1,00		
6.3	Набавка испорука и монтажа заштног црева за заштиту каблова на стубу. Црево је израђено од материјала који је отпоран на UV зрачење, унутрашњег пречника 40мм.	м	9,00		
<b>УКУПНО: НАПАЈАЊЕ ХИДРОФОРСКОГ ПОСТРОЈЕЊА</b>					
7	<b>ИСПИТИВАЊЕ И ПУШТАЊЕ У РАД</b>				
7.1	Извођење свих неопходних мерења на изведеним инсталацијама, са издавањем извештаја	паушал	1,00		
7.2	Извођење потребних мерења на громобранској инсталације	паушал	1,00		
7.3	Израда пројекта изведеног стања. Пројекат се ради у три папирна примерка и доставља на ЦДу DWG и PDF облику	комплет	1,00		
7.4	Пуштање инсталације у рад и предаја комплетне документације (гарантни листови, сертификати и др.)	паушал	1,00		
<b>УКУПНО ИСПИТИВАЊЕ И ПУШТАЊЕ У РАД</b>					
<b>УКУПНО:</b>					
<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>					
1	<b>НАПАЈАЊЕ ОБЈЕКТА И РАЗВОД ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ</b>				
2	<b>ИНСТАЛАЦИЈА УТИЧНИЦА И ПОТРОШАЧА</b>				
3	<b>ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА</b>				
4	<b>ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА И ИЗЈЕДНАЧАВАЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА</b>				
5	<b>ГРЕЈНИ КАБЛОВИ ЗА ОТАПАЊЕ СНЕГА И ЛЕДА</b>				
6	<b>НАПАЈАЊЕ ХИДРОФОРСКОГ ПОСТРОЈЕЊА</b>				
7	<b>ИСПИТИВАЊЕ И ПУШТАЊЕ У РАД</b>				
<b>С В Е Г А:</b>					



**ПРЕДМЕР РАДОВА СТАБИЛНИ СИСТЕМ ЗА  
ДОЈАВУ ПОЖАРА**

Р.Бр.	Опис позиције	Јед.мере	Количина	Јед.цена	Износ RSD
1	2	3	4	RSD	5
	<i>Обавезе инвеститора: Обавеза инвеститора је да обезбеди, код даваоца услуга, уговори обим и врсту услуге, а према могућностима и потреби.</i>				
<b>I</b>	Спецификацијом је дата сва опрема и материјал, наведен у позицијама, као и сав ситан-неспецифицирани материјал који је неопходан за комплетну израду, уградјивање, испитивање и пуштање у рад предметних система. Спецификацијом је предвиђено и доводјење у исправно-првобитно стање свих места оштећених на већ изведеним радовима.				
	а. Јединична позиција "испоруке" обухвата испоруку опреме и/или материјала франко фабрика произвођача или место куповине, а додатно садржи:				
	б. Јединична позиција услуге "монтаже" обухвата све остало што није садржано у позицији "испорука", односно сав рад механизације и радне снаге, укључујући све припремно-завршне радове и остало.				
	Одабрана опрема пројектом обезбеђује пројектовану функционалност и квалитетан рад. Измена наузначене опреме дозвољена је само уз сагласност инвеститора уз консултацију са пројектантом и надзорним органом. <i>Уградња неодобрене и неспецифициране опреме није дозвољена.</i>				
<b>1</b>	<b>СИСТЕМ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА</b>				
	<i>Сва предвиђена опрема за уградњу усагашена је са стандардом SRPS EN 54:2012 i SRPS и мора да поседује Уверење о усаглашености са SRPS, и друге потребне сертификате.</i>				

1.1	<p>Микропроцесорски контролисана, адресабилна, централа за дојаву пожара. Централа има могућност повезивања 1 адресабилне петље (основа), прошириво до 2 петље. У сваку од петљи система могуће је повезати до 127 адресабилних елемената система. Централа поседује позадински осветљен LCD дисплеј за приказ текстуалних информација о стању система и давање инструкција оператеру.</p> <p>Централа поседује 4 програмабилних улаза/излаза, два релејна излаза (аларм и грешка), надзирани излаз (алармна линија). Централа поседује трајну меморију за бележење последњих 1000 догађаја, аутоматско пребацивање времена (летње/зимско), могућност мрежног повезивања са другим централама и РР терминалима, уграђену напојну јединицу, пуњач батерија. Уређај треба да се налази у одговарајућем кућишту (comfort, 430x796x160мм) за смештај модула и аку батерија већег капацитета. Аутономија мора бити 72 сата.</p> <p>Производ сличан типу ""Alpha 1100-2/L, произвођача Quadel -Ниш или слично."</p>	kom	1,00		
1.2	<p>Адресабилни оптички детектор пожара, Димни детектор пожара широког спектра са анализом пожарних параметара и аутоматском компензацијом штетних утицаја. Детектор поседује опто-електронску комору за детекцију тамних и светлих димних честица са повећаним имунитетом према лажним алармима. Детектор је отпоран на стандардне сметње које се могу јавити (прашина, влакна, инсекти, влажност, кондензација, ЕМ утицаји, корозивне паре, вибрације, удари и сл.). Детектор поседује алармни индикатор видљив у кругу од 360° као и уградјени изолатор кратког споја и прекида линије.</p> <p>Позицијом обухваћен детектор са подножјем</p> <p>Производ сличан типу ALN-EN Quadel Ниш, или слично"</p>	kom	15,00		
1.3	<p>"Адресабилни ручни јављач пожара</p> <p>У комплекту са електроником ручног јављача пожара са директним активирањем ломљењем заштитног стакла. У јављач је уградјен изолатор линије од кратког споја и прекида.</p> <p>Производ сличан типу НСП-Е(SCI) Quadel Ниш или слично"</p>	kom	7,00		
1.4	<p>Линијски напајана алармна свирена, јачина звука 85-95дБ/1м, могућност подешавања 28 различитих тонова. Свирена је предвиђена за монтажу на зид или плафон. Производ сличан типу УВО-ВС Quadel Ниш или еквивалентно.</p>	kom	8,00		

1.5	Уређај за аутоматско телефонско позивање за случај пожарног аларма (4 говорне поруче на 4 унапред одређених програмираних тел. бројева), типа Paradox VD710 , произвођача "Paradox" или слично.	kom	1,00		
1.6	Набавка, испорука и уградња у постојеће кућичте централе, акумулатора, за резервно напајање. Акумулатори је следећих карактеристика напон 12V капацитет 24Ah	kom	2,00		
1.7	Инсталациони кабл за повезивање детектора и јављача пожара сличан типу JH(St)H FE180/E30 2x2x0,8мм, не шири пожар, не ствара токсичне гасове, положен на плафону или зидовима, испод малтера.	m	140,00		
1.8	Флексибилно PVC цево Fi 13,5мм HF( халоген free) за провлачење каблова	m	95,00		
1.9	Испитивање и пуштање у рад издавање потребних испитних извештаја	паушал	1,00		
1.10	Обука корисника са демонстрацијом уласка система у аларм , поступцима и радњама у таквим ситуацијама . Предаја комплетне документације са упутством за руковање	паушал	1,00		
	<b>УКУПНО ДОЈАВА ПОЖАРА</b>				

ОПИС РАДОВА	УКУПНА ЦЕНА БЕЗ ПДВа	УКУПНА ЦЕНА СА ПДВом
<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА I</b> ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА НА ОБЈЕКТУ ДОМА КУЛТУРЕ		
<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА II</b> ИЗРАДЕ ВОДОВОДНЕ И КАНАЛИЗАЦИОНЕ МРЕЖЕ НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ЈАВНОГ ОБЈЕКТА		
<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА III</b> ПРЕДМЕР РАДОВА ЕНЕРГО ЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА		
<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА IV</b> ПРЕДМЕР РАДОВА СТАБИЛНИ СИСТЕМ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА		
<b>УКУПНО: РЕКАПИТУЛАЦИЈА (I+II+III+IV)</b>		

**НАПОМЕНА:**

- Трошкове превоза механизације до локације извођења радова сноси Понуђач радова
- Вредност рада техничког особља и режије обухваћена је понуђеним ценама
- Састав и врсту ангажоване механизације одређује надзорни орган

Место: \_\_\_\_\_

Датум: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица понуђача)

## ***IX ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ***

У складу са чланом 88. став 1. Закона, понуђач \_\_\_\_\_ [навести назив понуђача], доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

<b><i>ВРСТА ТРОШКА</i></b>	<b><i>ИЗНОС ТРОШКА У РСД</i></b>
<b><i>УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ</i></b>	

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

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

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

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

## *X ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ*

У складу са чланом 26. Закона, \_\_\_\_\_,  
(Назив понуђача)

даје:

### **ИЗЈАВУ**

### **О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке радова - **РЕКОНСТРУКЦИЈА ОБЈЕКТА ДОМА КУЛТУРЕ У ВЛАОЛУ, 4041-9/2019** поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

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

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

**XI ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ.75. СТАВ 2 ЗАКОНА**

У вези са чланом 75.став 2. Закона о јавним набавкама ,као заступник понуђача дајем следећу :

**ИЗЈАВУ**

Понуђач \_\_\_\_\_ ( *навести назив понуђача*) у поступку јавне набавке радова – РЕКОНСТРУКЦИЈА ОБЈЕКТА ДОМА КУЛТУРЕ У ВЛАОЛУ, **број 4041-9/2019**, поштовао је обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

У \_\_\_\_\_

Потпис понуђача

Дана \_\_\_\_\_

М.П.

\_\_\_\_\_

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