



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА
ПОРЕСКА УПРАВА
Регионално одељење за
материјалне ресурсе Крагујевац
Број: 400-404-01-00190/2018-K0138
Датум: 07.12.2018. године
Крагујевац

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ

За јавну набавку радова на капиталном одржавању зграда и објеката - зграде Безистан за
потребе Пореске управе Филијале Крагујевац

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

ЈАВНА НАБАВКА број: ЈН 400/21/2018

РОК ЗА ДОСТАВЉАЊЕ ПОНУДА: 08.01.2019. године до 12:00 часова

ДАТУМ ОТВАРАЊА ПОНУДА: 08.01.2019.године од 13:00 часова

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012,14/2015 и 68/2015 – 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: ЈН 400/21/2018, деловодни број 400-404-01-00190/2018-К0138 и Решења о образовању комисије за јавну набавку број: ЈН 400/21/2018, деловодни број 400-404-01-00190/2018-К0138, припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

За јавну набавку радова на капиталном одржавању зграда и објеката - зграде Безистан, за потребе Пореске управе Филијале Крагујевац, број: ЈН 400/21/2018

Конкурсна документација садржи:

<i>Део</i>	<i>Назив поглавља</i>	<i>Страна</i>
1	Општи подаци о јавној набавци	3
2	Врста, спецификација предмета набавке, количина и опис добра, начин спровођење контроле и обезбеђивање гаранције квалитета, рок извршења, место извршења, евентуалне додатне услуге	3
3	Техничка документација и планови	4
4	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона и упутство како се доказује испуњеност тих услова	4
5	Критеријум за доделу уговора	9
6	Обрасци који чине саставни део понуде	10
	1) Образац понуде	11
	2) Образац структуре цене са упутством како да се попуни	57
	3) Образац трошкова припреме понуде	58
	4) Образац изјаве о независној понуди	59
	5) Образац изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. ст. 2. Закона	60
	6) Образац изјаве о чувању поверљивих података	61
	7) Образац изјаве пословног капацитета- референтна листа	62
	8) Образац потврде о изведеним радовима	64
	9) Образац изјаве кадровског капацитета	65
	10) Образац потврде о обиласку објекта	67
7	Модел уговора	68
8	Упутство понуђачима како да сачине понуду	75

Прилог конкурсне документације је Предмер и предрачун свих врста радова предметне јавне набавке.

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Подаци о наручиоцу:

Министарство финансија, Пореска управа Београд, улица Саве Машковића 3-5, за потребе Пореске управе Регионалног одељења Крагујевац - Филијале Крагујевац

Адреса : 34000 Крагујевац, 27 марта бр.14

ПИБ: 100020943

Матични број: 17862146

Интернет адреса: www.purs.gov.rs

2. Врста поступка јавне набавке:

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

3. Предмет јавне набавке:

Предмет јавне набавке број ЈН 400/21/2018 је набавка радова на капиталном одржавању зграда и објеката – зграде Безистан за потребе Пореске управе Филијале Крагујевац.

Назив и ознака из општег речника набавки: 45200000 – радови на објектима или деловима објеката високоградње и нискоградње и 45300000 – радови на грађевинским инсталацијама.

4. Партије и опис партије:

Предметна јавна набавка није обликована по партијама.

5. Лице за контакт

Радица Грковић

бр. тел. 034/332-969, бр. факса 034/332-935

e-mail: radica.grkovic@purs.gov.rs

2) ВРСТА, СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ, КОЛИЧИНА И ОПИС УСЛУГА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊЕ ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ

Предмет јавне набавке је извођење радова на адаптацији приземља постојећег пословног објекта – уписаног под бројем 5 у Изводу листа непокретности број 8891, на кп. бр.4067 КО Крагујевац 3, у улици 27 марта 14, у Крагујевцу- зграда "Безистан" а у свему према пројектној документацији коју је израдило "БГ АРХ" Д.О.О., Београд, односно одговорни пројектанти са одговарајућим лиценцама, по понуди, број 400-404-01-00110/2018-КО140 од 27.06.2018.године која је заведена у Регионалном одељењу Крагујевац.

Предмет јавне набавке подразумева извођење грађевинских и грађевинско- занатских радова у приземљу пословне зграде Безистан са уградњом и инсталацијом опреме и материјала које је потребно ускладити са предстојећом адаптацијом радова а односи се на: електроенергетске инсталације, громобранске инсталације, телекомуникационе, сигналне инсталације, машинске инсталације, инсталације грејања и климатизације.

Потенцијални понуђач може, уз претходну најаву, да обиђе објекат - зграду Безистан пре подношења понуде, у циљу упознавања са фактичким стањем предмета адаптације. Особе за контакт у Пореској управи су Радица Грковић и Драган Марковић, телефон 034/332-969.

3) ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ

Сагласно члану 9 став 1. тачка 13. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 86/2015), обавештавамо све потенцијалне понуђаче да се Предмери и предрачуни свих врста радова: грађевинских и грађевинско- занатских радова, електроенергетских и громобранских инсталација, телекомуникационих и сигналних инсталација, инсталација за систем хлађења и делимичног грејања, инсталација подног грејања и инсталација вентилације могу преузети и у електронском облику а одговарајуће скице и планови – лично или поштом, на тај начин што ће се исти обратити лицима за контакт, упућивањем захтева на адресе:

radica.grkovic@purs.gov.rs или predrag.andrijevic@purs.gov.rs или dragan.markovic01@purs.gov.rs

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

1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ (ЧЛАН 75. ЗАКОНА)

Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава обавезне услове за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чланом 75. Закона, а испуњеност обавезних услова за учешће у поступку предметне јавне набавке, понуђач доказује достављањем следећих доказа:

(1) Понуђач мора доказати:

1.1 да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона);

Доказ за правно лице	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда и Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде о регистрацији привредног субјекта и објекта у Централни регистар складиштара.
Доказ за предузетнике	Извод из регистра Агенције за привредне регистре или извод из другог одговарајућег регистра и Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде о регистрацији физичког лица и објекта у Централни регистар складиштара.

Напомена: Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре или су уписани у регистар понуђача не морају да доставе овај доказ, јер је јавно доступан на интернет страници АПР.

1.2 да понуђач 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);

Доказ за правно лице	<p>1) Извод из казнене евиденције ОСНОВНОГ СУДА (које обухвата и податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда) на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица.</p> <p>Посебна напомена: Уколико уверење основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити и УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да понуђач (правно лице) није осуђиван за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита.</p> <p>2) За кривична дела организованог криминала – извод из казнене евиденције ПОСЕБНОГ ОДЕЉЕЊА (ЗА ОРГАНИЗОВАНИ КРИМИНАЛ) ВИШЕГ СУДА У БЕОГРАДУ.</p> <p>3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, за законског заступника понуђача да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.</p>
Доказ за предузетнике и за физичка лица	<p>Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).</p>
Докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.	

1.3. 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);

Доказ за правно лице	<ul style="list-style-type: none"> - Уверење Министарства финансија, Пореске управе да је измирио доспеле порезе и доприносе или потврда надлежног органа да се понуђач налази у поступку приватизације, - Уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације.
Доказ за предузетнике	<ul style="list-style-type: none"> - Уверење Министарства финансија, Пореске управе да је измирио доспеле порезе и доприносе, - Уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода.
Доказ за физичка лица	<ul style="list-style-type: none"> - Уверење Министарства финансија, Пореске управе да је измирио доспеле порезе и доприносе - Уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода.
Докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.	

Напомена: Понуђачи који су уписани у регистар понуђача који води АПР не морају да доставе овај доказ јер је јавно доступан на интернет страници АПР.

- (2) Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произилазе 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. став 2. Закона).

Доказ за правно лице	Попуњене, потписане и оверене Изјаве од стране понуђача које су саставни део конкурсне документације (Образац изјаве, дат под тачком б) подтачка 5))
Доказ за предузетнике	
Доказ за физичка лица	

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјаве морају бити потписане од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверене печатом.

2. ДОДАТНИ УСЛОВИ (ЧЛАН 76. ЗАКОНА)

Понуђач који учествује у поступку предметне набавке мора испунити додатне услове за учешће у поступку јавне набавке, а испуњеност додатних услова понуђач доказује достављањем следећих доказа:

2.1. Финансијски капацитет:

УСЛОВИ	ДОКАЗИ
-Да је понуђач у претходне три године (2015, 2016 и 2017.године) остварио пословне приходе укупно у износу од најмање 95.000.000,00 динара; - да Понуђач у периоду од најмање 12 месеци пре објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки није био неликвидан.	Извештај о бонитету за јавне набавке, БОН-ЈН, издат од Агенције за привредне регистре или Биланс стања и биланс успеха за 2015., 2016. и 2017. годину и потврда Народне банке о броју дана неликвидности (неоверена, одштампана са сајта НБ Србије: http://www.nbs.rs/internet/latinica/67/pn.html - под називом Претраживање дужника у принудној наплати где се добија податак о ликвидности у последњих 12 (дванаест) месеци. Напомена: Понуђачи који су основани касније, достављају податке за период од оснивања.

2.2. Пословни капацитет:

УСЛОВИ	ДОКАЗИ
-Да је понуђач у претходне три године (2015, 2016 и 2017.године) успешно извршио радове из предмета јавне набавке укупно у износу од најмање 50.000.000,00 динара, без ПДВ-а; -Да је код понуђача уведен систем квалитета ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001.	-Образац број 7 изјаве пословног капацитета; -референтна листа са потврдама референтних наручилаца/купца о изведеним радовима који су предмет јавне набавке у захтеваном износу; - важећи сертификати ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001

2.3. Технички капацитет:

УСЛОВИ	ДОКАЗИ
<p>-Теретно возило носивости до 1 тоне;</p> <p>-Теретно возило – камион најмање носивости од 1,5 тоне;</p> <p>-Теретно возило - камион најмање носивости од 5 тона.</p>	<p>Копија важеће саобраћајне дозволе са читачем и одштампаном сликом регистрационе налепнице возила из које се види регистарски број возила и датум истека важења регистрације и ако саобраћајна дозвола није издата на понуђача- власника возила, поред копије важеће саобраћајне дозволе доставити доказ о правном основу коришћења возила (уговор о купопродаји или уговор о закупу или лизингу)</p>

2.4. Кадровски капацитет:

УСЛОВИ	ДОКАЗИ
<ul style="list-style-type: none">• Лица која поседују лиценцу одговорног извођача радова-архитектонко- грађевинских радова, број лиценце 400, 401, 410, 411, 412, 413, 414 – једна од наведених (минимум 1 лице)• Лица која поседују лиценцу одговорног извођача електроинсталатерских радова, број лиценце 450 и 453 – (минимум 1 лице)• Лица која поседују лиценцу одговорног извођача радова за машинске радове, број лиценце 430 (минимум 1 лице);• Лице за безбедност и здравље минимум 1 лице;• Најмање 3 возача;• Најмање 20 лица грађевинско – занатске, електро и машинске струке.	<p>За сва лица - Образац број 9 изјаве кадровског капацитета;</p> <p>За одговорне извођаче радова треба доставити фотокопије лиценци, потврде о важењу лиценци, фотокопије уговора о раду и МА Образце, односно уговоре о ангажовању лица у којем ће бити наведен минимални рок ангажовања лица – не краћи од понуђеног рока за извођење радова.</p> <p>За лице задужено за безбедност и здравље на раду приложити копију уверења о положеном стручном испиту о практичној оспособљености за обављање послова безбедности и здравља на раду.</p> <p>За возаче теретних возила доставити копије возачких дозвола</p> <p>За лица у радном односу- фотокопија уговора о раду и МА Образац,</p> <p>За лица ван радног односа тј. да су ангажована у складу са Законом о раду ("Сл.гласник РС", бр. 24/2005, ..., 75/2014), период ангажовања мора да покрива период за који се уговара предметна набавка.</p> <p><u>Сва наведена лица морају задовољавати и услов да су радно ангажована пре дана отварања понуда за ову јавну набавку на период до извршења уговореног посла.</u></p>

У складу са Законом, додатне услове понуђач испуњава достављањем самосталне понуде, заједничке понуде или понуде са подизвођачима.

- 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.

- 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. У том случају сваки члан групе понуђача мора да достави наведене доказе да испуњава обавезне услове из члана 75. Закона, док доказе о испуњености додатних услова доставља онај понуђач из групе који испуњава тражени услов.
- 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 за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.
- Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави доказе из става 1. члана 79. Закона, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.
- Понуђачи нису дужни да достављају доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа и да наведе који су то докази.
- Понуђачи који су уписани у регистар понуђача који води Агенција за привредне регистре нису дужни да доставе доказе о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 1) до 4). Закона, сходно члану 78. Закона.
- Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен законом или конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди интернет страницу на којој су тражени подаци 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.
- 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.
- Ако понуђач није могао да прибави тражена документа у року за подношење понуде, због тога што она до тренутка подношења понуде нису могла бити издата по прописима државе у којој понуђач има седиште и уколико уз понуду приложи одговарајући доказ за то, наручилац ће дозволити понуђачу да накнадно достави тражена документа у примереном року.
- 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.
- Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

5) КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума "Економски најповољнија понуда".

Елементи критеријума, односно начин, на основу којих ће наручилац извршити доделу уговора у ситуацији када постоје две или више понуда са истим бројем пондера.

Предлажемо да се оцењивање понуда вршиће применом критеријума, узимајући у обзир:

Редни број	Елементи критеријума	Број пондера
1	Најнижа укупна цена свих радова	70 пондера
2	Рок за извођење радова	10 пондера
3	Гарантни рок	20 пондера
	Укупан број пондера:	100 пондера

1) Укупна најнижа понуђена цена – 70 пондера

Понуда са најнижом укупном понуђеном ценом за све врсте радова, уграђеном опремом и материјалом из понуда које се рангирају, добиће максималан број пондера (70). Остале понуде добиће сразмеран број пондера који ће се израчунавати по формули:

$$X \text{ пондера} = \frac{\text{најнижа укупна понуђена цена из понуде}}{\text{укупна понуђена цена из понуде која се рангира}} \times \text{максималан број пондера (70)}$$

2) Понуда са најкраћим роком за извођење радова добија максимално (10) пондера. Остале понуде добиће сразмеран број пондера који ће се израчунавати по формули:

$$X \text{ пондера} = \frac{\text{Најкраћи рок за извођење радова из понуде}}{\text{Рок за извођење радова из понуде која се рангира}} \times \text{максималан број пондера (10)}$$

Напомена: Рок за извођење радова започиње увођењем у посао изабраног понуђача и не може бити дужи од 120 календарских дана.

3) Понуда са најдужим гарантним роком на изведене радове, уграђени материјал и опрему добија максимално (20) пондера. Остале понуде добиће сразмеран број пондера који ће се израчунавати по формули:

$$X \text{ пондера} = \frac{\text{Гарантни рок на изведене радове, уграђени материјал и опрему из понуде која се рангира}}{\text{Најдужи гарантни рок на изведене радове, уграђени материјал и опрему из понуда које се рангирају}} \times \text{максималан број пондера (20)}$$

Напомена: Гарантни рок на изведене радове, уграђени материјал и опрему не може бити краћи од 24 месеци.

Елементи критеријума за избор најповољније понуде у ситуацији када постоје две или више понуда са једнаким бројем пондера:

Ако две или више понуда након извршеног пондерисања имају исти укупан број пондера, предност има понуда која има већи број пондера по једном од критеријума за избор најповољније понуде по редоследу утврђеном конкурсном документацијом.

Уколико и по задатим критеријумима две или више понуда имају исти број пондера, наручилац ће уговор доделити понуђачу који буде извучен путем жреба. Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача, и то тако што ће називе понуђача исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у кутију/чинију, одакле ће извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру ће бити додељен уговор. Понуђачима који не присуствују овом поступку, наручилац ће доставити записник извлачења путем жреба.

6) ОБРАСЦИ КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ

- (1) Образац понуде - попуњен, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица;
- (2) Образац структуре цене, са упутством како да се попуни - попуњен, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица;
- (3) Образац трошкова припреме понуде – достављање овог обрасца није обавезно;
- (4) Образац изјаве о независној понуди -- попуњен, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица;
- (5) Образац изјаве о поштовању обавеза које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да понуђач нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде;
- (6) Образац изјаве очувања поверљивих података;
- (7) Образац изјаве пословног капацитета (референтна листа);
- (8) Образац потврде о изведеним радовима;
- (9) Образац изјаве кадровског капацитета;
- (10) Потврда о обиласку објекта.

(1) ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда за јавну набавку радова на капиталном одржавању зграда и објеката – зграде Безистан за потребе Пореске управе Филијале Крагујевац, број: ЈН 400/21/2018

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	
Уписан у Регистар понуђача (уписати да или не)	
Адреса интернет странице на којој су доступни подаци о испуњености обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона о јавним набавкама	

2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

А) САМОСТАЛНО
Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ
В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

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:	

	<i>Порески идентификациони број:</i>	
	<i>Име особе за контакт:</i>	
	<i>Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:</i>	
	<i>Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:</i>	
	<i>Уписан у Регистар понуђача (уписати да или не)</i>	
	<i>Адреса интернет странице на којој су доступни подаци о испуњености обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона о јавним набавкама</i>	
2)	<i>Назив подизвођача:</i>	
	<i>Адреса:</i>	
	<i>Матични број:</i>	
	<i>Порески идентификациони број:</i>	
	<i>Име особе за контакт:</i>	
	<i>Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:</i>	
	<i>Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:</i>	
	<i>Уписан у Регистар понуђача (уписати да или не)</i>	
	<i>Адреса интернет странице на којој су доступни подаци о испуњености обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона о јавним набавкама</i>	

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)	<i>Назив учесника у заједничкој понуди:</i>	
	<i>Адреса:</i>	
	<i>Матични број:</i>	
	<i>Порески идентификациони број:</i>	
	<i>Име особе за контакт:</i>	

	<i>Уписан у Регистар понуђача (уписати да или не)</i>	
	<i>Адреса интернет странице на којој су доступни подаци о испуњености обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона о јавним набавкама</i>	
2)	<i>Назив учесника у заједничкој понуди:</i>	
	<i>Адреса:</i>	
	<i>Матични број:</i>	
	<i>Порески идентификациони број:</i>	
	<i>Име особе за контакт:</i>	
	<i>Уписан у Регистар понуђача (уписати да или не)</i>	
	<i>Адреса интернет странице на којој су доступни подаци о испуњености обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона о јавним набавкама</i>	
3)	<i>Назив учесника у заједничкој понуди:</i>	
	<i>Адреса:</i>	
	<i>Матични број:</i>	
	<i>Порески идентификациони број:</i>	
	<i>Име особе за контакт:</i>	
	<i>Уписан у Регистар понуђача (уписати да или не)</i>	
	<i>Адреса интернет странице на којој су доступни подаци о испуњености обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона о јавним набавкама</i>	

Напомена:

Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подnose 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) ЕЛЕМЕНТИ ПОНУДЕ

- ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ: Спецификација свих врста радова са уградњом материјала и опреме на адаптацији приземља зграде Безистан за потребе Филијале Крагујевац.

Јединичне цене уписују за сваку од понуђених позиција радова у динарима, без ПДВ-а а укупне цене за сваку од позиција се формирају на основу јединичних цена и предвиђених позиција из одговарајућих колона.

Збирне цене за сваку од понуђених врста радова су дате кроз рекапитулацију и изражене су у динарима, без ПДВ-а.

Збир свих укупних цена по врстама радова је дата кроз коначну рекапитулацију и представља уговорену вредност, изражену у динарима, без ПДВ-а.

Спецификација грађевинских и грађевинско – занатских радова:

poz	opis radova	j.m.	količina	jed. cena (RSD, bez PDV)	ukupno cena (RSD, bez PDV)
I	II	III	IV	V	VI
00-01	Demontaža unutarnjih i ulaznih drvenih vrata, sortiranje i prenos na mesto koje odredi investitor. Obračun po komadu bez obzira na dimenziju.				
	jednokrilna vrata	kom	14,00		
	dvokrilna vrata	kom	1,00		
00-02	Demontaža pulta visine 120 cm, lučnog oblika ukupne dužine 730 cm, sortiranje i prenos na mesto koje odredi investitor. Obračun po komadu.	kom	1,00		
00-03	Rušenje zidova od giter bloka, debljine 20 cm i više, obostrano malterisanih, čišćenje i sortiranje upotrebljivog materijala, zatim iznošenje šteta na deponiju van objekta. Količinom su obuhvaćeni i armirano-betonski serklaži i grede u zidu. Obračun po m ³ zida.	m ³	12,32		
00-04	Rušenje pregradnih zidova od 1/2 i 1/4 opeke, zajedno sa arm. betonskim serklažima obostrano malterisanim ili obloženim keramičkim pločicama, čišćenje i sortiranje upotrebljivog materijala, zatim iznošenje šteta na deponiju van objekta. Obračun po m ² površine.	m ³	16,28		
00-05	Demontaža unutrašnjih zastakljenih montažno demontažnih pregrada izrađenih				

	od staklenih - transparentnih delova i gips kartonskih - ne transparentnih delova, sortiranje i prenos na mesto koje odredi investitor. Sa pregradama demontirati i podkonstrukciju što je uračunato u cenu ove pozicije i neće se posebno naplaćivati. Obračun po m ² .	m ²	677,60		
00-06	Demontaža fasadnih zastakljenih pregrada izrađenih od staklenih - transparentnih delova i aluminijskih profila, sortiranje i prenos na mesto koje odredi investitor. Sa pregradama demontirati i podkonstrukciju što je uračunato u cenu ove pozicije i neće se posebno naplaćivati. Obračun po m ² .	m ²	10,70		
00-06	Obijanje produžnog ili krečnog maltera sa zidova sa čišćenjem spojnice do dubine od 2 cm za novo malterisanje, zatim iznošenje štuta na deponiju grada. Obračun po m ² površine.	m ²	281,60		
00-07	Rušenje -demontaža spuštenih plafona na tipskoj podkonstrukciji i obijanje maltera sa plafona zatim iznošenje štuta na deponiju grada. Obračun po m ² površine plafona, bez obzira na vrstu plafona.	m ²	590,00		
	Posebno obračunato				
Ukupno	RADOVI RUŠENJA				
04-00	ZIDARSKI RADOVI				
04-01	Nabavka materijala i zaziđivanje zidova giter blokovima 19/19/24 ili 19/24/24 debljine d= 20 cm u produžnom malteru razmere. 1:3:9. Prilikom ugradnje posebno obratiti pažnju na	m ³	0,44		

	izvođenje pravilne veze sa postojećom konstrukcijom. Pre ugradnje blokove kvasiti vodom. raditi u svemu prema važećim propisima i standardu SRPS. Obračun po m ³ gotovog zida.				
04-02	Nabavka materijala i izrada cementne košuljice d=4 cm ispod podova od granitne keramike, za postavljanje sistema podnog grejanja. Košuljicu ugraditi u svemu prema uputstvu proizvođača podnog grejanja. Obračun po m ² košuljice.	m ²	585,00		
04-03	Malterisanje zidova od opeke i betona produžnim malterom R.1:3:9 u dva sloja. Površine od armiranog betona prethodno prskati cementnim mlekom. Obračun po m ² površine prema GN.	m ²	226,60		
Ukupno	ZIDARSKI RADOVI				
05-00	IZOLATERSKI RADOVI				
05-01	Nabavka i polaganje tvrdih ploča mineralne vune d=2 cm. Ploče se polažu preko ravne armirano betonske međuspratne konstrukcije. Preko mineralne vune polaže se PE folija i rabić pletivo. Po obimu prostorija postaviti trake izolacije do nivoa cementne košuljice, da se spreči kontakt podloge i zida. Cenom obračunati ploče mineralne vune, PE foliju i rabić pletivo. Obračun po m ²	m ²	585,00		
Ukupno	IZOLATERSKI RADOVI				
06-00	ČELIČNA KONSTRUKCIJA				
06-01	Nabavka materijala, transport, sečenje i krojenje, izrada, probna montaža u radionici i montaža čelične konstrukcije. Sva čelična konstrukcija je od uobičajenih				

	valjanih profila i limova kvaliteta S-235 JR G2. Sva čelična konstrukcija mora biti izradjena u podsklopovima u radionici, očišćena i premazana osnovnom zaštitnom bojom-minimizirana. U radionici proveriti sve dimenzije i izvršiti probne montaže. Nakon transporta na gradilište i izvršene montaže i spajanja, sva oštećena mesta ponovo minimirati. cenom obuhvatit sav potreban rad, materijal, alat, opremu kao i pomoćni materijal. Bilo koji deo i delovi čelične konstrukcije koji se ugrađuje u beton, mora biti očišćen ali ne sme biti premazan ničim ni minimiran. Cenom obuhvatiti antikorozivnu i protivpožarnu zaštitu i bojenje. Obračun je dat po kg gotove namontirane čelične konstrukcije.	kg	3.696,00		
Ukupno	ČELIČNA KONSTRUKCIJA				
09-00	SUVOMONTAŽNI RADOVI				
09-01	Izrada i montaža montažno-demontažnih pregradnih zidova od gips karton ploča na tipskoj podkonstrukciji, tipa kao Knauf, Rigips ili ekvivalentno istiog kvaliteta i tehničkih karakteristika, Konstrukcija je od savijenog lima sa ojačanjima oko otvora. Ispuna rama je mineralna vuna. Ram je obostrano obložen polietilenskom folijom i gips-karton pločama, bandažirane spojnice. Ram ima dodatna ojačanja na mestima ugrađene opreme. Zidovi se montiraju na pod, spoj profila od lima sa podom i međuspratnom konstrukcijom je preko elastične dihtung trake. Gips kartonski zidovi su visine 231cm. Sve spojnice su bandažirane, površina pripremljena za bojenje. Sastoji se iz sledećih	m ²	223,30		

	<p>slojeva :</p> <p>-gips karton ploča tipa kao Knauf GKB 1x1.25cm podkonstrukcija CW profil 50 -ispuna mineralna vuna d= 8 cm, -gips karton ploča tipa kao Knauf GKB 1x1.25cm Obračun po m² stvarne površine zida sa uračunatom potrebnom podkonstrukcijom.</p>				
09-02	<p>Izrada i montaža plafona od protivpožarnih gips-karton ploča d= 12 mm (kao sistem Rigips, Knauf ili ekvivalentno). Noseća konstrukcija je čelična, galvanizovana, sa spojnicama za regulisanje visine. Plafon se ugrađuje na ravnu ili lučnu međuspratnu konstrukciju. Za stabilnost plafona odgovara izvođač. U sklopu plafona rade se kaskade prema projektu enterijera.</p> <p>U plafon ugraditi sve potrebne elemente prema zahtevu projekta instalacija (svetiljke, rešetke i ekvivalentno). Svi spojevi ploča su bandažirani, plafoni spremni za finalnu obradu.</p> <p>Obračun po m² stvarne površine plafona, bez razvijanja po ZAVRAJ Tehničkim uslovima.</p>	m ²	585,00		
Ukupno	SUVOMONTAŽNI RADOVI				
10-00	STOLARSKI RADOVI				
09-01	<p>JEDNOKRILNA VRATA</p> <p>Unutrašnja jednokrilna puna duplošperovana vrata. Suva montaža preko slepog štoka. Štok od punog kvalitetnog drveta, krilo vrata duplo šperovano. Vrata snabdeti potrebnim okovom standardnog kvaliteta (3 komada šarki), bravom i ključevima za zaključavanje. Završna obrada bojenjem fabrički u tonu prema RAL karti i izboru</p>				

	projektanta bojom otpornom na vodu. Detalji u svemu prema proizvođaču. Otvaranje prema šemi. NAPOMENA: Sve dimenzije proveriti na licu mesta. Obračun po kom vrata sa finalnom obradom.				
	Ozn 1: Dim. 71/205 cm	kom	5,00		
	Ozn 2: Dim. 81/205 cm	kom	1,00		
	Ozn 3: Dim. 91/205 cm	kom	1,00		
	Ozn 4: Dim. 101/205 cm	kom	1,00		
09-02	Nabavka i ugradnja parapetnih maski od furniranog drveta na čeličnoj podkonstrukciji. Parapetne maske ugraditi sa potrebnom podkonstrukcijom u svemu prema detaljima projekta i finalno obraditi u tonu po izboru projektanta. NAPOMENA: Sve dimenzije proveriti na licu mesta. Obračun po m' parapetnih maski sa potrebnom podrkonstrukcijom i finalnom obradom.	m'	73,15		
11-00	BRAVARSKI RADOVI				
	FASADNE PREGRADE				
11-01	Fiksne staklena pregrada prema pasažu profili se montiraju na gotov pod, plafon i zidove. Profili se montiraju na gotov pod, plafon i zidove. Visina staklenih pregrada: 310cm Zvučna izolacija 35db Podni profil: aluminijumski profil visine 4cm sa pripadajućim zaptivnim gumama; Zidni profili: aluminijumski profil visine 3cm sa pripadajućim zaptivnim				

	<p>gumama; Plafonski profili: aluminijumski profil visine 4cm sa pripadajućim zaptivnim gumama. Staklo: kaljeno float staklo debljine 12mm Profili prirodne boje aluminijuma. NAPOMENA: sve mere uzeti na licu mesta Obračun po kom staklenih pregrada.</p>				
	Ozn K05p: Dim 162/310 cm	kom	1,00		
	Ozn K10p: Dim 177/310 cm	kom	1,00		
11-02	<p>Jednokrilna ulazna vrata sa fiksnim zastakljenim delom profili se montiraju na gotov pod, plafon i zidove. Staklo je kaljeno 12mm. Izmedju dva staklena panela je predvidjena silikonska traka. Vrata se formiraju od aluminijumskog profila, stakleni plot 12mm kaljeno staklo. Vrata imaju 2 šarke, 1 set brava i kvaku. Profili prirodne boje aluminijuma. NAPOMENA: sve mere uzeti na licu mesta Obračun po kom staklenih pregrada.</p>				
	Ozn V1: Dim 180/350 cm	kom	1,00		
	Ozn V2: Dim 180/350 cm	kom	1,00		
	Ozn V3: Dim 157/350 cm	kom	1,00		
	UNUTRAŠNJE PREGRADE				
11-03	<p>Staklena pregrada Profili se montiraju na gotov pod, plafon i zidove. Visina staklenih pregrada: 220cm Zvučna izolacija 35db, vrata nemaju sertifikat o akustici Podni profil: aluminijumski profil visine 4cm sa</p>				

	<p>pripadajućim zaptivnim gumama; Zidni profili: aluminijski profil visine 3cm sa pripadajućim zaptivnim gumama; Plafonski profili: aluminijski profil visine 4cm sa pripadajućim zaptivnim gumama. Staklo: kaljeno float staklo debljine 10mm NAPOMENA: sve mere uzeti na licu mesta Obračun po kom staklenih pregrada.</p>				
	Ozn K01: Dim 506/220 cm	kom	1,00		
	Ozn K02: Dim 425/220 cm	kom	1,00		
	Ozn K03: Dim 232/220 cm	kom	1,00		
	Ozn K04: Dim 153/220 cm	kom	1,00		
	Ozn K05: Dim 393/220 cm	kom	1,00		
	Ozn K06: Dim 381/220 cm	kom	1,00		
	Ozn K07: Dim 427/220 cm	kom	1,00		
	Ozn K08: Dim 361/220 cm	kom	1,00		
	Ozn K09: Dim 409/220 cm	kom	1,00		
	Ozn K10: Dim 330/220 cm	kom	1,00		
	Ozn K11: Dim 417/220 cm	kom	1,00		
	Ozn K12: Dim 322/220 cm	kom	1,00		
	Ozn K13: Dim 294/220 cm	kom	1,00		
	Ozn K14: Dim 383/220 cm	kom	1,00		
	BRAVARIJA -oznake upisane u kvadratu-				
11-04	OPIS: JEDNOKRILNA PROTIVPOŽARNA VRATA Jednokrilna puna protivpožarna vrata otporna na požar u trajanju od 90 min sa mehanizmom koji				

	ih stalno drži u zatvorenom položaju sa atestom od ovlašćene ustanove za zahtevanu otpornost od požara. Ugrađivanje i finalna obrada prema specifikaciji proizvođača. Detalji u svemu prema proizvođaču. NAPOMENA: sve mere uzeti na licu mesta Obračun po kom vrata sa finalnom obradom.				
	Ozn 1: Dim 90/220 cm	kom	1,00		
Ukupno	BRAVARSKI RADOVI				
13-00	KERAMIČARSKI RADOVI				
13-01	Oblaganje podova unutrašnjih površina protivkliznim nepoliranim pločama granitne keramike, dimenzija, slog i boje po izboru investitora. Ploče se polažu u cementnom malteru razmere 1:3. Sve fuge fugovati masom za fugovanje u boji pločica. Uz zid izvesti sokl od visine 10 cm, što ulazi u cenu. Obračun po m ² .	m ²	585,00		
Ukupno	KERAMIČARSKI RADOVI				
14-00	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI				
14-01	Bojenje zidova preko maltera ili gips ploča poludisperzivnim bojama. Sve površine prethodno gletovati, što ulazi u cenu. Ton boje po izboru investitora. Materijal primeniti po uputstvu proizvođača. Obračun po m ² .	m ²	1072,50		
14-02	Bojenje plafona preko maltera poludisperzivnim bojama. Sve površine prethodno gletovati, što ulazi u cenu. Ton boje po izboru investitora. Materijal primeniti po uputstvu proizvođača. Obračun po m ² .	m ²	585,00		
Ukupno	MOLERSKO-FARBARSKI				

	RADOVI				
20-00	RAZNI RADOVI				
20-01	Nabavka i ugradnja rolo zavesa sa tipom upravljanja na motor-daljinska komanda. Sistem upravljanja na motor: u ovom slučaju u valjku je smešten motor i oni se nalaze u aluminijskom kućistu dimenzije fi 62 mm (za manje visine) i fi 75 mm (za velike visine zavesa). Za elektro pogon koriste se cevasti motori marke "SOMFY", "BIOSCO" ili ekvivalentno. Materijal Sunprotection screen je izrađen od fiberglas vlakana, posebnog tkanja tako da propusta određenu količinu svetlosti, što zavisi od gustine tkanja i boje materijala. Ovaj material je ne zapaljiv Obračun po m ² .	m ²	245		
20-01	Završno čišćenje prostorija posle obavljanja svih građevinskih i zanatskih radova. Čišćenje će se platiti samo jednom, bez obzira na broj izvršenih čišćenja u toku pripreme objekta za predaju. Obračun po m ² neto površine.	m ²	644		
20-02	Izrada projekta izvedenog stanja građevinskih i građevinsko - zanatskih radova u 2 primerka u papirnom obliku i na CD- u i puštanje u rad				
	Paušalno		1,00		
Ukupno	RAZNI RADOVI				

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

Грађевинских и грађевинско – занатских радова

Poz.	Vrste radova	Cene u dinarima, bez PDV
00-00	RADOVI RUŠENJA	
04-00	ZIDARSKI RADOVI	

05-00	IZOLATERSKI RADOVI	
06-00	ČELIČNA KONSTRUKCIJA	
09-00	SUVOMONTAŽNI RADOVI	
10-00	STOLARSKI RADOVI	
11-00	BRAVARSKI RADOVI	
13-00	KERAMIČARSKI RADOVI	
14-00	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI	
20-00	RAZNI RADOVI	
	UKUPNO GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI	

Спецификација – струја

Poz.	Opis radova	j.mera	količina	jed.cena u dinarima, bez PDV	u bez PDV	Ukupna cena u dinarima, bez PDV
1	KABLOVI					
	OPŠTE: Pozicije obuhvataju isporuku, transport, skladištenje na gradilištu, polaganje kablova na unapred pripremljene kablovske regale, izradu kablovskih završetaka i povezivanje, ispitivanje, puštanje pod napon i garantni rok prema Ugovoru sa Investitorom					
	Kablovi su proizvod: NFK, FKZ, BITNER, 2M, ETK ili ekvivalentno					
1.1.	KABLOVI ZA NAPAЈANJE RAZVODNIH ORMANA					
	Kablovi za napajanje razvodnih ormana, polažu se pod plafonom na unapred postavljenim vatrootpornim kablovskim policama-regalima.					
	Kablovi su tipa i preseka kako sledi sa bakarnim žilama i izolacijom od umreženog polietilena:					
	N2XH-J 5x10mm ²	m	20,00			
1.2	KABLOVI ZA NAPAЈANJE PRIKLJUČNICA I FIKSNIH IZVODA					

	Pozicija obuhvata veze raznodnih ormana i priključnica i fiksnih izvoda opšte i tehnološke namene. Kablovi se polažu na kablovske regale i obujmice iznad spuštenog plafona. Od regala do priključnica i podnog razvoda polažu kroz čelični stub a zatim kroz zid pa u podu u negorivoj cevi do podne kutije.				
	Kablovi su tipa i preseka kako sledi sa bakarnim žilama i izolacijom od umreženog polietilena.				
	N2XH-J 3x2.5 mm ²	m	3,400,00		
1.3	KABLOVI ZA NAPAJANJE SVETILJKI				
	Kablovi za napajanje svetiljki polažu se iznad spuštenog plafona hodnika, vidno na regalima i obujmicama. Od regala do razvodne kutije kablovi se polažu kroz čelični stub a zatim kroz zid do prekidača.				
	Kablovi su tipa i preseka kako sledi sa bakarnim žilama i izplacijom od bezhalogenog umreženog polietilena:				
	N2XH-J 3x1.5 mm ²	m	1.800,00		
1.4	KABLOVI ZA NAPAJANJE POTROŠAČA ELEKTROMOTORNOG POGONA				
	Kablovi za napajanje motora pumpi, VRV sistema, fan coila, klima komore i sl., polažu se pod plafonom na unapred postavljenim perforiranim regalima i bezhalogenim obujmicama.				
	Kablovi su tipa i preseka kako sledi sa bakarnim žilama i izolacijom od umreženog polietilena:				
	N2XH-J 5x6mm ²	m	200,00		
	N2XH-J 3x2.5mm ²	m	920,00		
	N2XH-J 3x1.5mm ²	m	40,00		
1.5	Signalni kablovi za vezu spoljnih jedinica i plafonskih fan coil aparata. Kablovi se polažu se pod plafonom na unapred postavljenim perforiranim regalima i bezhalogenim obujmicama.				

	Kablovi su tipa i preseka kako sledi sa bakarnim žilama i izolacijom od umreženog polietilena:				
	J-H(St)H 2x2x0.8mm	m	1.150,00		
1	KABLOVI - ukupno				
2	NOSAČI KABLOVA I CEVI				
2.1.	Standardne kablovske perforirane police				
	Metalni regali izrađeni od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog.				
	Regali se polažu horizontalno iznad spuštenog plafona.				
	Pozicijom su obuhvaćeni regali, konzole, stubovi, elementi za spajanje, ugaoni elementi, "T" elementi i sav potreban sitni materijal.				
	Nosači kablova/regali su proizvod: PEKOM/OBO BETTERMANN ili ekvivalentno.				
	Regali je dužine 2m dimenzija 200x60mm	m.	75,00		
2.2	BEZHALOGEN I ČELIČNE CEVI				
2.2.1.	Isporuka, transport i montaža u zidovim ili u podu bezhalogen dole navedenih rebrastih cevi.				
	Plaća se po metru dužnom cevi:				
	Ø16mm cevi su predviđene od regala do razvodne kutije i do pekidača odnosno utičnice u zidu	m	200,00		
	Ø40mm cevi se polažu od zida do podne kutije i između podnih kutija	m	100,00		
2.2.2.	Isporuka, transport i ugradnja dole navedenih čeličnih cevi za zaštitu kablova pri polaganju po podu i po zidu na visini od poda do 2.5m.				
	Plaća se po metru dužnom cevi:				
	Ø32mm	m	30,00		
2.2.3.	Isporuka, transport i ugradnja dole navedenih čeličnih SAPA cevi za zaštitu kablova od potrošača do regala odnosno cevi.				
	Plaća se po metru dužnom cevi:				
	Ø32mm	m	10,00		

2	NOSAČI KABLOVA I CEVI				
3	GLAVNI RAZVODNI ORMANI				
	Isporuka, transport, ugradnja i puštanje pod napon u postojeći razvodni orman označen sa GRO-E sledeće opreme:				
	2 kom. Tropolni osigurača rastavljač (drišer) 125A/50A/12kA				
	ostali sitan nespecificiran materijal: bakarne sabirnice, kablovske uvodnice i stopice, potporni izolatori, zavrtnjevi, priključne stezaljke i sl.				
	Sve komplet:	kom	1,00		
3	GLAVNI RAZVODNI ORMANI - ukupno				
4	RAZVODNI ORMANI				
	Razvodni orman je namenjen za napajanje osvetljenja, priključnica, tehnoloških priključaka, fiksnih izvoda i dr.				
	Kućiste razvodnog ormana izrađeno je od čeličnog lima zaštićenog anti korozivnom bojom. Kućiste je sa vratima, bravom i ključem. U ormanu je predviđena konstrukcija za nošenje opreme izrađena od perforiranih profila				
	Iznad opreme postavlja se zaštitna ploča. Dimenzije ormana određuju se prema broju modula širine 18 mm. Kućiste ormana je vidno premošteno sa zaštitnom šinom (uzemljenje) a vrata su premoštena bakarnom pletenicom.				
	Na vratima ormana postavlja, natpisne pločice i opomske tablice.				
	Zaštita ormana od prodora vlage i stranih predmeta je IP-54 ili bolja.				
	Pozicijom je obuhvaćen sav potreban materijal, žice za šemiranje, plastični kanali, kleme, šine za priključak neutralnih vodova, sine za priključak zaštitnih vodova, brojevi za obeležavanje i t.d.				
	Razvodni ormani su proizvod: Legrand sa opremom Legrand ili ekvivalentno				
4.1.	RO-Pr - sa sledećom ugrađenom opremom:				

	1 kom. Tipiski razvodni orman dimenzija prema ugrađenoj opremi.				
	1 kom. trolni grebenasti prekidač od 50A, (0-1) za montažu u orman.				
	3 kom. jednolni grebenasti prekidač od 10A, (0-1) za montažu na vratima ormana. Prekidač služi za uključivanje osvetljenja u centralnom holu.				
	31 kom. jednopolni automatski osigurač od 6A, 6kA, tipa "C",				
	70 kom. jednopolni automatski osigurač od 16A, 6kA, tipa "C", komplet sa strujnom zaštitnom sklopkom - FID od 300mA.				
	10 kom. jednopolni automatski osigurač od 10A, 6kA, tipa "C"				
	3 kom. jednopolni automatski osigurač od 6A, 6kA, tipa "C"				
	3 kom. Signalna sijalica crvene boje sa naptisom "ORMAN POD NAPONOM", za 230V, AC. Montaža na vrata ormana.				
	ostali sitan nespecificiran materijal: bakarne sabirnice, kablovske uvodnice i stopice, potporni izolatori, zavrtnjevi, priključne stezaljke i sl.				
	Plaća se po ormanu	kom	1,00		
4.2.	ROU-Pr - sa sledećom ugrađenom opremom:				
	1 kom. Tipiski razvodni orman dimenzija prema ugrađenoj opremi.				
	1 kom. trolni grebenasti prekidač od 50A, (0-1) za montažu u orman.				
	1 kom. trolni grebenasti prekidač od 50A, (1-2) za montažu u orman.				
	23 kom. jednopolni automatski osigurač od 16A, 6kA, tipa "C", komplet sa strujnom zaštitnom sklopkom - FID od 300mA.				
	3 kom. jednopolni automatski osigurač od 6A, 6kA, tipa "C"				
	3 kom. Signalna sijalica crvene boje sa naptisom "ORMAN POD NAPONOM", za 230V, AC. Montaža na vrata ormana.				

	ostali sitan nespecificiran materijal: bakarne sabirnice, kablovske uvodnice i stopice, potporni izolatori, zavrtnjevi, priključne stezaljke i sl.				
	Plaća se po ormanu	kom	1,00		
4.2.	RO-K sa sledećom ugrađenom opremom :				
	1 kom. compact, trolni, prekidač sa ručnim pogonom 660V; NS100/R50, 15kA. Prekidač je opremljen termičkim i elektroelektronskim okidačem, pomoćnim kontaktima (2NC+2NO) i naponskim okidačem za daljinsko isključenje prekidača.				
	1 kom. jednopolni automatski osigurač od 2A, 6kA, karakteristika "B".				
	4 kom. jednopolni automatski osigurač od 6A, 6kA, karakteristika "C".				
	4 kom. jednopolni automatski osigurač od 16A, 6kA, karakteristika "C".				
	4 kom. trolni automatski osigurač od 25A, 6kA, karakteristika "C".				
	1 kom. gljivičasti taster sa jednim radnim i jednim mirnim kontaktom crvene boje, sa natpisom "ISKLUČENJE RO"				
	1 kom. Motorna zaštitna sklopka sa termičkim i elektronskim isključenjem, nazivne struje do 10A, 400V, 6kA, opsega regulacije 0.7-1A, sa jednim radnim i jednim mirnim pomoćnim kontaktom.				
	1 kom. jednopolni grebenasti prekidač (1-0-2), 10A.				
	1 kom. trolni kontaktora 10A, $U_i=230V$, 50Hz, sa 2 radna i 2 mirna pomoćna kontakta.				
	1 kom. vremenskih relea 10A, $U_i=230V$, 50Hz, sa 1 preklopnim kontaktom. Rele je sa vremenskim podešavanjem vremena rada od 7.30h-15.30h, sa intervalom rada od 15min rada i 45min pauza radnim danima, 365 dana u godini.				
	1 kom. Signalna sijalica zelene boje sa natpisom "RAD", za 230V, AC. Montaža na vrata ormana.				
	3 kom. Signalna sijalica crvene boje sa natpisom "ORMAN POD NAPONOM", za				

	230V, AC. Montaža na vrata ormana.				
	1 m. bakarna, obojena sabirnica 30x5 mm (zaštitna sabirnica)				
	ostali sitan nespecificiran materijal : bakarne sabirnice, kablovske uvodnice i stopice, potporni izolatori, zavrtnjevi, priključne stezaljke i sl.				
	Plaća se po ormanu	kom	1,00		
4	SPRATNI RAZVODNI ORMANI - ukupno				
5	SVETILJKE				
	Svetiljke se ugradjuju komplet sa LED izvorom svetlosti i ostalim priborom koji je neophodan za kvalitetan rad svetiljki.				
5.1.	Ugradni LED panel 36W, 3600lm, 4000K, visoke energetske efikasnosti. Opalni difuzor daje ujednačeno difuzno svetlo i ravnomerno osvetljenu površinu, bez uočljivosti svetlosnih izvora. Svetiljka je u zaštiti IP20. Svetilka je slična tipu:RC 12B W60L60 1xLED36S/840 NOC, proizvod "PHILIPS" ili ekvivalentno				
	Plaća se po komadu.	kom	107,00		
5.2.	Svetiljka označena sa S2				
	Ugradni okrugli LED patel prečnika 165mm sa LED izvorom svetlosti snage 15W, 1150lm, 4000K, za montažu u spušten plafon. Svetiljka je u zaštiti IP43, sa opalnim difuzorom. Svetiljka je slična tipu: DN130B D165 1xLED10S/830, proizvod "PHILIPS" ili ekvivalentno				
	Plaća se po komadu.	kom	68,00		
	Linajska LED svetiljka dužine 6m, 15W/1m/24V u aluminijumskom profilu, sa trafoom i svim potrebnim elementima za montažu u plafon iznad pulta. Svetiljka je u zaštiti IP40. Slična tipu: PETRIDIS - LED TRAKA 15W/m 24V IP20, Al profil, trafo 150W l=6m				
	Plaća se po komadu.	kom	2,00		
5.4.	Isto samo traka dužine 3m sa pripadajućim transformatorom od 45W.	kom	2,00		
5.5.	Svetiljka označena sa P i P1				

	Nadgradna protivpanična svjetiljka sa LED izvorom svetlosti od 4W, za montažu na zid iznad ili plafon. Svjetiljka je u zaštiti IP40. Kućište svjetiljke je od plasike a difuzor od transparentnog samogasivog polikarbonata. U svjetiljku su ugrađene NiCd baterije za 3 sata rada po nestanku napona. Slična tipu: OLIMPIA ELECTRONIC-PANIK SVETILJKA GR9/leds 3h 85 lum ili ekvivalentno				
	Kućiče svjetiljke je od plasike a difuzor od transparentnog samogasivog polikarbonata. U svjetiljku su ugrađene NiCd baterije za 3 sat rada po nestanku napona.				
	Svjetiljka P, montira se iznad vrata, sa natpisom "IZLAZ" i oznakom pravca kretanja.	kom	3,00		
	Svjetiljka P1, montira sa na zid, sa oznakom pravca kretanja.	kom	12,00		
5	SVETILJKE - ukupno				
6	INSTALACIONI PRIBOR				
	OPŠTE: Pozicije obuhvataju isporuku, transport, skladištenje na gradilištu, ugradnju utičnica. Instalacioni materijal je modularnog tipa.				
	Instalacioni pribor je proizvod: Legrand tip Mosaic ili ekvivalentno.				
6.1.	Monofazna "Šuko" utičnica jednostruka P+N+T 250V 16A, IP20 za montažu u zid u razvodnu kutiju modularnog tipa, bele boje.	kom	32,00		
6.2.	Monofazna "Šuko" utičnica jednostruka P+N+T 250V 16A, IP20 za montažu u parapetni razvod - bele boje	kom	75,00		
6.3.	Monofazna "Šuko" utičnica jednostruka P+N+T 250V 16A, IP20 za montažu u parapetni razvod - plave boje - napajanje iz UPS-a.	kom	25,00		
6.4.	Monofazna "Šuko" utičnica jednostruka P+N+T 250V 16A, IP20 za montažu u podni razvod - bele boje	kom	75,00		
6.5.	Monofazna "Šuko" utičnica jednostruka P+N+T 250V 16A, IP20 za montažu u podni razvod - plave boje - napajanje iz UPS-a.	kom	25,00		
6.6.	Monofazna "Šuko" utičnica jednostruka sa poklopcem, P+N+T 250V 16A, IP40 za montažu u zid. Utičnica je bele boje.	kom	25,00		
6.7.	Obični prekidači, 250V 16A, za ugradnju u zid u razvodnu kutiju modularnog tipa.	kom	39,00		
6	INSTALACIONI PRIBOR - ukupno				
7	INSTALACIJA IZJEDNAČAVANJA POTENCIJALA				

	Instalacija izjednačavanja potencijala je proizvod: HERMI, FEMAN ili ekvivalentno.				
7.1.	Isporuka i postavljanje provodnika N2XH-J 1x4mm ² za povezivanje PE šina sa:				
	- kablovskim regalima,				
	- cevnim instalacijama grejanja i hlađenja.				
	Plaća se komplet po metru ugrađenog provodnika.	m.	80,00		
7	INSTALACIJA IZJEDNAČAVANJA POTENCIJALA - ukupno				
8	GROMOBRANSKA INSTALACIJA				
8.1.	Isporuka i ugradnja trake FeZn 20x3mm, na odgovarajućim potporama – nosačima za krov za povezivanje VRV sistema i klima komore na postojeću gromobransku instalaciju.	m.	20,00		
8.2.	Isporuka i ugradnja ukrasnih komada za spajanje traka - traka.	kom	4,00		
8.3.	Izvršiti merenje otpora uzemljenja, izrada revizione knjige i izrada atesta.	paušalno	1,00		
8	GROMOBRANSKA INSTALACIJA - ukupno				
9	ZAVRŠNI RADOVI I PREDAJA INSTALACIJA INVESTITORU				
9.1	Nakon završenog rada na izvođenju napred navedenih instalacija izvođač radova je dužan izvršiti:				
	- krpljenje zidova na mestima prolaza instalacija				
	- otklanjanje eventualnih tehničkih estetskih grešaka izvedenih instalacija u objektu				
	- čišćenje prostorija od šuta i odnošenje istog van objekta.				
	Po završetku pregleda izvedenih radova izvršiti sva potrebna propisima predviđena ispitivanja kao:				

	- metenje otpora izolacije kablova, elektro opreme i uređaja pojedinačne i celokupno izvedene instalacije				
	- ispitivanje funkcionalnosti pojedinih uređaja i opreme kao i funkcionalnosti celokupne instalacije,				
	- ispitivanje zaštite od dodirnog napona u instalaciji,				
	- merenje padova napona na priključku potrošača				
	- merenje prelaznih otpora uzemljenja i slično.				
	Nakon izvršenih merenja izvođač će napraviti protokol i dostaviti Investitoru sve potrebne ateste uz overu dobijenih vrednosti.				
	Za sve izvedene radove i ugradjeni materijal koji je sam nabavio za potrebe izvođenja ove instalacije izvođač radova je obavezan dati pismenu garanciju u skladu sa važećim SRPS propisima i postojećim ugovorenim obavezama.				
	Izdavanje svih potrebnih uputstava za kasnije održavanje je takodje obaveza Izvodjača.				
9.2.	Uraditi projekat izvedenog objekta na osnovu overenog primerka snimljenog za vreme izrada instalacija. Projekat mora sadržati sve izmene koje su nastale za vreme izvođenja i mora biti overen zvaničnim pečatom radne organizacije koja je izvela potrebna snimanja kao i od strane Investitora.				
	Sve ukupno:	kom.	1,00		
	Izrada projekta izvedenog stanja elektroenergetskih radova u 2 primerka u papirnom obliku i na CD- u i puštanje u rad				
9	ZAVRŠNI RADOVI I PREDAJA INSTALACIJA INVESTITORU - ukupno				
	REKAPITULACIJA ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA				
1	KABLOVI				
2	NOSAČI KABLOVA I CEVI				
3	GLAVNI RAZVODNI ORMANI				

4	RAZVODNI ORMANI				
5	SVETILJKE				
6	INSTALACIONI PRIBOR				
7	INSTALACIJA IZJEDNAČAVANJA POTENCIJALA				
8	GROMOBRANSKA INSTALACIJA				
9	ZAVRŠNI RADOVI I PREDAJA INSTALACIJA INVESTITORU				
	UKUPNO				

**Спецификација
Телекомуникационе и сигналне инсталације**

Структурни кабловски систем (телефонска и локална рачуарска мрежа)

Red. broj	Opis pozicija	Jed. mere	Količina	Jed. cena rad RSD/JM	Jed. cena materijal RSD/JM	Cena rada+cena materijala	Iznos
1	2	3	4	5	6	7=(5+6)	8=(4*7)
1.1	19" "patch" panel 1U sa 24 STP RJ45 cat 6A ženska konektora sličan tipu 33573, Legrand LCS2 ili ekvivalentno						
	Nabavka, isporuka i montaža u BD 19" "rack" orman.	kompl.	9				
1.2	19" "patch" voice panel 1U sa 50 RJ45 cat 3 konektora sličan tipu xx, xx.						
	Nabavka, isporuka i montaža u BD 19" "rack" orman.	kompl.	1				
1.3	19" nosač kablova sa obujmicama 1U.						
	Nabavka, isporuka i montaža u BD 19" "rack" orman.	kom.	10				
1.4	19" fiksna polica dubine 500m, 3U.						
	Nabavka, isporuka i montaža u BD 19" "rack" orman.	kom.	0				
1.5	19" razvodni panel za napajanje 220V sa 7 priključnica, 1U sličan tipu xx, Netiks ili ekvivalentno						
	Nabavka, isporuka i montaža	kom.	1				

	u BD 19" "rack" orman.						
1.6	HF patch cord kabl S/FTP cat.7 dužine 1m sličan tipu P/N L00000A0081, Telegärtner ili ekvivalentno						
	Nabavka, isporuka i montaža u 19" "rack" orman.	kom.	96				
1.7	HF patch cord kabl S/FTP cat.7 dužine 2m sličan tipu P/N L00000A0084, Telegärtner ili ekvivalentno						
	Nabavka, isporuka i montaža u 19" "rack" orman.	kom.	113				
1.8	STP RJ45 cat 6A, 1 modul telekomunikaciona priključnica slična tipu Mosaic 076563, Legrand ili ekvivalentno za ugradnju u uzidnu doznu.						
	Nabavka, isporuka i montaža u uzidnu doznu.	kom.	17				
1.9	STP RJ45 cat 6A, 1 modul telekomunikaciona priključnica slična tipu Mosaic 076563, Legrand ili ekvivalentno za ugradnju u parapetni kanal.						
	Nabavka, isporuka i montaža u parapetni kanal.	kom.	108				
1.10	STP RJ45 cat 6A, 1 modul telekomunikaciona priključnica slična tipu Mosaic 076563, Legrand ili ekvivalentno za ugradnju u podnu kutiju.						
	Nabavka, isporuka i montaža u u podnu kutiju.	kom.	84				
1.11	Instalaciona uzidna kutija-dozna slična tipu Mosaic Batibox 080041, Legrand, za ugradnju do 2 modula priključnica u kompletu sa: slepa maska 1 modul slična tipu Mosaic 077070, Legrand, ili ekvivalentno nosač mehanizma 2 modula sličan tipu Mosaic 080251, Legrand ili ekvivalentno, okvir 2 modula beo sličan tipu Mosaic 078802, Legrand ili ekvivalentno						

	Nabavka, isporuka i ugradnja u zid ili spuštene plafon.	kompl.	3				
1.12	Instalaciona uzidna kutija-doorna slična tipu Mosaic Batibox 080041, Legrand ili ekvivalentno, za ugradnju do 2 modula priključnica u kompletu sa: nosač mehanizma 2 modula sličan tipu Mosaic 080251, Legrand ili ekvivalentno, okvir 2 modula beo sličan tipu Mosaic 078802, Legrand ili ekvivalentno						
	Nabavka, isporuka i ugradnja u zid ili spuštene plafon.	kompl.	5				
1.13	Instalaciona uzidna kutija-doorna slična tipu Mosaic Batibox 80142, Legrand, ili ekvivalentno, za ugradnju do 5 modula priključnica u kompletu sa: nosač mehanizma 4/5 modula sličan tipu Mosaic 80252, Legrand ili ekvivalentno, okvir 4 modula beo sličan tipu Mosaic 78814, Legrand ili ekvivalentno						
	Nabavka, isporuka i ugradnja u zid ili spuštene plafon.	kompl.	1				
1.14	DLP parapetni razvod dimenzija 50x105x2000mm sličan tipu 010422, Legrand ili ekvivalentno u kompletu sa poklopcem 85mm sličan tipu 010522, Legrand, pregradom za dubinu 35/50mm slična tipu 010582, Legrand ili ekvivalentno i 2 krajnja poklopca 50x105mm slična tipu 010702, Legrand ili ekvivalentno.						
	Nabavka, isporuka i ugradnja na zid.	kompl.	15				
1.15	Nosač mehanizma i okvir za 4 modula sličan tipu Mosaic 010992, Legrand ili ekvivalentno, za ugradnju u poklopac parapetnog razvoda dimenzija 85mm.						
	Nabavka, isporuka i ugradnja u poklopac parapetnog razvoda.	kompl.	27				
1.16	Instalaciona metalna podna kutija za ugradnju do 16 modularnih priključnica. slična						

	tipu xx, Legrand ili ekvivalentno.						
	Nabavka, isporuka i ugradnja u pod.	kompl.	21				
1.17	Kablovski regal 100x60x2000mm za polaganje kablovske instalacije. Isporučuje se zajedno sa potrebnim priborom za montažu na zid ili tavanicu.						
	Nabavka, isporuka montaža na zid ili tavanicu.	kompl.	40				
1.18	Kablovski regal 200x60x2000mm za polaganje kablovske instalacije. Isporučuje se zajedno sa potrebnim priborom za montažu na zid ili tavanicu.						
	Nabavka, isporuka montaža na zid ili tavanicu.	kompl.	22				
1.19	Kablovski regal 300x60x2000mm za polaganje kablovske instalacije. Isporučuje se zajedno sa potrebnim priborom za montažu na zid ili tavanicu.						
	Nabavka, isporuka montaža na zid ili tavanicu.	kompl.	12				
1.20	HF kabl sličan tipu UC500 S23 (U/FTP cat.6A 4x2x0,54mm), DRAKA ili ekvivalentno, pun presek						
	Nabavka, isporuka i polaganje u cevi ili na regal.	met.	9000				
1.21	Telefonski kabl U/UTP cat.5e 25x2x0,5mm, DRAKA ili ekvivalentno, pun presek.						
	Nabavka, isporuka i polaganje na regal.	met.					
1.22	HF energetski kabl sličan tipu N2XH ili ekvivalentno 3x1,5mm ² za napajanje centralnih uredjaja.						
	Nabavka, isporuka i polaganje u cev.	met.	20				
1,23	Provodnik sličan tipu N2XH ili ekvivalentno 1x16mm ² za						

	povezivanje BD ormana na najbliže uzemljenje.						
	Nabavka, isporuka i polaganje u cevi.	met.	0				
1.24	Bezhalogena rebrasta cev prečnika 16/11mm.						
	Nabavka, isporuka i ugradnja na zid-tavanicu.	met.	20				
1.25	Bezhalogena rebrasta cev prečnika 25/18mm.						
	Nabavka, isporuka i ugradnja na zid-tavanicu.	met.	10				
1.26	Bezhalogena rebrasta cev prečnika 32/25mm.						
	Nabavka, isporuka i ugradnja na zid-tavanicu.	met.	50				
1.27	Bezhalogena ravna cev prečnika 40/32mm.						
	Nabavka, isporuka i ugradnja u pod.	met.	30				
1.28	Konektovanje U/UTP cat.5e 25x2x0,5mm kabla na oba kraja.	kom.	0				
1.29	Konektovanje U/FTP kablova na oba kraja.	kom.	209				
1.30	Obeležavanje i atestiranje U/FTP linkova.	kom.	209				
1.31	Ostali nepredviđeni radovi i sitan potrošni materijal (HF razvone kutije, HF obujmice i tiplovi, ...).	pauš.	1				
1.32	Završna električna merenja na kablovima (otpor izolacije, ispitvanje na prekid i kratak spoj).	pauš.	0				
1.33	Završno ispitivanje instalacije i puštanje u rad od strane isporučioaca opreme. Izdavanje odgovarajućih atesta, obuka korisnika, puštanje u ispravan rad.	pauš.	1				
1.34	Izrada projekta izvedenog stanja u 2 primerka u papirnom obliku i na CD- u i puštanje u rad	pauš.	1				
	UKUPNO T.1						

2.	Stabilna instalacija za dojavu požara						
	Napomena: Oprema od t.2.1-2.8 je slična tipu firme Schrack-Seconet AG/Austrija ili ekvivalentno						
2.1	<p>Mikroprocesorski kontrolisana adresabilna centrala sistema detekcije požara (Integral IP BX B7-X1-C) osnovnoj konfiguraciji sadrži: -plastični ABS kabinet sa integrisanim internim kontrolno-upravljačkim panelom B7-CIII;</p> <p>- B7-X1-MCU matičnu ploču sa glavnim procesorom. Matična ploča sadrži: B7-PSU napojnu jedinicu sa punjačem baterija, slot za memorijsku SD karticu, USB 1.1 interfejs za priključenje PC.</p> <p>- B7-PSU napojna jedinica, sa punjačem baterija, karakteristika: ulazni napon 110-230Vac +15%/-20%, 47-63Hz, izlazni napon 26,3Vdc-28,3Vdc.</p> <p>- B7-CII kontrolno upravljački panel sa LCD ekranom sa 6 redova/40 karaktera u svakom redu, sadrži 2 programabilna slobodna tastera, 2 programabilna slobodna 3-bojna LED indikatora, konektor za EIP indikator panel, ispis na srpskom jeziku, prikaz 5 statusnih lista (alarmi, greške, isključenja, aktiviranja, ostalo), prikaz isključenja/uključenja zona, izlaza, ulaza, petlji.</p>						
	<p>Karakteristike centrale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 adresabilna X-Line petlja, za priključenje do 250 adresnih elemenata u petlji; - dužina petlje do 3500m; - 2 monitorisana izlaza za glavnu sirenu i daljinsku dojavu alarma; - 2 monitorisana VdS ulaza; - integrisan LAN TCP/IP priključak, 100MB/s. <p>Centrala poseduje časovnik realnog vremena, brojač alarma, programabilnu dvozonsku zavisnost, programabilno dvostepeno vreme kašnjenja i intervencije, automatsko prepoznavanje zaprijanosti detektora,</p>						

	memoriju alarma. Dimezije centrale 300x360x85(VxŠxD), kućište crvene boje RAL 3000, IP zaštita IP30, radna temperatura -5/+50°C, težina 19Kg (sa baterijama).Centrala je proizvedena u skladu sa EN 54-2, EN 54-4, VDE 0833, DIN 14675 i EN 12094-1 i poseduje VdS sertifikat.						
	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje na kablovsku instalaciju i programiranje.	kom.	1				
2.2	Adresabilni interaktivni kombinovani detektor (MTD 533X) može biti konfigurisan kao optički detektor, termički detektor ili kombinovani optičko-termički detektor u skladu sa EN 54-7 i EN 54-5 normama, za ranu detekciju tinjajućih i otvorenih požara sa pojavom dima ili bez dima. Optički detektor radi na principu CUBUS efekta, sa automatskom adaptacijom na stanje okoline u kojoj je. Termički detektor se konfigurise za rad u klasi A1, A2 i B, u uslovima normalno povišene temperatura (indeks S) i normalno smanjene temperature (indeks R). Detektor poseduje mogućnost programskog podešavanja praga alarma i permanentnog samo-nadzora u cilju automatske interaktivne adaptacije. Sadrži integrisani izolator petlje. Programsko dodeljivanje adrese i automatsko prepoznavanje jedinstvenog serijskog broja detektora. Radna temperatura -25°/+60°C, dozvoljena vlažnost 70% permanentno, 95% kratkotrajno, radni napon 16-30V, napajanje iz petlje, potrošnja u mirnom stanju 235µA, u alarmu 20mA. Stepen zaštite IP 44 (sa bazom), dimenzije sa bazom 118x67,5mm (DxV), težina 125g, kućište od ABS plastike, bele boje RAL 9016. Poseduje VdS sertifikat br. G210115.						
	Nabavka, isporuka i montaža u podnožje.	kom.	56				
2.4	Ventilacioni cevni detektor						

	(LKM 531) za detekciju dima u ventilacionim kanalima, sastoji se od plastičnog kućišta, adresabilnog optičkog detektora dima (SSD531K) i ventilacione cevčice dužine 415mm. Namenjen je za ventilacione kanale stranica od 15cm do 1m ili prečnika od 20cm do 1m. Napona napajanja je 15-30V, iz petlje, potrošnja 190 μ A. Dimenzije 100x250x135 (VxDxŠ), stepen zaštite IP54. VdS sertifikat br. G206086.						
	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju.	kom.	1				
2.5	Adresabilni ručni javljač požara (MCP 545X-1R) za rad u X-LINE adresnoj petlji, tipa A u skladu sa EN54-11, aktivacija lomom stakla. LED indikacija alarma. Integrirani izolator petlje. Napajanje iz petlje, potrošnja 2,5mA, stepen zaštite IP24, radna temperatura -20°/+50°C crvene boje RAL 3001. Posедуje VdS sertifikat br. G210092.						
	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju.	kom.	2				
2.6	Adresabilni izlazni modul (BX-O1) za rad u X-LINE adresnoj petlji, sadrži 1 relejni programabilni fail-safe izlaz u kompletu sa ugradnom kutijom (GEH MOD2 IP66). Napajanje iz petlje, potrošnja 0,48mA, radna temperatura -20°/+60°C, dimenzije 67x67x20mm. VdS sertifikat br.G210134.						
	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju.	kompl.	1				
2.7	Alarmna sirena (CS200-SV/R), konvencionalnog tipa, za unutrašnju montažu. Selektor 32 tona, napajanje 18-28V, potrošnja 16mA na 24V, glasnost 100dB/m, crvene boje, radna temperatura -10°/+55°C, stepen zaštite IP21 dimenzije 96x62mm. VdS sertifikat						

	br.G209123-						
	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju.	kom.	2				
2.8	Paralelni indikator (BX-UPI/PIG) za paralelnu LED indicaciju aktivacije detektora u petlji. Sa kutijom za montažu. Napajanje iz petlje, potrošnja 0,9mA, stepen zaštite IP42, radna temperatura -20°/+60°C, dimenzije 85x85x30mm.						
	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju.	kom.	27				
2.9	2 rezervne akumulatorske baterije kapaciteta 12V/7Ah za napajanje u slučaju nestanka mrežnog napona.						
	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju.	kom.	1				
2.10	Instalacioni kabl sličan tipu J-H(St)H 2x2x0,8mm.						
	Nabavka, isporuka i polaganje u cevi ili na regal.	met.	600				
2.11	Instalacioni kabl JE-H(St)H 2x2x0,8mm FE180/E90.						
	Nabavka, isporuka i polaganje na zid-tavanicu pomoću negorivih obujmica i tiplova	met.	50				
2.12	HF energetski kabl sličan tipa N2XH ili ekvivalentno 3x1,5mm ² za napajanje centrale.						
	Nabavka, isporuka i polaganje u cev.	met.	20				
2.13	Bezhalogena rebrasta cev prečnika 16/11mm.						
	Nabavka, isporuka i ugradnja u ili na zid-tavanicu.	met.	580				
2.14	Isporuka materijala i izrada prodora između protivpožarnih sektora korišćenjem vatrozaštitne mase za popunu tipa CP 615 i vatrozaštitne pene tipa CP 620 proizvođača Hilti-Galeb	kg.	5				

	group ili ekvivalentno .						
2.15	Završna električna merenja na kablovima (otpor izolacije, preslušavanje i ispitivanje parica na prekid i kratak spoj).	pauš.	1				
2.16	Završno ispitivanje instalacije i puštanje u rad od strane isporučioaca opreme. Izdavanje odgovarajućih atesta, obuka korisnika, puštanje u ispravan rad.	pauš.	1				
2.17	Izrada adresa za svaki javljač na papiru koji smestiti u trajnu oblogu kroz koju se vidi adresa, koj se kači na svaki javljač orijentacionih dimenzija 5x2cm.	pauš.	1				
2.18	Ostali nepredviđeni radovi i sitan potrošni materijal (negorive obujmice i tiplovi, HF obujmice i tiplovi, ...).	pauš.	1				
2.19	Demontaža i ponovna montaža postojeće opreme i kablova.	pauš.	1				
2.20	Izrada projekta izvedenog stanja elektroenergetskih instalacija u 2 primerka u papirnom obliku i na CD- u i puštanje u rad	pauš.	1				
	UKUPNO T.2						
	REKAPITULACIJA						
1	Strukturni kablovski sistem (telefonska i lokalna računarska mreža)						
2	Stabilna instalacija za dojavu požara						
	UKUPNO T.1-2						

Спецификација машинских инсталација, инсталација грејања и климатизације

Poz.br. OPIS	J.M.	KOLIČINA	Jedinična cena u dinarima, bez PDV	Ukupna cena u dinarima, bez PDV
1	2	3	4	5
A. INSTALACIJA VRV ZA SISTEM HLAĐENJA I DELIMIČNOG GREJANJA				

1.0.0. Unutrašnje jedinice			
1.1.0. Opcije i dodatna oprema			
1.1.1. BRC1E53B			
Isporuka i ugradnja ožičenog daljinskog kontrolera			
standardnog tipa, sa FULL TEXT interfejsom i			
pozadinskim osvetljenjem, tip BRC1E53B,			
proizvođač DAIKIN, Japan ili ekvivalentno	kom	22,00	
2.0.0. Split, Multi split sistemi i prečistači vazduha			
2.1.0. Dekoracioni paneli i dodaci			
2.1.1. BYCQ140DG			
Isporuka i ugradnja standardnog dekoracionog			
panela sa kružnim protokom vazduha - distribucija			
vazduha u radijusu od 360o, sa integrisanim			
sistemom za automatsko samo-čišćenje filtera			
panela, proizvod DAIKIN, Japan ili ekvivalentno			
karakteristika:			
Tehničke karakteristike panela:			
Frontalna boja panela : Bela (RAL9010)			
Boja unutrašnjosti kanala: Siva			
Dimenzije panela (Visina x Širina x Dubina) :			
145x950x950 mm	kom	22,00	
3.0.0. SKY AIR			
3.1.0. KOMPRES.KONDEN. JEDINICE- ERQ			
3.1.1. ERQ200AW1			
Isporuka i ugradnja kompresorsko-kondenzatorske			
jedinice tip: ERQ200AW1, proizvod DAIKIN, Japan ili			
ekvivalentno			
Tehničke karakteristike:			
Qh ukupno = 22,4 kW			
Priključna snaga:			
N ukupno =5,22 kW / 400 V - 50 Hz			
EER: 4,29 (100% opterećenja)			
Tv = 35°C ST			
Tp = 27°C ST, 46%RH			
Qg ukupno = 25,0 kW			
N ukupno =5,56 kW / 400 V - 50 Hz			
COP: 4,5 (100% opterećenja)			
Tv= 7°C ST			
Tp = 20°C ST			
radno područje: grejanje: od -20° do 15°C			
radno područje: hlađenje: od -5° do 43°C			
Nivo zvučnog pritiska: 57 dB(A) na udaljenosti 1m			
od jedinice			
Priključci cevovoda: Cu Φ 9,52 / Φ 19,1 mm			
Ulazna temp. na kond. 10 - 27°C			
Ulazna temp. na ispar. 18 - 35°C			

"dimenzije:			
930 x 765 mm ; h = 1680 mm"			
težina ukupno: 187 kg	kom	1,00	
4.0.0.			
4.1.0.			
VRV			
Spoljašnje jedinice			
4.1.1. RXYQ10T			
Isporuca i ugradnja VRV spoljašnje jedinice IV generacije sa promenljivom temperaturom rashladnog fluida (VRT), tip RXYQ10T, proizvod DAIKIN, Japan ili ekvivalentno			
Jedinica je sastavljena iz jednog modula sledećih tehničkih karakteristika:			
Jedinica omogućava spajanje do 33 unutrašnje jedinice.			
Tehničke karakteristike:			
Qh ukupno = 28,0 kW			
Priključna snaga:			
N ukupno = 7,29 kW / 400 V - 50 Hz			
EER: 3,84 (100% opterećenja)			
Tv = 35°C ST			
Tp = 27°C ST, 46%RH			
ESEER: 5,67 za uslove Tv=35°C, Tp=27°C bez uključene VRT opcije			
ESEER: 7,20 za uslove Tv=35°C, Tp=27°C sa uključenom VRT opcijom			
Qg ukupno = 31,5 kW			
N ukupno = 7,38 kW / 400 V - 50 Hz			
COP: 4,27 (100% opterećenja)			
Tv= 7°C ST			
Tp = 20°C ST			
Radno područje: grejanje: od -20° do 15,5°C			
Radno područje: hlađenje: od -5° do 43°C			
Nivo zvučnog pritiska: 58 dB(A) na udaljenosti 1m od jedinice			
Dimenzije ukupno:			
930 x 765 mm ; h = 1685 mm			
Težina ukupno: 194 kg	kom	1,00	
4.1.2. RXYQ12T			
Isporuca i ugradnja VRV spoljašnje jedinice IV generacije sa promenljivom temperaturom rashladnog fluida (VRT), tip RXYQ12T, proizvod DAIKIN, Japan ili ekvivalentno			
Jedinica je sastavljena iz jednog modula sledećih			

tehničkih karakteristika:			
Jedinica omogućava spajanje do 33 unutrašnje jedinice.			
Tehničke karakteristike:			
Qh ukupno = 33,5 kW			
Priključna snaga:			
N ukupno = 8,98 kW / 400 V - 50 Hz			
EER: 3,73 (100% opterećenja)			
Tv = 35°C ST			
Tp = 27°C ST, 46%RH			
ESEER: 5,50 za uslove Tv=35°C, Tp=27°C bez uključene VRT opcije			
ESEER: 6,96 za uslove Tv=35°C, Tp=27°C sa uključenom VRT opcijom			
Qg ukupno = 37,5 kW			
N ukupno = 9,10 kW / 400 V - 50 Hz			
COP: 4,12 (100% opterećenja)			
Tv= 7°C ST			
Tp = 20°C ST			
Radno područje: grejanje: od -20° do 15,5°C			
Radno područje: hlađenje: od -5° do 43°C			
Nivo zvučnog pritiska: 61 dB(A) na udaljenosti 1m od jedinice			
Dimenzije ukupno:			
930 x 765 mm ; h = 1685 mm			
Težina ukupno: 194 kg	kom	1,00	
4.2.0. Unutrašnje jedinice			
4.2.1. FXFQ25A			
Qh = 2,8 kW			
Tv = 35°C			
Tp = 27°C ST, 19°C VT			
Qg = 3,2 kW			
Tv= 7°C ST			
Tp = 20°C ST			
Dimenzije: lxbxh 840x840x204 mm			
Freon: R-410A			
Dim. freonskih priključaka: 06.4 / 012.7 mm			
Nivo zvučnog pritiska: standard / niža brzina 31/28 dB(A) na udaljenosti 1,5 m od jedinice:	kom	6,00	
4.2.2. FXFQ63A			
Isporuka i montaža VRV unutrašnje kasetne jedinice tip: FXFQ20A sa kružnim istrujavanjem vazduha, proizvod DAIKIN, Japan ili ekvivalentno,			
Tehničke karakteristike:			
Qh = 7,1 kW			

Tv = 35°C			
Tp = 27°C ST, 19°C VT			
Qg = 8,0 kW			
Tv= 7°C ST			
Tp = 20°C ST			
Dimenzije: lxbxh 840x840x204			
Freon: R-410A			
Nivo zvučnog pritiska: standard / niža brzina 34/29			
dB(A) na udaljenosti 1,5 m od jedinice.	kom	2,00	
4.2.3. FXFQ32A			
Isporuka i montaža VRV unutrašnje kasetne jedinice			
tip: FXFQ32A sa kružnim istrujavanjem vazduha,			
proizvod DAIKIN, Japan ili ekvivalentno			
Tehničke karakteristike:			
Qh = 3,6 kW			
Tv = 35°C			
Tp = 27°C ST, 19°C VT			
Qg = 4,0 kW			
Tv= 7°C ST			
Tp = 20°C ST			
Dimenzije: lxbxh 840x840x204			
Freon: R-410A			
Nivo zvučnog pritiska: standard / niža brzina 31/28			
dB(A) na udaljenosti 1,5 m od jedinice:		3,00	
4.2.4. FXFQ20A			
Isporuka i montaža VRV unutrašnje kasetne jedinice			
tip: FXFQ20A sa kružnim istrujavanjem vazduha,			
proizvod DAIKIN, Japan ili ekvivalentno			
Tehničke karakteristike:			
Qh = 2,2 kW			
Tv = 35°C			
Tp = 27°C ST, 19°C VT			
Qg = 2,5 kW			
Tv= 7°C ST			
Tp = 20°C ST			
Dimenzije: lxbxh 840x840x204 mm			
Freon: R-410A			
Dim. freonskih priključaka: 06.4 / 012.7 mm			
Nivo zvučnog pritiska: standard / niža brzina 31/28			
dB(A) na udaljenosti 1,5 m od jedinice:	kom	7,00	
4.2.5. FXFQ40A			
Qh = 4,5 kW			
Tv = 35°C			
Tp = 27°C ST, 19°C VT			
Qg = 5,0 kW			

Tv= 7°C ST			
TP = 20°C ST			
Dimenzije: lxbxh 840x840x204			
Freon: R-410A			
Nivo zvučnog pritiska: standard / niža brzina 32/28			
dB(A) na udaljenosti 1,5 m od jedinice:	kom	2,00	
4.2.6. FXFQ50A			
Isporuka i montaža VRV unutrašnje kasetne jedinice			
tip: FXFQ50A sa kružnim istrujavanjem vazduha,			
proizvod DAIKIN, Japan ili ekvivalentno			
Tehničke karakteristike:			
Qh = 5,6 kW			
Tv = 35°C			
TP = 27°C ST, 19°C VT			
Qg = 6,3 kW			
Tv= 7°C ST			
TP = 20°C ST			
Dimenzije: lxbxh 840x840x204			
Freon: R-410A			
Nivo zvučnog pritiska: standard / niža brzina 33/28			
dB(A) na udaljenosti 1,5 m od jedinice:	kom	2,00	
4.3.0. Cevni razvod i puštanje u pogon			
4.3.1. KHRQ22M64T			
Isporuka i ugradnja račve za dvocevni sistem VRV,			
sa indeksom kapaciteta 290-640, tip:			
KHRQ22M64T, proizvod DAIKIN - Japan ili ekvivalentno			
	kom	3,00	
4.3.2. KHRQ22M29T9			
Isporuka i ugradnja račve za dvocevni sistem VRV,			
tip: KHRQ22M29T9, sa indeksom kapaciteta 201-			
290, proizvod DAIKIN, Japan ili ekvivalentno	kom	4,00	
4.3.3. KHRQ22M20T			
Isporuka i ugradnja račve za dvocevni sistem VRV,			
sa indeksom kapaciteta do 200, tip: KHRQ22M20T,			
proizvod DAIKIN - Japan ili ekvivalentno	kom	14,00	
4.3.4. BHFQ22P1007	kom	1,00	
4.3.5. Predizolovane bakarne cevi u kolutu za freonsku			
instalaciju gasne i tekuće faze namenjene za			
rashladni medij R-410A . U kompletu sa spojnicama			
i kolenima, spojnim i pričvrstnim materijalom. Cevi			
moraju biti odmašćene, očišćene i osušene pre			
ugradnje.			
fi 6,4	m	98,00	
fi 9,5	m	82,00	
fi 12,7	m	102,00	

fi 15,9	m	71,00		
4.3.6. Bakrene cevi u šipci za freonsku instalaciju plinske i tekuće faze VRF sustava namjenjene za rashladni medij R-410A . U kompletu sa spojnicama i kolenima, spojnim i pričvrstnim materijalom. Cevi moraju biti odmašćene, očišćene i osušene pre ugradnje.				
fi 19,1	m	16,00		
fi 22,2	m	28,00		
fi 28,6	m	28,00		
4.3.7. Toplotna izolacija cevi rashladnog medija s parnom branom. Izolacija mora biti negoriva. U kompletu sa lepilom, lepljivom trakom i ostalim potrebnim materijalom. Debljina izolacije je 13 mm. Izolacija za kolena i fazonske komade se izrađuje prilikom montaže, kao proizvod "Armstrong" tip AF ili ekvivalentno				
fi 10 (za Cu fi 6,4)	m	98,00		
fi 10	m	82,00		
fi 12	m	102,00		
fi 16	m	71,00		
fi 22 (za Cu fi 19)	m	16,00		
fi 22	m	28,00		
fi 28	m	28,00		
Vodovi kondenzata izPVC cevi u kompletu sa fitinzima, koljenima, sa izolacijom na mestu priključka pumpice.				
fi 32	m	135,00		
fi 50	m	80,00		
4.3.9. Izrada spoja odvoda kondenzata na kućnu kanalizaciju. Delimična demontaža PVC kanalizacijskih cijevi sa montažom račve 0 50, te ugradnjom zidno sifona HL138, u kompletu sa svim pomoćnim, montažnim i brtvenim materijalom.	komplet	1,00		
4.3.10. Međuvezni kabl za ožičenje veza između spoljasnih i unutrašnjih jedinica kako i međuveza sa unutrašnjim jedinicama, žičanim kontrolerima i centralnim kontrolerom, presek kabla 2 x 1,25 mm ² , prema tipu kabla koji je definisan od strane Investitora.(negorivi, samogasivi ili slično).				
širmovani kabl za međuožičenje preseka 2 x 1,25 mm ²	m	240,00		
4.3.11. Dodatna izolacija cevovoda na krovu mineralnom vunom 5,0 cm u oblozi Al lima 0,5 mm, u kompletu				

sa svim spojnim, montažnim i pričvrstnim materijalom.	m	20,00		
4.3.12. Sitni potrošni materijal za montažu opreme, kao što				
su:				
- tiplovi, vijci, objemice				
- lem za spajanje cevovoda				
- čvrste i klizne tačke, čelični profili (100 kg)				
- pričvrstni materijal	paušal	1,00		
4.3.13. Građevinska pripomoć na uspostavi zidnih otvora za				
postavu vodova freona i kondenzata, te za prodore				
zidova. Izrada podesta za vanjsku jedinicu nije				
predmet ovoga projekta već građevinskog.	paušal	1,00		
4.3.14. Transport materijala i opreme na gradilište	paušal	1,00		
4.3.15. Montaža do pune pogonske gotovosti uključivo				
balansiranje sistema, probe na pritisak, pribavljanje				
atesta atesta.	paušal	1,00		
4.3.16. Punjenje instalacije plinom R410A-ekološki za				
nadopunjavanje sustava.	kg	58,00		
4.3.17. Puštanje u pogon VRV sistema uključivši				
proveru				
nepropusnosti freonske instalacije, vakumiranje i				
dopunjavanje rashladnog sredstva od strane				
ovlaštenog servisa uz izdavanje potrebnih uputa za				
korištenje, atesta i garancija:	komplet	1,00		
4.4.0. Regulacija i upravljanje				
4.4.1. DCS601C51				
ITC i-Touch kontroler (centralni nadzorno upravljački				
sistem) za regulaciju do 64 grupe unutrašnjih				
jedinica VRV sistema. Regulator je predviđen za				
montažu na zid i spaja se na spoljašnje jedinice				
VRV-a.				
Mogućnosti kontrole: on / off, režim rada, setpoint,				
brzina ventilatora i pozicija istrujnih lamela, grupno ili				
individualno upravljanje (on/off, režim i setpoint),				
regulacija temperature, kalendar, nedeljni i dnevni				
programi ograničavanje pristupa elektronskim				
upravljačima u sobama.				
Mogućnosti nadzora: grafički prikaz na računaru, rad				
unutrašnjih i spoljašnjim jedinica, signalizacija				
greške, signalizacija zaprljanosti filtera na				
unutrašnjim jedinicama, različite visine pristupa.				
Priključak: 230V, 50Hz				
Dimenzije: 281x260x79 mm				
Težina: 4 kg				
"Proizvod DAIKIN ili ekvivalentno				
DCS601C51 Intelligent Touch Controller"	kom	1,00		

4.5. Nabavka i ugradnja zaštitnih ograda oko svih spoljnih uređaja. Ograda se postavljaju da bi se smanjila buka.	komplet	1,00		
A. INSTALACIJA VRV ZA SISTEM HLAĐENJA I DELIMIČNOG GREJANJA				
B. INSTALACIJA PODNOG GREJANJA, DEMONTAŽA				
B.0. Demontaža kompletne postojeće mreže i grejnih tela, radijatora	paušal	1,00		
Isporuka i montaža Rauterm S cevi , proizvođač Rehau ili ekvivalentno				
fi 17x2.0	m	5.250,00		
Isporuka i montaža ploča Vario , proizvođač Rehau ili ekvivalentno				
fi 17x2.0	m	650,00		
Isporuka i montaža ivične izolacione trake PE , proizvođač Rehau ili ekvivalentno	m	920,00		
Isporuka i montaža kompleta razdelnika i sabirnika , HKV-D, proizvođač Rehau ili ekvivalentno				
HKV-D9	kom	1,00		
HKV-D8	kom	1,00		
HKV-D7	kom	3,00		
Isporuka i montaža ormarića za ugradnju u zid, proizvođač Rehau ili ekvivalentno				
UP 110/950 9-12 gr.k.	m	5,00		
Isporuka i montaža cevne vođice 16-17/90, proizvođač Rehau ili ekvivalentno	kom	58,00		
Isporuka i montaža holender spoja sa steznim prstenom fi 17x2.0, proizvođač Rehau ili ekvivalentno	kom	72,00		
kosi regulacioni ventil, proizvod HERZ ili ekvivalentno Tip Stromax DN 32	kom	5,00		
Lopta ventil DN 32	kom	5,00		
Isporuka i montaža čeličnih bešavnih cevi JUS C.B5. 221. za izradu cevne mreže za povezivanje opreme u mašinskoj sali. Ovom pozicijom su obuhvacene vertikalne od podstanice do vazdusnih sudova na galeriji				
kao i cevi R 1/2 od sudova do prizemlja	m	75,00		
fi 33.7x2,3 - R 1"	m	52,00		
fi 42,4x2,6 - R 5/4"	m	25,00		
DN 50, 057x2,9	m	40,00		
DN 65, 076,1x2,9				
Za sitan potrosni mterijal, kolena, lukove, acetilen, kiseonik, oslonci i cvrste tacke, uzima se 50% prethodne stavke	paušal	0,50		
Isporuka i montaza odzracnih sudova na				

vertikali fi 108x3,6;H=200mm	kom	8,00		
Bojenje cevne mreže i držaca cevi osnovnom (zastitnom bojom u dva premaza sa prethodnim	m2	65,00		
Izolacija crnih cevi i razdeljivača za vodu izolacijom koja u svom sastavu ima parnu branu proizvod "Kaimann" tip EF. Do 5/4 izolacija je debljine 13mm, od 5/4 debljine 19 mm sledećih dimenzija				
fi 6.9x2,3 - R 3/4"	m	75,00		
fi 33.7x2,3 - R 1"	m	52,00		
fi 42,4x2,6 - R 5/4"	m	25,00		
DN 50, 057x2,9	m	40,00		
DN 65, 076,1x2,9	m	10,00		
B.17. Cirkulaciona pumpa, proizvod "Grundfos" ili ekv. Pumpa je predviđena za plafonsko hlađenje(SA REZERVNOM PUMPOM), sledećih karakteristika:				
tip:MAGNA 3 40-120, H=6.m; L= 10.32 m3/h kom	kom	2,00		
B.18. Isporuka i ugradnja trokrake regulacione slavine na liniji podnog grejanja, proizvod "Honeywell" ili ekvivalentno				
prirubnički spoj: DN40, PN16, Kvs25 materijal tela slavine: liveno gvožđe kom.	kom	1,00		
B.19. Isporuka i montaža nalegajućeg cevnog senzora na liniji podnog grejanja, plafonskog hlađenja, proizvod "Honeywell" ili ekvivalentno				
stepen zaštite IP30 kom.	kom	1,00		
B.20. Isporuka i montaža balansnog ventila sa vezom na prirubnice. U cenu obuhvatiti kontraprirubnice, zaptivače i zavrtnjeve. Proizvod HERZ STROMAX ili sl.DN 65, PN 6	kom	1,00		
B21. Isporuka i montaža leptir ventila sa vezom na prirubnice. U cenu obuhvatiti kontraprirubnice, zaptivače i zavrtnjeve. Proizvod HERZ ili ekvivalentno	kom	1,00		
B.22. Isporuka i montaza nepovratnog ventila. U cenu obuhvatiti kontraprirubnice, zaptivače i zavrtnjeve. Proizvod HERZ ili sl. DN P5, PN 6	kom	1,00		
B.23. Isporuka i montaža gumenih amortizera, komplet sa kontra prirubnicama, spojnim i zaptivnim materijalom, proizvod "MIP Čuprija" ili ekvivalentno				
DN 65, PN6 kom.	kom	2,00		
B.24. Ako je potrebno prepraviti u podstancici sabirnik i razdelnik za novu vezu, odnosno podno grejanje paušal.	paušal	1,00		
B.25. Hladna proba i balansiranje sistema	paušal	1,00		
B. INSTALACIJA PODNOG GREJANJA				
C. INSTALACIJA VENTILACIJE				

Isporuka i montaža klima komore za pripremu vazduha za spoljašnju ugradnju. Uređaj treba isporučiti u sekcijama i sastaviti na licu mesta i montirati u prostoru magacina i to na za to predviđeno mesto na platformi. Klima komora je u izvedbi - *double deck*. Klima komora je izrađena od aluminijumskih profila, obložena oplatom sa termoizolacionom ispunom između (mineralna vuna -(90 Kg/m³)). Debljina panela je 45mm. Ventilaciona komora mora posedovati važeći Eurovent sertifikat. Klasa vatrootpornosti izolacije je u skladu sa "EUROCLASS"=A1. Proizvodjač "Daikin" Italija ili ekvivalentno

Spoljašnja projektna temperatura zimi/leto:(od -18°C do -12,1°C) / 35°C			
Unutrašnja računaska temperatura odsisnog vazduha zimi/leto: 20°C / 25°C			
Protok vazduha - ubacivanje: 6500 m ³ /h			
Eksterni pritisak - ubacivanje: 250 Pa			
Protok vazduha - izvlačenje: 250 m ³ /h,			
Obavezna je rezerva u površini grejača/hladnjaka : min.20%			
Potisni deo	V = 6500 m ³ /h		
*fleksibilna veza za priključenje na kanalski razvod			
*demper sa suprotnosmernim lopaticama			
* sekcija filtera:			
klasa filtracije:	G4, efikasnosti >= 90%		
* sekcija pločastog rekuperatora toplote + by-pass			
* mešna sekcija (demper svež vazduh i by-pass)			
zimski režim			
efikasnost:	70.00%		
svež vazduh ispred rekuperatora	(od -18°C do -12,1°C) / 90%		
odsisni vazduh	21°C/40%		
letnji režim			
efikasnost	63.00%		
svež vazduh ispred rekuperatora	36°C / 36%		
odsisni vazduh	+23°C / 50%		
* sekcija filtera:			
*ventilatorska sekcija potisnog ventilatora, direktno kuplovanog, komplet sa inverterom			
protok vazduha:	V=6500 m ³ /h		
eksterni pad pritiska:	250 Pa		
El. karakteristike:	P =3.7 kW (400 V / 3ph), 4,6 A		
Odsisni deo			
protok vazduha:	V = 6500 m ³ /h		
sa elementima sledećih tehničkih karakteristika:			
*fleksibilna veza za priključenje na kanalski razvod			
* sekcija filtera, sa montiranim prikljucima za dif. manometar:			
klasa filtracije:	G4, efikasnosti >= 90%	gravi	
*ventilatorska sekcija odsisnog ventilatora, direktno kuplovanog, komplet sa inverterom			
protok vazduha:	V=6500 m ³ /h		
eksterni pad pritiska:	250 Pa		
snaga:	P =3.7 kW (400 V / 3ph), 4,6 A		
*demper sa suprotnosmernim lopaticama			

* fleksibilna veza za priključenje na kanalski razvod				
- Svetlo u komori (sekcija motora)				
- Servisni prekidači (svež+otpadni vazduh) za ventilatore				
Integrirana automatika za klima komoru sa svim elementima	kom	1,00		
C.2. Pravougaona regulaciona klapna proizvod "TROX ¹ ili ekvivalentno				
JZ-AL 250x200 mm	komplet	1,00		
JZ-AL 350x300 mm	komplet	1,00		
JZ-AL 500x250 mm	komplet	1,00		
C.3. Čelična fiksna žaluzina sa zaštitnom žičanom mrežicom				
proizvod „TROX ¹ ili ekvivalentno				
WG 330*200	kom	1,00		
Plafonski vrtložni kvadratni distributeri kao proizvod				
"TROX" ili ekvivalentno, za ubacivanje ili odsis vazduha, u kompletu sa pocinkovanom limenom priključnom kutijom. Plafonski distributeri se isporučuju u kompletu sa zvučno-toplotnom izolacijom, te su fabrički bojani lakom belom bojom.				
VDW 600x24	kom	2,00		
VDW 500x24	kom	1,00		
VDW 400x16	kom	10,00		
VDW 300x8	kom	7,00		
Pravougaona rešetka za odsis vazduha, u kompletu sa pocinkovanom limenom priključnom kutijom sa vertikalnim priključkom ili horizontalnim priključkom. Isporučuje se u kompletu sa zvučno-toplotnom izolacijom, proizvod „TROX“ ili ekvivalentno				
AT-AG 625x125 kom 4 11,210.00 44,840.00	kom	4,00		
C.6. Prestrujne aluminijumske rešetke za ugradnju u vratima				
625x225	kom	11,00		
C.7. PV ventili za odsis iz sanitarnih čvorova i dela prodajnog prostora, proizvodnje „tecno ventili“ ili ekvivalentno				
V/A-B Φ100 _{rr} kom 6 1,298.00 7,788.00	kom	6,00		
C.8. Kanalski ventilator za izvlačenje iz sanitarnih čvorova K				
200 L proizvod „Systemair“ ili ekvivalentno				
300m ³ /h, Q= 80Pa kom 11 23,482.00 258,302.00	kom	11,00		
C.9. Fleksibilna creva za difuzore i PV ventile u plafonu				
fi 100 mm	m	50,00		
fi 150 mm	m	50,00		
fi 200 mm	m	50,00		
Pravougaoni kanali od pocinkovanog lima. Spajanje kanala Metz prirubnicama. Zaptivanje spojeva lepljivom				

trakom ili gumom. Cenom su obuhvaćeni ravni komadi,				
kolena, redukcije, T i X komadi i materijal za kačenje i zaptivanje.	Kg	6.200,00		
C.11. Izolacija potisnih i odsisnih kanala gotovom izolacijom kao proizvod „ARMAFLEX ¹ AC debljine 13 mm, za hladne pogone koeficijent paronepropusnosti m > 5000, u kompletu sa trakama za rubove i ljepilom. Izolacija se izvodi na sistemu ubacivanja.	M2	325,00		
Izolacija potisnih i odsisnih kanala gotovom izolacijom kao proizvod „ARMAFLEX ¹ AC debljine 13 mm sa oblogom od Al. Lima, Izolaciju izvesti za kanale koji su napolju.	M2	80,00		
C.13. izrada postolja za klima komore	paušalno	1,00		
C.14. Transport materijala i opreme na gradilište uključivši čišćenje.	Paušalno	1,00		
C.15. Montaža do pune pogonske gotovosti uključivo balansiranje sistema, probe na pritisak, pribavljanje atesta.	Paušalno	1,00		
Nabavka i ugradnja zaštitnih ograda oko klima komore. Ograda se postavlja da bi se smanjila buka	komplet	1,00		
Redovno održavanje opreme – mašinskih instalacija, grejanja i klimatizacije, u garantnom roku a prema uputstvu proizvođača	Paušalno	1,00		
Izrada projekta izvedenog stanja mašinskih instalacija, instalacija grejanja i klimatizacije u 2 primerka u papirnom obliku i na CD- u i puštanje u rad	Paušalno	1,00		
C. INSTALACIJA VENTILACIJE				

REKAPITULACIJA

A. INSTALACIJA VRV ZA SISTEM HLAĐENJA I DELIMIČNOG GREJANJA

B. INSTALACIJA PODNOG GREJANJA

C. INSTALACIJA VENTILACIJE

UKUPNO

ZBIRNA REKAPITULACIJA SVIH VRSTA RADOVA

Pozicija	Vrste radova	Vrednost radova, u dinarima, bez PDV
1.	Građevinsko i građevinsko- zanatski radovi	
2.	Elektroenergetske i gromobranske instalacije	
3.	Telekomunikacione i signalne instalacije	
4.	Mašinske instalacije, instalacije grejanja i klimatizacije	
	UKUPNO	

Уговорене јединичне цене су фиксне за све време трајања уговора са свим урачунатим зависним трошковима.

- Укупна вредност понуде износи _____ динара (без ПДВ-а) (у цену су урачунати сви зависни трошкови који настану у току извођења радова)
- Рок за завршетак предметних радова _____ дана (не може бити дужи од 120 календарских дана од дана увођења извођача радова у посао од стране надзорног органа)
- Гарантни рок на изведене радове, уграђени материјал и опрему _____ месеци (не може бити краћи од 24 месеци од дана када је извршена примопредаја радова и сачињен записник о извршеној примопредаји);
- Рок за плаћање по испостављеним привременим ситуацијама је _____ дана, од дана пријема исправног рачуна и привремене ситуације са пратећом документацијом, на адресу Наручиоца,
(не може бити дужи од 45 дана од дана пријема исправног рачуна)
Пореске управе Регионалног одељења Крагујевац.
- Рок за плаћање по испостављеној окончаној ситуацији је _____ дана, од дана пријема исправног рачуна и окончане ситуације са пратећом документацијом, на адресу Наручиоца,
(не може бити краћи од 15 дана нити дужи од 45 дана од дана пријема исправног рачуна)
Пореске управе Регионалног одељења Крагујевац.
- Рок важења понуде _____ дана (не може бити краћи од 30 дана).

Датум

Понуђач

м.п.

Напомена:

Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача ће споразумом одредити једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде.

(2) ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ, СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

У складу са чланом 61. Закона о јавним набавкама као и чланом 2 и 11. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова достављамо структуру цене за јавну набавку радова на капиталном одржавању зграда и објеката - зграде Безистан за потребе Пореске управе Филијале Крагујевац, редни број ЈН 400/21/2018

Назив радова	Укупна цена без ПДВ-а, у динарима	Укупна цена са ПДВ-ом, у динарима
1	2	3
Радови на капиталном одржавању зграда и објеката -- зграде Безистан за потребе Пореске управе Филијале Крагујевац		

Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:

Понуђач је дужан да у колони 2 упише укупну вредност изведених радова, уграђене опреме и материјала, у динарима, без ПДВ-а, као збир свих јединичних цена из обрасца понуде, у колони 3 уписује се укупна вредност радова уграђене опреме и материјала, у динарима, са урачунатим са ПДВ-ом.

Цена мора да садржи све елементе структуре цене, тако да понуђена цена покрива све трошкове које понуђач има у реализацији набавке. Уколико се разликују цене из ОБРАСЦА ПОНУДЕ И ОБРАСЦА СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ вредноваће се цене уписане у ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ.

М.П.

(потпис овлашћеног лица)

(навести читко име и презиме)

Образац потписује власник или законски заступник понуђача/члана групе носиоца посла који је уписан у регистар АПР и оверава печатом.

(3) ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. Закона, понуђач _____,
доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

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

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

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

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

Напомена: Достављање овог обрасца није обавезно

(4) ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона о јавним набавкама, законски заступник понуђача _____, даје следећу:
(Назив понуђача)

ИЗЈАВУ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке радова на капиталном одржавању зграда и објеката – зграде Безистан за потребе Пореске управе Филијале Крагујевац, ЈН број 400/21/2018, 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.

(5) ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ, ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, КАО И ДА ПОНУЂАЧ НЕМА ЗАБРАНУ ОБАВЉАЊА ДЕЛАТНОСТИ КОЈА ЈЕ НА СНАЗИ У ВРЕМЕ ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

У вези члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама, законски заступник понуђача даје следећу:

ИЗЈАВУ

Понуђач _____ под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављује да је у поступку јавне набавке радова на капиталном одржавању зграда и објеката – зграде Безистан за потребе Пореске управе Филијале Крагујевац, ЈН број 400/21/2018 поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде за предметну јавну набавку.

Датум:

Понуђач:

М.П.

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

(6) ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ЧУВАЊУ ПОВЕРЉИВИХ ПОДАТАКА

(пословно име или скраћени назив)

Изјављујем под пуном материјалном и кривичном одговорношћу укључујући и подизвођаче, да ћу све податке који су нам стављени на располагање у поступку предметне јавне набавке и приликом реализације Уговора, чувати и штитити као поверљиве и да ћу све информације чувати од неовлашћеног коришћења и откривања као пословну тајну.

Лице које је примило податке одређене као поверљиве дужно је да их чува и штити без обзира на степен те поверљивости.

(Изјава о чувању поверљивих података биће саставни део уговора)

Датум: _____

М.П.

Потпис овлашћеног лица

(7) ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОСЛОВНОГ КАПАЦИТЕТА

РЕФЕРЕНТНА ЛИСТА

НАЗИВ ПОНУЂАЧА	
СЕДИШТЕ	
АДРЕСА	
МАТИЧНИ БРОЈ	
ПИБ	
ОСОБА ЗА КОНТАКТ	

Понуђач је у претходне три године (2015, 2016 и 2017.годину) укупно реализовао радове из предмета јавне набавке укупно у износу од најмање 50.000.000,00 динара, без ПДВ-а и укупно фактурисао износ од _____ динара, без ПДВ-а, односно _____ динара, са ПДВ – ом, референтним наручиоцима / купцима наведеним у табели:

Рб	Референтни наручилац / купац	Датум и број уговора	Датум и број уговора	Лице за контакт и број телефона
1				
2				
3				
4				
5				

Као доказ да је наведеним референтним наручиоцима/купцима понуђач реализовао предметне радове, понуђач доставља Образац потврде. Уколико за наведеног наручиоца/ купца понуђач не поднесе доказ у облику потврде, неће се узимати у обзир ниједан други приложени доказ и у том случају сматраће се да доказ за тог купца није достављен.

М.П.

Понуђач

(потпис овлашћеног лица)

(читко навести име и презиме)

Напомена:

- Образац потписује власник или законски заступник понуђача које је уписано у регистар АПР-у.
- Понуђач који даје нетачне податке у погледу стручних референци, чини прекршај из члана 170. став 1. тачка 3. Закона о јавним набавкама. Давање неистинитих података у понуди је основ за негативну референцу у смислу члана 82. став 1. тачка 3) закона, а Управи за јавне набавке ће бити достављен доказ негативне референце.

(8) ОБРАЗАЦ ПОТВРДЕ О ИЗВЕДЕНИМ РАДОВИМА

Назив: _____
Седиште: _____
Улица и број: _____
Телефон: _____
Матични број: _____
ПИБ: _____
Лице за контакт: _____

У складу са чланом 77 став 2 тачка 2. Закона о јавним набавкама, достављамо

ПОТВРДУ

Којом потврђујемо да је наш извођач радова

(назив и седиште извођача)

Реализовао радове на на адаптацији зграда и објеката који је предмет јавне набавке у 2015, 2016 и 2017. години у вредности од _____ динара, без ПДВ-а, доносно _____ динара, са ПДВ-ом,

Потврда се издаје на захтев извођача

(назив и седиште извођача)

Ради учешћа у поступку јавне набавке радова на капиталном одржавању зграда и објеката – зграде Безистан, за потребе Пореске управе Филијале Крагујевац и у друге сврхе не може се користити.

Тачност података својим потписом и печатом потврђује:

(место и датум)

М.П.

Понуђач

(потпис овлашћеног лица)

(читко навести име и презиме)

Напомена:

- Образац потврде копирати и доставити за све референтне наручице из референтне листе.
- Понуђач који даје нетачне податке у погледу стручних референци, чини прекршај из члана 170 став 1 тачка 3. Закона о јавним набавкама. Давање неистинитих података у понуди је основ за негативну референцу у смислу члана 82 став 1. тачка 3. Закона.
- Уколико референтни наручилац издаје потврду на свом обрасцу, понуђач треба да упише податке из те потврде у овај образац потврде а исти да достави у прилогу.

(9) ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ КАДРОВСКОГ КАПАЦИТЕТА

У складу са чланом 77. став 2. тачка 2) подтачка (4) Закона о јавним набавкама,
као законски заступник понуђача _____, дајем следећу:
(Назив понуђача)

**ИЗЈАВУ
О КАДРОВСКОМ КАПАЦИТЕТУ**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да до дана отварања понуда за јавну набавку радова на капиталном одржавању зграда и објеката – зграде Безистан, за потребе Пореске управе Филијале Крагујевац број: ЈН 400/21/2018, понуђач _____ мора да има раднике који су у радном односу код њега или које је исти ангажовао по неком другом основу (уговор о привременим и повременим пословима и сл.), са одговарајућим образованим профилима, и то: најмање 1 (једног) радника са VII - степеном стручне спреме- архитектонко-грађевинске струке, са једном од важећих лиценци издатим од ИКС, број 400, 401, 410, 411, 412, 412, 413, 414, најмање 1 (једног) радника са VII- степеном стручне спреме – електро струке, са важећим лиценцама издатим од ИКС, број лиценци 450 и 453, најмање 1 (једног) радника са VII- степеном стручне спреме – машинске струке, са важећом лиценцом издатом од ИКС, број лиценце 430, најмање 1(једног) радника на пословима за безбедност и здравље са положеним стручним испитом о практичној оспособљености за обављање послова безбедности и здравља на раду, најмање 3(три) радника на пословима возача са одговарајућим возачким дозволама за теретна моторна возила и најмање 20 (двадесет) радника грађевинско – занатске, електро и машинске струке.

Р.б	Име и презиме	Профил струке	Основ запослења
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			

14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			
31.			
32.			
33.			
34.			
35.			

М.П.

(потпис овлашћеног лица)

(читко навести име и презиме)

Образац потписује власник или законски заступник који је уписан у регистар АПР и оверава печатом фирме.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА
ПОРЕСКА УПРАВА
Регионално одељење за
материјалне ресурсе Крагујевац
Број: 400-404-01-00190/2018-K0138
Датум: _____ 2018. године
Крагујевац

(10) ПОТВРДА О ОБИЛАСКУ ОБЈЕКТА

Којом потврђујемо да је _____
(уписати назив фирме и адресу потенцијалног понуђача)

_____ (уписати име и презиме, број личне карте, место и годину издавања личне карте представника понуђача)

Представник потенцијалног понуђача у поступку јавне набавке радова на капиталном одржавању зграде и објекта – зграде Безистан за потребе Пореске управе Филијале Крагујевац, број ЈН 400/21/2018, обишао пословни простор који је предмет адаптације и налази се у приземљу зграде Безистан, у улици 27 марта број 14, у Крагујевцу.

Потврда се издаје на захтев _____
(уписати назив фирме и адресу потенцијалног понуђача)

Ради учешћа у јавној набавци радова на капиталном одржавању зграде и објекта – зграде Безистан за потребе Пореске управе Филијале Крагујевац и у друге сврхе се не може користити.

Место _____

Датум _____

Да су подаци тачни својим потписом и печатом потврђује,

Наручилац- корисник објекта

(Потпис и печат овлашћеног лица)

7) МОДЕЛ УГОВОРА

УГОВОР

о јавној набавци радова на капиталном одржавању зграда и објеката – зграде Безистан за потребе Пореске управе Филијале Крагујевац, број: ЈН : 400/21/2018

Закључен између:

Наручиоца: Министарства финансија, Пореске управе, са седиштем у Београду, Саве Машковића 3-5, ПИБ 100020943, матични број 17862146, коју заступа на основу Решења Владе Републике Србије о постављењу на положај помоћника директора Пореске управе – Сектора за материјалне ресурсе у Министарству финансија, 24 број: 119-9546/2018 од 11.10.2018.године и Решења о преносу овлашћења број: 000-119-00-05556-10-3/2015-10001 од 15.12.2017.године, помоћник директора Пореске управе, Сектора за материјалне ресурсе, Видоје Јевремовић (у даљем тексту: Наручилац)

и

Извођач радова: _____ са седиштем у _____, улица _____ ПИБ: _____ матични број: _____ кога заступа директор _____ (у даљем тексту: Извођач)

Остали учесници - у заједничкој понуди:

(назив, седиште, адреса, матични број, ПИБ, лице овлашћено за заступање)

1. _____
2. _____
3. _____

Подизвођачи:

(назив, седиште, адреса, матични број, ПИБ, лице овлашћено за заступање)

1. _____
2. _____
3. _____

(У случају подношења заједничке понуде, односно понуде саучешћем подизвођача, у уговору ће бити наведени сви понуђачи из групе понуђача, односно сви подизвођачи)

Уговорне стране заједнички констатују:

- да је Наручилац сагласно одредбама Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр. 124/2012,14/2015 и 68/2015) и на основу позива за подношење понуда, спровео отворени поступак јавне набавке, број ЈН 400/21/2018, чији је предмет набавка радова на капиталном одржавању зграда и објеката – зграде Безистан за потребе Пореске управе Филијале Крагујевац;

- да је понуђач доставио понуду број _____ од _____ 2018. године која се налази у прилогу овог уговора и његов је саставни део;

- да је Наручилац на основу Одлуке о додели уговора бр. _____ од _____ 2018. године (попуњава Наручилац) изабрао понуду понуђача као најповољнију и доделио уговор о јавној набавци.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет овог уговора је извођење радова на капиталном одржавању зграда и објекта – зграде Безистан за потребе Пореске управе Филијале Крагујевац, редни број 400/21/2018 а у свему према предмери и предрачуну радова који је саставни део понуде број _____ од _____ године и саставни део је овог Уговора.

Предметни радови обухватају:

- Комплетну адаптацију приземља постојећег пословног објекта – уписаног под бројем 5 у Изводу листа непокретности број 8891, на кп. бр.4067 КО Крагујевац 3, у површини од 667 м2, која се налази у улици 27 марта 14, у Крагујевцу- зграда "Безистан" ;
- Извођење грађевинских, грађевинско- занатских радова, електроенергетских инсталација, инсталација електричног осветљења и громобрана, машинских инсталација, инсталација грејања и климатизације, инсталација телекомуникационих и сигналних система, уз поштовање предвиђених мера за отклањање опасности, важећих стандарда и прописа којима се уређује предметна област.

Сви радови укључујући и све припремне и завршне радове по врсти и обиму извршиће се према наведеном предмери и предрачуну радова.

ВРЕДНОСТ УГОВОРА

Члан 2.

Уговорена вредност радова из члана 1.овог Уговора износи:

_____ динара, без ПДВ-а, односно _____ динара, са ПДВ-ом.

Јединичне цене из прихваћене понуде су фиксне и не могу се мењати услед повећања цена елемената на основу којих су одређене.

Уговорена вредност радова је збир јединичних цена по предмери и предрачуну свих радова из обрасца понуде са свим осталим зависним трошковима: трошкови царина, шпедиција, превоза запослених до места градилишта и назад, осигурања градилишта као и сви остали трошкови који настану у поступку извођења радова који су предмет јавне набавке.

Члан 3.

Вредност уговора може се повећати у односу на уговорену вредност, на основу вишка изведених радова по јединичним ценама из понуде, у складу са чланом 115. Закона о јавним набавкама.

Наручилац може након закључења овог уговора, без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке за додатне радове, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 5% од укупне вредности наведеног уговора, у складу са чланом 115 став 1. Закона о јавним набавкама.

НАЧИН И РОК ИЗВРШЕЊА РАДОВА

Члан 4.

Извођач се обавезује да изведе радове из члана 1. овог уговора, и све остале пратеће услуге, у свему према условима из конкурсне документације и прихваћене понуде.

Извођач ће за извршење уговорних обавеза одредити искључиво стручна техничка лица, која су адекватно обучена за извођење, инсталирање и пружање пратећих услуга из техничке спецификације предмета јавне набавке.

Материјал и опрема која се инсталирају морају бити искључиво оригинална, нова и некоришћена.

Члан 5.

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог уговора изведе у року од _____ (максимално 120 календарских дана), календарских дана рачунајући од дана увођења у посао од стране надзорног органа.

Извођач радова се обавезује да се придржава свих законских и техничких норматива предвиђених за ову врсту објекта. Сва опрема и материјал који се уграђују мора да задовољи захтеване техничке карактеристике, да буде у сагласности са прописима и стандардима и да је у исправном стању. Уз опрему се мора испоручити и пратећа техничка документација са карактеристикама, упутство за употребу и безбедан рад, упутство за одржавање, прописана јавна исправа и одговарајући атести којима се доказује да су примењене мере заштите на раду.

Члан 6.

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

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

Уколико Наручилац прихвати да се изведу предложени вишкови радова, плаћање истих вршиће се по јединичним ценама из прихваћене понуде извођача радова, а на основу измене и допуне уговора у складу са чланом 115. Закона о јавним набавкама.

Утврђени вишкови и мањкови радова представљају основ за измену уговора, повећањем укупне вредности уговора из члана 2 овог уговора, у складу са чланом 115. Закона о јавним набавкама.

НАЧИН И РОК ПЛАЋАЊА

Члан 7.

Сва плаћања уговорених радова, вршиће се на рачун Извођача радова број _____ код банке _____, и то на основу испостављених рачуна и потписаних и оверених привремених и окончане ситуације од стране надзорног органа.

Прва привремена ситуација може се испоставити на плаћање по истеку 20 календарских дана од дана давања налога за почетак радова, а свака наредна у року од 30 календарских дана од дана издавања претходне привремене ситуације.

Рок за измирење новчаних обавеза по испостављеној привременој ситуацији _____ дана (не може бити дужи од 45 дана од дана пријема на адресу наручиоца).

При испостављању окончане ситуације и рачуна за плаћање, обавезно се доставља и пројекат изведеног стања за све врсте радова, фотокопије гарантних листова и атесте на уграђену опрему и материјал у писаном облику у два примерка и електронски на CD –у, записник о извршеној примопредаји радова, без примедби и банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном периоду. Извођач такође доставља грађевинску књигу и грађевински дневник који су претходно оверени од стране надзорног органа.

Рачуни за плаћање са осталом документацијом за плаћање, се достављају Наручиоцу на адресу: Пореска управа Регионално одељење за материјалне ресурсе Крагујевац, улица 27 марта 14, Крагујевац.

Сваки рачун за плаћање мора да садржи број и датум закљученог Уговора.

Рок за измирење новчаних обавеза по испостављеној окончаној ситуацији и рачуну са потребном документацијом из става 4 овог члана, је _____ дана (не може бити краћи од 15 дана нити дужи од 45 дана) од дана пријема на адресу наручиоца.

Извођач је дужан да се придржава тачно дефинисаних назива из конкурсне документације и прихваћене понуде и поред сваке фактурисане ставке мора се налазити број који показује који је редни број у предмеру радова. Ситуације које не одговарају наведеним тачним називима, ће се сматрати неисправним.

Евиденција наведених радова по овом уговору врши се на основу оверене грађевинске књиге. Евиденција уграђеног материјала утврђује се на основу грађевинске књиге.

Обрачун радова врши се према позицијама из предмера. По обрачуну ће бити само утрошени материјал, односно неће се признавати рестлови.

Уз привремене ситуације и окончану ситуацију, извођач је обавезан да достави Наручиоцу Записнике о извршеној контроли радова, а који ће се у каснијим фазама не могу контролисати, оверене и потписане од стране надзорног органа, као и листове грађевинског дневника и грађевинске књиге за претходни период за који се испоставља ситуација, обостарно потписане и оверене.

Обрачун изведених количина врши се према предмерима радова и стварно извршеној количини.

Окончана ситуација се саставља после свих изведених радова, и када је провери и одобри Наручилац, служи као окончан обрачун између изабраног извођача и наручиоца.

На основу ових докумената израђује се Записник о примопредаји радова који се доставља уз окончану ситуацију за плаћање.

Извођач је дужан да, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама ("Сл.гласник РС", број 119/12, 68/18 и 113/17) и Правилника о начину поступања и регистрација фактура, односно других захтева за исплату као као и начина вођења и садржају централног регистра фактура ("Сл. гласник РС" број 7/18), издате фактуре и друге захтеве за исплату, пре достављања Извођачу региструје у Централном регистру фактура у информационом систему Управе за трезор.

Члан 8.

О изведеним радовима сачињава се Записник о примопредаји радова који потписују овлашћени представници наручиоца, овлашћени представници Извођача и ангажована лица за вршење стручног надзора, уколико нема рекламације или примедбе на извршене радове.

Приликом примопредаје врши се квалитативна и квантитативна контрола изведених радова, инсталиране опреме и инсталација, пружених услуга потребних за реализацију предмета овог уговора и то:

- провером да ли су испоручена и уграђена опрема и инсталације у захтеваној количини;
- провером да ли испоручена и уграђена опрема и инсталације одговарају захтеваном нивоу квалитета и техничко-функционалним карактеристикама;
- провером да ли су испоручена и уграђена опрема и инсталације оригиналног порекла и да ли су нова и некористишћена;
- провером да ли је паковање уграђене опреме и инсталација оригинално;
- провером да ли је уграђена опрема и инсталације неопштећена;
- провером да ли су на адекватан начин инсталирана и да ли исправно функционишу у постојећем мрежном окружењу;
- провером да ли су на адекватан начин извршене све пратеће услуге.

Уколико овлашћено лице наручиоца и/или ангажована лица за вршење стручног надзора приликом квалитативног и квантитативног пријема утврди да су испуњени сви услови из претходног става овог члана уговора, потписује се Записник о примопредаји радова, без примедба.

Уколико приликом пријема радова буду констатоване рекламације или примедбе на изведене радове, Извођач је дужан да исте да отклони без одлагања, након чега ће бити потписан Записник о примопредаји.

ГАРАНТНИ ПЕРИОД И ОДРЖАВАЊЕ

Члан 9.

Извођач гарантује за изведене радове, уграђену опрему и материјал, који су предмет овог уговора у периоду од _____ месеци (*не може бити краћи од 24 месеци*) и гаранција почиње да тече од дана потписивања Записника о примопредаји радова, без примедба, који се доставља уз окончану ситуацију за плаћање.

Истеком гарантног периода на изведене радове, уграђену опрему и материјал, извођач се обавезује да достави наручиоцу оригинале гарантних листова а на његов позив.

СРЕДСТВА ОБЕЗБЕЂЕЊА ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ УГОВОРА

Члан 10.

Као средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла, Извођач се обавезује да на дан закључења овог уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у износу од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, односно у износу од _____ динара, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи, најкасније до истека уговора.

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, као и у случају да не преда у року из члана 13. овог уговора банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном периоду.

Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Банкарска гаранција за добро извршење посла се враћа Извођачу након истека рока важности исте.

Члан 11.

У случају да Извођач не испуњава преузете обавезе из овог уговора, Наручилац је овлашћен да реализује достављено средство финансијског обезбеђења из члана 10. овог уговора.

Банкарском гаранцијом за добро извршење посла, Наручилац се обезбеђује за случај несавесног и/или неблаговременог извршења уговором преузетих обавеза, које је ометало и/или умањило могућност нормалног функционисања објекта на којима се изводе радови који су предмет овог уговора.

Уколико Извођач изврши радове на некавалитетан начин, услед чега се инфарструктура која је предмет радова квари или се иста не може ставити у функцију, сматра се да је уговорна обавеза извршена несавесно.

Уколико Извођач обавља радове, који су предмет овог уговора, не поштујући рокове предвиђене уговором, сматра се да Извођач неблаговремено извршава своје обавезе, у смислу става 1. овог члана.

Члан 12.

Уколико Извођач није у могућности да банкарску гаранцију достави како стоји у члану 10. овог Уговора, дужан је да исту достави у најкраћем могућем року у складу са добрим пословним обичајима а да, на дан закључења овог уговора, као средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла достави:

-бланко сопствену меницу за добро извршење посла, оверену и потписану од стране лица овлашћеног за заступање и регистровану у складу са чланом 47а Закона о платном промету („Сл. лист СРЈ“ бр. 3/2002 и 5/2003 и „Сл. гласник РС“ бр. 43/2004, 62/2006, 31/2011 и 139/2014) и Одлуком НБС о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења („Сл. гласник РС“ бр. 56/2011...82/2017);

-менично овлашћење да се меница, у висини од 10 % од укупне вредности овог Уговора, а која је у висини понуђене вредности, са клаузулом „без протеста“ и роком доспећа „по виђењу“, може поднети на наплату, уколико се Извођач не буде придржавао одредаба овог уговора, у примереном року односно до достављања банкарске гаранције за добро извршење посла. У случају промене лица овлашћеног за заступање, менично овлашћење остаје на снази;

-потврду о регистрацији менице;

-копију картона депонованих потписа код банке на којем се јасно виде депоновани потпис и печат Извођача, оверен печатом банке, са датумом овере не старијим од 30 дана, од дана закључења овог Уговора.

Ова меница биће враћена приликом примопредаје банкарске гаранције за добро извршење посла. Уколико Извођач не поступи у складу са претходним ставом овог члана и банкарску гаранцију не достави у најкраћем могућем року у складу са добрим пословним обичајима, Наручилац ће га позвати да то одмах учини, у противном Наручилац ће достављену меницу поднети на наплату.

Члан 13.

Извођач се обавезује да наручиоцу уз коначни рачун и окончану ситуацију достави неопозиву, на први позив наплативу банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном периоду у висини од 10% од вредности рачуна по окончаној ситуацији, без ПДВ, са роком важења 10 дана дужим од дана истека периода у коме извођач гарантује за изведене радове.

Уколико Извођач не достави банкарску гаранцију уз рачун- окончану ситуацију Наручилац неће извршити плаћање рачуна - окончане ситуације.

Банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, наручилац ће уновчити ако Извођач, не изврши обавезу отклањања квара у гарантном року који би могао да умањи могућност коришћења објеката на којима су извршени радови.

Наручилац неће извршити плаћање рачуна- окончане ситуације, у складу са чланом 2. став 1 овог уговора, уколико Извођач није доставио гаранцију за отклањање грешака у гарантном року.

Извођач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року се враћа Извођачу након истека рока важности исте.

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 14.

Извођач гарантује да ће радове извршити у уговореним роковима, а у супротном сагласан је да му Наручилац обрачуна пенале у висини од 0,2% вредности рачуна, за сваки дан закашњења о чему представници Наручиоца и Извођач потписују записник којим се констатује да се каснило са извршавањем уговорених обавеза, број дана кашњења и укупна вредност пенала. Наручилац је у обавези да Извођачу достави Инструкцију о плаћању пенала по којој ће добављач уплатити износ пенала на рачун извршења буџета Републике Србије.

ЗАЛОЖНО ПРАВО

Члан 15.

Потраживања из овог уговора не могу се уступати другим правним или физичким лицима, нити се на њима може успостављати заложно право, односно не могу на било који други начин бити коришћена као средство обезбеђења према трећим лицима.

ЗАКЉУЧИВАЊЕ И СТУПАЊЕ НА СНАГУ

Члан 16.

Овај Уговор сматра се закљученим када га потпишу овлашћени представници Уговорних страна. Овај уговор је закључен на временски период од годину дана, осим одредаба које се односе на гарантни период и у том делу овај уговор важи за све време трајања гарантног периода.

ОВЛАШЋЕНИ ПРЕДСТАВНИЦИ ЗА ПРАЋЕЊЕ ИЗВРШЕЊА УГОВОРА

Члан 17.

Овлашћени представници за праћење извршења овог Уговора су:

- за Наручиоца: _____
- за Извођача: _____

Овлашћења и дужности овлашћених представника за праћење извршења овог Уговора су да:

- Прате извршење уговора и остварују потребну комуникацију;
- Извршавају и друге дужности везане за извршење предмета овог Уговора, по потреби.

ВИША СИЛА

Члан 18.

У случају више силе – непредвиђених догађаја ван контроле Уговорних страна, који спречавају било коју Уговорну страну да изврши своје обавезе по овом Уговору – извршавање уговорених обавеза ће се прекинути у оној мери у којој је Уговорна страна погођена таквим догађајем и за време за које траје немогућност извршења уговорних Услуга услед наступања непредвиђених догађаја, под условом да је друга Уговорна страна обавештена, у року од најдуже 3 (словима: три) радна дана о наступању више силе.

У случају наступања више силе, Извођач има право да продужи рок важења Уговора за оно време за које је настало кашњење у извршавању уговорних Услуга, проузроковано вишом силом.

Свака Уговорна страна сноси своје трошкове, који настану у периоду трајања више силе, односно за период мировања Уговора услед дејства више силе, за који се продужава рок важења Уговора.

Уколико виша сила траје дуже од 90 (словима: деведесет) дана, било која Уговорна страна може да раскине овај Уговор у року од 90 (словима: деведесет) дана, уз доставу писаног обавештења другој Уговорној страни о намери да раскине Уговор.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 19.

Свака уговорна страна може једнострано раскинути овај Уговор пре истека рока важења, у случају непридржавања друге уговорне стране, одредби овог Уговора, неотпочињања или некавалитетног извођења радова која је предмет овог Уговора, достављањем писане изјаве о једностраном раскиду Уговора другој уговорној страни.

Отказни рок је 30 (тридесет) дана од дана пријема писане изјаве о једностраном раскиду уговора.

ОСТАЛЕ ОДРЕДБЕ

Члан 20.

Извођач је дужан да осигура градилиште током извођења радова.

Извођач је одговоран за сву штету коју пружује током извођења радова на имовини наручиоца и трећих лица.

Извођач је одговоран за предузимање мера безбедности и здравља на раду у вези са извођењем радова који су предмет овог уговора.

Извођач је дужан да спроводи мере безбедности и заштите на раду за своје запослене.

Извођач је дужан да видно обележи сва места на којима се врше радови која су предмет овог уговора.

Извођач преузима одговорност за повреде које претрпе запослени или странке, односно корисници објекта у којем се врши испорука и уградња добара која су предмет овог уговора.

Члан 21.

Обим реализације уговора који ће бити извршен у периоду важења уговора мора бити у оквирима износа који буде предвиђен прописима којима се уређује извршење буџета за 2018. годину и 2019. годину.

Уговорне стране могу Анексом уговора редефинисати узајамна права и обавезе у случају да дође до измене обима извршења буџета за годину у којој се реализација врши а уколико то није могуће уговор се може раскинути.

Члан 22.

Све неспоразуме који могу настати из овог Уговора, уговорне стране ће настојати да реше споразумно, а уколико у томе не успеју уговорне стране су сагласне да сваки спор настао из овог Уговора буде коначно решен од стране Привредног суда у Крагујевцу.

Члан 23.

На односе Уговорних страна, који нису уређени овим Уговором, примењују се одговарајуће одредбе закона који уређује облигационе односе и других закона, подзаконских аката, стандарда и норматива, примењивих с обзиром на предмет овог Уговора.

Члан 24.

Саставни део овог Уговора чине:

- прилог број 1 – Техничке спецификације свих врста радова;
- прилог број 2 – Понуда Извођача радова;
- прилог број 3 - Споразум о заједничком извршењу јавне набавке (у случају заједничке понуде)

Члан 25.

Овај уговор је закључен у 4 (четири) истоветна примерака од којих по 2 (два) примерка за обе уговорне стране.

ЗА НАРУЧИОЦА

ЗА ИЗВОЂАЧА РАДОВА

НАПОМЕНА:

Понуђач је у обавези да потпише и печатира овај модел уговора и тако се изјасни да је у свему сагласан са моделом уговора и да прихвата да исти закључи у свему у складу са моделом уговора из предметне конкурсне документације.

8) УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИЊЕ ПОНУДУ

(1) ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА ТРЕБА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА

Понуда мора бити сачињена на српском језику.

Уколико је одређени документ на страном језику, понуђач је дужан да поред документа на страном језику достави и превод тог документа на српски језик.

(2) НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДА

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 је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресе свих учесника у заједничкој понуди.

Понуду доставити на адресу: Министарство финансија, Пореска управа, Регионално одељење за материјалне ресурсе Крагујевац, 27 марта 14 Крагујевац, са назнаком: "Понуда за јавну набавку радова на капиталном одржавању зграда и објеката – зграде Безистан за потребе Пореске управе Филијале Крагујевац, број: ЈН 400/21/2018- НЕ ОТВАРАТИ“.

Понуда се доставља у року од **30 дана** од дана објављивања позива на Порталу јавних набавки.

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до **08.01.2019. године до 12.00 часова**. Уколико рок истиче на дан који је нерадни, као последњи дан наведеног рока ће се сматрати први наредни радни дан до **12.00 часова**.

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 и биће враћена по окончању поступка отварања понуда неотворена, саознаком да је поднета неблаговремено.

Понуда мора садржи доказе о испуњености обавезних и додатних услова, наведених у делу конкурсне документације, обрасце наведене у конкурсној документацији и споразум о заједничком наступу (доставља се само у случају подношења заједничке понуде).

ИЗРАДА ПОНУДЕ

- Понуда мора бити у складу са Законом о јавним набавкама, позивом за подношење понуда и конкурсном документацијом,
- понуђач понуду доставља у писаном облику на обрасцима садржаним у конкурсној документацији,
- обрасце и изјаве дате у конкурсној документацији, односно податке који морају бити њихов саставни део, понуђач попуњава читко, а овлашћено лице понуђача исте потписује и оверава печатом,
- потписивањем понуде понуђач се изјашњава да је у потпуности разумео и прихватио све услове из конкурсне документације,

- евентуалне грешке настале приликом попуњавања образаца, изјава и модела уговора из конкурсне документације и исправљене коректором или рукописом, морају се оверити печатом понуђача и потписом особе која је потписала образац понуде.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да обрасце дате у конкурсној документацији потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписивати и печатом оверавати обрасце дате у конкурсној документацији, изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу (Изјава о независној понуди, Изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. став (2). Закона) који морају бити потписани и оверени печатом од стране **сваког понуђача** из групе понуђача. У случају да се понуђачи определе да један понуђач из групе потписује и печатом оверава обрасце дате у конкурсној документацији (изузев образаца који подразумевају давање изјаве под материјалном и кривичном одговорношћу), наведено треба дефинисати споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који чини саставни део заједничке понуде сагласно чл. 81. Закона.

ОТВАРАЊЕ ПОНУДА

Јавно отварање понуда одржаће се одмах након истека рока за подношење понуда, дана **08.01.2019. године у 13:00** часова на адреси: Пореска управа, Регионално одељење за материјалне ресурсе Крагујевац, 27 марта 14 Крагујевац.

Присутни представници понуђача пре почетка јавног отварања понуда морају комисији за јавну набавку наручиоца уручити писмена овлашћења за учешће у поступку јавног отварања понуда које мора бити заведено код понуђача, оверено печатом и потписано од стране одговорног лица понуђача.

(3) ПАРТИЈЕ

Предметна јавна набавка није обликована по партијама.

(4) ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

(5) НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ У СМISЛУ ЧЛАНА 87. СТАВ 6. ЗАКОНА

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на исти начин на који је поднео и саму понуду – непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији.

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

Измене и допуне понуде се врше на тај начин што понуђач подноси наручиоцу измењене и/или допуњене документе, обрасце или друге делове понуде уз пратећи допис, печатиран и потписан од стране овлашћеног лица понуђача у коме су измене и/или допуне образложене.

Опозив понуде понуђач врши тако што наручиоцу подноси непосредно или путем поште, у затвореној коверти, документ у коме јасно наводи да опозива поднету понуду, а који је потписан и печатиран од стране овлашћеног лица понуђача.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: Министарство финансија, Пореска управа, Регионално одељење за материјалне ресурсе Крагујевац, 27 марта 14 Крагујевац, са назнаком:

„Измена / Допуна / Опозив / Измена и допуна - понуде за јавну набавку радова на капиталном одржавању зграда и објеката – зграде Безистан за потребе Пореске управе Филијале Крагујевац, број: ЈН 400/21/2018- НЕ ОТВАРАТИ“. На полеђини коверте или на кутији

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

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

(6) ОБАВЕШТЕЊЕ ПОНУЂАЧУ КОЈИ ЈЕ САМОСТАЛНО ПОДНЕО ПОНУДУ

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 да учествује у више заједничких понуда.

Све понуде које су поднете супротно овој забрани наручилац ће одбити.

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

(7) АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА

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

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

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

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

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

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

У случају ангажовања лица које понуђач у понуди није навео као подизвођача наручилац је дужан да обавести организацију надлежну за заштиту конкуренције.

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

(8) УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

Понуду може поднети 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.

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

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

Споразумом се уређују и друга питања а која наручилац не одређује овом конкурсном документацијом.

Наручилац не може од групе понуђача да захтева да се повезују у одређени правни облик како би могли да поднесу заједничку понуду.

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

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

Ако задруга подноси понуду у своје име за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са 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) ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ НАЧИНА И УСЛОВА ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНОГ РОКА, И ДРУГИХ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЊИВОСТ ПОНУДЕ

Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања:

Прва привремена ситуација може се испоставити на плаћање по истеку 20 календарских дана од дана давања налога за почетак радова, а свака наредна у року од 30 календарских дана од дана издавања претходне привремене ситуације.

Рок за измирење новчаних обавеза по испостављеној привременој ситуацији не може бити дужи од 45 дана од дана пријема на адресу наручиоца.

Рок за плаћање завршног рачуна по испостављеној окончаној ситуацији не може бити краћи од 15 дана нити дужи од 45 дана, од дана пријема исправног рачуна на адресу Наручиоца. Уз завршни рачун се обавезно доставља окончана ситуација, пројекат изведеног стања за све врсте радова, уграђену опрему и материјал у писаном облику у два примерка и електронски на CD –ц, записник о извршеној примопредаји радова, без примедби и банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном периоду. Извођач такође доставља грађевинску књигу и грађевински дневник који су претходно оверени од стране надзорног органа.

Плаћање се врши уплатом на рачун Извођача радова.

Уколико је изабрани понуђач страном правно или физичко лице дужан је да пре закључења уговора достави доказ о отвореном нерезидентном динарском рачуну и да приликом закључења уговора достави доказ о истом.

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 важења понуде.

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

Рок за извођење радова

Рок за извођење радова који су предмет јавне набавке започиње даном увођења у посао понуђача- извођача радова и не може бити дужи од 120 календарских дана. Надзор је дужан да Извођача уведе у посао у разумном року и у договору са наручиоцем.

Гарантни рок

Гарантни рок на изведене радове, уграђени материјал и опрему не може бити краћи од 24 месеци од дана потписивања записника о примопредаји радова од стране одговорних лица и предаје наручиоцу уз окончану ситуацију за плаћање.

(10) ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ ТРЕБА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ

Цене у понуди су дате у динарима, без ПДВ-а и фиксне су, односно, не могу се мењати услед повећања цена елемената на основу којих су одређене, а дате су са свим осталим зависним трошковима: трошкови царина, шпедиција, превоза запослених до места градилишта и назад, осигурања градилишта као и сви остали трошкови који настану у поступку извођења радова који су предмет јавне набавке. За оцену понуда ће се узимати у обзир цена, без ПДВ.

Понуде понуђача који нису у систему ПДВ и понуђача који су у систему ПДВ оцењују се тако што се упоређују њихове цене без ПДВ.

Образац структуре цене мора да садржи све трошкове који морају бити урачунати у коначну цену.

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

(11) ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ФИНАНСИЈСКОГ ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧ

Банкарска гаранција за добро извршење посла:

Као средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла, Извођач се обавезује да на дан закључења овог уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у износу од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи, најкасније до истека уговора.

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, као и у случају да не преда у року из члана 13. овог уговора банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном периоду.

Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Банкарска гаранција за добро извршење посла се враћа Извођачу након истека рока важности исте.

Бланко меница за добро извршење посла се подноси ако и само ако:

Уколико Извођач није у могућности да банкарску гаранцију достави како стоји у члану 10. овог Уговора, дужан је да исту достави у најкраћем могућем року у складу са добрим пословним обичајима а да, на дан закључења овог уговора, као средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла достави:

-бланко сопствену меницу за добро извршење посла, оверену и потписану од стране лица овлашћеног за заступање и регистровану у складу са чланом 47а Закона о платном промету („Сл. лист СРЈ“ бр. 3/2002 и 5/2003 и „Сл. гласник РС“ бр. 43/2004, 62/2006, 31/2011 и 139/2014) и Одлуком НБС о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења („Сл. гласник РС“ бр. 56/2011...82/2017);

-менично овлашћење да се меница, у висини од 10 % од укупне вредности овог Уговора, а која је у висини понуђене вредности, са клаузулом „без протеста“ и роком доспећа „по виђењу“, може поднети на наплату, уколико се Извођач не буде придржавао одредаба овог уговора, у примереном року односно до достављања банкарске гаранције за добро извршење посла. У случају промене лица овлашћеног за заступање, менично овлашћење остаје на снази;

-потврду о регистрацији менице;

-копију картона депонованих потписа код банке на којем се јасно виде депоновани потпис и печат Извођача, оверен печатом банке, са датумом овере не старијим од 30 дана, од дана закључења овог Уговора.

Ова меница биће враћена приликом примопредаје банкарске гаранције за добро извршење посла.

Уколико Извођач не поступи у складу са претходним ставом овог члана и банкарску гаранцију не достави у најкраћем могућем року у складу са добрим пословним обичајима, Наручилац ће га позвати да то одмах учини, у противном Наручилац ће достављену меницу поднети на наплату.

Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном периоду:

Извођач се обавезује да наручиоцу уз рачун- окончану ситуацију достави неопозиву, на први позив наплативу банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном периоду у висини од 10% од вредности рачуна- окончане ситуације без ПДВ, са роком важења 10 дана дужим од дана истека периода у коме извршилац гарантује за извршене радове.

Уколико Извођач не достави банкарску гаранцију уз рачун- окончану ситуацију Наручилац неће извршити плаћање рачуна- окончане ситуације.

Банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, наручилац ће уновчити ако Извођач, не изврши обавезу отклањања кvara у гарантном року који би могао да умањи могућност коришћења објеката на којима су извршени радови.

Наручилац неће извршити плаћање рачуна- окончане ситуације, у складу са чланом 2. став 1 овог уговора, уколико Извођач није доставио гаранцију за отклањање грешака у гарантном року.

Извођач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року се враћа Извођачу након истека рока важности исте.

12) ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЧИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЊЕ

Наручилац ће захтевати заштиту поверљивости података које понуђачима ставља на располагање, укључујући и њихове подизвођаче.

Саставни део конкурсне документације је изјава о чувању поверљивих података.

Лице које је примило податке одређене као поверљиве дужно је да их чува и штити, без обзира на степен те поверљивости.

Наручилац ће чувати као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди који су посебним прописима утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио речју „ПОВЕРЉИВО“ у понуди. Наручилац ће одбити давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди.

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

13) ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ, ОБАВЕШТЕЊЕ ДА ПОНУЂАЧ МОЖЕ ДА УКАЖЕ НАРУЧИОЦУ НА ЕВЕНТУАЛНО УОЧЕНЕ НЕДОСТАТКЕ И НЕПРАВИЛНОСТИ У КОНКУРСНОЈ ДОКУМЕНТАЦИЈИ, УЗ НАПОМЕНУ ДА СЕ КОМУНИКАЦИЈА У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ВРШИ НА НАЧИН ОДРЕЂЕН ЧЛАНОМ 20. ЗАКОНА

Заинтересовано лице може, у писаном облику путем поште на адресу наручиоца, електронске поште на e-meil: radica.grkovic@purs.gov.rs, тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац ће у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Додатне информације или појашњења упућују се уз напомену: „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, набавка радова на капиталном

одржавању зграда и објеката – зграде Безистан за потребе Пореске управе Филијале Крагујевац, број: ЈН 400/21/2018- НЕ ОТВАРАТИ“.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 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.

Уколико понуђач изабере комуникацију путем електронске поште или факсом, наручилац ће пријем документа вршити у току радног дана и радног времена од 7.30 до 15.30 часова (субота, недеља и државни празници не сматрају се радним данима).

Када једна страна изабере комуникацију путем електронске поште или факсом дужна је да у складу са одредбом члана 20. Закона о јавним набавкама, на захтев стране која врши достављање, потврди пријем сваког документа достављеног на изабрану адресу електронске поште или број факса када је то неопходно као доказ да је достављање извршено, а колико такву потврду не изврши, узеће се претпоставка да је достављање предметног документа извршено.

14) ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОР 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.

Наручилац не може да захтева, дозволи или понуди промену елемената понуде који су од значаја за примену критеријума за доделу уговора, односно промену којом би се понуда која је неодговарајућа или неприхватљива учинила одговарајућом, односно прихватљивом, осим ако другачије не произилази из природе поступка јавне набавке.

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.

15) КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА, КАО И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЂЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА

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

16) РОКОВИ И НАЧИН ПОДНОШЕЊА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА, УПУТСТВО О САДРЖИНИ ПОТПУНОГ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 151. СТАВ 1. ТАЧКА 1)-7) ЗАКОНА, ИЗНОС ТАКСЕ ИЗ ЧЛАНА 156. СТАВ 1. ТАЧКА 1)-3) ЗАКОНА И УПУТСТВОМ О ПОТВРДИ ИЗ ЧЛАНА 151. СТАВ 1. ТАЧКА 6. ЗАКОНА КОЈИМ СЕ ПОТВРЂУЈЕ ДА ЈЕ ТАКСА ИЗВРШЕНА, А КОЈА СЕ ПРИЛАЖЕ УЗ ЗАХТЕВ ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПРИЛИКОМ ПОДНОШЕЊА ЗАХТЕВА НАРУЧИОЦУ

Захтев за заштиту права понуђача регулисан је одредбама чл. 128. -167. Закона.

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно заинтересовано лице., који има интерес за доделу уговора у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама ЗЈН. Захтев за заштиту права подноси се Наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији.

Захтев за заштиту права се подноси наручиоцу непосредно, поштом на адресу: Министарство финансија, Пореска управа, Централна, Регионално одељење Крагујевац, 27 марта 14, Крагујевац, препоручено са повратницом, електронском поштом на e-mail: radica.grkovic@purs.gov.rs, а може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, уз уплату прописане таксе.

Уколико се захтев за заштиту права доставља путем e-maila, исти се може доставити радним даном од понедељка до петка, у радно време наручиоца од 7.30 до 15.30 часова (субота, недеља и државни празници не сматрају се радним данима).

Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и на својој интернет адреси најкасније у року од 2 (два) дана од дана пријема захтева за заштиту права.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсна документација наручиоца, 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 у складу са чланом 63. став 2. ЗЈН указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из чл. 149. ст. 3. ЗЈН сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После 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.

Сходно члану 112. став 2. тачка 1) Закона захтев за заштиту права поднет на одлуку о додели уговора не задржава даље активности, тј наручилац може закључити уговор са изабраним понуђачем и поред уложеног захтева за заштиту права.

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

Захтев за заштиту права садржи:

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

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да приликом подношења захтева на одређени рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу прописаном чланом 156. Закона о јавним набавкама, у износу од 120.000,00 динара, као и да поступи у свему сагласно путству о уплати републичке административне таксе који се налази на сајту Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки.

УПУТСТВО О УПЛАТИ ТАКСЕ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

Као доказ о уплати таксе прихватиће се:

1. **Потврда о извршеној уплати таксе** из члана 156. ЗЈН која садржи следеће елементе:
 - (1) да буде издата од стране банке (поште) и да садржи печат банке (поште);
 - (2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и и датум извршења налога;
 - (3) износ таксе у висини од 120.000,00 динара;
 - (4) број рачуна буџета: 840-30678845-06;
 - (5) шифру плаћања 153 или 253;
 - (6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
 - (7) сврха: такса за ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
 - (8) корисник: Буџет Републике Србије;
 - (9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
 - (10) потпис овлашћеног лица банке (поште).
2. **Налог за уплату**, први примерак, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1.

17) РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН


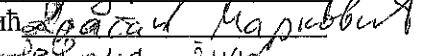
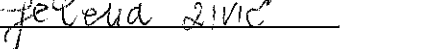
Уговор о јавној набавци ће бити достављен понуђачу којем је додељен уговор у року од 8 дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона.

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 о јавним набавкама.

Вредност уговора може се повећати у односу на уговорену вредност, на основу вишка изведених радова по јединичним ценама из понуде, у складу са чланом 115. Закона о јавним набавкама.

Наручилац може након закључења овог уговора, без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке за додатне радове, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 5% од укупне вредности наведеног уговора, у складу са чланом 115 став 1. Закона о јавним набавкама.

Комисија:

1. Радица Грковић 
2. Драган Марковић 
3. Јелена Живић 

poz	opis radova	j.m.	količina	jed. cena (RSD)	ukupno cena (RSD)
I	II	III	IV	V	VI

P R E D M E R I P R E D R A Č U N

Građevinskih i građevinsko - zanatskih radova

OPŠTI TEHNIČKI USLOVI ZA IZVOĐENJE SVIH
RADOVA PREDVIĐENIH OVIM PREDRAČUNOM

Sve odredbe ovih tehničkih uslova smatraju se sastavnim delom opisa svake pozicije ovog predračuna. Svi stavovi predmeta i predračuna podrazumevaju izvođenje svake pozicije rada bezuslovno stručno, precizno i kvalitetno a u svemu prema odobrenim crtežima, tehničkom opisu i opisima u ovom predračunu, tehničkim uslovima i detaljima iz elaborata energetske efikasnosti, statičkom proračunu, detaljima, kao i naknadnim detaljima projektanta, važećim Tehničkim propisima, Standardima Republike Srbije i uputstvima nadzornog organa i projektanta, ukoliko u dotičnoj poziciji nije drugačije uslovljeno. Svi radovi moraju biti izvedeni prema projektu u skladu sa važećim normativima i pravilima struke.

Sve odredbe ovih opštih uslova kao i ostalih opštih opisa su sastavni delovi ugovora sklopljenog između Investitora i Izvođača radova.

Svi radovi i materijali navedeni u opisima pojedinih pozicija ovog predračuna moraju biti obuhvaćeni ponudnim cenama Izvođača.

Ugovorene cene su prodajne cene Izvođača i one obuhvataju: sve izdatke za rad, glavni, pomoćni i vezni materijal sa uobičajenim rasturom (ukoliko za pojedine pozicije Investitor sam ne nabavi materijal), spoljni i unutrašnji transport bez obzira na prevozno sredstvo koje je upotrebljeno, skelu i oplatu za izvođenje radova (ukoliko one za pojedine pozicije radova nisu predviđene ovim predračunom), vodu, osvetljenje, pogonski materijal i energiju za mašine, magacine za uskladištenje materijala i čuvanje na gradilištu od kvaranja i propadanja, sa potrebnom manipulacijom, sva potrebna ispitivanja materijala i pribavljanje odgovarajućih atesta - naročito za beton, cement, kreč, opeku, pesak, šljunak, ispitivanje instalacije dimnjaka, ventilacije i ispravnosti istih, privremene gradilišne prostorije, higijensko-tehničke zaštitne mere za ličnu zaštitu radnika i zaštitu na objektu, zaštitu postojećeg zelenila i okoline na gradilištu, čišćenje i održavanje reda na objektu za vreme izvođenja radova sa odvozom smeća, šteta i otpadaka uz napomenu da se završno čišćenje obračunava kao posebna pozicija kao i režiju Izvođača. Jediničnom cenom obuhvataju i društvene doprinose, sve državne i opštinske takse, zaradu Izvođača kao i sve ostale izdatke uslovljene postojećim propisima za formiranje prodajne cene građevinskog proizvoda i sve izdatke koji proističu iz posebnih uslova rada koje predviđaju norme u građevinarstvu kao i uslove predviđene u prethodnim stavovima.

Vrednost radova obuhvata sav glavni i pomoćni rad svih potrebnih operacija bilo koje pozicije predračuna, sav rad na unutrašnjem horizontalnom i vertikalnom transportu i sav rad oko zaštite izvedenih konstrukcija od štetnih uticaja za vreme gradnje i eventualnu zaštitu objekata (konzerviranje) u ekstremnim uslovima. Ukoliko se izgradnja objekta nastavlja u toku letnjeg i zimskog perioda Izvođač je dužan objekat zaštititi od propadanja i smrzavanja, a sve oštećene delove od mraza i sl. da pre nastavka radova popravi i dovede u red o svom trošku. Izvođač nema pravo da zahteva nikakve doplate na ponudene i ugovorene cene, izuzev ako je izričito navedeno u nekoj poziciji da se izvestan navedeni rad plaća zasebno, a nije predviđen u drugoj poziciji. Takođe se neće priznavati nikakva naknada odnosno doplata na ugovorene cene na ime povećanja normiranih vrednosti iz Prosečnih normi u građevinarstvu.

Obračun i klasifikacija izvedenih radova vršiće se prema Prosečnim normama u građevinarstvu, što je obavezno i za Investitora i za Izvođača, ukoliko u opisima pojedinih pozicija predračuna radova ne bude drugačije naznačeno.

Isto tako obavezni su za Izvođača i svi opisi iz pomenutih normi, ukoliko se u opisu dotične pozicije rada ili u opštem opisu ne predviđa drugačije.

Opšti opis dat za jednu vrstu rada i materijala obavezuje Izvođača da sve takve radove u pojedinim pozicijama izvede po tom opisu, bez obzira da li se u dotičnoj poziciji poziva na opšti opis, ukoliko opis rada nije u toj poziciji drugačije naveden.

Kod svih građevinskih radova uslovljava se upotreba odgovarajuće radne snage i kvalitetnog materijala koji moraju odgovarati postojećim tehničkim propisima, standardima Republike Srbije i opisima u pozicijama predračuna radova.

Za svaki materijal koji se ugrađuje, Izvođač mora prethodno podneti nadzornom organu atest. U spornim slučajevima u pogledu kvaliteta, uzorci će se dostavljati Zavodu za ispitivanje materijala, čiji su nalazi merodavni i za Investitora i za Izvođača.

Ako Izvođač i pored negativnog nalaza Zavoda za ispitivanje materijala ugrađuje i dalje nekalitetan materijal, Investitor će narediti rušenje a sva materijalna šteta od naredenog rušenja pada na teret Izvođača.

Izvođač nema prava reklamacije i prigovora na rešenje koje u tom smislu donose Investitor ili građevinska inspekcija.

Sav materijal za koji predstavnik Investitora konstatuje da ne odgovara pogodbenom predračumu i propisanom kvalitetu, Izvođač je dužan da odmah ukloni sa gradilišta, a Investitor će obustaviti rad ukoliko Izvođač pokuša da ga upotrebi.

Kod svih građevinskih radova uslovljava se upotreba odgovarajuće stručne, kvalifikovane radne snage, kako je to za pojedine pozicije radova predviđeno u Prosečnim normama u građevinarstvu. Izvođač je dužan da na zahtev Investitora udalji sa gradilišta nesavesnog i nestručnog radnika.

Pre početka svakog rada rukovodilac gradilišta je dužan da blagovremeno zatraži od predstavnika Investitora potrebno objašnjenje planova i obaveštenje za sve radove koji nisu dovoljno definisani projektnim elaboratom.

Ako bi Izvođač ne konsultujući Investitora, pojedine radove pogrešno izveo, ili ih izveo protivno dobijenom uputstvu preko građevinskog dnevnika, odnosno protivno predviđenom opisu, planovima i datim detaljima, neće mu se uzvratiti nikakvo opravdanje.

U ovakvom slučaju Izvođač je dužan da bez obzira na količinu izvršenog posla, sve o svom trošku poruči i ukloni, pa ponovo na svoj teret da izvede kako je predviđeno planovima, opisima i detaljima, izuzev ako ovakve izmene ne budu odobrene od Investitora.

Ako Izvođač neki posao bude izveo bolje i skuplje od predviđenog kvaliteta, nema prava da zahteva doplatu, ukoliko je to na svoju ruku izvršio, bez predhodno dobijenog odobrenja ili naređenja predstavnika Investitora preko građevinskog dnevnika.

Objekat i celo gradilište Izvođač mora održavati uredno i potpuno čisto. Po završetku radova, a pre predaje objekata, Izvođač je dužan da zatrpa, nabije i poravna sve rupe nastale u toku izgradnje objekta. Zatrpavanje mora biti urađeno korektno kako ne bi kasnije dolazilo do sleganja površina.

Za tehnički pregled i primopredaju, Izvođač mora ceo objekat i gradilišnu parcelu da očisti od šuta, viškova materijala, svih sredstava rada i pomoćnih objekata.

Svi prilazi objektu, platoima, stepeništima i stazama, kao i podovi u svim prostorijama, moraju biti potpuno čisti, kao i sva stolarija, bravarija, staklene površine i sve krovne površine.

Kolovoz i trotoari, oštećeni izvođenjem radova ili transportom, takođe se moraju dovesti u ispravno stanje za tehnički pregled i primopredaju objekta. Svi navedeni završni radovi ne plaćaju se posebno, jer moraju biti obuhvaćeni ugovorenim cenama.

Eventualnu štetu, koju bi Izvođač u toku izvođenja radova, učinio u krugu gradilišta ili na susednim zgradama, dužan je da otkloni i dovede u prvobitno stanje o svom trošku.

Posebno se skreće pažnja Izvođaču da je jedino on odgovoran za svu štetu koju bi naneo svojim nepažljivim i neodgovornim radom susednim postojećim objektima.

U slučaju konstruktivnih izmena, kao i u slučaju povećanja, smanjenja ili storniranja pojedinih radova iz predračuna nastale viškove ili manjkove, Izvođač je obavezan da usvoji bez primedbi i oganichenja, kao i bez prava na odstetu. Bilo višak, bilo manjak, obračunavaće se po pogodbenim cenama.

U slučaju da nastupi potreba za radovima koji nemaju pogodbenu cenu u predračumu, Izvođač je dužan da za iste dobije odobrenje od predstavnika Investitora, utvrdi za njih cenu i sve to uvede u građevinski dnevnik. Cena za ovakve radove određuje se na osnovu cenovnika svih materijala i radne snage, koji je Izvođač dužan da priloži uz ponudu.

Investitor ima pravo da za specijalne radove (izolacija krova, novi materijali i drugo) zahteva od Izvođača pismenu garanciju da će izvedeni radovi biti trajni i kvalitetni. Izvođač je dužan da uskladi rad podizvođača koji samostalno izvede pojedine vrste radova, kako jedni drugima ne bi nanosili štetu, a ukoliko bi do toga došlo, dužan je da odmah reguliše otklanjanje i naknadu štete na teret krivca. U protivnom troškove za otklanjanje ovakvih šteta, snosiće sam Izvođač. Obaveza Izvođača je i obezbeđenje uslova za uskladištenje materijala i alata kooperanata, zanatlija i instalatera.

Ovo se odnosi i na sve smetnje i štete koje bi nastale zbog nepridržavanja dogovorenog redosleda i vremenskog plana izvođenja pojedinih radova. Nadzorni organ ima pravo da zahteva od Izvođača da za nove materijale podnese na uvid uzorke na osnovu kojih će on (Nadzorni organ) izvršiti izbor. Nabavka ovih uzoraka ne plaća se posebno. Pored svih privremenih objekata koji su Izvođaču potrebni za izvođenje radova, Izvođač je dužan da obezbedi prostoriju za kancelariju nadzornog organa. Ovu prostoriju Izvođač za vreme gradnje objekta održava uredno uz potrebno osiguranje svetla, greva, čišćenja, kao i neophodnog kancelarijskog inventara.

Ukoliko je Izvođaču potrebno da zauzme, radi organizacije gradilišta i uskladištenja materijala, pored parcele još i susedna zemljišta i trotoare, Izvođač će za ovo korišćenje pribaviti odobrenje od nadležnih organa, odnosno sopstvenika. Potrebni izdaci za ovo korišćenje padaju na teret Izvođača i ne mogu se zaračunavati Investitoru. Izvođač snosi troškove za uređenje građevinskog zemljišta i prostora oko objekta koje je korišćeno za gradilište, bez ostataka materijala, otpadaka, tragova prekopavanja i tragova pomoćnih zgrada.

Izvođač je obavezan da izradi elaborat o zaštiti na radu na gradilištu, a prema "Pravilniku o zaštiti na radu u građevinarstvu", Službeni list br. 42/68.

Izvođač je dužan da kod tehničkog pregleda, Investitoru preda sve potvrde koje su Zakonom i propisima predviđene (o postavljenju objekta na regulacionu liniju, priključcima na energetske izvore, vodovodnu i kanalizacionu mrežu itd.)

Svi izdaci oko dobijanja ove dokumentacije padaju na teret Izvođača. Izvođač je dužan da po završenom poslu podnese Investitoru potvrdu da je platio utrošenu vodu, električnu energiju i ostale takse koje terete Izvođača za vreme izvođenja radova.

Grđevinsku knjigu i građevinski dnevnik Izvođač će voditi na osnovu postojećih zakonskih propisa, svakodnevno upisujući potrebne podatke, koje će predstavnik Investitora svakodnevno pregledati i overavati svojim potpisom na svakoj strani. U slučaju pogodbe "pod ključ" Izvođač je obavezan da izvrši prethodnu kontrolu količina datih u predračunu.

Sastavni deo ugovora su pored ovih opštih uslova takođe i posebni uslovi Investitora, postojeća tehnička i zakonska regulativa kao i kompletan elaborat tehničke dokumentacije.

Svi radovi se moraju izvesti sa svim potrebnim konstruktivnim delovima potpuno besprekorno po detaljima projektanta.

Do predaje objekta Investitoru Izvođač odgovara apsolutno za sve na njemu i u slučaju kakve štete ili kvara dužan je o svom trošku sve dovesti u ispravno stanje.

Izvođač je dužan da na gradilištu postavi za sve vreme izgradnje visokokvalifikovanog i iskusnog stručnjaka koji će odgovarati za stručnu kontrolu i tačno izvršenje svih obaveza Izvođača.

Za sve radove u predračunu gde je potrebna oplata i skela, Izvođač je dužan da iste dobavi i solidno izradi, što se zasebno ne plaća već je ukalkulisano u ponudenu cenu odgovarajućeg rada. Podupiranje izvršiti prema uputstvu proizvođača oplata. U ceni se takođe računaju demontaža skela na gradilištu. Jedinična cena obuhvata obavezne ograde, zaštitne nadstrešnice, prilaze i sl. Odgovarajuća pozicija radova cenom obuhvata prilaze i platforme za betoniranje konstrukcija, patose mešalice, amortizaciju skele i pomoćnih konstrukcija za predpostavljeno vreme itd.

Sve potrebne otvore i žljebove u zidovima i tavanicama za sprovođenje instalacija i raznih uređaja dužan je Izvođač izraditi tačno prema detaljima i dispozicionim planovima, a posle polaganja cevi sve žljebove zazidati i zamalterisati.

Ovo se ne plaća posebno već je obuhvaćeno cenom odnosnih konstrukcija, zidanja i malterisanja.

Sve obaveze u ovim opštim opisima Izvođač prihvata kao sastavni deo ugovora zaključenog sa Investitorom i obavezuje se da ih primi bez ikakvog ograničenja i izvrši bez prigovora i reklamacije.

Napomena:

1. CENE DATE OVIM PREDMEROM I PREDRAČUNOM SU PROJEKTANISKE I BEZ OBRAČUNATOG PDV-a.
2. PREDMET OVOG PREDMERA SA PREDRAČUNOM JE SAMO U GRANICAMA GRAĐEVINSKIH (REGULACIONIH) LINIJA
3. NEKE POZICIJE U PREDMERU (KOLIČINE) NEMAJU DOKAZNICE JER SU KORIŠĆENE POVRŠINE URAĐENE PREKO POLI LINIJA IZ PROGRAMA AutoCAD

POSEBNA NAPOMENA

Količine i opisi završnih obrada u objektu mogu biti promenjeni projektom enterijera

00-00 RADNOVI RUŠENJA

Opšti opis

Jediničnom cenom svake pozicije obuhvaćeno je prikupljanje, utovar i odvoz šuta na gradsku deponiju. Sve demontirane elemente očistiti, sortirati i složiti na mesto koje odredi investitor.

Rušenjem delova zidova se ne menja osnovni statički sistem. Probijanja zidova izvršiti uz prethodno ojačanje. Rušenje zidova od opeke započeti od sredine dužine zida, deo po deo, bez velikih potresa i udara.

Sečenje betona i kamena treba vršiti odgovarajućim alatom i mašinama, bistroreznim šajbnama sa sečivom od veštačkog dijamanta i sl. Redosled sečenja po nalogu statičara.

poz	opis radova	j.m.	količina	jed. cena (RSD)	ukupno cena (RSD)
I	II	III	IV	V	VI
00-01	Demontaža unutarnjih i ulaznih drvenih vrata, sortiranje i prenos na mesto koje odredi investitor. Obračun po komadu bez obzira na dimenziju.				
	jednokrlna vrata	kom	14,00		
	dvokrlna vrata	kom	1,00		
00-02	Demontaža pulta visine 120 cm, lučnog oblika ukupne dužine 730 cm, sortiranje i prenos na mesto koje odredi investitor. Obračun po komadu.				
		kom	1,00		
00-03	Rušenje zidova od giter bloka, debljine 20 cm i više, obostrano malterisanih, čišćenje i sortiranje upotrebljivog materijala, zatim iznošenje šuta na deponiju van objekta. Količinom su obuhvaćeni i armirano-betonski serklaži i grede u zidu. Obračun po m ³ zida.				
		m ³	12,32		

00-04	Rušenje pregradnih zidova od 1/2 i 1/4 opeke, zajedno sa arm. betonskim serklažima obostrano malterisanim ili obloženim keramičkim pločicama, čišćenje i sortiranje upotrebljivog materijala, zatim iznošenje šuta na deponiju van objekta. Obračun po m ² površine.					
00-05	Demontaža unutrašnjih zastakljenih montažno demontažnih pregrada izrađenih od staklenih - transparentnih delova i gips kartonskih - ne transparentnih delova, sortiranje i prenos na mesto koje odredi investitor. Sa pregradama demontirati i podkonstrukciju što je uračunato u cenu ove pozicije i neće se posebno naplaćivati. Obračun po m ² .	m ³	16,28			
00-06	Demontaža fasadnih zastakljenih pregrada izrađenih od staklenih - transparentnih delova i aluminijumskih profila, sortiranje i prenos na mesto koje odredi investitor. Sa pregradama demontirati i podkonstrukciju što je uračunato u cenu ove pozicije i neće se posebno naplaćivati. Obračun po m ² .	m ²	677,60			
00-06	Objijanje produžnog ili krečnog maltera sa zidova sa čišćenjem spojnica do dubine od 2 cm za novo malterisanje, zatim iznošenje šuta na deponiju grada. Obračun po m ² površine.	m ²	10,70			
00-07	Rušenje -demontaža spuštenih plafona na tipskoj podkonstrukciji i objijanje maltera sa plafona zatim iznošenje šuta na deponiju grada. Obračun po m ² površine plafona, bez obzira na vrstu plafona.	m ²	281,60			
00-08	Sva štemovanja vezana za instalaterske radove, obračunavaju se po posebnom predračunu i nisu deo ovog predračuna	m ²	590,00			
	Posebno obračunato					
Ukupno:	RADOVI-RUŠENJA				00-00	
04-00	ZIDARSKI RADOMI					

O p š t i o p i s

Sav materijal potreban za izvođenje radova doneti blagovremeno na gradilište. Pripremljeni materijal za zidanje mora biti kvalitetan, a izrada stručna.
O p e k a : Opeka mora biti mašinska, dobro pečena, propisanog formata sa dozvoljenim odstupanjima dimenzija, bez kreča i šaltire, propisno porozna. Pozicijama će se određiti vrsta opeke-puna, šuplja, giter, giter fasadna, puna fasadna, blokovi od gline, giter blokovi. Komplet upotrebljena opeka mora odgovarati zahtevima standarda Republike Srbije.
P e s a k : Pesak mora biti čist, oštar, bez organskih primesa i mulja, po PTP - 7 (SI. list SFRJ br. 32/47).

K r e ć : Kreć mora biti pečen, pravilno i dobro ugašen i odležan 30 dana za zidanje, a 8 nedelja za malterisanje, voda čista i bistra bez ikakvih primesa mulja i organskih sastojaka.

C e m e n t : Treba da odgovara propisima datim u opštem opisu za betonske radove.

Malter spravljen po predviđenoj razmeri, dobro mešati, očistiti od grudvi a za malterisanje i sejati kroz sito.

Z I D A N J E : Zidati čisto u horizontalnim redovima sa pravilnim vezama i sa ozidanim površinama i ivicama ravnim i vertikalnim pod viskom. Spojnice moraju biti dobro zalivene malterom, a malter u spojnica na sme biti deblji od 1 cm.

Spolja fuge ostaviti prazne 1.5 - 2cm. za vezu maltera prilikom malterisanja zidova. Kod zidanja na vrućini i pri zidanju u cementnom malteru opeku i blokove kvasiti vodom. Naročitu pažnju treba obratiti na zidanje završetaka ivica i zidova između stanova. Pri zidanju ostaviti otvore prema zidarskim merama i voditi računa o uzidivanju pojedinih građevinskih elemenata. U cenu zidanja ulazi izrada otvora i žlebova za instalacije i elektroinstalacija. Zazidivanje - zatvaranje ovih žlebova i otvora bilo opekom, bilo rabićom ili na drugi način, ne plaća se posebno. Cenom za zidanje obuhvaćena je i nabavka i uzidivanje raznih paknica potrebnih za učvršćenje stolarskih otvora i za limarska opšivanja i posebno se neće plaćati. Za pregradne zidove od 1/2 opeke ispuštiti vezu iz masivnih zidova u svakom četvrtom redu za 1/2 opeke.

Za pregradne zidove na kanti, ostaviti u masivnim zidovima žljebove od 1/2 opeke u svakom drugom redu pregradnog zida. Za pregradne zidove od 1/2 opeke ili tanje, izvesti serklaže propisanih čvrstoća i armature po uslovima stabilnosti i zahteva za odgovarajuće trusno područje. Elementi za ukrućenje zidova od opeke (serklaži, stubovi) moraju biti vezani za konstrukciju i beton prema propisima.

U seizmičkim područjima primeniti odredbu PTP za građenje u seizmičkim područjima (Sl. list SFRJ br. 39/64) koja se odnosi na vezu pregradnih zidova od 7 i 12 cm. sa konstruktivnim zidovima. Spoj izvesti armiranjem svake druge spojnice u dužini od 50 cm. U ovim područjima pregradne zidove izvoditi u produžnom malteru. Jedinčna cena zida obuhvata sav potreban materijal i rad izvedenih ukrućenja.

M A L T E R I S A N J E

Malterisanje vršiti tek kad se zidovi osuše i zgrada slegne. Zidovi pre malterisanja moraju biti čisti, a fuge udubljene da se malter može dobro primiti. Pre malterisanja zidove nakvasiti naročito kod cementnog maltera. Ukoliko na zidovima izbije šaštra, to četkom treba očistiti i oprati rastvorom sone kiselice u vodi u razmeri 1 : 10, a o trošku izvodaca. Malterisanje vršiti u dva sloja grubo i fino. Fini sloj maltera nanosi se kad se prvi sloj grubo osuši. Površine od betona u sklopu zidova od opeke se malterisu produžnim ili cementnim malterom s tim što se površina predhodno očisti od maltera i prašine, opere vodom i isprska cementnim mlekom. Malterisanje fasade ne sme se izvoditi pre završenog i osušenog unutrašnjeg malterisanja. Omalterisane površine moraju biti ravne bez talasa a sastavci precizni, oštri i pravi.

Izrada potrebnih skela i prilaza skelama, zaštitnih ograda za skele kao i njihova demontaža po izvršenom poslu ulazi u jediničnu cenu zidanja ili malterisanja.

O B R A Ć U N

Jediničnom cenom obuhvaćeni su sav rad, materijal, normalan rastur materijala, alat, spoljašnji i unutrašnji transport, pokretne zidarske skele, zarada, svi doprinosi i dažbine.

Serklaži kod pregradnih zidova se neće plaćati posebno, već ulaze u jediničnu cenu zidanja.

Otvori za vrata i prozore odbijaju se sa nadvratnicima i naproznicama, a prozorski zub i šlicevi, žljebovi ulaze u kubaturu po celoj debljini zida.

Za malterisanje obratnu vršiti na način kako je to predviđeno u građevinskim normama, ukoliko to nije odnosnim pozicijama drugačije naznačeno. U cenu uračunati sav potreban materijal i rad za izvođenje pojedinih pozicija, izradu radne i fasadne skele ugrađivanje svih paknica, praci i ankera za stolariju i bravariju, izvođenje svih otvora i šliceva za instalacije, krpljenje, rabićiranje i malterisanje svih otvora posle prolaska instalacija, malterisanje spoja keramičkih pločica sa malterom dela zida iznad, redovno prikupljanje i iznošenje šuta van gradilišta u toku izvođenja radova.

04-01	Nabavka materijala i zadržavanje zidova giter blokovima 19/19/24 ili 19/24/24 debljine d= 20 cm u produžnom malteru razmere: 1:3:9. Prilikom ugradnje posebno obratiti pažnju na izvođenje pravilne veze sa postojećom konstrukcijom. Pre ugradnje blokove kvasiti vodom. radi u svemu prema važećim propisima i standardu SRPS. Obračun po m ³ gotovog zida.				
04-02	Nabavka materijala i izrada cementne košuljice d=4 cm ispod podova od granitne keramike, za postavljanje sistema podnog grejanja. Košuljicu ugraditi u svemu prema uputstvu proizvođača podnog grejanja. Obračun po m ² košuljice.	m ³	0,44		
04-03	Malterisanje zidova od opeke i betona produžnim malterom R.1:3:9 u dva sloja. Površine od armiranog betona prethodno prskati cementnim mlekom. Obračun po m ² površine prema GN.	m ²	585,00		
Ukupno	ZIDARSKI RADOVI	m ²	226,60		
05-00	IZOLATERSKI RADOVI				04-00

O p š t i o p i s

Sve pozicije izolaterskih radova moraju biti izvršene stručno, kvalitetno i u svemu prema opisu i pogodbenoj dokumentaciji. Izolaterski radovi mogu se izvoditi samo sa stručnom radnom snagom specijalizovanom za tu vrstu poslova, sa odgovarajućim alatom i sa materijalom koji u svemu odgovara tehničkim propisima, normativima i standardima. Ovi radovi se mogu uraditi i prema detaljima izvođača ukoliko ih investitor, glavni projektant i naručilac prihvate kao bolje rešenje.

Shodno datoj alternativni uslovljava se posebna obaveza specijalizovanog izvođača svih izolaterskih radova na ravnim krovovima da:

- * izolaterski radovi moraju biti izvedeni u svemu prema ispravnim detaljima, u skladu sa važećim propisima, upustvima i ispravnim načinom rada,
- * svi građevinski ili zanatski radovi koji predhode izolaterskim radovima ili mogu svojim izvođenjem oštetiti izolaciju moraju se izvršiti pre ovih i to prema predviđenom redosledu,

* pre početka izvođenja izolaterskih radova mora se proveriti i konstatovati ispravnost već izvršenih građevinsko - zanatskih radova koji bi mogli uticati na kvalitet i trajnost izolaterskih radova,

* dopremljeni materijal mora biti ispravan, bez oštećenja ili umanjenog kvaliteta inače se nesme ugraditi.

Izvođenje izolaterskih radova mora biti tako da pojedini delovi i slojevi izolacije u potpunosti odgovaraju svojoj nameni, kvalitetu i dugotrajnosti.

Naknadnim radovima smatraće se oni radovi za koje naručilac bude izdao pismeni nalog.

Izolaciona zaštita ne sme se polagati na betonske podloge ako proces vezivanja nije završen. Priprema podloge mora biti izvršena u potpunosti, naročito da čišćenje bude detaljno, sve čestice prašine uklonjene, eventualne mrlje od masti, ulja kiselina odstranjene hemijskim putem i isprane vodom. U vreme početka izvođenja izolaterskih radova podloga mora biti suva.

Termoizolacioni materijali moraju da imaju deklarisanu koeficijent toplotne provodljivosti, odgovarajuću čvrstoću na pritisak, postojanost na visoke temperature i atmosferske uticaje, odgovarajuću količinu vlage (suvocu), vodoodbojnost, nepromenljivost zapremine i oblika, deklarisanu zapreminsku masu, da se lako obrađuju i ugrađuju, kao i deklarisanu finalnu zaštitu.

Ekstrudirani polistiren (stirodur) mora da bude samogasiv, ne sme upijati vodu. Računati koeficijenti toplote provodljivosti su za stirodur $\lambda = 0.035 \text{ W/mK}$. Polistrol (stiropor) mora da ima zapreminsku masu veću od 20 kg/m^3 , da bude samogasiv i odležao najmanje 90 dana, ne sme upijati vodu, ugrađuje se u konstrukciju gde ne deluju trajno temperature veće od 60°C ili kratkotrajno, pri ugrađivanju 140°C . Računati koeficijenti toplote provodljivosti su za polistrol $\lambda = 0.041 \text{ W/mK}$.

Mineralna vuna se izrađuje u vidu tvrdih i polutvrdih i mekih ploča, različite zapreminske težine. Na objektu su primenjene za zidove i izolacije na plafonu ploče težine 100 kg/m^3 a za plivajuće podove i izolacije poda na tlu ploče težine 200 kg/m^3 . Računati koeficijenti toplote provodljivosti su za mineralnu vunu $\lambda = 0.041 \text{ W/mK}$. Kamena vuna se izrađuje u vidu tvrdih i polutvrdih i mekih ploča, različite zapreminske težine. Na objektu su primenjene za zidove i izolacije na plafonu ploče težine 100 kg/m^3 . Računati koeficijenti toplote provodljivosti su za mineralnu vunu $\lambda = 0.032-0.041 \text{ W/mK}$ zavisno od zapreminske težine.

Jedinična cena obuhvata vrednost transporta, materijala, alata, goriva, čišćenje svih podloga, rad i radna snaga, zaštita gradilišta, čišćenje i predaja završnih radova. Takođe jedinična cena obuhvata sve troškove specijalizovanih Instituta za ispitivanje materija oko pribavljanja dokaza kvaliteta upotrebjenih materijala.

05-01	Nabavka i polaganje tvrdih ploča mineralne vune $d=2 \text{ cm}$. Ploče se polažu preko ravne armirano betonske međuspratne konstrukcije. Preko mineralne vune polaže se PE folija i rabić pletivo. Po obimu prostorija postaviti trake izolacije do nivoa cementne košuljice, da se spreči kontakt podloge i zida. Cenom obračunati ploče mineralne vune, PE foliju i rabić pletivo. Obračun po m^2			
Ukupno	IZOLACIONI RADOVİ	m^2	585,00	05-00
06-00	ČELIČNA KONSTRUKCIJA			
06-00	ČELIČNA KONSTRUKCIJA			

Opšti opis

Čelična konstrukcija se izvodi prema projektu, proračunu i detaljima, a preko zato specijalizovane radne organizacije i stručnom radnom snagom kao i po odredbama važećih propisa.

Opšti tehnički propisi za noseće čelične konstrukcije (Sl.list SFRJ br.41/64), Tehnički propisi za noseće čelične konstrukcije spojene zakovicama i vijcima (Sl.list SFRJ br.41/64), Tehnički propisi za zavarene čelične noseće konstrukcije (Sl.list SFRJ br.41/64), Pravilnik o tehničkim normativima za beton i armirani beton (Sl.list SFRJ br.51/71), Pravilnik o tehničkim merama i uslovima za spregnute konstrukcije (Sl.list SFRJ br.35/70), Pravilnik o tehničkim merama i uslovima za zaštitu čelične konstrukcije od korozije (Sl.list SFRJ br.32/70).

Uslovi za izvođenje čeličnih konstrukcija su:

Materijal:

-čelične konstrukcije se izvode od materijala propisanih u Glavnom projektu njihovim crtežima

-bilo kakva izmena materijala ne dolazi u obzir bez saglasnosti projektanta i investitora

-sav materijal za izradu čelične konstrukcije mora imati odgovarajući atest sa podacima po standardu

Radionička izrada i montaža:

-Izrada čelične konstrukcije može se poveriti samo kvalifikovanom izvođaču ovih vrsta radova i dokazima o podobnosti.

-Izvođač je dužan da se pre početka izvođenja radova detaljno upozna sa tehničkom dokumentacijom i da obavesti investitora o eventualno uočenim nedostacima u dokumentaciji,

-Izvođač je dužan da sve radove izvede prema projektu, uz svakodnevnu kontrolu nadzornog organa i za eventualno odstupanje izvođač mora imati pismenu saglasnost investitora,

-Za radioničku izradu i montažu čelične konstrukcije izvođač je dužan da izradi plan izrade i montaže i dostavi na saglasnost investitoru. Svako odstupanje u redosledu izrade i montaže je nedozvoljeno,

Konstrukcija mora biti stabilna tokom montaže i izvođač je dužan da sprovodi stalnu kontrolu u svim fazama izrade i montaže, a nadzornom organu obezbedi potrebne uslove i pribor za rad,

-Otpremanje konstrukcije iz radionice na gradilište može se izvršiti pošto se izvrši potrebna kontrola izvođača i nadzornog organa, konstatuje eventualna izmena, obezbede potrebni atesti materijala, atesti zavarivača, zapisnici o krojenju i kopije montažnih dnevnika. Radi uspostavljanja veze između pribavljenog materijala i atesta materijal nabavljen kod proizvođača čelika mora biti obeležen bojom ili imati utisnut broj šarže i broj pozicije prema naručbi, jer se ne sme ugraditi ni jedan materijal bez odgovarajućih atesta.

-Sva evidencija o materijalu od nabavke do ugradnje mora se uredno voditi i prilaže se kao dokument pri isporuci konstrukcije. Sve pozicije i nastavke proizvođač mora da obeleži krupni oznakama radi pravilne montaže i da propisno isporuču sav spojeni materijal.

-Montažu čeličnih konstrukcija može da vrši samo specijalizovana radna organizacija koja ima stručno osoblje i odgovarajuću opremu.

-Proizvođač čelične konstrukcije ostaje u obavezi da o svom trošku otkloni sve uočene greške i nedostatke u najkraćem roku.

-Zaštita od korozije

vrši se radionički i na gradilištu. Zaštita čelične konstrukcije od korozije podrazumeva pripremu čelične konstrukcije za zaštitu, nanošenje zaštitnih slojeva, prijem radova zaštite (vrši se kao kod prijema konstrukcije), a vrši organ izvođača i nadzorni organ. Strogo voditi računa o načinu rukovanja zaštićenom čeličnom konstrukcijom kako se ne bi naneti zaštitni premaz odšteto. Čišćenje se obavlja hemijskim sredstvima mokrim postupkom. Nakon čišćenja se nanosi osnovni premaz na bazi olovnog minijuma u najmanjoj debljini svog filma od 30 mikrona. Drugi osnovni premaz istih osnovnih karakteristika nanosi se na gradilištu nakon montaže konstrukcije. Mesta oštećenja pri montaži ili usled zavarivanja treba popraviti. Zaštita od požara se izvodi ekspanirajućim premazima kompatibilnim sa predviđenom antikorozivnom zaštitom.

PRIPREMA ČELIČNIH POVRŠINA

- Hemijskim sredstvima - mokrim postupkom

ZAŠTITA ČELIČNIH POVRŠINA

- I faza Osnovni EPOKSI premaz sa Zn u prašu do 60 mikrona

- II faza Osnovni EPOKSI premaz do 60 mikrona

- III faza PP premaz R 30 (30 minuta)

- IV faza PUP (Poliuretanski završni premaz u RALL-u) do 60 mikrona

Svi primenjeni materijali moraju da odgovaraju odredbama važećih standarda
 Jedinичnom cenom obuhvatiti sav potreban rad i materijal, antikorozivnu i protivpožarnu zaštitu i bojenje, primenu HTZ mera.

06-01	Nabavka materijala, transport, sečenje i krojenje, izrada, probna montaža u radionici i montaža čelične konstrukcije. Sva čelična konstrukcija je od uobičajenih valjanih profila i limova kvaliteta S-235 JR G2. Sva čelična konstrukcija mora biti izrađena u podsklopovima u radionici, očišćena i premazana osnovnom zaštitnom bojom- minizirana. U radionici proveriti sve dimenzije i izvršiti probne montaže. Nakon transporta na gradilište i izvršene montaže i spajanja, sva oštećena mesta ponovo minizirati. cenom obuhvatiti sav potreban rad, materijal, alat, opremu kao i pomoćni materijal. Bilo koji deo i delovi čelične konstrukcije koji se ugrađuju u beton, mora biti očišćen ali ne sme biti premazan ničim ni miniziran. Cenom obuhvatiti antikorozivnu i protivpožarnu zaštitu i bojenje. Obračun je dat po kg gotove namontirane čelične konstrukcije.	kg	3.696,00	06-00
UKUPNO	ČELIČNA KONSTRUKCIJA			
09-00	SUVOMONTAŽNI RADovi			

O p š t i o p i s

Sav materijal potreban za izvođenje radova doneti blagovremeno na gradilište. Pripremljeni materijal mora biti kvalitetan, a izrada stručna. Ovim radovima su obuhvaćeni pregradni zidovi, obloge zidova od gips-karton ploča, gipsani radovi, spuštenu plafoni i obloge plafona od gips-karton ploča. Konstrukcija zidova je od savijenog lima, prema proizvodnom programu izabranog proizvođača. Ispunjena rama je mineralna vuna. Ram ima dodatna ojačanja oko otvora i na mestima ugrađene opreme, što ulazi u cenu zida i neće se posebno plaćati.

Ram je obostrano obložen gips-karton pločama, bandažirane spojnice. Obloga zidova vrši se jednoslojnim gips-karton pločama. U mokrim čvorovima gips ploče su vlagootporne. Prema posebni zahtevima u projektu zidovi moraju da ispune propisane uslove za zvučnu i protivpožarnu izolaciju.

Zidovi se montiraju na pod, spoj profila od lima sa podom i međuspratnom konstrukcijom je preko elastične dihtung trake. Sve spojnice su bandažirane, površina pripremljena za finalnu obradu.

Obradu gips ploča- sečenje na odgovarajuću dimenziju i izradu otvora vršiti odgovarajućim alatom- mašinski.

Cenom zidova obuhvaćena je izrada otvora za vrata, prozore i sve instalacije prema projektu i neće se posebno plaćati.

Izrada potrebnih skela i njihova demontaža po izvršenom poslu ulazi u jediničnu cenu zida.

O B R A Č U N

Otvori za vrata i prozore odbijaju se u celini, otvori za instalacije veličine do 0,50 m2/kom se ne odbijaju.

U cenu uračunati sav potreban materijal i rad za izvođenje pojedinih pozicija, izradu radne skele ugrađivanje svih ojačanja u konstrukciji za stolariju, bravariju i instalacije, izvođenje svih otvora i šliceva za instalacije, kpljenje svih otvora posle prolaska instalacija, redovno prikupljanje i iznošenje šuta van gradilišta u toku izvođenja radova.

SPUŠTENI PLAFONI

Radove na montaži spuštenih plafona mogu da vrše samo specijalizovana preduzeća ili pogoni, prema odredbama Tehničkih uslova za izvođenje završnih radova u građevinarstvu i standardima Republike Srbije.

Pre početka radova izvođač je dužan da ispita sve potrebne uslove za ugrađivanje spuštenih plafona i pismeno upozori nadzornog organa ili naručioca na eventualne nedostatke. Posebno se mora obratiti pažnja na usklađenost projekta spuštenih plafona sa projektima instalacija, sa projektom rasvete, postavljanje anemostata i javljača požara, kao i na eventualno projektovane kaskade.

Svi primenjeni materijali moraju da odgovaraju odredbama standarda Republike Srbije. ili da budu atestirani od strane ovlašćene organizacije za namenu za koju se koriste. Izvođač je dužan da na zahtev investitora priloži tražene ateste. Ukoliko je za neku poziciju rada predviđen materijal koji po svojim svojstvima i nameni ne odgovara, izvođač je dužan da na to upozori nadzornog organa. Ako izvođač ugradi materijal slabijeg kvaliteta od ugovorenog, dužan je da o svom trošku odstrani nekvadratne radove i izvede radove kvalitetno.

Spušteni plafoni moraju da imaju dobar estetski izgled, da su laki po težini, da se lako održavaju, da su montažno- demontažni, da imaju dovoljno dug vek trajanja, da imaju zahtevanu toplotnu izolaciju i protivpožarnu otpornost.

U slučaju požara plafoni ne smeju da razvijaju gasove štetne po zdravlje ljudi.

Materijal koji se ugrađuje mora biti nov. Svi vezivni elementi i montažni materijal moraju da budu zaštićeni od korozije.

Svi spušteni plafoni treba da imaju koeficijent apsorpcije zvuka $\alpha = 0.6/f = 500\text{Hz}$

N o s e ć a k o n s t r u k c i j a

Nosači su profili od čelika ili aluminijuma, zavisno od tipa plafona. Visaljke sa čeličnim spojnica za regulisanje visine primenjene su za plafone od metalnih lamela i drvene plafone, za raster i kasetirane plafone. Visaljke od pocinkovane trake 20/1.5 mm sa zavrtanjima za regulisanje visine 5/15 mm primenjene su za spuštene plafone tipa OWA-Armstrong, plafone od oplemenjene iverice i trapezne plafone.

Jediničnom cenom treba obuhvatiti:

- sav rad i materijal na izradi spuštenih plafona,
 - uzimanje svih mera i obračun radova,
 - korišćenje mašina, alata i opreme,
 - pogonski materijal,
 - sav spoljni i unutrašnji transport i prenos vezan za spuštene plafone,
 - izradu, montažu i prenos lakih pokretnih skela,
 - čišćenje i pripremu podloge,
 - primenu svih HIZ mera,
 - čišćenje svih površina i gradilišta od otpadaka koji su proistekli izvođenjem spuštenih plafona,
 - mere zaštite drugih radova od izvođenja spuštenih plafona,
 - eventualne popravke u garantnom roku.
- Obračun radova će se vršiti po 'Tehničkim uslovima za izvođenje završnih radova u građevinarstvu'.

09-01	<p>Izrada i montaža montažno-demontažnih pregradnih zidova od gips karton ploča na tipskoj podkonstrukciji, tipa kao Knauf, Rigips ili ekvivalentno istog kvaliteta i tehničkih karakteristika. Konstrukcija je od savijenog lima sa ojačanjima oko otvora. Ispuna rama je mineralna vuna. Ram je obostrano obložen polietilenskom folijom i gips-karton pločama, bandažirane spojnice. Ram ima dodatna ojačanja na mestima ugrađene opreme. Zidovi se montiraju na pod, spoj profila od lima sa podom i međuspratnom konstrukcijom je preko elastične dihtung trake. Gips kartonski zidovi su visine 231cm. Sve spojnice su bandažirane, površina pripremljena za bojanje. Sastoji se iz sledećih slojeva :</p> <ul style="list-style-type: none"> -gips karton ploča tipa kao Knauf GKB 1x1.25cm -podkonstrukcija CW profil 50 -ispuna mineralna vuna d= 8 cm, -gips karton ploča tipa kao Knauf GKB 1x1.25cm <p>Obračun po m² stvarne površine zida sa uračunatom potrebnom podkonstrukcijom.</p>	m ²	223,30		
09-02	<p>Izrada i montaža plafona od protivpožarnih gips-karton ploča d= 12 mm (kao sistem Rigips, Knauf ili sl.).</p> <p>Noseća konstrukcija je čelična, galvanizovana, sa spojnica za regulisanje visine. Plafon se ugrađuje na ravnu ili lučnu međuspratnu konstrukciju. Za stabilnost plafona odgovara izvodrač. U sklopu plafona rade se kaskade prema projektu enterijera.</p> <p>U plafon ugraditi sve potrebne elemente prema zahtevu projekta instalacija (svetiljke, rešetke i slično).</p> <p>Svi spojevi ploča su bandažirani, plafoni spremni za finalnu obradu.</p> <p>Obračun po m² stvarne površine plafona, bez razvijanja po ZA VRAJ Tehničkim uslovima.</p>	m ²	585,00		09-00
Ukupno	SUVOMONIAŽNI RADOVI				
10-00	STOLARSKI RADOVI				

O p š t i o p i s

Svu stolariju raditi od suve kvalitetne građe bez prslina i crvotočina, ispadajućih čvorova i pukotina, potpuno pravih i oštrih ivica, čiste i glatko izrendisane površine. Stolarija se mora krojiti tek posle pregleda radioničkih nacerta i detalja i sporazumevanja sa projektantom, detaljnim pregledom opisa i šema, zatim prijema radioničkih crteža koje je izradio izvodrač.

Gradevinska stolarija mora da zadovolji sledeće uslove:

- da bude dobar termički izolator u skladu sa JUS standardima,
- da dobro štiti od atmosferskih padavina,
- da ima dobru zvučnu izolaciju,
- da omogućava dobro osvetljenje i provetranje,
- da spreči prevelike izmene vazduha naročito u vetrovitom periodu,
- da bude obezbeđena po uslovima protivpožarne zaštite,
- da obezbeđuje funkcionalno povezivanje prostorija,
- da daje dobar estetski izgled fasade i prostorija,
- da je lako i sigurno rukovanje pri otvaranju i zatvaranju krila,
- da je lako i jednostavno održavanje stolarije.

Unutrašnja stolarija

Na objektima se izvode drvena vrata u drvenom ramu.

Radi se od kvalitetne drvene građe.

Konstrukcija, sklop, način otvaranja i ugrađivanja, okov, obrada i dr. dati su šemama i opisom svake pojedine pozicije. Štokovi su od drvenog masiva $d=5$ cm, opšiv štoka obuhvata celu širinu zida.

Krila zastakljenih vrata se rade u ramu od kvilitnog drvenog masiva obostrano obloženo medijapan pločama. Zastakljuju se dvostrano peskiranom staklom $d=6$ mm sa ostavljenom nepeskiranom trakom širine 10 mm po obimu stakla.

Krila punih vrata se rade u ramu od kvilitnog drvenog masiva obostrano obloženo medijapan pločama, ispunjena od zvučno-izolacionog materijala.

Krila su odignuta od poda za 5 mm.

Krila zastakljenih vrata se rade u ramu od kvilitnog drvenog masiva obostrano obloženo medijapan pločama. Zastakljuju se dvostrano peskiranom staklom $d=6$ mm sa ostavljenom nepeskiranom trakom širine 5 mm po obimu stakla i jednom nepeskiranom vertikalnom trakom, položaj prema šemi.

Krila punih vrata se rade u ramu od kvilitnog drvenog masiva obostrano obloženo medijapan pločama, ispunjena od zvučno-izolacionog materijala. Po cejoj visini krila se obostrano radi kancelura trougaonog preseka, strane trougla 3 mm, oblik i položaj kancelure u svernu po šemi i detalju.

Krila su odignuta od poda za 5 mm.

Posle ugradnje vrata obostrano ugraditi drvene pokrivne lajsne-pervaz od profilisanog drvenog masiva, širine 7 cm ili manje, što je dato šemama.

Po obimu naleganja krila na opšiv vrata ugraditi gumeni ili plastični dihtung u boji vrata. Zvučna izolacija vrata je 37 dB.

Kvalitet unutrašnje stolarije mora da odgovara zahtevima standarda Republike Srbije.

Okov unutrašnje stolarije

Mora da omogućiti lako otvaranje i kvalitetno zatvaranje, da bude zaštićen od korozije i da odgovara estetskim zahtevima. Šarke su od nerđajućeg metala u prirodnoj boji aluminijuma sa kugličnim ležajem. Okov komplet potreban, konstruktivan, zaštićen od korozije, dizajn i boja okova po izboru projektanta. Kod dvokrilnih vrata jeno krilo ima mehanizam za fiksiranje krila u pod i nadvratnik.

Materijal za zaštitu

Kitovi moraju da budu brzovezujući (da očvrstnu 5-8 min. posle nanošenja), ne smeju da menjaju zapreminu po sušenju, da omogući brušenje brusnim papirom posle 1/2 časa sušenja. Srestva za kitovanje moraju da se lako nanose, da se izravnavaju, da dobro popunjavaju pore, da se u sloju 40-50 mikrona bruse i to papirom No 150-180. Stolarija koja se finalizira bezbojnim postupkom na sme se kitovati.

Sredstva za impregnaciju moraju da dobro prodiru u pore drveta i da se brzo suše, da drvo od njih ne bubri, da poseduju moć regulisanja vlage, da su anti fungicidni, debljina 25-30 mikrona, da se bruse papirom No 100. Boje i lakovi za bojanje i finalizaciju treba da se dobro i lako nanose i brzo suše, da su elastični, prozirni (za bezbojne lakove), da su otporni na atmosferske uticaje, da su u odgovarajućoj debljini (34-45 ili 35-40 mikrona) i da se mogu brusiti papirom No. 180-220. Završni sloj mora da ima sjaj po Lange-u, tvrdoću po WARD-u, elastičnost po Erchenu, dobru otpornost na svetlost, vodu i pranje. Opis obrade prema molersko-farbarim radovima.

Unutrašnja stolarija se po strukturi i boji uskladuje sa projektom enterijera, ton po izboru projektanta.

Spojni i montažni materijali moraju biti odgovarajućeg kvaliteta. Ako se stolarija ugrađuje standardno mokrim postupkom putem šrafljenja za pakne, predhodno se mora izvaditi čep iz drveta, okvir pričvrstiti odgovarajućim zavrtanjem i ponovo čep futkalom zalepiti na prvobitno mesto. Pakne, štokovi i sve veze sa zidom moraju biti ubetonirane po celoj širini i visini zida.

Zastakljivanje

Sva stolarija koja treba da se zastakli mora biti predhodno anpasovana, očišćena od maltera i druge nečistoće. Staklo za zastakljivanje mora biti bezbojno, providno, bez talasa, melhurića i mrlja. Kod zastakljivanja stolarije staklo uvek izrezivati za 2-3 mm manje, po dužini i širini, nego sto je dužina i širina falca, kako zbog rada materijala ne bi došlo do pucanja stakla. Debljina stakla mora biti prilagođena dimenzijama krila. Kvalitet stakla mora da odgovara standardima Republike Srbije

Zastakljivanje prozorskih krila i vrata vršiti na stolu, a u cenu uračunati skidanje i vešanje krila, jer se isto neće posebno plaćati.

Projektovanu stolariju uraditi u svemu prema detaljima, opisima i upustvima. Sve mere iz šeme stolarije sa planovima, izvođač mora prekontrolisati na licu mesta - na gradilištu. Stolarija se na gradilište isporučuje zastakljena i finalno obrađena, ugrađuje se u suvoj montaži, slepi štok daje proizvođač stolarije

Jediničnom cenom obuhvatiti sav rad i materijal, i to sledeće:

- građu prema traženom kvalitetu, okov, materijal za zaštitu, spojni i montažni materijal, zastakljivanje, slepi štok, solbank, prozorsku klupicu, spoljni rolo zastor, spoljnu okapnicu na krilima, prag kod balkonskih vrata
- uzimanje tačnih mera,
- dovod električne energije do radnog mesta,
- alat za montažu,
- davanje uzoraka,
- zaštita od oštećenja do primopredaje,
- zaštita od oštećenja drugih radova,
- mere HITZ,
- donošenje svog materijala, odnošenje i čišćenje.

UNUTRAŠNJA VRATA

-oznake upisane u krugu-

09-01

JEDNOKRILNA VRATA

Unutrašnja, jednokrilna puna duplošperovana vrata.
Suvu montažu preko slepog štoka. Štok od punog kvalitetskog drveta, krilo vrata duplo šperovano.
Vrata snabdeti potrebnim okovom standardnog kvaliteta (3 komada šarki), bravom i ključevima za zaključavanje. Završna obrada bojenjem fabrički u tonu prema RAL karti i izboru projektanta bojom otpornom na vodu.

Detalji u svemu prema proizvođaču.

Otvoranje prema šemi.

NAPOMENA: Sve dimenzije proveriti na licu mesta obradom.

Obračun po kom vrata sa finalnom obradom.

Ozn 1: Dim. 71/205 cm

Ozn 2: Dim. 81/205 cm

Ozn 3: Dim. 91/205 cm

Ozn 4: Dim. 101/205 cm

09-02
Nabavka i ugradnja parapetnih maski od furniranog drveta na čeličnoj podkonstrukciji. Parapetne maske ugraditi sa potrebnom podkonstrukcijom u svemu prema detaljima projekta i finalno obraditi u tonu po izboru projektanta.

NAPOMENA: Sve dimenzije proveriti na licu mesta potrebnom podkonstrukcijom i finalnom obradom.

Obračun po m² parapetnih maski sa

kom 5,00

kom 1,00

kom 1,00

kom 1,00

m² 73,15

11-00 BRAVARSKI RADOVİ

Opšti opis

Pre pristupanja izrade bravarije, izvođač ovih radova mora se sa projektantom sporazumeti o svakoj poziciji i svakom tehničkom detalju sa projektantom, kako bi se tačno utvrdile dimenzije, konstrukcija, izrada i obrada, okov kao i način montaže.

Načelno bravarija se može podeliti u dve osnovne grupe: bravarija izrađena od aluminijumskih profila -kuija i bravarija urađena od gvozdениh profila i ravnog savijenog lima.

Sve bravarske radove uraditi stručno i solidno po detaljima, nacrtima ili po detaljima proizvođača, za koja je potrebno priložiti potrebne ateste. Izrađeni delovi meriče se u radionici u prisustvu nadzornog organa.

Svi spoljni elementi moraju da zadovolje uslove standarda Republike Srbije.

Konstruktivna svojstva gotovog proizvoda moraju ispunjavati sledeće uslove:

- Otpornost na sve moguće trajne deformacije od savijanja, uvijanja i vitoperenja pri normalnom rukovanju.
 - Da izdrže pritisak simuliranog vetra pri institut-skom ispitivanju od 0.80 kg/m bez ikakvih trajnijih deformacija.
 - Da prozorska krila imaju dovoljan broj mesta zakopčanje u stok kao obezbeđenje od mogućih deformacija pri jačim vetrovima.
 - Da konstrukcija bravarije, a naročito krila, budu usklađena sa dimenzijama otvora i debljinom stakla kako ne bi dolazilo do pucanja stakla zbog deformacija krila ili temperaturnih razlika.
 - Spojevi konstruktivnih elemenata moraju biti povezani bez upotrebe zavrtanja, a zavrtnji se mogu upotrebiti kao regulirajući delovi i moraju biti zaštićeni od korozije.
 - Upotrebjeni kov i mehanizam za otvaranje i zatvaranje moraju da budu prvoklasni (prema usvojenom prototipu) i da omogućavaju perfektno funkcionisanje prozora u položaju zatvaranje, otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine.
 - Ručica za povlačenje vrata mora biti tako konstruisana da omogućava lako otvaranje krila i da je približna tonu eloksaže aluminijskih profila.
- Svojstva gotove i ugrađene bravarije u pogledu propustljivosti i zapitvnih sredstava moraju da ispunjavaju sledeće uslove:
- koeficijenti prolaza toplote fasadnih elemenata ne sme da pređe vrednost predviđenu projektom termičke zaštite,
 - primenjeni profili, konstrukcija i preciznost izrade moraju da obezbeđuju optimalnu nepropustljivost,
 - zapitvni materijal - trake moraju da budu i na krilu i na ramu - dvostruko dilitovanje.
 - Ankerovanje vrata vrši se u bočne elemente, dovoljnim brojem anкера odgovarajuće jačine i sa antikorozivnom zaštitom.
 - Proizvođač prozora se obavezuje da prezentira projektantu detalje bravarije na saglasnost, prototip i ateste izdate od strane jednog od ovlašćenih Instituta za ispitivanje materijala.

Fasadna aluminijska bravarija

Osnovni materijal za izradu vrata su vučeni profili od aluminijske legure, i aluminijski ravan lim.

Spojivi Al-profila u ramovima i na uglovima treba da su elektro zavareni ili mehanički spojeni tako, da osiguraju konstruktivan i čvrst spoj. Na spojevima ne sme biti oštećenja površinske obrade – zaštite.

Aluminijum koji dolazi u kontakt sa betonom, malterom, čelikom, mora imati zaštitni sloj protiv korozije i protiv hemijskih reakcija između dva metala. Zaštitni sloj se prevlači pre montaže.

Sav pričvrсни materijal (šrafovi, ankeri, pakne itd.) treba da je izrađen od nerđajućeg čelika, pocinkovanog čelika i aluminijuma i ne sme biti vidan.

Osnovni materijal za izradu vrata su vučeni profili od aluminijske legure, i aluminijski ravan lim.

Spojivi Al-profila u ramovima i na uglovima treba da su elektro zavareni ili mehanički spojeni tako, da osiguraju konstruktivan i čvrst spoj. Na spojevima ne sme biti oštećenja površinske obrade – zaštite.

Aluminijum koji dolazi u kontakt sa betonom, malterom, čelikom, mora imati zaštitni sloj protiv korozije i protiv hemijskih reakcija između dva metala. Zaštitni sloj se prevlači pre montaže.

Sav pričvrсни materijal (šrafovi, ankeri, pakne itd.) treba da je izrađen od nerđajućeg čelika, pocinkovanog čelika i aluminijuma i ne sme biti vidan.

Završna obrada svih vidnih aluminijskih površina - plastifikacija u boji po izboru projektanta.

Pre završne obrade izvršiti sve prethodne neophodne predradnje koje podrazumeva ovakva završna obrada.

	Ozn K07: Dim 427/220 cm		kom	1,00	
	Ozn K08: Dim 361/220 cm		kom	1,00	
	Ozn K09: Dim 409/220 cm		kom	1,00	
	Ozn K10: Dim 330/220 cm		kom	1,00	
	Ozn K11: Dim 417/220 cm		kom	1,00	
	Ozn K12: Dim 322/220 cm		kom	1,00	
	Ozn K13: Dim 294/220 cm		kom	1,00	
	Ozn K14: Dim 383/220 cm		kom	1,00	
	BRAVARIJA				
	-oznake upisane u kvadrati-				
11-04	OPIS: JEDNOKRILNA PROTIVPOŽARNA VRATA Jednokrilna puna protivpožarna vrata otporna na požar u trajanju od 90min sa mehanizmom koji ih stalno drži u zatvorenom položaju sa atestom od ovlašćene ustanove za zahtevanu otpornost od požara. Ugrađivanje i finalna obrada prema specifikaciji proizvođača. Detalji u svesnu prema proizvođaču. NAPOMENA: sve mere uzeti na licu mesta Obracun po kom vrata sa finalnom obradom.				
	Ozn I: Dim 90/220 cm		kom	1,00	
	UKUPNO BRAVARSKI RADOVİ				11-00
13-00	KERAMIČARSKI RADOVİ				

Opšti opis

Oblaganje keramičkim pločicama mogu da vrše samo specijalizovana preduzeća i pogoni, a prema uslovima stadarda SRPS. Sav ugrađeni materijal u pogledu kvaliteta i dimenzija mora da odgovara zahtevima stadarda SRPS.

Pločice za oblaganje podova moraju da odgovaraju standardima SRPS.

Cement

mora da odgovara zahtevima SRPS B.CI.010 - B.CI.015.

Pesak i voda

kvaliteta kao za zidarske i betonske radove.

Lepila

moraju da budu atestirana prema vrsti rada.

Keramičarski radovi se izvode posle postavljanja i ispitivanja instalacija, posle montaže okvira stolarije ili bravarije, i posle malterisanja. Svakom pojedinom pozicijom predviđene kvalitete i vrste pločica i način oblaganja. Pre oblaganja površina keramikom izvođač je dužan da proveriti kvalitet podloge, koja mora da bude ravna, suva, čvrsta i čista. Ukoliko izvođač ima primedbe na podlogu dužanje da o tome izvesti nadzornog organa pre početka radova. Radovi mogu početi tek kada se nedostaci podloge otklone.

O b l a g a n j e l e p j e n j e m

vrši se preko gotove, suve, potpuno ravne, glatke i čvrste podloge (najmanje čvrstine produžnog cementnog maltera). Zidovi se mogu oblagati pomoću disperzionog lepka ili suvim hidrauličnim vezivom sa aditivima, podovi hidrauličnim vezivom. Pločice se predhodno natope vodom. Podloga se isprska vodom, a lepak se primenjuje po uputstvu proizvođača.

Jediničnom cenom treba obuhvatiti:

- sav rad i materijal (pločice, malter, lepak),
- uzimanje mera i obračun radova,
- korišćenje alata i mašina,
- davanje uzoraka,
- zaštitu radova,
- primenu HTZ mera,
- čišćenje ostataka maltera,
- lake skele za rad na visini iznad 2 m.
- sav spoljni i unutrašnji transport,
- osvetljenje, grejanje i održavanje prostorija,
- čišćenje prostorija i gradilišta od šuta,
- eventualne popravke u garantnom roku.

13-01	Oblaganje podova unutrašnjih površina protivkliznim nepoliranim pločama gramine keramike, dimenzija, slog i boje po izboru projektanta. Ploče se polažu u cementnom malteru razmere 1:3. Sve fuge fugovati masom za fugovanje u boji pločica. Uz zid izvesti sokl od visine 10 cm, što ulazi u cenu. Obračun po m ² .			
Ukupno:		m ²	585,00	
14-00	KERAMICARSKI RADOVİ			13-00
	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVİ			

Opšti opis

Molersko-farbarske i tapetarske radove može da obavlja samo specijalizovano preduzeće ili pogoni, prema tehničkim uslovima u skladu sa SRPS U.F2.013, SRPS U.F2.014. Sav upotrebljeni materijal mora da odgovara zahtevima JUS-a, a za materijale koji nisu obuhvaćeni potrebno je pribaviti ateste. Izvođač je dužan da primeni materijal koji odgovara mestu i uslovima ugradnje, boje i pigmenti moraju da budu otporni na svetlost. Svi spoljni premazi otporni na atmosferiju. Ukoliko izvođač upotrebi materijal za koji se atestom pokazuje da nije kvalitetan, dužanje da ukloni loše izveden rad i o svom trošku izvede radove odgovarajućim, kvalitetnim materijalom.

Zamolerske radove

Materijal mora da odgovara još i SRPS H.K2.015, SRPS B.C1.030. Pre pristupanja bojenju izvođač je dužan da pregleda podlogu i upozori nadzornog organa na eventualne nedostatke. Stare premaze nepodesne za podlogu treba skinuti pranjem, struganjem ili sl.

Molerski radovi se vrše ručno ili mašinski, premazivanjem ili prskanjem i vrši se više puta. Dobjijeni ton mora da bude čist, ujednačen, da dobro pokriva podlogu, da bude bez tragova četke ili valjka. Svi završeci obojenih površina moraju da budu pravilni, boja ne sme da se ljušti, ljuska ili otire. Ukoliko projektant to traži, izvođač je dužan da izvede uzorak minimalne površine 0,30 m.

Pri radu sa disperzivnim bojama se zabranjuje rad na temperaturi nižoj od +8 C, kao i bojenje površina koje su direktno izložene jakim sunčevim zracima tokom letnjih meseci. Zafarbarske radove

Materijal mora da odgovara još i SRPS-u H.C5.020, SRPS H.C1.023, SRPS H.C1.034. Pre pristupanja bojenju izvođač je dužan da pregleda kvalitet podloge i način zatvaranja krila i okana i ukazuje na nepravilnosti. Podloga mora da bude čista i suva (za drvo da ima manji od dozvoljenog procenta vlažnosti). Izvođač je dužan da bojenje izvede materijalima predviđenim za tu vrstu rada sa odgovarajućim osnovnim premazima, kitovima, brušenjem i sl. čvorove u drvetu treba premazati rastvorom šelaka. Bojenje krila vrata i prozora vrši se u horizontalnom položaju.

Jediničnom cenom treba obuhvatiti:

- sav potreban rad i materijal,
- uzimanje mera i obračun radova,
- korišćenje manjih aparata i alata,
- sav spoljnji i unutrašnji transport,
- sprovođenje HTZ mera,
- osvetljavanje i čišćenje prostorija za radnike,
- lake pokretne skele za rad na visini većoj od 2 m.
- zaštita poda i čišćenje svih otpadaka i nečistoća,
- zaštitu izvedenih radova do primopredaje,
- popravljavanje manjih neravnina na podlozi,
- izrada uzoraka veličine najmanje od 0.30 m.
- fino čišćenje podloge
- gletovanje (kitovanje).
- jedno skidanje i nameštanje krila vrata i prozora.

14-01	Bojenje zidova preko maltera ili gips ploča poludisperzivnim bojama. Sve površine prethodno gletovati, što ulazi u cenu. Ton boje po izboru projektanta. Materijal primeniti po uputstvu proizvođača. Obračun po m ²				
14-02	Bojenje plafona preko maltera poludisperzivnim bojama. Sve površine prethodno gletovati, što ulazi u cenu. Ton boje po izboru projektanta. Materijal primeniti po uputstvu proizvođača. Obračun po m ²	m ²	1072,50		
Ukupno	MOJERSKO-FARBARSKI RADOVİ	m ²	585,00	14-00	
20-00	RAZNI RADOVİ				
20-01	Nabavka i ugradnja rolo zavesa sa tipom upravljanja na motor-daljinska komanda. Sistem upravljanja na motor: u ovom slučaju u valjku je smešten motor i oni se nalaze u aluminijumskom kućištu dimenzije fi 62 mm (za manje visine) i fi 75 mm (za velike visine zavesa). Za elektro pogon koriste se cevasti motori marke "SOMFY" ili "BIOSCO". Materijal Sunprotection screen je izrađen od fiberglass vlakana, posebnog tkanja tako da propusta određenu količinu svetlosti, što zavisi od gustine tkanja i boje materijala. Ovaj material je ne zapaljiv Obračun po m ² .				
20-01	Završno čišćenje prostorija posle obavljanja svih građevinskih i zanatskih radova. Čišćenje će se platiti samo jednom, bez obzira na broj izvršenih čišćenja u toku pripreme objekta za predaju. Obračun po m ² neto površine.	m ²	245		
20-02	Završna električna merenja, izdavanje atesta, izrada tehničke dokumentacije izvedenog stanja u dva primerka u papirnom obliku i jednom na CD-u i puštanje sistema u rad. Paušalno	m ²	644		
20-03	Signalizacija, obeležavanje, brojevi, natpisi, rade se po posebnom projektu i predračunu				1,00
20-04	Vodovod i kanalizacija- instalacija i sanitarna oprema, radi se po posebnom projektu i predračunu				

20-05	Elektroinstalacije, rade se po posebnom projektu i predračunu					
20-06	Masinske instalacije- rade se po posebnom projektu i predračunu					
20-07	Uređenje terena, ozelenjavanje, radi se po posebnom projektu i predračunu					
Ukupno:	RAZNI RADovi					20-00

REKAPITULACIJA

Građevinskih i građevinsko-zanatskih radova

00-00	RADOVI RUŠENJA	
04-00	ZIDARSKI RADovi	
05-00	IZOLATERSKI RADovi	
06-00	ČELIČNA KONSTRUKCIJA	
09-00	SUVOMONTAZNI RADovi	
10-00	STOLARSKI RADovi	
11-00	BRVARSKI RADovi	
13-00	KERAMIČARSKI RADovi	
14-00	MOLERSKO-FARBARSKI RADovi	
20-00	RAZNI RADovi	
	UKUPNO GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADovi	

4.6.3. PREDMER I PREDRAČUN-STRUJA

pos	opis radova	j.mera	količina	jed.cena	ukupno
1	KABLOVI OPŠTE: Pozicije obuhvataju isporuku, transport, skladištenje na gradilištu, polaganje kablova na unapred pripremljene kablovske regale, izradu kablovskih završetaka i povezivanje, ispitivanje, puštanje pod napon i garantni rok prema Ugovoru sa Investitorom				
1.1.	Kablovi su proizvod: NFK, FKZ, BITNER, 2M, ETK ili ekvivalentno KABLOVI ZA NAPAJANJE RAZVODNIH ORMANA Kablovi za napajanje razvodnih ormara, polažu se pod plafonom na unapred postavljenim vatrootpornim kablovskim policama-regalima. Kablovi su tipa i preseka kako sledi sa bakarnim žilama i izolacijom od umreženog polietilena:				
1.2	N2XH-J 5x10mm ² KABLOVI ZA NAPAJANJE PRIKLUČNICA I FIKSNIH IZVODA Pozicija obuhvata veze razvodnih ormara i priključnica i fiksnih izvoda opšte i tehnološke namene. Kablovi se polažu na kablovske regale i objimnice iznad spuštеног plafona. Od regala do priključnica i podnog razvoda polažu kroz čelični stub a zatim kroz zid pa u podu u negorivoj cevi do podne kutije. Kablovi su tipa i preseka kako sledi sa bakarnim žilama i izolacijom od umreženog polietilena.	m	20,00		
1.3	N2XH-J 3x2.5 mm ² KABLOVI ZA NAPAJANJE SVETILJKI Kablovi za napajanje svetiljki polažu se iznad spuštеног plafona hodnika, vidno na regalima i objimicama. Od regala do razvodne kutije kablovi se polažu kroz čelični stub a zatim kroz zid do prekidača. Kablovi su tipa i preseka kako sledi sa bakarnim žilama i izplacijom od bezhalogenog umreženog polietilena:	m	3.400,00		
1.4	N2XH-J 3x1.5 mm ² KABLOVI ZA NAPAJANJE POTROŠAČA ELEKTRMOTORNOG POGONA	m	1.800,00		

	Kablovi za napajanje motora pumpi, VRV sistema, fan coila, klima komore i sl., polažu se pod plafonom na unapred postavljenim perforiranim regalima i bezhalogenim obujmicama.				
	Kablovi su tipa i preseka kako sledi sa bakarnim žilama i izolacijom od umreženog polietilena:				
	N2XH-J 5x6mm ²	m	200,00		
	N2XH-J 3x2.5mm ²	m	920,00		
	N2XH-J 3x1.5mm ²	m	40,00		
1,5	Signalni kablovi za vezu spoljnih jedinica i plafonskih fan coil aparata. Kablovi se polažu se pod plafonom na unapred postavljenim perforiranim regalima i bezhalogenim obujmicama.	0			
	Kablovi su tipa i preseka kako sledi sa bakarnim žilama i izolacijom od umreženog polietilena:				
	J-H(St)H 2x2x0.8mm	m	1.150,00		
1	KABLOVI - ukupno				
2	NOSAČI KABLOVA I CEVI				
2.1.	Standardne kablovske perforirane police				
	Metalni regali izrađeni od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog.				
	Regali se polažu horizontalno iznad spuštenog plafona.				
	Polozijom su obuhvaćeni regali, konzole, stubovi, elementi za spajanje, ugaoni elementi, "Γ" elementi i sav potreban sitni materijal.				
	Nosači kablova/regali su proizvod: PEKOM/ OBO BETTERMANN ili ekvivalentno.				
	Regali je dužine 2m dimenzija 200x60mm	m	75,00		
2,2	BEZHALOGEN I ČELIČNE CEVI				
2.2.1.	Isporučka, transport i montaža u zidovim ili u podu bezhalogen dole navedenih rebrastih cevi.				
	Plaća se po metru dužnom cevi:				
	Ø16mm cevi su predviđene od regala do razvodne kutije i do pekidača odnosno utičnice u zidu	m	200,00		
	Ø40mm cevi se polažu od zida do podne kutije i između podnih kutija	m	100,00		
2.2.2.	Isporučka, transport i ugradnja dole navedenih čeličnih cevi za zaštitu kablova pri polaganju po podu i po zidu na visini od poda do 2.5m.				
	Plaća se po metru dužnom cevi:				
	Ø32mm	m	30,00		

2.2.3.	Isporučka, transport i ugradnja dole navedenih čeličnih SAPA cevi za zaštitu kablova od potrošača do regala odnosno cevi.				
	Plaća se po metru dužinom cevi:				
	Ø32mm	m	10,00		
2	NOSAČI KABLOVA I CEVI				
3	GLAVNI RAZVODNI ORMANI				
	Isporučka, transport, ugradnja i puštanje pod napon u postojeći razvodni orman označen sa GRO-E sledeće opreme:				
	2 kom. Tropolni osigurača rastavljač (drišer) 125A/50A/12kA				
	ostali sitan nespecificiran materijal: bakarne sabirnice, kablovske uvodnice i stopice, potporni izolatori, zavrtaljevi, priključne stezaljke i sl.				
	Sve komplet.	kom	1,00		
3	GLAVNI RAZVODNI ORMANI - ukupno				
4	RAZVODNI ORMANI				
	Razvodni orman je namenjen za napajanje osvetlenja, priključnica, tehnoloških priključaka, fiksnih izvoda i dr.				
	Kućiste razvodnog ormara izrađeno je od čeličnog lima zaštićenog anti korozivnom bojom. Kućuste je sa vratima, bravom i ključem. U ormanu je predviđena konstrukcija za nošenje opreme izrađena od od perforiranih profila				
	Iznad opreme postavlja se zaštitna ploča. Dimenzije ormara određuju se prema broju modula širine 18 mm. Kućiste ormara je vidno premošteno sa zaštitnom				
	Na vratima ormara postavlja, natpisne pločice i opomenske tablice.				
	Zaštita ormara od prodora vlage i stranih predmeta je IP-54 ili bolja.				
	Polozijom je obuhvaćen sav potreban materijal, žice za šemiranje, plastični kanali, klemne, šine za priključak neutralnih vodova, šine za priključak zaštitnih vodova, brojevi za obeležavanje i t.d.				
	Razvodni ormani su proizvod: Legrand sa opremom Legrand ili ekvivalentno				
4.1.	RO-Pr - sa sledećom ugrađenom opremom:				
	1 kom. Tipski razvodni orman dimenzija prema ugrađenoj opremi.				
	1 kom. tropolni grebenasti prekidač od 50A, (0-1) za montažu u orman.				
	3 kom. jednoljni grebenasti prekidač od 10A, (0-1) za montažu na vratima ormara.				
	Prekidač služi za uključivanje osvetljenja u centralnom holu.				
	31 kom. jednopolni automatski osigurač od 6A, 6kA, tipa "C",				
	70 kom. jednopolni automatski osigurač od 16A, 6kA, tipa "C", komplet sa strujnom zaštitnom sklopkom - FID od 300mA.				

	10 kom. jednopolni automatski osigurač od 10A, 6kA, tipa "C"				
	3 kom. jednopolni automatski osigurač od 6A, 6kA, tipa "C"				
	3 kom. Signalna sijalica crvene boje sa naptisom "ORMAN POD NAPONOM", za 230V, AC. Montaža na vrata ormara.				
	ostali sitan nespecificiran materijal: bakarne sabirnice, kablovske uvodnice i stopice, potporni izolatori, zavrtnevi, priključne stezaljke i sl.				
	Plaća se po ormanu	kom	1,00		
4.2.	ROU-Pr - sa sledećom ugrađenom opremom:				
	1 kom. Tipski razvodni orman dimenzija prema ugrađenoj opreml.				
	1 kom. trolpolni grebenasti prekidač od 50A, (0-1) za montažu u orman.				
	1 kom. trolpolni grebenasti prekidač od 50A, (1-2) za montažu u orman.				
	23 kom. jednopolni automatski osigurač od 16A, 6kA, tipa "C", komplet sa strujnom zaštitnom sklopkom - FID od 300mA.				
	3 kom. jednopolni automatski osigurač od 6A, 6kA, tipa "C"				
	3 kom. Signalna sijalica crvene boje sa naptisom "ORMAN POD NAPONOM", za 230V, AC. Montaža na vrata ormara.				
	ostali sitan nespecificiran materijal: bakarne sabirnice, kablovske uvodnice i stopice, potporni izolatori, zavrtnevi, priključne stezaljke i sl.				
	Plaća se po ormanu	kom	1,00		
4.2.	RO-K sa sledećom ugrađenom opremom :				
	1 kom. compact, trolpolni, prekidač sa ručnim pogonom 660V; NS100/R50, 15kA. Prekidač je opremljen termičkim i elektroelektronskim okidačem, pomoćnim kontaktima (2NC+2NO) i naponskim okidačem za daljnisko isključenje prekidača.				
	1 kom. jednopolni automatski osigurač od 2A, 6kA, karakteristika "B".				
	4 kom. jednopolni automatski osigurač od 6A, 6kA, karakteristika "C".				
	4 kom. jednopolni automatski osigurač od 16A, 6kA, karakteristika "C".				
	4 kom. trolpolni automatski osigurač od 25A, 6kA, karakteristika "C".				
	1 kom. gđjivičasti taster sa jednim radnim i jednim mirnim kontaktom crvene boje, sa naptisom "ISKLJUČENJE RO"				
	1 kom. Motorna zaštitna sklopka sa termičkim i elektronskim isključenjem, nazivne struje do 10A, 400V, 6kA, opsega regulacije 0.7-1A, sa jednim radnim i jednim mirnim pomoćnim kontaktom.				
	1 kom. jednopolni grebenasti prekidač (1-0-2), 10A.				
	1 kom. trolpolni kontaktora 10A, U _I =230V, 50Hz, sa 2 radna i 2 mirna pomoćna kontakta.				

	1 kom. vremenskih relea 10A, Uj=230V, 50Hz, sa 1 preklonim kontaktom. Rele je sa vremenskim podešavanjem vremena rada od 7.30h-15.30h, sa intervalom rada od 15min rada i 45min pauza radnim danima, 365 dana u godini.				
	1 kom. Signalna sijalica zelene boje sa natpisom "RAD", za 230V, AC. Montaža na vrata ormara.				
	3 kom. Signalna sijalica crvene boje sa natpisom "ORMAN POD NAPONOM", za 230V, AC. Montaža na vrata ormara.				
	1 m. bakarna, obojena sabirnica 30x5 mm (zaštitna sabirnica)				
	ostali sitan nespecificiran materijal : bakarne sabirnice, kablovske uvodnice i stopice, potporni izolatori, zavrtnejevi, priključne stezaljke i sl.				
	Plaća se po ormanu	kom	1,00		
4	SPRATNI RAZVODNI ORMANI - ukupno				
5	SVETILJKE				
	Svetiljke se ugradjuju komplet sa LED izvorom svetlosti i ostalim priborom koji je neophodan za kvalitetan rad svetiljki.				
5.1.	Svetiljka označena sa S1				
	Ugradni LED panel 36W, 3600lm, 4000K, visoke energetske efikasnosti. Opalni difuzor daje ujednačeno difuzno svetlo i ravnomerno osvetljenu površinu, bez uočljivosti svetlosnih izvora. Svetiljka je u zaštiti IP20.				
	Svetilka je slična tipu: RC 12B W60L60 1xLED36S/840 NOC, proizvod "PHILIPS" ili ekvivalentno				
	Plaća se po komadu.	kom	107,00		
5.2.	Svetiljka označena sa S2				
	Ugradni okrugli LED panel prečnika 165mm sa LED izvorom svetlosti snage 15W, 1150lm, 4000K, za montažu u spušten plafon. Svetiljka je u zaštiti IP43, sa opalnim difuzorom.				
	Svetiljka je slična tipu: DN130B D165 1xLED10S/830, proizvod "PHILIPS" ili ekvivalentno				
	Plaća se po komadu.	kom	68,00		
5.3.	Svetiljka označena sa LED TRAKA				
	Linjska LED svetiljka dužine 6m, 15W/1m/24V u aluminijumskom profilu, sa trafoom i svim potrebnim elementima za montažu u plafon iznad pulta. Svetiljka je u zaštiti IP40.				
	Slična tipu: PETRIDIS - LED TRAKA 15W/m 24V IP20, Al profil, trafo 150W l=6m				

	Plaća se po komadu.				
5.4.	Isto samo traka dužine 3m sa pripadajućim transformatorom od 45W.			2,00	
5.5.	Svetiljka označena sa P i P1			2,00	
	Nadgradna protivpanična svetiljka sa LED izvorom svetlosti od 4W, za montažu na zid iznad ili plafon. Svetiljka je u zaštiti IP40. Kucište svetiljke je od plastike a difuzor od transparentnog samogasivog polikarbonata. U svetiljku su ugrađene NiCd baterije za 3 sata rada po nestanku napona. Slična tipu: OLIMPIA ELECTRONIC-PANIK SVETILJKA GR9/leds 3h 85 lum ili ekvivalentno				
	Kucište svetiljke je od plastike a difuzor od transparentnog samogasivog polikarbonata. U svetiljku su ugrađene NiCd baterije za 3 sat rada po nestanku				
	Svetiljka P, montira se iznad vrata, sa natpisom "IZLAZ" i oznakom pravca kretanja.		kom	3,00	
	Svetiljka P1, montira sa na zid, sa oznakom pravca kretanja.		kom	12,00	
5	SVETILJKE - ukupno				
6	INSTALACIONI PRIBOR				
	OPŠTE: Pozicije obuhvataju isporuku, transport, skladištenje na gradilištu, ugradnju utičnica. Instalacioni materijal je modularnog tipa.				
	Instalacioni pribor je proizvod: Legrand tip Mosaic ili ekvivalentno.				
6.1.	Monofazna "Šuko" utičnica jednostruka P+N+T 250V 16A, IP20 za montažu u zid u razvodnu kutiju modularnog tipa, bele boje.		kom	32,00	
6.2.	Monofazna "Šuko" utičnica jednostruka P+N+T 250V 16A, IP20 za montažu u parapetni razvod - bele boje		kom	75,00	
6.3.	Monofazna "Šuko" utičnica jednostruka P+N+T 250V 16A, IP20 za montažu u parapetni razvod - plave boje - napajanje iz UPS-a.		kom	25,00	
6.4.	Monofazna "Šuko" utičnica jednostruka P+N+T 250V 16A, IP20 za montažu u podni razvod - bele boje		kom	75,00	
6.5.	Monofazna "Šuko" utičnica jednostruka P+N+T 250V 16A, IP20 za montažu u podni razvod - plave boje - napajanje iz UPS-a.		kom	25,00	
6.6.	Monofazna "Šuko" utičnica jednostruka sa poklopcem, P+N+T 250V 16A, IP40 za montažu u zid. Utičnica je bele boje.		kom	25,00	
6.7.	Obični prekidači, 250V 16A, za ugradnju u zid u razvodnu kutiju modularnog tipa.		kom	39,00	
6	INSTALACIONI PRIBOR - ukupno				
7	INSTALACIJA IZJEDNAČAVANJA POTENCIJALA				

	Instalacija izjednačavanja potencijala je proizvod: HERMI, FEMAN ili ekvivalentno.				
7.1.	Isporuka i postavljanje provodnika N2XH-J 1x4mm ² za povezivanje PE šina sa: - kablovskim regalima, - cevnim instalacijama grejanja i hlađenja. Plaća se komplet po metru ugrađenog provodnika.	m.	80,00		
7	INSTALACIJA IZJEDNAČAVANJA POTENCIJALA - ukupno				
8	GROMOBRA NSKA INSTALACIJA				
8.1.	Isporuka i ugradnja trake FeZn 20x3mm, na odgovarajućim potporama – nosačima za krov za povezivanje VRV sistema i klima komore na ppostojeću gromobransku instalaciju.	m.	20,00		
8.2.	Isporuka i ugradnja ukrasnih komada za spajanje traka - traka.	kom	4,00		
8.3.	Izvršiti merenje otpora uzemljenja, izrada revizione knjiige i izrada atesta.	paušalno	1,00		
8	GROMOBRA NSKA INSTALACIJA - ukupno				
9	ZAVRŠNI RADOVI I PREDAJA INSTALACIJA INVESTITORU				
9,1	Nakon završenog rada na izvođenju napred navedenih instalacija izvođač radova je dužan izvršiti: - krppljenje zidova na mestima prolaza instalacija - otklanjanje eventualnih tehničkih estetskih grešaka izvedenih instalacija u objektu - čišćenje prostorija od šuta i odnošenje istog van objekta. Po završetku pregleda izvedenih radova izvršiti sva potrebna propisima predviđjena ispitivanja kao: - merenje otpora izolacije kablova, elektro opreme i uređaja pojedinačne i celokupno izvedene instalacije - ispitivanje funkcionalnosti pojedinih uređaja i opreme kao i funkcionalnosti celokupne instalacije, - ispitivanje zaštite od dodirnog napona u instalaciji, - merenje padova napona na priključku potrošača - merenje prelaznih otpora uzemljenja i slično. Nakon izvršenih merenja izvođač će napraviti protokol i dostaviti Investitoru sve potrebne ateste uz overu dobijenih vrednosti. Za sve izvedene radove i ugradjeni materijal koji je sam nabavio za potrebe izvođenja ove instalacije izvođač radova je obavezan dati pismenu garanciju u skladu sa važećim SRPS propisima i postojećim ugovorenim obavezama.				

	Izdavanje svih potrebnih uputstava za kasnije održavanje je takodje obaveza Izvodjača.				
9.2.	Uraditi projekat izvedenog objekta na osnovu overenog primerka snimljenog za vreme izrada instalacija. Projekat mora sadržati sve izmene koje su nastale za vreme izvođenja i mora biti overen zvaničnim pečatom radne organizacije koja je izvela potrebna snimanja kao i od strane Investitora.				
	Sve ukupno:	kom.	1,00		
9	ZAVRŠNI RADOVI I PREDAJA INSTALACIJA INVESTITORU - ukupno				
	REKAPITULACIJA ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA				
1	KABLOVI				
2	NOSAČI KABLOVA I CEVI				
3	GLAVNI RAZVODNI ORMANI				
4	RAZVODNI ORMANI				
5	SVETILJKE				
6	INSTALACIONI PRIBOR				
7	INSTALACIJA IZJEDNAČAVANJA POTENCIJALA				
8	GROMOBRANSKA INSTALACIJA				
9	ZAVRŠNI RADOVI I PREDAJA INSTALACIJA INVESTITORU				
	UKUPNO				

OBJEKAT: Poreska uprava filijala Kragujevac, adaptacija prizemlja u zgradi Bezistan
TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE
SPECIFIKACIJA, PREDMER I PREDRAČUN

SPECIFIKACIJA, PREDMER I PREDRAČUN

OPŠTI USLOVI

Svi radovi treba da budu izvedeni u saglasnosti sa tehničkom dokumentacijom, prihvaćenoj i overenoj od strane investitora. Sve pozivnice ove specifikacije podrazumevaju nabavku i montažu svog potrebnog materijala i opreme, sa povezivanjem na oba kraja, isplivanjem i puštanjem u ispravan rad, a u svemu prema odobrenim crtežima, ugovorenim tehničkim specifikacijama i važećim propisima za ovu vrstu instalacija. U pozicijama je sem isporuke i transporta materijala uračunato i njihovo skladištenje na gradilištu, korišćenje svih pomoćnih sredstava (podgrada, skela i slično) i svih propratnih radova,

Takođe se podrazumevaju troškovi organizacije gradilišta i potrošnje energije, odvoženje otpada sa gradilišta, isplivavanje instalacija, atesta i puštanje u ispravan rad
Obračunavanje se vrši po označenoj jedinici mere.

1. Strukturni kablovski sistem (telefonska i lokalna računarska mreža)

Red.broj	Opis pozicija	Jed. mere	Količina	Jed. cena rad RSD/JM	Jed. cena materijal RSD/JM	Cena rada+cena materijala	Iznos
1	2	3	4	5	6	7=(5+6)	8=(4*7)
1.1	19" "patch" panel 1U sa 24 STP RJ45 cat 6A ženska konektora sličan tipu 33573, Legrand LCS2 ili ekvivalentno	Kompl.	9				
1.2	Nabavka, isporuka i montaža u BD 19" "rack" orman.						
	19" "patch" voice panel 1U sa 50 RJ45 cat 3 konektora sličan tipu xx, xx.						
	Nabavka, isporuka i montaža u BD 19" "rack" orman.	Kompl.	1				
1.3	19" nosač kablova sa obujmicama 1U.						
	Nabavka, isporuka i montaža u BD 19" "rack" orman.	kom.	10				
1.4	19" fiksna polica dubine 500m, 3U.						
	Nabavka, isporuka i montaža u BD 19" "rack" orman.	kom.	0				
1.5	19" razvodni panel za napajanje 220V sa 7 priključnica, 1U sličan tipu xx, Neliks ili ekvivalentno						
	Nabavka, isporuka i montaža u BD 19" "rack" orman.	kom.	1				
1.6	HF patch cord kabl S/FTP cat.7 dužine 1m sličan tipu P/N L00000A0081, Telegärtner ili ekvivalentno						
	Nabavka, isporuka i montaža u 19" "rack" orman.	kom.	96				
1.7	HF patch cord kabl S/FTP cat.7 dužine 2m sličan tipu P/N L00000A0084, Telegärtner ili ekvivalentno						
	Nabavka, isporuka i montaža u 19" "rack" orman.	kom.	113				
1.8	STP RJ45 cat 6A, 1 modul telekomunikaciona priključnica slična tipu Mosaic 076563, Legrand, za ugradnju u uzidnu doznu.						
	Nabavka, isporuka i montaža u uzidnu doznu.	kom.	17				

1.9	STP RJ45 cat 6A, 1 modul telekomunikaciona priključnica slična tipu Mosaic 076563, Legrand, za ugradnju u parapetni kanal. Nabavka, isporuka i montaža u parapetni kanal.	kom.	108				
1.10	STP RJ45 cat 6A, 1 modul telekomunikaciona priključnica slična tipu Mosaic 076563, Legrand, za ugradnju u podnu kutiju. Nabavka, isporuka i montaža u podnu kutiju.	kom.	84				
1.11	Instalaciona uzidna kutija-doza slična tipu Mosaic Batibox 080041, Legrand, za ugradnju do 2 modula priključnica u kompletu sa: slepa maska 1 modul slična tipu Mosaic 077070, Legrand, nosač mehanizma 2 modula sličan tipu Mosaic 080251, Legrand i okvir 2 modula beo sličan tipu Mosaic 078802, Legrand ili ekvivalentno Nabavka, isporuka i ugradnja u zid ili spuštani plafon.	kompl.	3				
1.12	Instalaciona uzidna kutija-doza slična tipu Mosaic Batibox 080041, Legrand, za ugradnju do 2 modula priključnica u kompletu sa: nosač mehanizma 2 modula sličan tipu Mosaic 080251, Legrand i okvir 2 modula beo sličan tipu Mosaic 078802, Legrand.	kompl.	5				
1.13	Instalaciona uzidna kutija-doza slična tipu Mosaic Batibox 80142, Legrand, za ugradnju do 5 modula priključnica u kompletu sa: nosač mehanizma 4/5 modula sličan tipu Mosaic 80252, Legrand i okvir 4 modula beo sličan tipu Mosaic 78814, Legrand ili ekvivalentno Nabavka, isporuka i ugradnja u zid ili spuštani plafon.	kompl.	1				
1.14	DLP parapetni razvod dimenzija 50x105x200mm sličan tipu 010422, Legrand u kompletu sa poklopcem 85mm sličan tipu 010522, Legrand, pregradom za dubinu 35/50mm slična tipu 010582, Legrand i 2 krajnja poklopca 50x105mm slična tipu 010702, Legrand. Nabavka, isporuka i ugradnja na zid.	kompl.	15				
1.15	Nosač mehanizma i okvir za 4 modula sličan tipu Mosaic 010982, Legrand za ugradnju u poklopac parapetnog razvoda dimenzija 85mm. Nabavka, isporuka i ugradnja u poklopac parapetnog razvoda.	kompl.	27				
1.16	Instalaciona metalna podna kutija za ugradnju do 16 modularnih priključnica. slična tipu xx, Legrand. Nabavka, isporuka i ugradnja u pod.	kompl.	21				
1.17	Kablovski regal 100x60x2000mm za polaganje kablovske instalacije. Isporučuje se zajedno sa potrebnim priborom za montažu na zid ili tavanicu. Nabavka, isporuka montaža na zid ili tavanicu.	kompl.	40				
1.18	Kablovski regal 200x60x2000mm za polaganje kablovske instalacije. Isporučuje se zajedno sa potrebnim priborom za montažu na zid ili tavanicu. Nabavka, isporuka montaža na zid ili tavanicu.	kompl.	22				
1.19	Kablovski regal 300x60x2000mm za polaganje kablovske instalacije. Isporučuje se zajedno sa potrebnim priborom za montažu na zid ili tavanicu. Nabavka, isporuka montaža na zid ili tavanicu.	kompl.	12				
1.20	HF kabl sličan tipu UC500 S23 (U/FTP cat.6A 4x2x0,54mm), DRAKA, pun presek, ili ekvivalentno Nabavka, isporuka i polaganje u cevi ili na regal.	met.	9000				

1.21	Telefonski kabl U/UTP cat.5e 25x2x0,5mm, DRAKA, pun presek. Nabavka, isporuka i polaganje na regal.	met.	0					
1.22	HF energetski kabl sličan tipu N2XH 3x1,5mm ² za napajanje centralnih uređaja.	met.	20					
1.23	Provodnik sličan tipu N2XH 1x16mm ² za povezivanje BD ormara na najbliže uzemljenje.	met.	0					
1.24	Bezhalogena rebrasta cev prečnika 16/11mm.	met.	20					
1.25	Bezhalogena rebrasta cev prečnika 25/18mm.	met.	10					
1.26	Bezhalogena rebrasta cev prečnika 32/25mm.	met.	50					
1.27	Nabavka, isporuka i ugradnja na zid-tavanicu.	met.	30					
1.28	Konektovanje U/UTP cat.5e 25x2x0,5mm kablova na oba kraja.	kom.	0					
1.29	Konektovanje U/FTP kablova na oba kraja.	kom.	209					
1.30	Obeležavanje i atesiranje U/FTP linkova.	kom.	209					
1.31	Ostali nepredviđeni radovi i sitan potrošni materijal (HF razvone kutije, HF objumice i tiplovi, ...).	pauš.	1					
1.32	Završna električna merenja na kablovima (otpor izolacije, ispitivanje na prekid i kratak spoj).	pauš.	0					
1.33	Završno ispitivanje instalacije i puštanje u rad od strane isporučioća opreme. Izdavanje odgovarajućih atesta, obuka korisnika, puštanje u ispravan rad.	pauš.	1					
1.34	Nadzor nad izvođenim radovima.	pauš.	1					
1.35	Izrada projekta izvedenog objekta.	pauš.	1					
	2. Stabilna instalacija za dojavu požara							
	UKUPNO T.1							

2. Stabilna instalacija za dojavu požara

Napomena: Oprema od 1.2.1-2.8 je slična tipu firme Schrack-Seconet AG/Austrija ili ekvivalentno

2.1	<p>Mikroprocesorski kontrolisana adresabilna centrala sistema detekcije požara (Integral IP BX B7-X1-C) osnovnoj konfiguraciji sadrži: -plastični ABS kabinet sa integrisanim internim kontrolno-upravljačkim panelom B7-CIIi; - B7-X1-MCU matičnu ploču sa glavnim procesorom. Matična ploča sadrži: B7 PSU napojnju jedinicu sa punjačem baterija, slot za memorijsku SD karticu, USB 1.1 interfejs za priključenje PC. - B7-PSU napojna jedinica, sa punjačem baterija, karakteristika: ulazni napon 110-230VAc +15%/ -20%, 47-63Hz, izlazni napon 26,3Vdc-28,3Vdc. - B7-CIIi kontrolno upravljački panel sa LCD ekranom sa 6 redova/40 karaktera u svakom redu, sadrži 2 programabilna slobodna tastera, 2 programabilna slobodna 3-bojna LED indikatora, konektor za EIP indikator panel, ispis na srpskom jeziku, prikaz 5 statusnih lista (alarmi, greške, isključenja, aktiviranja, ostalo), prikaz isključenja/uključenja zona, izlaza, ulaza, petlji.</p>								
	<p>Karakteristike centrale: - 1 adresabilna X-Line petlja, za priključenje do 250 adresnih elemenata u petlji; - dužina petlje do 3500m; - 2 monitorisana izlaza za glavnu sirenu i daljinsku dojavu alarma; - 2 monitorisana VdS ulaza; - integrisan LAN TCP/IP priključak, 100MB/s. Centrala poseduje časovnik realnog vremena, brojač alarma, programabilnu dvozonsku zavisnost, programabilno dvostepeno vreme kašnjenja i intervencije, automatsko prepoznavanje zaprfljanosti detektora, memoriju alarma. Dimezije centrale 300x360x85(VxSxD), kućište crvene boje RAL 3000, IP zaštita IP30, radna temperatura -5/+50°C, težina 19Kg (sa baterijama).Centrala je proizvedena u skladu sa EN 54-2, EN 54-4, VDE 0833, DIN 14675 i EN 12094-1 i poseduje VdS sertifikat.</p>								
	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje na kablovsku instalaciju i programiranje.	kom.	1						

2.2	Adresabilni interaktivni kombinovani detektor (MTD 533X) može biti konfigurisan kao optički detektor, termički detektor ili kombinovani optičko-termički detektor u skladu sa EN 54-7 i EN 54-5 normama, za ranu detekciju tinjajućih i otvorenih požara sa pojavom dima ili bez dima. Optički detektor radi na principu CUBUS efekta, sa automatskom adaptacijom na stanje okoline u kojoj je. Termički detektor se konfiguriše za rad u klasi A1, A2 i B, u uslovima normalno povišene temperatura (indeks S) i normalno smanjene temperature (indeks R). Detektor poseduje mogućnost programskog podešavanja praga alarma i permanentnog samo-nadzora u cilju automatske interaktivne adaptacije. Sadrži integrisani izolator petlje. Programsko dodeljivanje adrese i automatsko prepoznavanje jedinitsvenog serijskog broja detektora. Radna temperatura -25°/+60°C, dozvoljena vlažnost 70% permanentno, 95% kratkotrajno, radni napon 16-30V, napajanje iz petlje, potrošnja u mirnom stanju 235µA, u alarmu 20mA. Stepen zaštite IP 44 (sa bazom), dimenzije sa bazom 118x67,5mm (DxV), težina 125g, kućište od ABS plastike, bele boje RAL 9016. Posедује VdS sertifikat br. G210115.						
2.3	Nabavka, isporuka i montaža u podnožje. Standardna detektorska baza (USB501-1) za priključenje automatskih detektora na X-Line petlju. Sadrži 6-polini konektor za standardnu konekciju i mogućnost dodatnog 4-polinog konektora za dodatne aplikacije. Integrirani kontakt za proveru zatvorenosti petlje. Stepен zaštite IP44, dimenzije 118x28mm, težina 65g, radna temperatura -25°/+70°C, od ABS plastike, bele boje RAL 9016. Posедује VdS sertifikat br. G210115.	kom.	56				
2.4	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju. Ventilacioni cevni detektor (LKM 531) za detekciju dima u ventilacionim kanalima, sastoji se od plastičnog kućišta, adresabilnog optičkog detektora dima (SSD531K) i ventilacione cevčice dužine 415mm. Namenjen je za ventilacione kanale stranica od 15cm do 1m ili prečnika od 20cm do 1m. Napona napajanja je 15-30V, iz petlje, potrošnja 190µA. Dimenzije 100x250x135 (VxDxS), stepen zaštite IP54. VdS sertifikat br. G206086.	kom.	56				
2.5	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju. Adresabilni ručni javljač požara (MCP 545X-1R) za rad u X-LINE adresnoj petlji, tipa A u skladu sa EN54-11, aktivacija lomom stakla. LED indikacija alarma. Integrirani izolator petlje. Napajanje iz petlje, potrošnja 2,5mA, stepen zaštite IP24, radna temperatura -20°/+50°C crvene boje RAL 3001. Posедује VdS sertifikat br. G210092.	kom.	1				
2.6	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju. Adresabilni izlazni modul (BX-O1) za rad u X-LINE adresnoj petlji, sadrži 1 relejni programabilni fail-safe izlaz u kompletu sa ugradnom kutijom (GEH MOD2 IP66). Napajanje iz petlje, potrošnja 0,48mA, radna temperatura -20°/+60°C, dimenzije 67x67x20mm. VdS sertifikat br. G210134.	kom.	2				
	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju.	kompl.	1				

2.7	Alarmna sirena (CS200-SV/R), konvencionalnog tipa, za unutrašnju montažu . Selektor 32 tona, napajanje 18-28V, potrošnja 16mA na 24V, glasnost 100dB/m, crvene boje, radna temperatura -10°/+55°C, stepen zaštite IP21 dimenzije 96x62mm. VdS sertifikat br.G209123.	kom.	2				
2.8	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju. Paralelni indikator (BX-UP/PIG) za paralelnu LED indikaciju aktivacije detektora u petlji. Sa kutijom za montažu. Napajanje iz petlje, potrošnja 0,9mA, stepen zaštite IP42, radna temperatura -20°/+60°C, dimenzije 85x85x30mm.	kom.	27				
2.9	2 rezervne akumulatorske baterije kapaciteta 12V/7Ah za napajanje u slučaju neslanika mrežnog napona.	kom.	1				
2.10	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju. Instalacioni kabl sličan tipu J-H(S)H 2x2x0,8mm.	met.	600				
2.11	Nabavka, isporuka i polaganje u cevi ili na regal. Instalacioni kabl JE-H(S)H 2x2x0,8mm FE180/E90.	met.	50				
2.12	Nabavka, isporuka i polaganje na zid-tavanicu pomoću negorivih obujmica i tiplova	met.	20				
2.13	H/F energetski kabl sličan tipa NZXH 3x1,5mm ² za napajanje centrale. Nabavka, isporuka i polaganje u cev. Bezhalogena rebrasta cev prečnika 16/11mm.	met.	580				
2.14	Nabavka, isporuka i ugradnja u ili na zid-tavanicu. Isporuca materijala i izrada prodora između protivpožarnih sektora korišćenjem vatrozaštitne mase za popunu tipa CP 615 i vatrozaštitne pene tipa CP 620 proizvođača Hilti-Galeb group ili sl.	kg.	5				
2.15	Završna električna merenja na kablovima (otpornost izolacije, preslušavanje i ispitivanje panica na prekid i kratak spoj).	pauš.	1				
2.16	Završno ispitivanje instalacije i puštanje u rad od strane isporučioaca opreme. Izdavanje odgovarajućih atesta, obuka korisnika, puštanje u ispravan rad.	pauš.	1				
2.17	Izrada adresa za svaki javljač na papiru koji smesti u trajnu oblogu kroz koju se vidi adresa, koj se kači na svaki javljač orijentacionih dimenzija 5x2cm.	pauš.	1				
2.18	Ostali nepredviđeni radovi i sitan potrošni materijal (negorive obujmice i tiplovi, H/F obujmice i tiplovi, ...).	pauš.	1				
2.19	Demontaža i ponovna montaža postojeće opreme i kablova.	pauš.	1				
2.20	Nadzor nad izvođenim radovima.	pauš.	1				
2.21	Izrada projekta izvedenog objekta.	pauš.	1				
			UKUPNO T.2				

REKAPITULACIJA

1. Strukturni kablovski sistem (telefonska i lokalna računarska mreža)							
2. Stablina instalacija za dojavu požara							
			UKUPNO T.1-2				

PREDMER RADOVA

Napomena:

Sve pozicije ovog predmera obuhvataju nabavku, transport sa utovarom i istovarom, isporuku na gradilištu, izradu i ugradnju svog neophodnog materijala i opreme koja mora da bude nova, atestirana, sa važećom garancijom proizvođača u trenutku ugradnje i garantnom obavezom izvođača do kraja garantnog perioda predviđenog ugovorom. Sve spoljne jedinice montirati što dalje od objekta kako bi buka bila što manja. Jedinice prema objektu ograditi sa zaštitnom ogradom.

Poreska uprava Kragujevac

Poz.br. OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO (5=3X4)
I	2	3	4	5
A. INSTALACIJA VRV ZA SISTEM HLAĐENJA I DELIMIČNOG GREJANJA				
1.0.0. Unutrašnje jedinice				
1.1.0. Opcije i dodatna oprema				
1.1.1. BRC1E53B				
Isporuka i ugradnja ožičenog daljinskog kontrolera standardnog tipa, sa FULL TEXT interfejsom i pozadinskim osvetljenjem, tip BRC1E53B, proizvođač DAIKIN, Japan ili ekvivalentno	kom	22,00		
2.0.0. Split, Multi split sistemi i prečistači vazduha				
2.1.0. Dekoracioni paneli i dodaci				
2.1.1. BYCQ140DG				
Isporuka i ugradnja standardnog dekoracionog panela sa kružnim protokom vazduha - distribucija vazduha u radijusu od 360o, sa integrisanim sistemom za automatsko samo-čišćenje filtera panela, proizvod DAIKIN, Japan ili ekvivalentno karakteristika:				
Tehničke karakteristike panela:				
Frontalna boja panela : Bela (RAL9010)				
Boja unutrašnjosti kanala: Siva				
Dimenzije panela (Visina x Širina x Dubina) :				

4.1.1. RXYQ10T				
Isporuka i ugradnja VRV spoljašnje jedinice IV generacije sa promenljivom temperaturom rashladnog fluida (VRT), tip RXYQ10T, proizvod DAIKIN, Japan ili ekvivalentno				
Jedinica je sastavljena iz jednog modula sledećih tehničkih karakteristika:				
Jedinica omogućava spajanje do 33 unutrašnje jedinice.				
Tehničke karakteristike:				
Qh ukupno = 28,0 kW				
Priključna snaga:				
N ukupno = 7,29 kW / 400 V - 50 Hz				
EER: 3,84 (100% opterećenja)				
Tv = 35°C ST				
Tp = 27°C ST, 46%RH				
ESEER: 5,67 za uslove Iv=35°C, Tp=27°C bez uključene VRT opcije				
ESEER: 7,20 za uslove Tv=35°C, Tp=27°C sa uključenom VRT opcijom				
Qg ukupno = 31,5 kW				
N ukupno = 7,38 kW / 400 V - 50 Hz				
COP: 4,27 (100% opterećenja)				
Tv= 7°C ST				
Tp = 20°C ST				
Radno područje: grejanje: od -20° do 15,5°C				
Radno područje: hlađenje: od -5° do 43°C				
Nivo zvučnog pritiska: 58 dB(A) na udaljenosti 1m od jedinice				
Dimenzije ukupno:				
930 x 765 mm ; h = 1685 mm				
Težina ukupno: 194 kg				
4.1.2. RXYQ12T				
			kom	1,00

Isporučka i ugradnja VRV spoljašnje jedinice IV generacije sa promenljivom temperaturom rashladnog fluida (VRT), tip RXYQ12T, proizvod DAIKIN, Japan ili ekvivalentno					
Jedinica je sastavljena iz jednog modula sledećih tehničkih karakteristika:					
Jedinica omogućava spajanje do 33 unutrašnje jedinice.					
Tehničke karakteristike:					
Qh ukupno = 33,5 kW					
Priključna snaga:					
N ukupno = 8,98 kW / 400 V - 50 Hz					
EER: 3,73 (100% opterećenja)					
Tv = 35°C ST					
Tp = 27°C ST, 46%RH					
ESEER: 5,50 za uslove Tv=35°C, Tp=27°C bez uključene VRT opcije					
ESEER: 6,96 za uslove Tv=35°C, Tp=27°C sa uključenom VRT opcijom					
Qg ukupno = 37,5 kW					
N ukupno = 9,10 kW / 400 V - 50 Hz					
COP: 4,12 (100% opterećenja)					
Tv= 7°C ST					
Tp = 20°C ST					
Radno područje: grejanje: od -20° do 15,5°C					
Radno područje: hlađenje: od -5° do 43°C					
Nivo zvučnog pritiska: 61 dB(A) na udaljenosti 1m od jedinice.					
Dimenzije ukupno:					
930 x 765 mm ; h = 1685 mm					
Težina ukupno: 194 kg				kom	1,00
4.2.0. Unutrašnje jedinice					
4.2.1. FXFQ25A					

Qh = 2,8 kW					
Tv = 35°C					
Tp = 27°C ST, 19°C VT					
Qg = 3,2 kW					
Tv = 7°C ST					
Tp = 20°C ST					
Dimenzije: lxbxh 840x840x204 mm					
Freon: R-410A					
Dim. freonskih priključaka: 06.4 / 012.7 mm					
Nivo zvučnog pritiska: standard / niža brzina 31/28					
dB(A) na udaljenosti 1,5 m od jedinice:			kom	6,00	
4.2.2. FXFQ63A					
Isporuka i montaža VRV unutrašnje kasetne jedinice					
tip: FXFQ20A sa kružnim istrujavanjem vazduha,					
proizvod DAIKIN, Japan ili ekvivalentno,					
Tehničke karakteristike:					
Qh = 7,1 kW					
Tv = 35°C					
Tp = 27°C ST, 19°C VT					
Qg = 8,0 kW					
Tv = 7°C ST					
Tp = 20°C ST					
Dimenzije: lxbxh 840x840x204					
Freon: R-410A					
Nivo zvučnog pritiska: standard / niža brzina 34/29					
dB(A) na udaljenosti 1,5 m od jedinice:			kom	2,00	
4.2.3. FXFQ32A					
Isporuka i montaža VRV unutrašnje kasetne jedinice					
tip: FXFQ32A sa kružnim istrujavanjem vazduha,					
proizvod DAIKIN, Japan ili ekvivalentno					
Tehničke karakteristike:					
Qh = 3,6 kW					
Tv = 35°C					

Nivo zvučnog pritiska: standard / niža brzina 32/28				
dB(A) na udaljenosti 1,5 m od jedinice:				2,00
4.2.6. FXFQ50A			kom	
Isporuka i montaža VRV unutrašnje kasetne jedinice				
tip: FXFQ50A sa kružnim istrujavanjem vazduha,				
proizvod DAIKIN, Japan ili ekvivalentno				
Tehničke karakteristike:				
Qh = 5,6 kW				
Tv = 35°C				
Tp = 27°C ST, 19°C VT				
Qg = 6,3 kW				
Tv= 7°C ST				
Tp = 20°C ST				
Dimenzije: lxbxh 840x840x204				
Freon: R-410A				
Nivo zvučnog pritiska: standard / niža brzina 33/28				
dB(A) na udaljenosti 1,5 m od jedinice:			kom	2,00
4.3.0. Cevni razvod i puštanje u pogon				
4.3.1. KHRQ22M64T				
Isporuka i ugradnja račve za dvocevni sistem VRV,				
sa indeksom kapaciteta 290-640, tip:				
KHRQ22M64T, proizvod DAIKIN - Japan ili ekvivalentno			kom	3,00
4.3.2. KHRQ22M29T9				
Isporuka i ugradnja račve za dvocevni sistem VRV,				
tip: KHRQ22M29T9, sa indeksom kapaciteta 201-				
290, proizvod DAIKIN, Japan ili ekvivalentno			kom	4,00
4.3.3. KHRQ22M20T				
Isporuka i ugradnja račve za dvocevni sistem VRV,				
sa indeksom kapaciteta do 200, tip: KHRQ22M20T,				
proizvod DAIKIN - Japan ili ekvivalentno			kom	14,00
4.3.4. BHFQ22PI007			kom	1,00
4.3.5. Predizolovane bakarne cevi u kolutu za freonsku				

instalaciju gasne i tekuće faze namenjene za rashladni medij R-410A . U kompletu sa spojnicama i kolenima, spojnim i pričvrstnim materijalom. Cevi moraju biti odmašćene, očišćene i osušene pre ugradnje.							
fi 6,4	m		98,00				
fi 9,5	m		82,00				
fi 12,7	m		102,00				
fi 15,9	m		71,00				
4.3.6. Bakrene cevi u šipci za freonsku instalaciju plinske i tekuće faze VRF sustava namjenjene za rashladni medij R-410A . U kompletu sa spojnicama i kolenima, spojnim i pričvrstnim materijalom. Cevi moraju biti odmašćene, očišćene i osušene pre ugradnje.							
fi 19,1	m		16,00				
fi 22,2	m		28,00				
fi 28,6	m		28,00				
4.3.7. Toplotna izolacija cevi rashladnog medija s parnom branom. Izolacija mora biti negoriva. U kompletu sa lepilom, lepljivom trakom i ostalim potrebnim materijalom. Debljina izolacije je 13 mm. Izolacija za kolena i fazonske komade se izrađuje prilikom montaže, kao proizvod "Armstrong" tip AF.							
fi 10 (za Cu fi 6,4)	m		98,00				
fi 10	m		82,00				
fi 12	m		102,00				
fi 16	m		71,00				
fi 22 (za Cu fi 19)	m		16,00				
fi 22	m		28,00				
fi 28	m		28,00				
Vodovi kondenzata iz PVC cevi u kompletu sa fitinzima, koljenima, sa izolacijom na mestu							

priključka pumpe.				
fi 32	m	135,00		
fi 50	m	80,00		
4.3.9. Izrada spoja odvoda kondenzata na kućnu kanalizaciju. Delimična demontaža PVC kanalizacijskih cijevi sa montažom račve 0 50, te ugradnjom zidno sifona HL138, u kompletu sa svim pomoćnim, montažnim i brtvnim materijalom.	komplet	1,00		
4.3.10. Međuvezni kabl za ožičenje veza između spoljasnijih i unutrašnjih jedinica kako i međuveza sa unutrašnjim jedinicama, žičanim kontrolerima i centralnim kontrolerom, presek kabla 2 x 1,25 mm ² , prema tipu kabla koji je definisan od strane Investitora. (negorivi, samogasivi ili slično).				
širmovani kabl za međuožičenje preseka 2 x 1,25 mm ²	m	240,00		
4.3.11. Dodatna izolacija cevovoda na krovu mineralnom vunom 5,0 cm u oblozi Al lima 0,5 mm, u kompletu sa svim spojnim, montažnim i pričvrstnim materijalom.	m	20,00		
4.3.12. Sini potrošni materijal za montažu opreme, kao što su:				
- tiplovi, vijci, obujmice				
- lem za spajanje cevovoda				
- čvrste i klizne tačke, čelični profili (100 kg)				
- pričvrсни materijal	pausal	1,00		
4.3.13. Građevinska pripomoć na uspostavi zidnih otvora za postavu vodova freona i kondenzata, te za prodore zidova. Izrada podestaa za vanjsku jedinicu nije predmet ovoga projekta već građevinskog.	pausal	1,00		
4.3.14. Transport materijala i opreme na gradilište	pausal	1,00		
4.3.15. Montaža do pune pogonske gotovosti uključivo balansiranje sistema, probe na pritisak, pribavljanje atesta atesta.	pausal	1,00		

4.3.16. Punjenje instalacije plinom R410A-ekološki za nadopunjavanje sustava.	kg	58,00	
4.3.17. Puštanje u pogon VRV sistema uključivši proveru nepropusnosti freonske instalacije, vakumiranje i dopunjavanje rashladnog sredstva od strane ovlaštenog servisa uz izdavanje potrebnih uputa za korištenje, atesta i garancija:	komplet	1,00	
4.4.0. Regulacija i upravljanje			
4.4.1. DCS601C51			
ITC i-Touch kontroler (centralni nadzorno upravljački sistem) za regulaciju do 64 grupe unutrašnjih jedinica VRV sistema. Regulator je predviđen za montažu na zid i spaja se na spoljašnje jedinice VRV-a.			
Mogućnosti kontrole: on / off, režim rada, setpoint, brzina ventilatora i pozicija istrujnih lamela, grupno ili individualno upravljanje (on/off, režim i setpoint), regulacija temperature, kalendar, nedeljni i dnevni programi ograničavanje pristupa elektronskim upravljačima u sobama.			
Mogućnosti nadzora: grafički prikaz na računaru, rad unutrašnjih i spoljašnjim jedinica, signalizacija greške, signalizacija zaprljanosti filtera na unutrašnjim jedinicama, različite visine pristupa.			
Priključak: 230V, 50Hz			
Dimenzije: 281x260x79 mm			
Težina: 4 kg			
"Proizvod DAIKIN ili ekvivalentno			
DCS601C51 Intelligent Touch Controller"	kom	1,00	
4.5. Nabavka i ugradnja zaštitnih ograda oko svih spoljnih uređaja. Ograda se postavljaju da bi se smanjila buka.	komplet	1,00	

A. INSTALACIJA VRV ZA SISTEM HLAĐENJA I DELIMIČNOG GREJANJA				
B. INSTALACIJA PODNOG GREJANJA, DEMONTAZA				
B.0. Demontaža kompletne postojeće mreže i grejnih tela, radijatora		paušal	1,00	
Isporuka i montaža Rauterm S cevi, proizvođač Rehau ili ekvivalentno				
fi 17x2.0		m	5.250,00	
Isporuka i montaža ploča Vario, proizvođač Rehau ili ekvivalentno		m	650,00	
Isporuka i montaža ivične izolacione trake PE, proizvođač Rehau ili ekvivalentno		m	920,00	
Isporuka i montaža kompleta razdelnika i sabirnika, HKV-D, proizvođač Rehau ili ekvivalentno				
HKV-D9		kom	1,00	
HKV-D8		kom	1,00	
HKV-D7		kom	3,00	
Isporuka i montaža ormarića za ugradnju u zid, proizvođač Rehau ili ekvivalentno				
UP 110/950 9-12 gr.k.		m	5,00	
Isporuka i montaža cevne vodice 16-17/90, proizvođač Rehau ili sl.		kom	58,00	
Isporuka i montaža holender spoja sa steznim prstenom fi 17x2.0, proizvođač Rehau ili ekvivalentno		kom	72,00	
kosi regulacioni ventil, proizvod HERZ ili ekvivalentno Tip Stromax DN 32		kom	5,00	
Lopta ventil DN 32		kom	5,00	
Isporuka i montaža čeličnih bešavnih cevi JUS				
C.B5. 221. za izradu cevne mreže za povezivanje opreme u mašinskoj sali. Ovom pozicijom su obuhvacene vertikale od podstanice do vazdusnih sudova na galeriji				
kao i cevi R 1/2 od sudova do prizemlja		m	75,00	

fi 33.7x2,3 - R 1"	m	52,00	
fi 42,4x2,6 - R 5/4"	m	25,00	
DN 50, 057x2,9	m	40,00	
DN 65, 076, 1x2,9			
Za sitan potrosni mterijal, kolena, lukove, acetilen, kiseonik, oslonci i cvrste tacke,			
uzima se 50% prethodne stavke	paušal	0,50	
Isporuka i montaža odzračnih sudova na vertikalni fi 108x3,6;H=200mm	kom	8,00	
Bojenje cevne mreže i drzaca cevi osnovnom (zastifnom bojom u dva premaza sa prethodnim			
Izolacija crnih cevi i razdeljivača za vodu izolacijom koja u svom sastavu ima parnu branu proizvod "Kaimann" tip EF. Do 5/4 izolacija je debljine 13mm, od 5/4 debljine 19 mm sledećih dimenzija	m2	65,00	
fi 6.9x2,3 - R 3/4"	m	75,00	
fi 33.7x2,3 - R 1"	m	52,00	
fi 42,4x2,6 - R 5/4"	m	25,00	
DN 50, 057x2,9	m	40,00	
DN 65, 076, 1x2,9	m	10,00	
B.17. Cirkulaciona pumpa, proizvod "Grundfos" ili ekv. Pumpa je predviđena za plafonsko hlađenje(SA REZERVNOM PUMPOM), sledećih karakteristika: tip:MAGNA 3 40-120, H=6.m; L= 10.32 m3/h kom	kom	2,00	
B.18. Isporuka i ugradnja trokrake regulacione slavine na liniji podnog grejanja, proizvod "Honeywell" ili ekvivalentno			
priрубnički spoj: DN40, PN16, Kvs25			
materijal tela slavine: liveno gvožđe kom.	kom	1,00	
B.19. Isporuka i montaža nalegajućeg cevnog senzora na liniji podnog grejanja, plafonskog hlađenja, proizvod "Honeywell" ili ekvivalentno			
stepen zaštite IP30 kom.	kom	1,00	

B.20. Isporučka i montaža balansnog ventila sa vezom na priрубnice. U cenu obuhvatiti kontrapriрубnice, zaptivače i zavrtnjeve. Proizvod HERZ STROMAX ili sl.DN 65, PN 6	kom	1,00		
B.21. Isporučka i montaža leptir ventila sa vezom na priрубnice. U cenu obuhvatiti kontrapriрубnice, zaptivače i zavrtnjeve. Proizvod HERZ ili ekvivalentno	kom	1,00		
B.22. Isporučka I montaza nepovratnog ventila. U cenu obuhvatiti kontrapriрубnice, zaptivače i zavrtnjeve. Proizvod HERZ ili sl. DN P5, PN 6	kom	1,00		
B.23. Isporučka i montaža gumenih amortizera, komplet sa kontra priрубnicama, spojnim i zaptivnim materijalom, proizvod "MIP Čuprija" ili ekvivalentno DN 65, PN6 kom.	kom	2,00		
B.24. Ako je potrebno prepraviti u podstanci sabirnik i razdelnik za novu vezu, odnosno podno grejanje paušal.	paušal	1,00		
B.25. Hladna proba i balansiranje sistema	paušal	1,00		
B. INSTALACIJA PODNOG GREJANJA				
C. INSTALACIJA VENTILACIJE				
Isporučka i montaža klima komore za pripremu vazduha za spoljašnju ugradnju. Uređaj treba isporučiti u sekcijama i sastaviti na licu mesta i montirati u prostoru magacina i to na za to predviđeno mesto na platformi. Klima komora je u izvedbi - <i>double deck</i> . Klima komora je izrađena od aluminijumskih profila, obložene oplatom sa termoizolacionom ispunom između Eurovent sertifikata. Klasa vatrootpornosti izolacije je u skladu Ventilaciona komora mora posedovati važeći Eurovent sertifikat. Klasa vatrootpornosti izolacije je u skladu sa "EUROCLASS"=A1 Proizvođač "Daikin" Italija				
Spoljašnja projektna temperatura zimi/leto:(od -18°C do -12,1°C) / 35°C				
Unutrašnja računaska temperatura odsisnog vazduha zimi/leto: 20°C / 25°C				
Protok vazduha - ubacivanje: 6500 m ³ /h				
Eksterni pritisak - ubacivanje: 250 Pa				
Protok vazduha - izvlačenje: 250 m ³ /h,				
Obavezna je rezerva u povišini grejača/hladnjaka : min.20%				
Potisni deo				V = 6500 m ³ /h

•fleksibilna veza za priključenje na kanalski razvod					
* demper sa suprotnosmernim lopaticama					
* sekcija filtera:					
klasa filtracije:	G4, efikasnosti $\geq 90\%$				
* sekcija pločastog rekuperatora toplote + by-pass					
* mešna sekcija (demper svež vazduh i by-pass)					
zimski režim					
efikasnost:	70.00%				
svež vazduh ispred rekuperatora	(od -18°C do -12,1°C) / 90%				
odsisni vazduh	21°C/40%				
letnji režim					
efikasnost	63.00%				
svež vazduh ispred rekuperatora	36°C / 36%				
odsisni vazduh	+23°C / 50%				
* sekcija filtera:					
* ventilatorska sekcija potisnog ventilatora, direktno kuplovanog, komplet sa inverterom					
protok vazduha:	V=6500 m3/h				
eksterni pad pritiska:	250 Pa				
El. karakteristike:	P =3.7 kW (400 V / 3ph), 4,6 A				
Odsisni deo					
protok vazduha:	V = 6500 m3/h				
sa elementima sledećih tehničkih karakteristika:					
•fleksibilna veza za priključenje na kanalski razvod					
* sekcija filtera, sa montiranim prikljucima za dif. manometar:					
klasa filtracije:	G4, efikasnosti $\geq 90\%$				
* ventilatorska sekcija odsisnog ventilatora, direktno kuplovanog, komplet sa inverterom					
protok vazduha:	V=6500 m3/h				
eksterni pad pritiska:	250 Pa				
snaga:	P =3.7 kW (400 V / 3ph), 4,6 A				
* demper sa suprotnosmernim lopaticama					
* fleksibilna veza za priključenje na kanalski razvod					

- Svetio u komori (sekcija motora)				
- Servisni prekidači (svež+otpadni vazduh) za ventilatore				
Integrirana automatika za klima komoru sa svim elementima	kom	1,00		
C.2. Pravougaona regulaciona klapna proizvod "TROX" ¹				
JZ-AL 250x200 mm	komplet	1,00		
JZ-AL 350x300 mm	komplet	1,00		
JZ-AL 500x250 mm	komplet	1,00		
C.3. Čelična fiksna žaluzina sa zaštitnom žičanom mrežicom proizvod „TROX“ ¹ ili ekvivalentno				
WG 330*200	kom	1,00		
Plafonski vrtložni kvadratni distributeri kao proizvod "TROX" za ubacivanje ili odsis vazduha, u kompletu sa pocinkovanom limenom priključnom kutijom. Plafonski distributeri se isporučuju u kompletu sa zvučno-toplotnom izolacijom, te su fabrički bojeni lak belom bojom.				
VDW 600x24	kom	2,00		
VDW 500x24	kom	1,00		
VDW 400x16	kom	10,00		
VDW 300x8	kom	7,00		
Pravougaona rešetka za odsis vazduha, u kompletu sa pocinkovanom limenom priključnom kutijom sa vertikalnim priključkom ili horizontalnim priključkom. Isporučuje se u kompletu sa zvučno-toplotnom izolacijom, proizvod "TROX" ili ekvivalentno				
AT-AG 625x125 kom 4 I 1,210.00 44,840.00	kom	4,00		
C.6. Prestrujne aluminijumske rešetke za ugradnju u vratima 625x225	kom	11,00		
C.7. PV ventili za odsis iz sanitarnih čvorova i dela prodajnog prostora, proizvodnje "teco ventili" ili ekvivalentno				
V/A-B Φ100 _Т kom 6 1,298.00 7,788.00	kom	6,00		

C.8. Kanalski ventilator za izvlačenje iz snitarnih čvorova K					
200 L proizvod "Systemair" ili ekvivalentno					
300m ³ /h, Q= 80Pa kom 11 23,482.00 258,302.00	kom	11,00			
C.9. Fleksibilna creva za difuzore i PV ventile u plafonu					
fi 100 mm	m	50,00			
fi 150 mm	m	50,00			
fi 200 mm	m	50,00			
Pravougaoni kanali od pocinkovanog lima. Spajanje kanala Metz prirubicama. Zaptivanje spojeva lepljivom trakom ili gumom. Cenom su obuhvaćeni ravni komadi, kolena, redukcije, T i X komadi i materijal za kačenje i zaptivanje.					
C.11. Izolacija potisnih i odsisnih kanala gotovom izolacijom kao proizvod "ARMAFLEX ¹ AC debljine 13 mm, za hladne pogone koeficijent paronepropusnosti m > 5000, u kompletu sa trakama za rubove i ljepljom. Izolacija se izvodi na sistemu ubacivanja.	kg	6.200,00			
Izolacija potisnih i odsisnih kanala gotovom izolacijom kao proizvod "ARMAFLEX ¹ AC debljine 13 mm sa oblogom od Al. lima, Izolaciju izvesti za kanale koji su napolju.	m ²	325,00			
C.13. izrada postolja za klima komore	pašal	1,00			
C.14. Transport materijala i opreme na gradilište uključivši čišćenje.	pašal	1,00			
C.15. Montaža do pune pogonske gotovosti uključivo balansiranje sistema, probe na pritisak, pribavljanje atesta.	pašal	1,00			
Nabavka i ugradnja zaštitnih ograda oko klima komore. Ograda se postavlja da bi se smanjila buka	komplet	1,00			
C. INSTALACIJA VENTILACIJE					

REKAPITULACIJA
A. INSTALACIJA VRV ZA SISTEM HLAĐENJA I DELIMIČNOG GREJANJA
B. INSTALACIJA PODNOG GREJANJA
C. INSTALACIJA VENTILACIJE
UKUPNO