**Број: 252-18-О/1**

**Дана: 29.10.2018. године**

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**Адаптација објекта 24 Центра за судску медицину, токсикологију и молекуларну генетику Клиничког центра Војводине**

**Отворени поступак**

**252-18-O**

**Нови Сад, октобар 2018. година**

На основу Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15 у даљем тексту: Закон), и 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 предметне јавне набавке и Решења о образовању комисије за предметну јавну набавку, припремљена је:

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**у отвореном поступку јавне набавке радова бр. 252-18-О - Адаптација објекта 24 Центра за судску медицину, токсикологију и молекуларну генетику Клиничког центра Војводине**

Конкурсна документација садржи:

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О НАБАВЦИ 3

2. ОПИС ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ 4

3. ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ 7

4. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА 8

5. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ 13

6. РАЗРАДА КРИТЕРИЈУМА 24

7. МОДЕЛ УГОВОРА 25

8. ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ 31

9. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА 32

10. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ 33

11. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ 34

12. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ 35

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА 101

# ОПШТИ ПОДАЦИ О НАБАВЦИ

|  |  |
| --- | --- |
| **Наручилац** | КЛИНИЧКИ ЦЕНТАР ВОЈВОДИНЕ, ул. Хајдук Вељкова бр.1, Нови Сад, (www.kcv.rs) |
| **Предмет јавне набавке** | Радови бр. 252-18-O- Адаптација објекта 24 Центра за судску медицину, токсикологију и молекуларну генетику Клиничког центра Војводине |
| **Врста поступка** | Отворени поступак  |
| **Циљ поступка** | Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци |
| **Процењена вредност јавне набавке** | 13.466.666,00 динара без ПДВ-а |
| **Контакт** | Служба за немедицинске јавне набавке, e-mail: nabavke@kcv.rs |
| **Радно време наручиоца** | понедељак-петак, 07–15 часова |

**Предмет јавне набавке није обликован по партијама.**

# ОПИС ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

*(врста, техничке карактеристике, квалитет, количина и опис предмета јавне набавке, начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета, рок извршења, место извршења/испоруке и сл.)*

 Предмет јавне набавке су радови на адаптацији објекта 24 Центра за судску медицину, токсикологију и молекуларну генетику Клиничког центра Војводине.

 Понуђач се обавезује да изврши радове у свему према конкурсној документацији и својој понуди која ће бити саставни део уговора.

У поглављу бр. 12. Обрасцу понуде где је наведен тип и модел одређеног произвођача, код сваког наведеног типа и модела произвођача додаје се реч „одговарајуће“.

Квалитет, количина и опис добара, радова или услуга:

Количина и опис радова према „Спецификацији техничких карактеристика“ (страна 4/102), а све у складу са одредбама „Техничких услова за извођење завршних радова у грађевинарству“ и СРПС У.Ф2.010, Узансама у области грађења, свим техничким прописима, стандардима и техничким процедурама у предметној области.

Пре почетка радова извођач је дужан да провери подлогу и упозори наручиоца на евентуалне недостатке. Сви примењени материјали морају да одговарају одредбама СРПС -а или да буду атестирани од стране овлашћене организације за намену за коју се користе. Извођач је дужан да на захтев наручиоца приложи тражене атесте. Ако извођач угради материјал слабијег квалитета од уговореног, дужан је да о свом трошку одстрани неквалитетне радове и изведе радове квалитетно.

Изабрани понуђач је у обавези да у току реализације радова користи материјале наведене у понуди.

Нарочиту пажњу извођач је дужан да посвети одржавању чистоће просторија (коридора) које користи у раду (улаза, ходника, степеница...). Сва изношења и уношења алата и материјала као и шута, морају се обављати ручно користећи канте или џакове. Оштећења инвентара у току извођења радова неће се толерисати од стане наручиоца и могу бити разлог за раскид уговора са извођачем. Извођач је дужан да о свом трошку, у сваком тренутку заштити зидове, подове и инвентар у просторијама кроз које се креће, од могућег оштећења, најлоном, стиропором, платнима, картонима и др.

Ходници кроз које извођач износи материјал мораће се чистити и брисати више пута у току радног времена.

Понуђач коме буде додељен уговор о извођењу радова је дужан да по потписивању уговора одмах достави личне податке о лицима која ће изводити радове.

Начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета:

У току извођења радова, извођач се обавезује да се придржава позитивних прописа и стандарда који се примењују у овој области.

 Понуђач се обавезује да изврши радове у свему према конкурсној документацији и својој понуди која ће бити саставни део уговора.

 Наручилац захтева од понуђача да да гаранцију на завршне радове од најмање 2 (две) године од дана извршене примопредаје комплетних радова.

Понуђачи треба да имају у виду да ће се радови изводити у Центру где се одвија рад запослених здравствених радника, који не сме бити нарушен извођењем радова. Стога се извођач нарочито мора придржавати кућног реда, било које одступање од договореног режима рада мора претходно бити одобрено од стране управе Центра. Радови у појединим просторијама се могу изводити само викендом док се радови у осталим просторијама могу изводити и радним даном. Радови би се изводили и после радног времена (15:00) викендом или у нерадне дане без права на посебну надокнаду за то.

Понуђач/добављач обезбеђује све алате и опрему неопходну за извршење радова.

Понуђач/добављач обезбеђује сав потрошни материјал неопходан за извршење радова.

Понуђач/добављач је дужан да изврши уклањање насталог отпада, рашчишћавање места извођења радова и одношење истог ван дворишта Клиничког центра на место предвиђено за одлагање отпада.

Понуђач/добављач је дужан да се придржава свих прописа који се односе на мере безбедности и здравља на раду.

Понуђач/добављач је одговоран за осигурање својих радника и за придржавање свих мера заштите од пожара.

**Напомена за инсталације водовода и канализације :**

Целокупна инсталација водовода и канализације мора бити изведена према важећим техничким прописима и на основу одобреног пројекта. Измене се могу вршити само по писменом одобрењу надзорног органа. Инвеститор задржава право измене, повећања или изостављања појединих позиција. У случају непредвиђених радова извођач је дужан да поднесе надзорном органу анализу цена па тек по одобреној цени изврши такве радове. У противном нема права рекламације цена.

Обрачун ће се извршити према стварно извршним количинама измереним на лицу места, без обзира на количине у предмеру.

Одоводне и канализационе цеви обрачунавају се по м1 осовински а у јединичну меру улазе и сви фазонски комади и фитинзи. Код редуцира се обрачунава већи пречник. Сва потребна пробијања зидова, темеља и таваница, прављења жљебова за полагање цеви, рабицирања, зазиђивања, крпљења и малтерисања по извршеној монтажи као и постављања дрзаца (анкера) за цеви, не плаћају се посебно већ су обухваћени ценом дужног метра цеви. Код водоводних ПЕ цеви приказан је унутрашњи пречники за НП 10 бара.

НАПОМЕНА: Наручилац захтева од изабраног понуђача да за јавну набавку бр. 252-18-О - Адаптација објекта 24 Центра за судску медицину, токсикологију и молекуларну генетику Клиничког центра Војводине, достави предлог Динамичког плана извођења радова у моменту потписивања уговора.

Направити детаљан Динамички план извођења радова, којим ће бити дефинисана динамика и рокови извођења радова по врстама и позицијама у понуђеном року зa завршетак посла који је предмет ове јавне набавке, на основу кога ће се пратити динамика, и по потреби примењивати мере које су предвиђене у уговору за случај кашњења. Динамички план извођења радова, који понуђач доставља, мора бити читко написан, јасан, прецизно приказан, оверен и потписан од стране овлашћеног лица понуђача. Наручилац ће након достављеног Динамчког план за извођења радова након што прегледа дати своје мишљење и сагласност за усвајање.

# ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

|  |
| --- |
|  |

Конкурсна документација не садржи техничку документацију – пројекат.

 Сви заинтересовани понуђачи морају пре давања понуда да писаним путем упуте захтев да изврше увид у пројекат предмета јавне набаке, и изађу на место радова уз претходну најаву Александру Пространу дипл. грађ. инг., на тел: 064/8059902 или Милораду Војчићу, дипл.грађ.инг., на тел: 064/8068754 сваког радног дана од 10-12 часова. Писани захтев да изврше увид ће упутити електронском поштом, на адресу: nabavke@kcv.rs.

Наручилац ће омогућити увид у пројекат предмета јавне набавке као и обилазак места радова у року од 2 (два) дана од момента најаве заинтересованог понуђача.

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

Испуњеност услова за учешће у поступку јавне набавке, правно лице, физичко лице и предузетник као понуђач, или подносилац пријаве, доказује достављањем следећих доказа:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Бр. | УСЛОВИ | ДОКАЗИ |
| **ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА** |
|  | Понуђач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар. | **Доказ за правна лица:**Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда.**Доказ за предузетнике:**Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра. |
|  | 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. | **Доказ за правна лица:**1.Извод из казнене евиденције, односно уверењe **основног суда** на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. Напомена: Уколико уверење основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења основног суда доставити И УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита.2.Извод из казнене евиденције **Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду**, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала.3.Извод из казнене евиденције, односно уверење **надлежне полицијске управе МУП-а**, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.**Доказ за предузетнике / физичка лица:**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 заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта). |
|  | Понуђач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији. | Доказ за **правна лица / предузетнике / физичка лица:**Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе, и уверење надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода, или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације, не старија од два месеца пре отварања понуде. |
| **ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА** |
|  | Право на учешће **у** поступку има понуђач ако располаже неопходним **кадровским капацитетом** што подразумева следеће:1.најмање 15 (петнаест) радника грађевинске струке а од тога - минимум 10 ( десет)радника IV степена грађевинске струке ( зидари, тесари, молери, керамичари или електромонтера;- минимум 5( пет) помоћних радника грађевинске струке1. најмање једног запосленог грађевинског инжењера са важећом Лиценцом 410 или 411.
 | Подуђач кадровски капацитет доказује достављањем: **За раднике доставити:** фотокопију радних књижица запослених или фотокопију уговора о раду и фотокопија М-А (стари М2) образаца пријаве запослених на обавезно социјално осигурање или фотокопију дипломе/сведочанства о завршеној средњој школи. За радника који није запослен код понуђача: фотокопују уговора о делу или уговор о обављању привремених и повремених послова или други уговор о радном ангажовању на извођењу радова који су предмет јавне набавке.**За инжењере доставити:** -фотокопију важеће лиценце, за одговорног пројектанта и одговорног извођача радова и -фотокопију важећих потврда издатих од Инжењерске коморе Србије која потврђује да су лиценце инжењера важеће. Такође је потребно доставити фотокопију радне књижице или фотокопију уговора о раду и фотокопију М-А (стари М2) образаца пријаве запослених на обавезно социјално осигурање. За носиоце лиценце који није запослен код понуђача: фотокопију уговора о делу или уговор о обављању привремених и повремених послова или други уговор о радном ангажовању на извођењу радова који су предмет јавне набавке.  |
| 2. | Понуђач располаже неопходним техничким капацитетом за учешће у поступку предметне јавне набавке, што подразумева:- 2 теретна возила, носивости минимално 10 тона. | Доказ за **правна лица / предузетнике / физичка лица:**-Фотокопије важећих саобраћајних дозвола за тражена возила у власништву или лизингу или закупу и фотокопију Уговора за лизинг или закуп возила - Регистрација мора бити важећа што се доказује фотокопијом полисе осигурања. |

**Доказивање испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке и начин достављања доказа**

* ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА о ЈН: Испуњеност услова из тачке 1, 2 и 3 понуђач доказује достављањем доказа наведених у табели.
* ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА о ЈН: Испуњеност услова из тачке 1 и 2 понуђач доказује достављањем доказа наведених у табели.
* Понуђач, односно добављач 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.
* Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре нису дужни да достављају доказе о испуњености услова из члана 75. ст. 1. тач. 1) до 3) ЗЈН, сходно чл. 78. ЗЈН, већ достављају доказ да су уписани у Регистар понуђача.
* Наведене доказе о испуњености услова понуђач може доставити у виду неоверених копија, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или поједних доказа.

Докази из тачака 2. и 3. не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.

Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави доказе за испуњеност услова, наручилац ће његову понуду одбити као **неприхватљиву.**

* 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 подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни.
* Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ, осим уколико подноси електронску понуду када се доказ доставља у изворном електронском облику.
* 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 докази из члана 77. овог закона, 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.
* **Уколико понуду подноси група понуђача,** понуђач је дужан да за сваког члана групе понуђача достави наведене доказе да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 3), Закона. Додатне услове група понуђача испуњава заједно.
* **Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем**, понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 3) Закона, а доказ из члана 75. став 1. тач. 4). Закона, за део набавке који ће понуђач извршити преко подизвођача.

# УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

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

Понуда се саставља на српском језику, ћириличним или латиничним писмом.

1. ***НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА***

Понуда се попуњава помоћу писаће машине, рачунара или хемијске оловке (штампаним словима, на обрасцима који су саставни део конкурсне документације).

Понуђач понуду подноси 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 понуђача, тачну адресу и контакт телефон.

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

Понуду доставити непосредно или путем поште на адресу: **Клинички центар Војводине,** **21000 Нови Сад, Хајдук Вељкова број 1***,* искључиво преко писарнице Клиничког центра Војводине, са назнаком да је реч о понуди, уз обавезно **навођење предмета набавке и редног броја** набавке (подаци дати у поглављу 1. конкурсне документације).

На полеђини понуде обавезно ставити назнаку **„НЕ ОТВАРАТИ”.**

**Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до датума (дана) и часа назначеног у позиву за подношење понуда*.***

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

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

**Ако је поднета неблаговремена понуда, наручилац ће је по окончању поступка отварања вратити неотворену понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено.**

1. ***ПАРТИЈЕ***

Предмет јавне набавке није обликован по партијама.

1. ***ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА***

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

1. ***НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ***

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

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

Писано обавештење о измени, допуни или опозиву понуде понуђач доставља непосредно или путем поште на адресу: Клинички центар Војводине, 21000 Нови Сад, Хајдук Вељкова број 1, искључиво преко писарнице Клиничког центра Војводине, са назнаком да је реч о измени, допуни или опозиву понуде, уз обавезно навођење предмета набавке и редног броја набавке (подаци дати у поглављу 1. конкурсне документације).

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

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

1. ***УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ***

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

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

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

1. ***ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ***

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

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

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

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу 4. конкурсне документације, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова.

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

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

Наручилац не дозвољава пренос доспелих потраживања директно подизвођачу у смислу члана 80. став 9. Закона о јавним набавкама.

1. ***ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА***

Понуду може поднети група понуђача.

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

* Податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем и,
* Опис послова сваког понуђача из групе понуђача у извршење уговора.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу 4. конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

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

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

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

1. ***НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ***
	1. **Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања**

Наручилац захтева одложено плаћање са роком до 15 дана од дана доставе исправног рачуна на основу оверене привремене или окончане ситуације и/или потписаног Записника о примопредаји извршених радова између изабраног понуђача и наручиоца, којим овлашћено лице наручиоца потврђује да је изабрани понуђач извршио радове предвиђене овом јавном набавком и према захтеваној спецификацији.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

Понуђачу није дозвољено да захтева аванс.

Рачун за извршене радове испоставља се на основу потписаног документа-привремене/коначне ситуације/записника о примопредаји од стране овлашћеног лица за техничку реализацију уговора којим се верификује квалитет извршених радова.

* 1. **Захтеви у погледу гарантног рока**

Наручилац захтева гарантни рок за радове који су предмет ове јавне набавке од најкраће **2 године** од дана примопредаје објекта/Записника о примопредаји изведених радова или дела објекта на коме су изведени радови, а ако је коришћење објекта или дела објекта почело пре примопредаје - од почетка коришћења.

Наручилац захтева да гарантни рок за уграђени материјал и опрему буде по препоруци произвођача.

Наручилац захтева да се изабрани понуђач - добављач обавеже да у периоду важења гаранције започне отклањање свих недостатка о свом трошку у вези са предметом овог уговора најкасније у року од 24 часа од дана пријема писане рекламације наручиоца, без обзира да ли је рекламација наручиоца упућена радним или нерадним даном и исте заврши најкасније 7(седам) дана од пријема писане рекламације.

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

Наручилац захтева да радове који су предмет овог уговора понуђач отпочне у року од два (2)календарска дана од дана пријема писаног обавештења од стране лица за праћење реализације уговора, односно од дана увођења у посао, и да исте оконча у целости у року од *најдуже 60 календарских дана* од дана увођења понуђача у посао.

Дан увођења сматра се дан отварања грађевинског дневника у који се уписује изабрани понуђач, овлашћени представник наручиоца и стручни надзор, као и сачињавање Записника о увођењу извођача у посао.

Извођач ће дан када буде уведен у посао констатовати у грађевински дневник, те се од тог дана рачуна рок извршења предметних радова.

**Дани се рачунају као дани извођења радова - радни дани**, радни дан, укључујући суботе и недеље.

Датум завршетка радова констатује надзорни орган у листу грађевинског дневника.

Наручилац захтева да се лицу за праћење техничке реализације радова који су предмет ове јавне набавке непосредно, путем поште или преко писарнице наручиоца, доставља на контролу и оверу сва грађевинска документација везана за извршење овог уговора (грађевински дневник, обрачунски лист грађевинске књиге и ситуацију и сл.).

Наручилац захтева од изабраног понуђача да након завршетка свих радова преда лицу за праћење техничке реализације радова који су предмет ове јавне набавке следеће:

1. атест за санитарну исправност воде од овлашћене институције
2. комплетну атестну документацију за уграђени материјал.

 По завршетку радова наручилац и понуђач су дужни да без одлагања приступе примопредаји и коначном обрачуну. Ако је наручилац почео да користи објекат пре примопредаје, сматра се да је примопредаја извршена даном почетка коришћења.

Наручилац и понуђач ће о примопредаји саставити Записник о примопредаји изведених радова, те у исте поред потребног унети и:

1) да ли су радови изведени по уговору, прописима и правилима струке;
2) да ли квалитет изведених радова одговара уговореном квалитету, односно које радове извођач треба о свом трошку да доради, поправи или поново изведе и у ком року то треба да учини;

3) констатацију да је понуђач предао гарантне листове и атесте у складу са узансом 87;
4) датум завршетка радова и датум извршења примопредаје.

Наручилац захтева да технички услови за извођење радова буду у складу за важећим Законима и прописима за поједине врсте радова.

Место извршења је Центар за судску медицину, токсикологију и молекуларну генетику Клиничког центра Војводине, Нови Сад, ул. Хајдук Вељкова бр. 1.

Наручилац упућује позив на контакте које понуђач достави у својој понуди.

* 1. **Захтев у погледу рока важења понуде**

Наручилац захтева да рок важења понуде буде најмање 60 дана од дана отварања понуда.

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

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

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

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

Понуђачи цене у својим понудама треба да заокруже на 2 децимале.

Цена је фиксна и не може се мењати, осим у случајевима наведеним у делу ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА овог упутства.

Цена је подложна усклађивању током трајања уговора у складу са следећемо методологијом:

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

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

Понуђач је дужан да уз понуду достави **банкарску гаранцију за озбиљност понуде у висини** од 10% од укупне вредности понуде без ПДВ-а, којом понуђач гарантује испуњење својих обавеза у поступку јавне набавке.

**Понуђач је дужан да уз понуду достави оригинал обавезујућа писма о намерама** пословне банке понуђача за издавање банкарских гаранција за добро извршење посла и отклањање недостатака у гарантном року у висини од 10% од укупне вредности понуде без ПДВ, са роком важења најкраће колико је важење понуде.

Понуђач који је изабран као најповољнији је дужан да у року од најдуже 7 дана од дана потписивања уговора достави:

1. **банкарску гаранцију за добро извршење посла** у висини 10% од укупне вредности уговора са роком важења најмање 30 дана дужим од дана до којег се изабрани понуђач обавезао да ће у целости испунити своју обавезу која је предмет овог поступка, која је наплатива у случају да изабрани понуђач извршава своје обавезе, али не на начин и у роковима предвиђеним уговором.
2. Понуђач који је изабран као најповољнији је дужан да, по окончању ситуације и/или потписаног Записника о примопредаји радова између понуђача и наручиоца, достави **банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року**, у висини 10% од укупне вредности уговора са роком важења најмање 30 дана дужим од дана до којег се изабрани понуђач обавезао да ће у целости испунити своју обавезу која је предмет овог поступка, која је наплатива у случајевима предвиђеним конкурсном документацијом, тј. у случају да изабрани понуђач не испуњава своје обавезе из уговора које се односе на отклањање недостатака у гарантном року.

Уколико банкарску гаранцију понуђача издаје банка у страном власништву та банка мора имати кредитни рејтинг најмање тређег нивоа кредитног квалитета (инвестициони ранг).

Уколико је банкарску гаранцију понуђача издаје банка у домаћем власништву не захтева се да та банка има кредитни рејтинг најмање тређег нивоа кредитног квалитета (инвестициони ранг).

Банкарска гаранција мора садржати клаузуле: безусловна и наплатива на први позив.

Банкарску гаранцију изабрани понуђач је у обавези да достави најкасније 7 дана од дана потписивања уговора.

Средство обезбеђења треба да траје најмање тридесет дана дуже од дана рока за коначно извршење обавезе понуђача која је предмет обезбеђења (озбиљност понуде, извршење уговорне обавезе, отклањање недостатака у гарантном року и сл.).

Средство обезбеђења не може се вратити понуђачу пре истека рока трајања.

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

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

1. **НАЧИН ПРЕУЗИМАЊА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ И ПЛАНОВА, ОДНОСНО ПОЈЕДИНИХ ЊЕНИХ ДЕЛОВА**

**Наведено је у поглављу 3. Техничка документација предмета јавне набавке, на старни 6/162 конкурсне документације.**

1. **ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ**

Заинтересовано лице може, у писаном обликутражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуалне уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде и то на један од следећих начина:

* поштом, на адресу наручиоца: **Клинички центар Војводине,** **21000 Нови Сад, Хајдук Вељкова број 1***,* искључиво преко писарнице Клиничког центра,
* електронском поштом, на адресу: nabavke@kcv.rs,

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

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, које објављује на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници

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.

Сваки захтев за додатним информацијама или појашњењем примљен након радног времена наручиоца, сматраће се да је примљен следећег радног дана.

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

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

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

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

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

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

1. **ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА, ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ СЕ ДОДЕЉУЈЕ УГОВОР И МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ДОДЕЛУ ПОНДЕРА ЗА СВАКИ ЕЛЕМЕНТ КРИТЕРИЈУМА**

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума **„економски најповољнија понуда“.**

Разрада критеријума је у поглављу 6. конкурсне документације.

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

Уколико две или више понуда имају исти број пондера, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који понуди краћи рок завршетка радова; уколико је и то исто најповољнија понуда биће изабрана „жребањем“ након отварања понуда, а пре извештаја о стручној оцени понуда, уз присуство овлашћених представника понуђача, о чему ће понуђачи бити благовремено обавештени.

1. **КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА**

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

1. **НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА**

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, подносилац пријаве, кандидат, односно свако заинтересовано лице, који има интерес за доделу уговора, односно оквирног споразума у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или могао да претрпи штету због поступаља наручиоца противно одредбама Закона.

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

Захтев за заштиту права подноси се непосредно или путем поште на адресу **Клинички центар Војводине,** **21000 Нови Сад, Хајдук Вељкова број 1***,* искључиво преко писарнице Клиничког центра Војводине или путем електронске поште на e-mail nabavke@kcv.rs или путем телефакса на број 021/487-22-44,са назнаком да је реч о захтеву за заштиту права, уз обавезно **навођење предмета набавке и редног броја** набавке (подаци дати је у поглављу 1. конкурсне документације).

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

О поднетом захтеву за заштиту права наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки и својој интернет страници најкасније у року од 2 дана од дана пријема захтева за заштиту права.

Поднет захтев за заштиту прва не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. Закона о јавним набавкама.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније 7 дана пре истека рока за подношење понуда, а у поступку јавне набавке мале вредности и квалификационом поступку ако је примљен од стране наручиоца у року од 3 дана пре истека рока за подношење понуда и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. Закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио. У том случају подношења захтева за заштиту права не долази до застоја рока за подношење понуда

Захтев за заштиту права који се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рокова из члана 149. став. 3. Закона, односно горе поменутих рокова, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора, одлуке о закључењу оквирног споразума, одлуке о признању квалификације и одлуке о обустави поступка јавне набавке, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана објављивање одлуке на Порталу јавних набавки, а пет дана у поступку јавне набавке мале вредности и доношења одлуке о додели уговора на основу оквирног споразума у складу са чланом 40а. Закона.

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 из члана 149. став 3 и 4. Закона, а подносилац га није поднео пре истека тог рока.

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

Ако поднети захтев за заштиту права не садржи све податке из члана 151. става 1. Закона, наручилац ће такав захтев **одбацити закључком**. Наручилац ће закључак доставили подносиоцу захтева и Републичкој комисији у року од 3 дана од дана доношења. Против закључка подносилац захтева може у року од 3 дана од дана пријема закључка поднети жалбу Републичкој комисији, a копију жалбе истовремено доставља наручиоцу.

Подносилац захтева је дужан да на број жиро рачуна: 840-30678845-06, шифра плаћања: 153 или 253, позив на број је број или друга ознака конкретне јавне набавке, сврха уплате: Републичка административна такса, корисник: буџет Републике Србије у складу са чланом 156. Закона о јавним набавкама, уплати таксу од:

**1)** 60.000 динара у поступку јавне набавке мале вредности и преговарачком поступку без објављивања позива за подношење понуда;

**2)** 120.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;

**3)** 250.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда и ако је процењена вредност већа од 120.000.000 динара;

**4)** 120.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;

**5)** 120.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако збир процењених вредности свих оспорених партија није већа од 120.000.000 динара, уколико је набавка обликована по партијама;

**6)** 0,1% процењене вредности јавне набавке, односно понуђене цене понуђача којем је додељен уговор, ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако је та вредност већа од 120.000.000 динара;

**7)** 0,1% збира процењених вредности свих оспорених партија јавне набавке, односно понуђене цене понуђача којима су додељени уговори, ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако је та вредност већа од 120.000.000 динара.

Свака странка у поступку сноси трошкове које проузрокује својим радњама.

1. **РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН**

Уговор о јавној набавци наручилац ће доставити понуђачу којем је додељен уговор у року од 8 дана од дана протека рока за подношење захтева за заштиту права.

Наручилац може закључити уговор пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка од 1) до 5) Закона.

Одлуку о додели уговора из члана 108. Закона, наручилац ће у року од 3 дана од дана доношења, објавити на Порталу јавних набавки и својој интернет страници.

1. **ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА**

У складу са чланом 115. Закона, наручилац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 39. став 1. Закона.

Након закључења уговора о јавној набавци наручилац може да дозволи промену цене и других битних елемената уговора из објективних разлога који морају бити јасно и прецизно одређени и образложени, односно предвиђени посебним прописима. Променом цене не сматра се усклађивање цене са унапред јасно дефинисаним параметрима у уговору и конкурсној документацији.

Наручилац ће дозволити измене уговора у следећим ситуацијама:

* Уколико се повећа обим предмета јавне набавке због непредвиђених околности;
* У случајевима да наступе оне околности за које наручилац и добављач нису знали нити могли да знају у моменту закључења Уговора, те сходно томе нису у могућности да у потпуности изврше Уговором преузете обавезе;
* Уколико наступе оне околности дефинисане чланом. 8 овог уговора, а које су проузроковале немогућност испуњења уговорених обавеза уговорних страна у уговором одређеном року;
* Као и уколико наступе све оне околности које представљају основ за измену Уговора али су у интересу наручиоца као здравствене уставове и корисника задравствене услуге.

**НАПОМЕНА:**

Сходно члану 20. став 6. Закона о јавним набавкама, наручилац напомиње понуђачима да су дужни да без одлагања потврде пријем свих докумената које им наручилац достави путем електронске поште или телефакса на адресе, односно бројеве које су назначили у својим понудама.

Документа у вези поступка јавне набавке која је по ЗоЈН (измене и допуне) наручилац дужан да објави на порталу УЈН и интернет страници наручиоца сматрају се достављеним даном објаве.

# РАЗРАДА КРИТЕРИЈУМА

**1. УКУПНА ЦЕНА без ПДВа – по формули............................... до 80 пондера**

 Најнижа цена

Број пондера се одређује по формули = ------------------------------------- x 80

 Понуђена цена

1. **РОК ЗАВРШЕТКА РАДОВА...................................................... до 20 пондера**

**НАПОМЕНЕ: Дани се рачунају као дани извођења радова - радни дани**, радни дан, укључујући суботе и недеље, односно као дани извођења радова, сваки радни дан понедељак-петак, осим дана када се радови не могу изводити по упису надзорног органа у грађевински дневник и дане викенда, суботе и недеље, у којиме се радови морају изводити због технолошких разлога и разлога извођења радова на објекту који не угрожавају несметани рад медицинског објекта, што такође дефинише и потврђује надзорни орган уписом у грађевински дневник.

Рок завршетка радова се рачуна од дана кад је уписан почетак радова у грађевински дневник.

Понуђени рок мора бити примерен обиму предметних радова, тако да се не угрожава квалитет извођења истих, а који не може бити дужи од  60 календарских дана**.**

Понуде са роком завршетка дужим од 60 календарских дана неће бити узете у разматрање.

# МОДЕЛ УГОВОРА

На основу члана 112. Закона о јавним набавкама („Службени гласник Републике Србије” бр. 124/12, 14/15 и 68/15), а у складу са извештајем Комисије за јавну набавку и Одлуком о додели уговора, дана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ године закључује се следећи:

**УГОВОР**

 **О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ БРОЈ 252-18-O**

Уговорне стране:

1. **КЛИНИЧКИ ЦЕНТАР ВОЈВОДИНЕ**, ул. Хајдук Вељкова бр. 1, Нови Сад,

ПИБ: 101696893 , Матични број: 08664161,

Број рачуна: 840-577661-50, Управа за трезор – РС, Министарство финансија, Телефон: 021/484-3-484, Телефакс: 021/487-2242

(у даљем тексту: наручилац), кога заступа проф. др Петар Сланкаменац.

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(*назив и адреса)*

ПИБ:.......................... Матични број: ........................................,

Број рачуна: ............................................ Назив банке:......................................,

Телефон:............................Телефакс:......................................

(у даљем тексту: извођач), кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Члан 1.**

 Предмет овог уговора је набавка радова - **Адаптација објекта 24 Центра за судску медицину, токсикологију и молекуларну генетику Клиничког центра Војводине** –тражених у позиву за подношење понуда у отвореном поступку јавне набавке број 252-18-О, од \_\_\_\_\_\_ године.

**Члан 2.**

Добављач се обавезује да изврши радове који су предмет овог уговора у свему према својој понуди број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_године, која је саставни део овог уговора.

Цена радова из члана 1. овог уговора без пореза на додату вредност износи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара (словима: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), односно са порезом на додату вредност износи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (словима: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).

Цена из претходног става се сматра фиксном и неће се мењати за време трајања овог уговора.

 **Члан 3.**

 Добављач се обавезује да изврши радове на адаптацији објекта 24 Центра за судску медицину, токсикологију и молекуларну генетику (у даљем тексту: радови), а у свему према захтевима наручиоца из конкурсне документације и својој понуди која је саставни део овог уговора.

Добављач се обавезује да започне извршење предметних радова у року од \_\_\_ *(највише 2**календарска дана)* од дана пријема писаног обавештења од стране овлашћеног лица за техничку реализацију из члана 11. овог уговора, односно од дана увођења у посао, и да исте оконча у целости у року од \_\_\_\_ *(најдуже 60 календарских дана),* од дана увођења добављача у посао. Дан увођења сматра се дан отварања грађевинског дневника у који се уписује добављач, овлашћени представник наручиоца и стручни надзор.

 Даном увођења у посао наручилац и добављач ће саставити Записник о увођењу извођача у посао.

Добављач је у обавези да дан када буде уведен у посао констатује у грађевинском дневнику, те се од тог дана рачуна рок извршења предметних радова *(дани се рачунају као дани извођења радова - радни дани, укључујући суботе и недеље).*

 Датум завршетка радова констатоваће надзорни орган у грађевинском дневнику.

 Добављач се обавезује да овлашћеном лицу за праћење техничке реализације из члана 11. овог уговора непосредно, путем поште или преко писарнице наручиоца, доставља на контролу и оверу сву грађевинску документацију везану за извршење овог уговора *(грађевински дневник, обрачунски лист грађевинске књиге и ситуацију и сл.)*.

 Добављач се обавезује да након завршетка свих радова преда овлашћеном лицу за праћење техничке реализације из члана 11. овог уговора следеће:

1. *атест за санитарну исправност воде од овлашћене институције;*
2. *комплетну атестну документацију за уграђени материјал.*

  По завршетку радова наручилац и добављач су дужни да без одлагања приступе примопредаји и коначном обрачуну. Ако је наручилац почео да користи објекат пре примопредаје, сматра се да је примопредаја извршена даном почетка коришћења.

 Наручилац и добављач ће о примопредаји саставити Записник о примопредаји изведених радова, те у исти поред потребног унети и:

1) да ли су радови изведени по уговору, прописима и правилима струке;
2) да ли квалитет изведених радова одговара уговореном квалитету, односно које радове извођач треба о свом трошку да доради, поправи или поново изведе и у ком року то треба да учини;

3) констатацију да је понуђач предао гарантне листове и атесте у складу са узансом 87;
4) датум завршетка радова и датум извршења примопредаје.

 Добављач даје гарантни рок на предметне радове \_\_\_\_\_(*најкраће 2 године***)** од дана примопредаје објекта/Записника о примопредаји изведених радова или дела објекта на коме су изведени радови, а ако је коришћење објекта или дела објекта почело пре примопредаје - од почетка коришћења. Добављач даје гарантни рок за уграђени материјал и опрему по препоруци произвођача.

 Добављач се обавезује да предметне радове изводи тако да рад запослених здравствених радника, не буде нарушен. Радови у појединим просторијама се могу изводити само викендом док се радови у осталим просторијама могу изводити и радним даном. Радови би се изводили и после радног времена (15:00) викендом или у нерадне дане без права на посебну надокнаду за то.

**Члан 4.**

Добављач се обавезује да квалитет предметних радова одговара у свему према важећим техничким нормативима, стандардима и прописима Републике Србије, Европске уније и захтевима из конкурсне документације.

 Добављач се обавезује да у периоду важења гаранције започне отклањање свих недостатка о свом трошку у вези са предметом овог уговора најкасније у року од 24 часа од дана пријема писане рекламације наручиоца, без обзира да ли је рекламација наручиоца упућена радним или нерадним даном и исте заврши најкасније 7(седам) дана од пријема писане рекламације.

**Члан 5.**

Наручилац се обавезује да ће уговорену цену исплаћивати одложено у року од 15 дана, од дана доставе исправног рачуна, на основу оверене привремене или окончане ситуације и/или потписаног Записника о примопредаји извршених радова између добављача и наручиоца (привремене ситуације морају бити достављене до 5. у текућем, а за претходни месец, окончана ситуација се издаје након завршетка комплетних радова) уз које доставља и потписану потврду о исправном извршењу радова, издату од стране овлашћеног лица за техничку реализацију из члана 11. овог уговора, којом се верификује квалитет и квантитет извршења предметних радова.

Рачун за извршене предметне радове испоставља се на основу потписаног документа-привремене или окончане ситуације и/или потписаног Записника о примопредаји извршених радова, од стране овлашћеног лица за техничку реализацију из члана 11. овог уговора, којим се верификује квалитет извршених радова.

Добављач се обавезује да рачун о извршеним радовима достави преко писарнице наручиоца, адресирано на седиште наручиоца.

Плаћање по овом уговору вршиће се из средстава обезбеђених од стране Покрајинског секретеријата за здравство, а на основу Уговора бр. 138-401-337/2018 од дана 06.03.2018. године.

**Члан 6.**

Уговорне стране констатују да ће добављач у року од 10 дана, од дана потписивања овог уговора доставити наручиоцу следећа средства обезбеђења са овлашћењима за наплату:

* **банкарску гаранцију за добро извршење посла** у висини 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а са роком важења најмање 30 дана дужим од дана до којег се добављач обавезао да ће у целости испунити своју обавезу која је предмет овог поступка, која је наплатива у случају да добављач извршава своје обавезе, али не на начин и у роковима предвиђеним уговором.
* **банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року**, у висини 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а са роком важења најмање 30 дана дужим од дана до којег се обавезао да ће у целости испунити своју обавезу која је предмет овог поступка, која је наплатива у случајевима предвиђеним конкурсном документацијом, тј. у случају да не испуњава своје обавезе из уговора које се односе на отклањање недостатака у гарантном року.

Члан 7.

У случају наступања чињеница које могу утицати да предмет овог уговора не буде извршен у роковима предвиђеним овим уговором, једна уговорна страна је дужна да одмах по њиховом сазнању о истим писмено обавести другу уговорну страну.

Сва обавештења која нису дата у писаном облику неће производити правно дејство.

Рокови предвиђени овим уговором могу бити продужени услед настанка случаја више силе, односно наступања свих оних догађаја који се нису могли предвидвети, избећи или отклонити, у тренутку закључења Уговора, и на који уговорне стране објективно не могу и нису могле да утичу (догађај мора бити за уговорне стране неочекиван, изванредан, непредвидив), нпр. ратно стање, штрајк, елементарне непогоде, природне катастрофе, пожар, поплава, експлозија, транспортне несреће изазване природним катастрофама, одлуке органа власти, забране увоза, извоза и други случајеви, који су законом утврђени као виша сила, те се у предвиђеним случајевима уговорне стране ослобођају су одговорности за штету.

Уколико наступе случајеви одређени као виша сила, односно оних случајева на које уговорне стране не могу утицати, а које чине испуњење уговора трајно или привремено немогућим, наручилац може да обустави испуњење уговорних обавеза до момента отклањања догађаја који је наступио или да приступи раскиду уговора,

У случају наступања чињеница из претходног става наручилац ће измене уговорних обавеза регулисати у складу са чланом 13. овог уговора.

**Члан 8.**

У складу са чланом 115. Закона о јавним набавкама наручилац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 39. став 1. Закона о јавним набавкама.

Након закључења уговора о јавној набавци наручилац може да дозволи промену цене и других битних елемената уговора из објективних разлога који морају бити јасно и прецизно одређени и образложени, односно предвиђени посебним прописима. Променом цене не сматра се усклађивање цене са унапред јасно дефинисаним параметрима у овом уговору и конкурсној документацији.

Наручилац ће дозволити измене уговора у следећим ситуацијама:

* Уколико се повећа обим предмета јавне набавке због непредвиђених околности;
* У случајевима да наступе оне околности за које наручилац и добављач нису знали нити могли да знају у моменту закључења Уговора, те сходно томе нису у могућности да у потпуности изврше Уговором преузете обавезе;
* Уколико наступе оне околности дефинисане чланом. 7. овог уговора, а које су проузроковале немогућност испуњења уговорених обавеза уговорних страна у уговором одређеном року;
* Као и уколико наступе све оне околности које представљају основ за измену Уговора али су у интересу наручиоца као здравствене уставове и корисника задравствене услуге.

**Члан 9.**

Свака уговорна страна незадовољна испуњењем уговорних обавеза друге уговорне стране може захтевати раскид уговора.

Уговорна страна која жели да раскине уговор се обавезује да претходно, другој уговорној страни, достави писано обавештење о разлозима за раскид уговора и да јој остави примерен рок од 7 (седам) дана за испуњење обавеза. Уколико друга уговорна страна не испуни обавезу ни у накнадно остављеном примереном року – Уговор се може раскинути, осим у случају неиспуњења незнатног дела обавезе.

Уколико Извођач не поступи у складу са обавезама које је преузеo закључењем овог уговора и писменим обавештењем, наручилац ће поступити у складу са чланом 10. овог уговора.

У случaју рaскидa уговорa, примењивaће се одредбе Зaконa о облигaционим односимa.

**Члан 10.**

Наручилац ће добављачу наплатити уговорну казну или средство обезбеђења из члана 6. став 1. алинеја 2. овог уговора, уколико задоцни или неиспуњава своје oбавезе из уговора.

Уколико добављач не изврши предметне радове у року предвиђеним овим уговором, односно задоцни са испуњењем уговорне обавезе, наручилац има право да:

* наплати уговорну казну и укупном износу од највише до 10% од укупне уговорене вредности, и то тако што ће укупну вредност уговора умањити за одговарајући износ, захтевати испуњење обавезе и уговор оставити на снази, о чему ће добављача без одлагања обавестити.

Уколико наступи случај из става 2. овог члана а добављач изврши радове и наручилац прими испуњење уговорне обавезе, он ће без одлагања обавестити добављача да задржава своје право на уговорну казну из става 2. овог члана.

Уколико добављачу не изврши предметне радове у предвиђеном року, наручилац има право да:

* да једнострано раскине овај уговор и да наплати средство обезбеђења из члана 6. став 1. алинеја 2. овог уговора.

У случају наступања чињеница које могу утицати да предметни радови не буду извршени у року из овог уговора, добављач је дужан да одмах по њиховом сазнању о истим писмено обавести наручиоца.

Сва обавештења која нису дата у писаном облику сходно претходном ставу неће производити правно дејство.

Наплатом уговорне казне и средства обезбеђења из члана 6. став 1. алинеја 2.овог уговора, не утиче и не умањује право наручиоца на накнаду стварно претрпљене штете.

**Члан 11.**

За праћење техничке реализације и извршења уговорних обавеза уговорних страна у име наручиоца овлашћује се \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

За праћење финансијске реализације овог уговора у име наручиоца овлашћује се \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Члан 12.**

Уговорне стране овај уговор закључују до дана док извођач за потребе наручиоца не изврши предметне радове, a до максималног износа из члана 2. овог уговора, односно шест месеци од дана закључења овог уговора.

**Члан 13.**

Уговорне стране су сагласне да се ближе одређење начина реализације овог уговора врши путем протокола о спровођењу овог уговора закљученим између уговорних страна.

**Члан 14.**

Уговорне стране ће споразумно решавати све спорове и разлике у тумачењу и примени овог уговора, у противном се уговара надлежност суда у Новом Саду.

**Члан 15.**

Овај уговор је сачињен у четири истоветна примерака од којих наручилац задржава три, а добављач један примерак.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ЗА ИЗВОЂАЧА: |  | ЗА НАРУЧИОЦА: |
| ДИРЕКТОР |  | В. Д. ДИРЕКТОР |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

 *Проф. др Петар Сланкаменац*

# ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15), као заступник понуђача дајем:

**ИЗЈАВУ**

**О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Понуђач .......................................................................................................................................

*[навести назив понуђача]*

у поступку јавне набавке

................................................................................................................................................. *[навести редни број и предмет јавне набавке]*

под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да је понуду поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| ДАТУМ | М.П. | ПОНУЂАЧ |
|  |  |  |
|  |  | ПОТПИС |

НАПОМЕНА:

*Уколико је поднета заједничка понуда, поред носиоца посла, обавезу попуњавања ове изјаве има и сваки понуђач из групе понуђача.*

# ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА

 У складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15), као заступник понуђача дајем:

**ИЗЈАВУ**

Понуђач .......................................................................................................................................

*[навести назив понуђача]*

у поступку јавне набавке

................................................................................................................................................. *[навести редни број и предмет јавне набавке]*

изјављује да је 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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| ДАТУМ | М.П. | ПОНУЂАЧ |
|  |  |  |
|  |  | ПОТПИС |

НАПОМЕНА:

*Уколико је поднета заједничка понуда, поред носиоца посла, обавезу попуњавања овог обрасца има и сваки понуђач из групе понуђача.*

# ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ

**(са упутством како да се понуди)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **РБ** | **Јединична цена без ПДВ-а** | **Јединична цена са ПДВ-ом** | **Укупна цена без ПДВ-а** | **Укупна цена са ПДВ-ом** |
| **1.** |  |  |  |  |
| **2.** |  |  |  |  |
| **3.** |  |  |  |  |
| **4.** |  |  |  |  |
| **5.** |  |  |  |  |

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

* у колони 2. уписати јединичну цену без ПДВ-а, за сваку ставку из Обрасца понуде;
* у колони 3. уписати јединичну цену са ПДВ-ом, за сваку ставку из Обрасца понуде;
* у колони 4. уписати укупну цену без ПДВ-а за сваку ставку из Обрасца понуде (јединична цена без ПДВ-а помножено са количином)
* у колони 5. уписати укупна цена са ПДВ-ом за сваку ставку из Обрасца понуде (јединична цена без ПДВ-а помножено са количином)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| ДАТУМ | М.П. | ПОНУЂАЧ |
|  |  |  |
|  |  | ПОТПИС |

# ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

Понуђач .......................................................................................................................................

*[навести назив понуђача]*

у поступку јавне набавке

................................................................................................................................................. *[навести редни број и предмет јавне набавке]*

доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

|  |  |
| --- | --- |
| **ВРСТА ТРОШКА** | **ИЗНОС ТРОШКА У РСД без ПДВ-а** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ без ПДВ-а** |  |

**Напомене:**

* У обрасцу трошкова припреме понуде могу бити приказани трошкови израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкови прибављања средства обезбеђења.
* Достављање овог обрасца није обавезно.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| ДАТУМ | М.П. | ПОНУЂАЧ |
|  |  |  |
|  |  | ПОТПИС |
|  |  |  |

# ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет јавне набавке | Радови бр. 252-18-O – Адаптација објекта 24 Центра за судску медицину, токсикологију и молекуларну генетику Клиничког центра Војводине |
| Број понуде |  | Датум понуде |  |
| **Општи подаци о понуђачу** |
| Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра |  |
| Адреса седишта |  |
| Име особе за контакт |  | Матични број  |  |
| Телефон/факс |  | Порески идентификациони број |  |
| Е-мејл |  | Регистарски број |  |
| Овлашћено лице, које ће потписати Уговор |  | Шифра делатности |  |
| Рок важења понуде изражен у броју дана од дана отварања понуда, који не може бити краћи од 60 дана |  | Величина обвезника |  |
| Жиро рачун и назив банке |  |
| **Остали подаци које наручилац сматра релевантним за закључење уговора** |
| Начин подношења понуде (заокружити) | а | Самостална понуда |
| б | Заједничка понуда |
| в | Понуда са подизвођачем |
| Начин, рок и услови плаћања |  |
| Гарантни рок на изведене радове |  |
| Гарантни рок уграђени материјал/опрему |  |
| Рок завршетка радова |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р.БР | Назив | Јединица мере | Количина | Јединична цена без ПДВ-а | Јединична цена са ПДВ-ом | Укупна цена без ПДВ-а | СтопаПДВ-а | Произвођач/земља порекла |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **I** | **GRAĐEVINSKI RADOVI** |  |  |  |  |  |  |  |
| **01** | **Pripremni radovi** |  |  |  |  |  |  |  |
|   | Nabavljanje i postavljanje znakova obezbeđenja gradilišta.Znakove obezbediti a po potrebi preko noći osvetliti.Obračun paušalno. | paušal | 1 |  |  |  |  |  |
|   | **Ukupna vrednost pripremnih radova:** |  |  |  |  |  |  |  |
|  **02** | **Demontaže i rušenje** |  |  |  |  |  |  |  |
| 02.001 | Rušenje unutrašnjih zidova od opeke u produžnom malteru. Rušenje zidova izvesti zajedno sa serklažima, nadvratnicima i svim oblogama na zidu. Upotrebljivu opeku očistiti od maltera i složiti na gradilišnu deponiju. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m3 zida, otvori se odbijaju. Obavezno privremeno podupiranje međuspratne konstrukcije. | м3 | 13 |  |  |  |  |  |
| 02.002 | Rušenje unutrašnjih pregradnih zidova na spratu. Rušenje zidova izvesti zajedno sa serklažima, nadvratnicima i svim oblogama na zidu. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m3 zida, otvori se odbijaju. | м2 | 28,50 |  |  |  |  |  |
|  02.003 | Skidanje podova od PVC podne obloge i keramičkih pločica. PVC pod i keramičke pločice, utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Skinuti podlogu od cementne košulice ili lepka. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 PVC poda i keramičkih pločica | м2 | 300.00 |  |  |  |  |  |
| 02.004 | Obijanje zidnih keramičkih pločica u holu, na prizemlju objekta. Skinuti podlogu od cementne košuljice ili lepka. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 keramičkih pločica | м2 | 70.00 |  |  |  |  |  |
| 02.005 | Pažljiva demontaža klima komore - hladnjače. Demontirane elemente utovariti na kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor. Obračun po m2 panela. | paušal | 1 |  |  |  |  |  |
| 02.006 | Pažljiva demontaža vrata, *površine do 2,00 m2*. Demontirana vrata sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor. Obračun po komadu vrata | ком | 13 |  |  |  |  |  |
| 02.007 | Pažljiva demontaža vrata, *površine od 2,00 do 5,00 m2*. Demontirana vrata sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor. Obračun po komadu vrata | ком | 4 |  |  |  |  |  |
|   | **Ukupna vrednost demontaže i rušenje:** |  |  |  |  |  |  |  |
| 3  | **Zidovi i plafoni od gips kartonskih ploča** |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.001  | Izrada pregradnih zidova obostrano duplo obloženih impregriranim vlagotpornim gips kartonskim pločama GKBI d=15,0mm (po dve ploče GKBI sa svake strane zida) preko metalne potkonstrukcije od CW profila širine 100 mm.Obračun po m2 ugrađenog zida sa bandažiranjem spojeva | м2 | 85 |  |  |  |  |  |
| 3.002   | Izrada pregradnih zidova jednostrano duplo obloženih impregriranim vlagotpornim gips kartonskim pločama GKBI d=10,0mm (dve ploče GKBI sa jedne strane zida) preko metalne potkonstrukcije od CW profila širine 75 mm.Obračun po m2 ugrađenog zida sa bandažiranjem spojeva. | м2 | 8 |  |  |  |  |  |
| 3.003 | Izrada spuštenog plafona od impregriranih vlagotpornih gips kartonskih ploča. Izbor plafona po izboru investitora.Spušteni plafon u svemu prema projektu uređenja enterijera. | м2 | 30 |  |  |  |  |  |
|  | **Ukupna vrednsot zidova i plafona od gips kartonskih ploča** |  |  |  |  |  |  |  |
| 04 | **Čeličarski radovi** |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.006 | Nabavka materijala, transport i montaža čelične konstrukcije objekta. Čeličnu konstrukcije izraditi i ugraditi po detaljima i uputstvu projektanta. Spojeve i varove idealno izraditi, očistiti i obrusiti. Pre ugradnje očistiti od korozije i prašine, brusiti i opajati. Naneti impregnaciju i osnovnu boju. Nakon montaže popraviti osnovnu boju, prediktovati i brusiti obojiti dva puta. Uračunati i potrebnu skelu i dizalicu. | кг | 500 |  |  |  |  |  |
|  | **Ukupna vrednsot čeličarski radovi:** |  |  |  |  |  |  |  |
| 05 | **PVC bravarija** |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.001  | Izrada i montaža jednokrilnih vrata, u ramu od PVC profila, dimenzija 90 x 200 cm. Vrata izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa petokomornim sistemom profila i ojačano čeličnim nerđajućim profilima, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom. Okov, brava sa dva ključa, tri šarke, bele boje. Podeljen u tri polja sa pvc ispunom i izmedju profila. Napraviti što sličnija vrata postojećim u hodniku prizemlja objekta. Sve mere proveriti na licu mesta.U svemu prema šemi stolarije (1). Obračun po komadu.  | ком | 2 |  |  |  |  |  |
| 05.002 | Izrada i montaža jednokrilnih vrata, u ramu od PVC profila, dimenzija 80 x 200 cm. Vrata izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa petokomornim sistemom profila i ojačano čeličnim nerđajućim profilima, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom. Okov, brava sa dva ključa, tri šarke, bele boje. Podeljen u tri polja sa pvc ispunom i izmedju profila. Napraviti što sličnija vrata postojećim u hodniku prizemlja objekta. Sve mere proveriti na licu mesta.U svemu prema šemi stolarije (2) | ком | 2 |  |  |  |  |  |
| 05.003 | Izrada i montaža dvokrilnih vrata, u ramu od PVC profila, dimenzija 250 x 220 cm. Vrata izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa petokomornim sistemom profila i ojačano čeličnim nerđajućim profilima, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom. Okov, brava sa dva ključa, tri šarke, bele boje.Podeljen u tri polja unutra svakog krila sa pvc ispunom i izmedju profila. Napraviti što sličnija vrata postojećim u hodniku prizemlja objekta. Sve mere proveriti na licu mesta. U svemu prema šemi stolarije (3) | ком | 1 |  |  |  |  |  |
| 05.004 | Izrada i montaža dvokrilnih vrata, u ramu od PVC profila, dimenzija 195 x 210+90 cm. Vrata izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa petokomornim sistemom profila i ojačano čeličnim nerđajućim profilima, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom. Okov, brava sa dva ključa, tri šarke, bele boje. Podeljen u tri polja unutra svakog krila sa ispunom od stakla izmedju profila i staklenim nadprozornikom. Napraviti što sličnija vrata postojećim u hodniku prizemlja objekta. Sve mere proveriti na licu mesta. U svemu prema šemi stolarije (4) | ком | 2 |  |  |  |  |  |
| 05.005 | Izrada i montaža jednokrilnih vrata, u ramu od PVC profila, dimenzija 90 x 210+50 cm. Vrata izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa petokomornim sistemom profila i ojačano čeličnim nerđajućim profilima, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom. Iznad vrata izraditi stakleni nadprozornik. Okov, brava sa dva ključa, tri šarke, bele boje. Podeljen u tri polja sa pvc ispunom i izmedju profila. Napraviti što sličnija vrata postojećim u hodniku prizemlja objekta. Sve mere proveriti na licu mesta.U svemu prema šemi stolarije (5) | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 05.006 | Izrada i montaža jednokrilnih vrata, u ramu od PVC profila, dimenzija 70 x 200 cm. Vrata izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa petokomornim sistemom profila i ojačano čeličnim nerđajućim profilima, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom. Okov, brava sa dva ključa, tri šarke, bele boje. Podeljen u tri polja sa pvc ispunom izmedju profila. Napraviti što sličnija vrata postojećim u hodniku prizemlja objekta. Sve mere proveriti na licu mesta.U svemu prema šemi stolarije (6) |  ком | 4 |  |  |  |  |  |
| 05.007   | Izrada i montaža jednokrilnih vrata, u ramu od PVC profila, dimenzija 100 x 200 cm. Vrata izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa petokomornim sistemom profila i ojačano čeličnim nerđajućim profilima, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom. Okov, brava sa dva ključa, tri šarke, bele boje. Podeljen u tri polja sa pvc ispunom izmedju profila. Napraviti što sličnija vrata postojećim u hodniku prizemlja objekta. Sve mere proveriti na licu mesta.U svemu prema šemi stolarije (7). | ком | 3 |  |  |  |  |  |
| 05.008  | Izrada i montaža staklenih pregrada unutar kancelarija. Sve pregrade i vrata u sklopu pregrada uraditi u ramu od PVC profila, dimenzija 128 x 200(prozor)+ 100 x200+100 (vrata) + 128 x 200(prozor) cm. Pregradu i vrata izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa petokomornim sistemom profila i ojačano čeličnim nerđajućim profilima, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom. Okov, brava sa dva ključa, tri šarke, bele boje. Vrata podeljen u dva jednaka polja sa staklenom ispunom izmedju profila. Sve mere proveriti na licu mesta.U svemu prema šemi stolarije (8). | ком | 1 |  |  |  |  |  |
| 05.009  | Izrada i montaža staklenih pregrada unutar kancelarija. Pregradu uraditi u ramu od PVC profila, dimenzija 220 x 200(prozor) cm. Pregradu izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa petokomornim sistemom profila i ojačano čeličnim nerđajućim profilima, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom. PVC profile bele boje. Sve mere proveriti na licu mesta.U svemu prema šemi stolarije (9) | ком | 1 |  |  |  |  |  |
| 05.010   | Izrada i montaža staklenih pregrada unutar kancelarija. Pregradu uraditi u ramu od PVC profila, dimenzija 334 x 200(prozor) cm. Pregradu izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa petokomornim sistemom profila i ojačano čeličnim nerđajućim profilima, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom. PVC profile bele boje. Sve mere proveriti na licu mesta.U svemu prema šemi stolarije (10). | ком | 1 |  |  |  |  |  |
| 05.011  | Izrada i montaža jednokrilnih termoizolovanih prohromskih vrata hladnjače 130 x 200 cm. Izolaciju izvesti od kamene vune u debljini od 10-12 cm. Vrata moraju biti opremljena svi neophodnmi zaptivnom EPDM gumama i jednoručnom zaptivnom šarkom.U svemu prema šemi stolarije (13) | ком | 1 |  |  |  |  |  |
|   | **Ukupna vrednost PVC bravarija****:** |  |  |  |  |  |  |  |
|  06 | **Keramičarski radovi** |  |  |  |  |  |  |  |
|  06.001  | Nabavka matrijala i postavljanje unutrašnjih podova keramičkim pločicama I klase domaće proizvodnje. Dimenzija, dezena i kvalitete po zahtevu investitora.Keramika se polaže na sloj građevinskog lepka sa otvorenom fugom 5mm (postavljanje na krstiće).Pozicijom obuhvaćeno i fugovanje za to predviđenim masama. U cenu uračunato i postavljanje keramičkih sokli u visini od 7 cm, na mestima spoja zida i poda gde nisu postavljene zidne keramičke pločice ili PVC pod. Keramika po izboru investitora | м2 | 190 |  |  |  |  |  |
| 06.002 | Nabavka matrijala i oblaganje zidova jednobojnim glaziranim keramičkim pločicama istog kvaliteta kao pločice za pod, u kompletnoj visini zida u prostorijama (0.4, 0.8, 0.13, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6) i u visini do 1,5 metara od poda u prostorijama (0.1, 0.5, 0.6). Zidna keramika se polaže na lepak preko prethodno omalterisanih zidnih površina.Pozicijom obuhvaćeno i fugovanje za to predviđenim masama Keramika po izboru investitora. U prostoriji 0.4, na mestu prosirenja obdukcione sale, naći što slicniju pločicu, istih dimenzija kао postojeća | м2 | 380 |  |  |  |  |  |
|   | **Ukupna vrednost keramičarskih radova:** |  |  |  |  |  |  |  |
| **07** | **Fasaderski radovi** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1  | Nabavka matrijala i bojenje fasade objekta, disperzivnim bojama, dok se ne dobije ujednačena boja, sa predhodnim nanošenjem osnovnog premaza. Sve u tonu po izboru investitora.Sve otvorene uglove obavezno obraditi ALU ugaonim lajsnama. Obračun po m2, uključujući upotrebu skele. | м2 | 500 |  |  |  |  |  |
|  | **Ukupna vrednost fasaderski radova:** |  |  |  |  |  |  |  |
| 08 | **Radovi montaže panela hladnjače** |  |  |  |  |  |  |  |
| 08.001  | Nabavka i montaža zidnih pocinkovanih plastificiranih sendvič panela tipa KINGSPAN KS1000 AW 100 MM , sa ispunom od IPN (Isophenic) d=12 cm (0,23 W/m2K)- ili panela drugih proizvođača sa istim karakteristikama - širina panela 100 cm. Gornji i donji lim plitko profilisan, obojen RAL 7016 sa spoljne strane a sa unutarnje strane RAL 7016. Paneli horizontalno postavljeni sa razdelnom osom na 6m.U razdelu planirati razdelni izolacioni sklop 40 mm sa ukrasnom vertikalnom lajsnom i ugaonim ukrasnim lajsnama. Obračun po m2 ugrađene površine sa svim potrebnim vezama za preklope, vijcima, zaptivnim elementima, potrebnim vezama za čeliočne elemente te svim potrebnim vertikalnim i ugaonim opšivnim lajsnama i omega profilom. | м2 | 60 |  |  |  |  |  |
| 08.002 | Nabavka i montaža krovnih pocinkovanih plastificiranih sendvič panela tipa KINGSPAN KS1000 AW 100 MM ili slično , sa ispunom od IPN (Isophenic) d=12 cm (0,23 W/m2K)- ili panela drugih proizvođača sa istim karakteristikama - širina panela 100 cm. Gornji i donji lim plitko profilisan, obojen RAL 7016 sa spoljne strane a sa unutarnje strane RAL 7016. Paneli horizontalno postavljeni sa razdelnom osom na 6m.U razdelu planirati razdelni izolacioni sklop 40 mm sa ukrasnom vertikalnom lajsnom i ugaonim ukrasnim lajsnama. Obračun po m2 ugrađene površine sa svim potrebnim vezama za preklope, vijcima, zaptivnim elementima, potrebnim vezama za čelične elemente te svim potrebnim vertikalnim i ugaonim opšivnim lajsnama i omega profilom. | м2 | 30 |  |  |  |  |  |
|  | **Ukupna vrednost radova montaže zidnih i krovnih panela:** |  |  |  |  |  |  |  |
| 09 | **Molersko - farbarski radovi** |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.001 | Nabavka materijala i bojenje zidova, sa predhodnim gletovanjem u dve ruke, poludisperzivnim bojama. Zidove bojiti dok se ne dobije ujednačena boja. Sve u tonu po izboru investitora. Sve otvorene uglove obavezno obraditi ALU ugaonim lajsnama. Obračun po m2. | м2 | 750 |  |  |  |  |  |
| 09.002 | Nabavka materijala i bojenje plafona, sa predhodnim gletovanjem u dve ruke, poludisperzivnim bojama. Plafone bojiti dok se ne dobije ujednačena boja. Sve u tonu po izboru investitora. Obračun po m2 | м2 | 420 |  |  |  |  |  |
|   | **Ukupna vrednost molersko - farbarskih radova:** |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | **Podopolagački radovi** |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.001 | Nabavka i postavljanje poda od PVC traka, homogene podne obloge na bazi PVC. Trake su širine 200 cm i debljine 2,0 mm. Izvedena podloga mora biti čvrsta, fino perdašena i suva. Podlogu očistiti od prašine, naneti masu za izravnanje i fino je obrusiti. Vinflex trake pre ugradnje razviti, položiti i ostaviti da budu 24 časa na sobnoj temperaturi iznad 15 stepeni, a zatim zalepiti disperzionim lepkom. Trake postaviti u pravcu izvora svetlosti, a ugradnju raditi ukrajanjem, postupkom duplog sečenja. Spojnice zavariti toplim vazduhom, pomoću mekih PVC elektroda. Odmah po ugradnji Vinflex podnu oblogu očistiti i premazati sredstvom na bazi emulzija za zaštitu i negu PVC podova. Pored zidova postaviti lajsne. Način polaganja, boja Vinflex traka i vrsta lajsni po izboru projektanta. Obračun po m2 poda. | м2 | 45 |  |  |  |  |  |
| 10.002 | Nabavka i postavljanje poda od ANTISTATIK traka, homogene podne obloge na bazi PVC. Trake su širine 200 cm i debljine 2,0 mm. Izvedena podloga mora biti čvrsta, fino perdašena i suva. Podlogu očistiti od prašine, naneti masu za izravnanje i fino je obrusiti. Na pripremljenu podlogu položiti bakarne trake širine 15-20 mm i debljine 0,20 mm unakrsno u rasteru 50x50 cm i povezati obodnom trakom (ispod lajsne), koja se povezuje sa uzemljenjem. Vinflex ANTISTATIK trake pre ugradnje razviti, položiti i ostaviti 24 časa na sobnu temperaturu iznad 15 stepeni. Trake zalepiti celom površinom za podlogu elektroprovodnim (antistatik) lepkom. Postavljanje raditi ukrajanjem, postupkom duplog sečenja, vodeći računa da se ne oštete bakarne trake. Spojnice zavariti toplim vazduhom, pomoću mekih PVC elektroda. Odmah po ugradnjiVinflex ANTISTATIK podnu oblogu očistiti i premazati sredstvom na bazi emulzija za zaštitu i negu PVC podova. Pored zidova postaviti lajsne, koje pokrivaju obodne bakarne trake. Način polaganja, boja Vinflex ANTISTATIK traka i vrsta lajsni po izboru projektanta. Obračun po m2 poda. | м2 | 185 |  |  |  |  |  |
|  | **Ukupna vrednost podopolagačkih radova:** |  |  |  |  |  |  |  |
| I | **UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI** |  |  |  |  |  |  |  |
| II | **ELEKTRO RADOVI I OPREMA** |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1 | **ELEKTROENERGETSKA INSTALACIJA** |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.1 | **NOSAČI KABLOVA** |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.1.1 | Nabavka, isporuka i montaža perforiranih pocinkovanih čeličnih nosača kablova - PNK. Kablovski regali su komplet sa poklopcima, nosačima (zidnim i plafonskim - prema uslovima montaže PNK), vijcima, tiplama, čeličnim "U" profilima, sa svim potrebnim ugaonim i spojnim elementima i pregradom za razdvajanje energetskih i telekomunikacionih kablova. Kablovski regali moraju imati sertifikat o mehaničkoj otpornosti i otpornosti na požar. Kablove u PNK regalu povezivati u snop na svakih 1,5m. Predviđeni su tipovi plafonskih i zidnih kablovskih regala, u skladu sa standardom DIN EN 10147 FS i DIN EN ISO 1461: - PNK-100 i- PNK-200Obračun po dužnom metru kablovskog regala. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Obračun po dužnom metru |  |  |  |  |  |  |  |
|  | PNK-200, bočne visine 60mm, sistem nosača kablova za srednja opterećenjа | m | 34 |  |  |  |  |  |
|  | PNK-100, bočne visine 60mm, sistem nosača kablova za srednja opterećenjа | m | 17 |  |  |  |  |  |
|  | **Ukupna vrednost nosači kablova:**  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.2 | **NAPOJNI KABLOVI** |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.2.1 | Isporuka i postavljanje sledećih napojnih kablova: |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.2.1 | Nabavka opreme, izrada, isporuka i montaža kablovske priključne kutije KPK. KPK se ugrađuje na fasadu objekta. Ugradnja mora da se uradi kvalitetno, tako da se ne naruši estetski izgled fasade. Kućište je tipsko, EV-2P. U KPK se ugrađuju: - nožasti osigurači: NV3 / 160AZa ulaz kablova položiti tri PVC cevi Ø110mm, dužine, 2m, od kojih je jedna rezervna. Građevinska obrada dela fasade oko KPK. Posle ugradnje KPK građevinski obraditi taj deo fasade, tako da izgled fasade ostane nepromenjen. Sve komplet po komadu | kom | 1 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.2.2 | Napojni kablovi razvodnih ormara: |  |  |  |  |  |  |  |
|  | PP00 4x70mm² od KPK susednog objekta do novoprojektovanog KPK | m | 30,00 |  |  |  |  |  |
|  | N2XH 4x50mm² od novoprojektovanog KPK do GRO mreža | m | 16,00 |  |  |  |  |  |
|  | N2XH-J 5x25mm² od GRO mreža do DEA i od DEA do dea sabirnica u GRO | m | 32 |  |  |  |  |  |
|  | N2XH-J 5x6mm² od GRO mreža do UPS i od UPS do ups sabirnica u GRO | m | 32 |  |  |  |  |  |
|  | N2XH-J 5x16mm² od GRO mreža do RO sp (mreža) | m | 6 |  |  |  |  |  |
|  | N2XH-J 5x6mm² od GRO (dea) do RO sp D (dea) | m | 6 |  |  |  |  |  |
|  | N2XH-J 5x6mm² od GRO (ups) do RO sp U (ups) | m | 6 |  |  |  |  |  |
|  | N2XH-J 5x6mm² od GRO (mreža) do RO TP | m | 20 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.2.3 | Polaganje napojnog kabla GRO u standardnom EE kablovskom rovu, dubine 1m, širine 0.4m. Za uvod kabla u objekat, postaviti zaštitnu PVC korugovanu cev HDPE ø110mm u dužini od 3m. Komplet sa nabavkom cevi, iskopom, pravljenjem posteljice 10 cm ispod cevi, sa zatrpavanjem do 10cm iznad cevi, polaganjem cevi i kabla, trake za upozorenje i zatrpavanjem rova. | m | 30 |  |  |  |  |  |
|  | **Ukupna vrednost napojni kablovi:**  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.3. | **RAZVODNI ORMARI**  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Demontaža postojećih razvodnih tabli, isporuka i montaža novih.  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.3.1 | **GRO** Isporuka, montaža i povezivanje glavnog razvodnog ormana. Glavni razvodni ormar je predviđen za montažu u zid, tipski testiran, sa vratima i prefabrikovanim nosačima opreme, IP43 mehaničkog stepena zaštite. Ormar se sastoji iz 3 kućišta, jedno za mrežno napajanje, drugo za rezervno - agregatsko i treće za neprekidno - ups napajanje. U orman je predviđena ugradnja sledeće opreme, proizvođača Legrand ili drugog, istih ili boljih karakteristika: | kom | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Tropolni kompaktni zaštitni prekidač In=200A, Icu=36kA | kom | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Naponski okidač za tropolni kompaktni prekidač Ui=230 VAC/DC | kom | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Pečurkasti taster za hitno isključenje sa 1xNC+NO - O40 | kom | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Tropolni kompaktni zaštitni prekidač In=100A, Icu=25kA | kom | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Jednopolni automatski prekidač Icu=6kA, In=6A, B krive | kom | 2 |  |  |  |  |  |
|  | Jednopolni automatski prekidač Icu=6kA, In=10A | kom | 12 |  |  |  |  |  |
|  | Jednopolni automatski prekidač Icu=6kA, In=16A | kom | 42 |  |  |  |  |  |
|  | Jednopolni automatski prekidač Icu=6kA, In=20A, C krive | kom | 3 |  |  |  |  |  |
|  | Jednopolni automatski prekidač Icu=6kA, In=25A, C krive | kom | 9 |  |  |  |  |  |
|  | Jednopolni automatski prekidač Icu=6kA, In=32A, C krive | kom | 6 |  |  |  |  |  |
|  | Jednopolni automatski prekidač Icu=6kA, In=63A, C krive | kom | 3 |  |  |  |  |  |
|  | Motorno zaštitni prekidač sa opsegom podešavanja (17-22)A | kom | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Dvopolni zaštitni uređaj diferencijalne struje In=25A, Id=30mA | kom | 7 |  |  |  |  |  |
|  | Izborni tropoložajni prekidač 1-0-2, 32A, 400VAC | kom | 1 |  |  |  |  |  |
|  | NV rastavljač, veličina 00, In= 100A | kom | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Jednopolni nožasti osigurač NV, veličina 00, In=80A | kom | 3 |  |  |  |  |  |
|  | Ostali sitan montažni materijal (stezaljke, oznake, vezice...) | kom | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO GRO** | kompl. | 1 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.3.2 | ***Razvodni ormar RO sp*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Isporuka, montaža i povezivanje razvodnog ormana. Orman je predviđen za montažu u zid, tipski testiran, sa vratima i prefabrikovanim nosačima opreme, IP43 mehaničkog stepena zaštite. U orman je predviđena ugradnja sledeće opreme, proizvođača Legrand ili drugog, istih ili boljih karakteristika: | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Tropolni kompaktni zaštitni prekidač In=63A, Icu=25kA | kom | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Jednopolni automatski prekidač Icu=6kA, In=6A, B krive | kom | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Jednopolni automatski prekidač Icu=6kA, In=10A | kom | 9 |  |  |  |  |  |
|  | Jednopolni automatski prekidač Icu=6kA, In=16A | kom | 44 |  |  |  |  |  |
|  | Dvopolni zaštitni uređaj diferencijalne struje In=25A, Id=30mA | kom | 8 |  |  |  |  |  |
|  | Ostali sitan montažni materijal (stezaljke, oznake, vezice...) | kom | 1 |  |  |  |  |  |
|  | ***UKUPNO\_RO sp*** | ***kompl*** | ***1*** |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.3.3 | ***Razvodni ormar RO sp D(dea)*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Isporuka, montaža i povezivanje razvodnog ormana. Orman je predviđen za montažu u zid, tipski testiran, sa vratima i prefabrikovanim nosačima opreme, IP43 mehaničkog stepena zaštite. U orman je predviđena ugradnja sledeće opreme, proizvođača Legrand ili drugog, istih ili boljih karakteristika: | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Tropolni kompaktni zaštitni prekidač In=25A, Icu=25kA | kom | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Jednopolni automatski prekidač Icu=6kA, In=16A | kom | 21 |  |  |  |  |  |
|  | Ostali sitan montažni materijal (stezaljke, oznake, vezice...) | kom | 1 |  |  |  |  |  |
|  | ***UKUPNO\_RO sp D(dea)*** | ***kompl*** | ***1*** |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.3.4 | ***Razvodni ormar RO sp U(ups)*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Isporuka, montaža i povezivanje razvodnog ormana. Orman je predviđen za montažu u zid, tipski testiran, sa vratima i prefabrikovanim nosačima opreme, IP43 mehaničkog stepena zaštite. U orman je predviđena ugradnja sledeće opreme, proizvođača Legrand ili drugog, istih ili boljih karakteristika: | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Tropolni kompaktni zaštitni prekidač In=25A, Icu=25kA | kom | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Jednopolni automatski prekidač Icu=6kA, In=16A | kom | 18 |  |  |  |  |  |
|  | Ostali sitan montažni materijal (stezaljke, oznake, vezice...) | kom | 1 |  |  |  |  |  |
|  | ***UKUPNO\_RO sp U(ups)*** | ***kompl*** | ***1*** |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.3.5 | ***Razvodni ormar "RO TP"*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Nazidni razvodni ormar sa montažnom pločom, jednim vratima približnih dimenzija 600x600x300mm (VxŠxD), IP66, izrađen od dva puta dekapiranog lima debljine ne manje od 1.5mm, boje RAL7035. Ormar će posedovati samolepljivi džep za smeštaj projektne dokumentacije. Biće obezbeđena mogućnost zaključavanja razvodnog ormara tipskim ključem.U ormar ugraditi sledeću opremu, proizvođača Legrand ili drugog, istih ili boljih karakteristika: | kom | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Tropolni kompaktni zaštitni prekidač In=25A, Icu=25kA | kom | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Jednopolni automatski prekidač Icu=6kA, In=2A | kom | 3 |  |  |  |  |  |
|  | Jednopolni automatski prekidač Icu=6kA, In=6A | kom | 3 |  |  |  |  |  |
|  | Jednopolni automatski prekidač Icu=6kA, In=16A, B krive | kom | 4 |  |  |  |  |  |
|  | Trafo 230/24 V/V | kom | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Niskonaponski topljivi cilindrični osigurač In=6A gG, sa rastavljačem SP 10x38mm | kom | 9 |  |  |  |  |  |
|  | Signalna sijalica, zelena, slična tipu OSMOZ proizvođača LEGRAND | kom | 6 |  |  |  |  |  |
|  | Signalna sijalica, crvena, slična tipu OSMOZ proizvođača LEGRAND | kom | 3 |  |  |  |  |  |
|  | Motorni zaštitni prekidač, tropolni, nazivne radne struje 0.63-1.00A, serija MP, | kom | 3 |  |  |  |  |  |
|  | Kontaktor 9A 1F+1O 24V  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ostali sitan montažni materijal (stezaljke, oznake, vezice...) | kom | 1 |  |  |  |  |  |
|  | ***UKUPNO\_RO TP*** | ***kompl*** | ***1*** |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.3.6 | ***Ormar za opšte izjednačenje potencijala*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Izrada, isporuka i montaža ormana za izjednačenje potencijala (OIP) neposredno uz (ili ispod) GRO mreža. Orman izraditi od lima debljine 1,2mm dva puta dekapiranog i obojiti standardnom bojom (kao RO). Orman opremiti poklopcem i bakarnom sabirnicom 40x5 mm sa mesinganim vijcima M8 na koje se preko kabl papučica stežu vodovi za dopunsko izjednačenje potencijala u mokrim čvorovima kao i izjednačavanja potencijala svih metalnih instalacija (kanalizacija, grejanje, vodovod, metalne ograde, PTT...) i uzemljivač objekta. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***UKUPNO\_OIP*** | ***kompl*** | ***1*** |  |  |  |  |  |
|  | ***UKUPNO \_RAZVODNI ORMARI*** |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.4. | ***PROVODNICI I PVC CEVI*** |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.4.1 | Demontaža postojećih provodnika i instalacionih cevi, isporuka i montaža novih.  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.4.2 | Kablovi za napajanje potrošača rasvete. Za instalaciju rasvete i prekidača su predviđeni beshalogeni kablovi, tipa i preseka N2XH-J 3x1,5mm2, u skladu sa standardom DIN VDE 0276. Polažu se delom u kablovske regale, delom u zidovima ispod maltera i delom u zaštitnim instalacionim cevima u prostoru spuštenog plafona. Ova pozicija obuhvata i razvodne kutije i povezivanje svih svetiljki i prekidača. Obračun po metru kabla. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | N2XH-J 3x1,5 mm² | m | 1.486 |  |  |  |  |  |
|  | N2XH-J 4x1,5 mm² | m | 232 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.4.3 | Kablovi za napajanje opšte potrošnje. Za instalaciju utičnica i direktnih priključaka potrošača predviđeni su beshalogeni kablovi, tipa i preseka N2XH-J 3x2,5mm² (za monofazne) i N2XH-J 5x6mm² (za trofazne), u skladu sa standardom DIN VDE 0276. Polažu se jednim delom u kablovske regale, delom po zidovima ispod maltera, delom u zaštitnim instalacionim cevima u prostoru spuštenog plafona. Ova pozicija obuhvata i razvodne kutije i povezivanje. Obračun po metru kabla. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | N2XH-J 3x2,5 mm² | m | 2.500 |  |  |  |  |  |
|  | N2XH-J 5x6 mm² | m | 63 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.4.4 | Nabavka, isporuka i montaža zaštitnih instalacionih HFREE bezhalogenih rebrastih samogasivih cevi. Obračun po metru cevi. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | HFX Ø 16 | m | 1.955 |  |  |  |  |  |
|  | HFX Ø 23 | m | 724 |  |  |  |  |  |
|  | HFX Ø 32 | m | 102 |  |  |  |  |  |
|  | HFX Ø 40 | m | 80 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.4.5 | Ekvipotencijalizacija mokrih čvorova. Za potrošače u mokrim čvorovima spoj se izvodi provodnicima P/F-6mm2 od KIP utičnica montiranih u blizini lavaboa, prosečne dužine 10m, komplet sa pocinkovanim vijcima, maticama i zupčastim podloškama. Obračun po komadu. | kom | 3 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.4.6 | Uzemljenje kablovskih regala. Regali se uzemljuju bakarnim pletenicama ili provodnicima P/F-16 mm2, prosečne dužine 30cm, sa papučicama 16mm2, komplet sa pocinkovanim vijcima, maticama i zupčastim podloškama. Svaka trasa (sekcija) PNK se odvojeno povezuje provodnikom P/F-16mm2 sa PE sabirnicama pripadajućih razvodnih ormara. Obračun po metru kablovskog regala. | m | 5,1 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.4.7 | Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje instalacionih vodova tipa N2XH-J i P/F-Y za izjednačenje potencijala (GRO, ITO, RACK, i svih metalnih instalacija u objektu (kanalizacija, grejanje, vodovod, metalne ograde), prema sledećoj specifikaciji:  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | N2XH-J 1x50mm² (GRO) | m | 16,00 |  |  |  |  |  |
|  | P/F 1x16mm2 (RACK, ITO) | m | 25,00 |  |  |  |  |  |
|  | ***UKUPNO\_PROVODNICI I PVC CEVI*** |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.5. | ***SVETILJKE*** |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.5.1 | Demontaža postojećih, isporuka i montaža sledećih svetiljki: |  |  |  |  |  |  |  |
| S1 | Ugradna downlight svetiljka ERK 207 1-18 TC-DEL ECG bela, compact fluo, proizvođača SCHRACK TECHNIK. | kom | 28 |  |  |  |  |  |
| S3 | Nadgradna plafonjera, 2x18W, IP54, slična tipu ORION1, proizvođača MITHEA LIGHTING. | kom | 10 |  |  |  |  |  |
| S7 | Nadgradna plafonjera za montažu na zid, 2x18W, IP54, slična tipu ORION1, proizvođača MITHEA LIGHTING. | kom | 2 |  |  |  |  |  |
| S12 | Nadgradna Fluo svetiljka 2x36W, IP65, slična tipu ELS913 proizvođača Elit+ | kom | 14 |  |  |  |  |  |
| S11 | Ugradna Fluo svetiljka 4x18W, raster 60x60, tipa GALA proizvođača ELEKTROMARKET. | kom | 65 |  |  |  |  |  |
| S9 | Antipanik svetiljka, 8 W, autonomije 3h, slična tipu OVA37068E proizvođača RILUX | kom | 12 |  |  |  |  |  |
|  | ***UKUPNO\_SVETILJKE*** |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.6. | ***ELEKTROINSTALACIONI MATERIJAL*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Demontaža postojećih, isporuka i montaža sledećih elemenata elektroinstalacionog materijala. |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.6.1 | Nabavka, isporuka i montaža monofazne "šuko" utičnice, jednostruka utičnica, P+N+T 250V 16A, IP20, za montažu u zid, komplet sa PVC doznom Ø60mm, prirubnicom 2M i maskom 2M, bele boje, u skladu sa standardom IEC 60884-1. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Sve komplet po komadu. | kom | 59 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.6.2 | Nabavka, isporuka i montaža monofazne "šuko" utičnice, jednostruka utičnica, P+N+T 250V 16A, IP20, za montažu u zid, komplet sa PVC doznom Ø60mm, prirubnicom 2M i maskom 2M, zelene boje, u skladu sa standardom IEC 60884-1. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Sve komplet po komadu. | kom | 6 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.6.3 | Nabavka, isporuka i montaža monofazne "šuko" utičnice sa poklopcem, jednostruka utičnica, P+N+T 250V 16A, IP20, za montažu u zid, komplet sa PVC doznom Ø60mm, prirubnicom 2M i maskom 2M, bele boje, u skladu sa standardom IEC 60884-1.  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Sve komplet po komadu. | kom | 10 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.6.4 | Nabavka, isporuka i montaža monofazne OG utičnice, jednostruka utičnica, 2P+E 250V 16A, stepena zaštite IP55-IK07, za montažu na zid, konekcija na zavrtanj, sive boje, u saglasnosti sa standardom NF EN 60695 2-1.  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Sve komplet po komadu. | kom | 12 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.6.5 | Nabavka, isporuka i montaža seta priključnica M7 (1x7 modula), ugradni, sastoji se od: -Ugradna kutija za 1x7 modula, horizontalna montaža - 1 kom,-Nosač mehanizama za 1x7 modula - 1kom,-Utičnica šuko 16A, 230V,50Hz, bela - 1kom,-Utičnica šuko 16A, 230V,50Hz, crvena - 1kom,- Utičnica šuko 16A, 230V,50Hz, zelena (DEA), konekcija na zavrtanj - 1kom, -Računarska RJ45 priključnica,-Okvir za 1x7 modula, horizontalna montaža - 1kom. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Sve komplet po komadu. | kom | 21 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.6.6 | Nabavka, isporuka i montaža seta priključnica M4 (1x4 modula), ugradni, sastoji se od: -Ugradna kutija za 1x4 modula, horizontalna montaža - 1 kom,-Nosač mehanizama za 1x4 modula - 1kom,-Utičnica šuko 16A, 230V,50Hz, bela - 1kom,-Računarska RJ45 priključnica,-Telefonska RJ12 priključnica,-Okvir za 1x4 modula, horizontalna montaža - 1kom. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Sve komplet po komadu. | kom | 18 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.6.7 | Jednopolni prekidači, 250V 10A, za ugradnju u zid sa PVC razvodnom kutijom Ø60mm. Isporuka i montaža. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Sve komplet po komadu. | kom | 19 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.6.8 | Naizmenični prekidači, 250V 10A, za ugradnju u zid sa PVC razvodnom kutijom Ø60mm. Isporuka i montaža. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Sve komplet po komadu. | kom | 20 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.6.9 | Serijski prekidači, 250V 10A, za ugradnju u zid sa PVC razvodnom kutijom Ø60mm. Isporuka i montaža. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Sve komplet po komadu. | kom | 2 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.6.10 | Jednopolni OG prekidači, 250V 10A, za ugradnju na zid sa PVC razvodnom kutijom Ø60mm. Isporuka i montaža. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Sve komplet po komadu. | kom | 6 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.6.11 | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje plastične instalacione kutije KIP, PS49, za izjednačenje potencijala u mokrim čvorovima. Montira se u blizini lavaboa, u mokrom čvoru. Obračun po komadu. | kom | 4 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.6.12 | Protivpožarna zaštita kablova vatrootpornim premazima. Protivpožarna zaštita se izvodi na svim mestima gde električni kablovi i kablovski regali prolaze iz jedne požarne zone u drugu. - Na mestu prodora PP zaštitu izvesti ekspandirajućim protivpožarnih premazom koji pri određenoj temperaturi od oko 200°C višestruko ekspandiraju (bubre) i tako sprečavaju širenje požara u druge sektore. Premazivanje kablova i kablovskih regala izvesti na svakih 1m dužine sa obe strane prodora među protivpožarnim zonama. Uz PP premaze obavezno priložiti i odgovarajuće ateste.  - Protivpožarne premaze uraditi i na prodorima kablova na putevima evakuacije i hodnicima, čime se postiže zaštita od prodora vatre i dima. Obračun po kilogramu. | kg | 3 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.6.13 | Sitan, nepredviđeni montažni materijal i rad | paušal |  |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.6.14 | Ispitivanje gotove instalacije. Merenje otpora uzemljenja. Predaja "Atesta" investitoru zajedno sa predajom gotove, ispravne instalacije. | paušal |  |  |  |  |  |  |
|  | ***UKUPNO\_ELEKTROINSTALACIONI MATERIJAL*** |   |   |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.7. | ***UPS*** |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.7.1 | Nabavka, isporuka i montaža UPS uređaja, 3-faze, 10kVA. Totalna zaštita opreme i podataka. Štiti opremu i podatke od svih devet problema koji mogu da nastanu u mreži - gubitak napajanja, smanjenje snage napajanja, povećanje snage napajanja, podnapon, prenapon, tranzijenti pri komutacijama, šum u mreži, harmonijsko izobličenje i oscilacije u frekvenciji. Veliki broj ugrađenih komunikacija omogućuje daljinski nadzor i komunikaciju sa višim nivoima upravljanja. Sve komplet po komadu. | kom | 1 |  |  |  |  |  |
|  | ***UKUPNO\_UPS*** |   |   |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.8. | ***GROMOBRANSKA INSTALACIJA*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Napomena: pošto je u pitanju izveden objekat za koji postoji gromobranska instalacija u vidu klasične instalacije - Faradejev kavez, ista nije predmet projektne dokumentacije. Potrebno je izvršiti neophodna ispitivanja kojim će se utvrditi da li je postojeća gromobranska instalacija zadovoljavajuca. Ukoliko nije, isprojektovaće se nova gromobranska instalacija. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Merenje i ispitivanje gromobranske instalacije | paušal |  |  |  |  |  |  |
|  | ***UKUPNO - GROMOBRANSKA INSTALACIJA*** |   |   |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.9. | **Sitan nespecificirani materijal i rad.** (3% od ukupne investicione vrednosti) | kompl. | 1 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.1.10 | ***DEMONTAŽNI RADOVI*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Demontaža postojeće opreme, kablova i instalacione opreme i razvezivanje u postojećim razvodnim ormanima sa kojih su napajani. Oprema se skladišti na odgovarajuće mesto i predaje Investitoru. Oprema koja se demontira je sledeća: |  |  |  |  |  |  |  |
|  | razvodni ormani |  |  |  |  |  |  |  |
|  | utičnice, prekidači, bojleri i slično |  |  |  |  |  |  |  |
|  | provodnici |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***UKUPNO-DEMONTAŽNI RADOVI*** |   |   |  |  |  |  |  |
|  | ***UKUPNO-ELEKTROENERGETSKA INSTALACIJA*** |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.6.2.2.** | ***TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE*** |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.1. | ***INSTALACIJA STRUKTURNOG KABLOVSKOG SISTEMA*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Napomena: Rack ormar obavezno uzemljiti ž-z provodnikom, direkno povezati na "ŠIP" provodnikom oznake P/F preseka 6mm2*** |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.1.1 | Rack orman 15U/19" SCHRACK DW156050 nazidni - po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu (ventilatori se kupuju posebno), fleksibilna konstrukcija, sve strane se mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled. Uz rack se dobijaju L držači za podupiranje opreme i M6 šrafovi sa kavez maticama (broj zavisi od veličine racka).Rack opremiti sledećom opremom:- set ventilatorskih jedinica (kom.1),- termostat za pokretanje ventilatora (kom. 1) - 19" ring panel za ranžiranje kablova - 2 kom,- razvodni (patch) panel 24xRJ-45, kategorije 6 visine 1 HU, komplet sa svim konektorima i povezivanjem (kom.4)  - prespojni i priključni kablovi (patch cords), FTP, cat 6, dužine 100cm (kom. 30) i 150 cm (kom.30), komplet sa pripadajućim RJ 45 konektorima,- Napojni modul sa 8 mesta (kom.1). | kom | 1 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.1.4 | Polica fiksna heavy duty - za rek orman dubine 600mm  | kom | 1 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.1.5 | Smart Switch Cisco SG220-26-K9-EU, 26x10/100/1000BASE-T + 2 mini-GBIC combo porta | kom | 1 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.1.10 | Nabavka, isporuka i polaganje instalacionog bakarnog paričnog kabla FTP, kategorije 6, halogen free. Kablovi se najvećim delom polažu u prostoru spuštenog plafona i u zidovima ispod gipsanih obloga u zaštitna instalaciona HFX creva. Obračun po m. | m | 780 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.1.10 | Beshalogena instalaciona cev ø19mm | m | 550 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.1.11 | S/FTP četvoroparični kabel, UC400 HS23 Cat.6 Draka, uključujući veze sa rek ormanom u novoj zgradi sudske medicine | m | 30 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.1.12 | Draka fiber kabl 4 vlakana 9/125 singlemode indoor/outdoor, halogen free, nezapaljiv, sa zaštitom od glodara, U-DQ(ZN)BH 4E9. Polaganje optičkog kabla za povezivanje komunikacijskog RACK ormara sa centralnim RACK ormarom . Kabel se polaže u kablovskom rovu, dubine 1m, širine 0.4m. kroz zaštitnu PVC korugovanu cev HDPE ø40mm. Komplet sa nabavkom cevi, iskopom, pravljenjem posteljice 10 cm ispod cevi, sa zatrpavanjem do 10cm iznad cevi, polaganjem cevi i kabla, trake za upozorenje i zatrpavanjem rova.  | m | 30,00 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.1.13 | Fina montaža, sistem analiza, obuka korisnika | paušal |  |  |  |  |  |  |
|  | ***UKUPNO-INSTALACIJA STRUKTURNOG KABLOVSKOG SISTEMA*** |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.2. | ***INSTALACIJA PASIVNE OPREME ZA VIDEO NADZOR*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Predmer obuhvata specifikaciju sve opreme a nabavku, isporuku i montažu isključivo pasivne opreme za pravilno funkcionisanje sistema video nadzora*** |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.2.1 | S/FTP četvoroparični kabel, UC400 HS23 Cat.6 Draka | m | 90 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.2.2 | UTP3-SW08-TP120 svič 8 portova - nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje. Agregacioni uređaj treba da bude PoE switch, sa odgovarajućim brojem 10/100BASE-T portova, standard 802.3af PoE, sa mogućnošću da isporuči dovoljno snage po standardu 802.3af svim priključenim uređajima na PoE portovima, da se napaja sa 48VDC.  | kom | 1 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.2.3 | Fleksibilno instalaciono crevo, bez halogenih elemenata, postavlja se po zidu na odgovarajuće nosače HFX Ø16mm | kom | 90 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.2.4 | Ostali troškovi izrade instalacije video nadzora | paušal | 1 |  |  |  |  |  |
|  | ***UKUPNO-INSTALACIJA PASIVNE OPREME ZA VIDEO NADZOR*** |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.3. | ***INSTALACIJA TELEFONA*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Demontaža postojećeg sistema, isporuka opreme, montaža i uspostavljanje novog sistema |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.3.1 | J-Y(St)Y 30x2x0,6mm za povezivanje sa centralom | m | 68 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.3.2 | S/FTP četvoroparični kabel, UC400 HS23 Cat.6 Draka | m | 42 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.3.3 | J-H(St)H 2x2x0,6mm za povezivanje priključnica na radnim mestima sa centralom | m | 350 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.3.4 | Beshalogena instalaciona cev ø16mm | m | 245 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.3.5 | Voice panel Cat. 3, BRAND REX C5CPNLU50 sa 50 portova | kom | 2 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.3.6 | Nosač kabla sa obujmicama 1U | kom | 1 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.3.7 | UTP PATCH cord Cat6E 1m | kom | 32 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.3.8 | Postavljanje instalacija, izvlačenje J-Y(St)Y 30x2x0,6mm instalacionog kabla, postavljanje kablova na patch i krone reglete, montaža krone razdelnika, ranžiranje  | paušal |  |  |  |  |  |  |
|  | ***UKUPNO-INSTALACIJA TELEFONA*** |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.4. | ***INSTALACIJA KONTROLE PRISTUPA I INTERFONSKI SISTEM*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Demontaža postojećeg sistema, isporuka opreme, montaža i uspostavljanje novog sistema |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.4.1 | Pozivna stanica PAK01, TCS, jedan taster, eloksirani aluminijum | kom | 4 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.4.2 | Interfonski telefon ISH1030, TCS | kom | 4 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.4.3 | Uređaj za napajanje BVS20-SG, TCS | kom | 1 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.4.4 | Električni prihvatnik (MCM, Španija) 96EADLJ - impulsni, sa podesivom kotvom i sa polugicom za otključavanje, simetričan - za leva i desna vrata | kom | 4 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.4.5 | Kontroler za kontrolu pristupa | kom | 1 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.4.6 | Wiegand bezkontaktni čitač | kom | 4 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.4.7 | TKEY01-RF, Proximity privezak | kom | 15 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.4.8 | J-H(St)-H 2x2x0.8mm | m | 210 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.4.9 | Instalaciona bezhalogena cev ø16mm | m | 147 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.4.10 | N2XH-J 3x1,5 mm² | m | 105 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.2.4.11 | Puštanje sistema u rad. Obuka korisnika. | paušal |  |  |  |  |  |  |
|  | ***UKUPNO-INSTALACIJA KONTROLE PRISTUPA I INTERFONSKI SISTEM*** |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.3. | ***AUTOMATSKA DOJAVA POŽARA*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Demontaža postojećeg sistema, isporuka opreme, montaža i uspostavljanje novog sistema |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.3.1 | Protivpožarna adresabilna Protec 6100 centrala sa 1 petljom - mikroprocesorski kontrolisana interaktivna (sposobnost samoučenja iz primljene informacije sa javljača požara) digitalno-adresabilna centrala sistema detekcije požara, zasnovana na komunikaciji sa inteligentnim javljačima požara i drugim elementima preko petlje. Centrala poseduje osvetljeni LCD displej sa 4x20 karaktera za prikaz tekstualnih informacija u mirnom stanju i instrukcija operateru u alarmnom stanju, kao i LED displej za prikaz stanja do 16 zona u sistemu. Podleže SRPS EN54-2,4 Ili odgovarajuća protivpožarna centrala, sličnih ili istih karakteristika. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | PPC je povezana na primarno mrežno napajanje, a raspolaže i sopstvenim akumulatorskim rezervnim napajanjem, minimalnog kapaciteta prikazanom u delu projekta, proračuni, tj. minimalno 15.908Ah (suvi akumulator), (72 sata u mirnom stanju i 30 minuta u alarmnom stanju) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Sve komplet sa programiranjem i povezivanjem centrale. | kom | 1 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.3.2 | Optički analogno adresabilni detektor sličan tipu 6000PLUS/OPHT kompanije Protec sa stabilnom bazom. Sve komplet urađeno i pušteno u rad. | kom | 34 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.3.3 | Adresabilni termodiferencijalni detektor požara, osetljivost definiše korisnik, maksimalna dužina petlje 3000m, poseduje EN 54-5 standard, sličan tipu 6000PLUS/HT | kom | 4 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.3.4 | Standarno podnožje za adresabilne detektore. | kom | 33 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.3.5 | Podnožje sa izolatorom u sebi za adresabilne detektore požara. | kom | 5 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.3.6 | Ugrađeni ručni javljači požara za ručnu daljinsku dojavu požara alarmnog signala do PPC za signalizaciju požara. Ručni javljač požara je tipa 6000/MCP Manual Call Point adresabilni za unutrašnju i spoljašnju montažu. Sve komplet urađeno. | kom | 7 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.3.7 | Ugrađena konvencionalna sirena za unutrašnju i spoljnju montažu Protec 3000/SSR2 Electronic Sounder. Sirene se postavljaju kako je dato u projektu. | kom | 3 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.3.8 | Instalacioni "halogen free" kabel tipa J H(St)H 2x2x0,8mm², koji se polaže kroz "halogen free" creva Ø16 unutar objekata. (Napomena: Stavka obuhvata i zaštitna "halogen free" creva). Za povezivanje sirena. Obračun po m. | m | 212 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.3.9 | Instalacioni "halogen free" kabl tipa NHXHX FE180 E30 3x1,5 mm2, koji se polaže kroz "halogen free" creva Ø16 unutar objekata. (Napomena: Stavka obuhvata i zaštitna "halogen free" creva). Za povezivanje sirena. Obračun po m. | m | 38 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.3.10 | Pregled, ispitaivanje instalacije, atesti i obuka | paušal |  |  |  |  |  |  |
|  | ***UKUPNO-INSTALACIJA AUTOMATSKE DOJAVE POŽARA*** |  |  |  |  |  |  |  |
| **II** |  **УКУПНО ЕЛЕКТРО РАДОВИ И ОПРЕМА** |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.4. | ***PROJEKTI IZVEDENOG OBJEKTA*** |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.4.1 | **Projekat izvedenog objekta elektroenergetskih instalacija - PIO.** Nakon izvršenih radova izraditi projekat u kome treba uneti sve izmene nastale u toku izvođenja instalacija, koje nisu u saglasnosti sa projektom za izvođenje a konstatovane su u građevinskom dnevniku radova (5% od ukupne investicione vrednosti). | kompl | 1 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.4.2 | **Projekat izvedenog objekta telekomunikacionih i signalnih instalacijainstalacija - PIO.** Nakon izvršenih radova izraditi projekat u kome treba uneti sve izmene nastale u toku izvođenja instalacija, koje nisu u saglasnosti sa projektom za izvođenje a konstatovane su u građevinskom dnevniku radova (5% od ukupne investicione vrednosti). | kompl | 1 |  |  |  |  |  |
| 4.6.2.4.3 | **Projekat izvedenog objekta automatske detekcije i dojave požara - PIO.** Nakon izvršenih radova izraditi projekat u kome treba uneti sve izmene nastale u toku izvođenja instalacija, koje nisu u saglasnosti sa projektom za izvođenje a konstatovane su u građevinskom dnevniku radova (5% od ukupne investicione vrednosti). | kompl | 1 |  |  |  |  |  |
| **III** | ***UKUPNO - PROJEKTI IZVEDENOG OBJEKTA*** |   |   |  |  |  |  |  |
| XIII | **PREDMER I PREDRAČUN RADOVA MAŠINSKIH INSTALACIJA - INSTALACIJA GREJANJA, VENTILACIJE I HLAĐENJA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Sve stavke obukvataju nabavku, isporuku i montažu specificirane opreme. Sva oprema predviđena ovim predmerom može se menjati opremom odgovrajućeg kvaliteta istih tehničkih karakteristika. |  |  |  |  |  |  |  |
| 13.1 | A. INSTALACIJA GREJANJA U OBJEKTU |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **A1. PRIZEMLJE** |  |  |  |  |  |  |  |
| 13.1.1 | Demontaža postojećih livenih člankastih radijatora "Termik 2", proizvodača Radijator Zrenjanin, radi izvođenja građevinskih radova (zamena ker. pločica, malterisanje, krečenje i sl.). | kom. | 2 |  |  |  |  |  |
| 13.1.2 | Demontaža postojećih čeličnih člankastih radijatora "Trika", proizvodača Emo Celje, radi izvođenja građevinskih radova (zamena ker. pločica, malterisanje, krečenje). | kom. | 9 |  |  |  |  |  |
| 13.1.3 | Demontaža postojećih aluminijumskih člankastih radijatora "Ekonomik", proizvodača Lipovica Popovača, radi izvođenja građevinskih radova (zamena ker. pločica, malterisanje, krečenje). | kom. | 3 |  |  |  |  |  |
| 13.1.4 | Demontaža postojećih cevastih radijatora‒sušača peškira ""CRL", proizvodača Jugoterm Merošina, radi izvođenja građevinskih radova (zamena ker. pločica, malterisanje, krečenje). | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.1.5 | Farbanje postojećih livenih člankastih radijatora i čeličnih člankastih radijatora bojom otpornom na visoke temperature. | m² | 63 |  |  |  |  |  |
| 13.1.6 | Ponovna montaža radijatora na isto mesto,posle završenih građevinskih radova. | kom. | 10 |  |  |  |  |  |
| 13.1.7 | Formiranje novih radijatorskih veza i montaža postojećih radijatora na novo mesto. | kom. | 3 |  |  |  |  |  |
| 13.1.8 | Nabavka i montaža radijatorskih ventila DN15 sa termoglavom, proizvodača "Herz" ili ekvivalentno. | kom. | 13 |  |  |  |  |  |
| 13.1.9 | Nabavka i montaža radijatorskih ventila DN15, proizvodača "Herz" ili ekvivalentno. | kom. | 13 |  |  |  |  |  |
| 13.1.10 | Nabavka i montaža crnih čeličnih bešavnih cevi u suterenu objekta prema SRPS C.B5.221 zbog promene usponskih vertikala i pozicija pojedinih radijatora.  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | DN20 (Ø26,9x2,3 mm) | m' | 18 |  |  |  |  |  |
|  | DN32 (Ø42,4x2,6 mm) | m' | 24 |  |  |  |  |  |
| 13.1.11 | Izolacija celokupne cevne mreže u suterenu objekta prefabrikovanom izolacijom "Plamaflex"debljine 19 mm. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | DN20 (Ø26,9x2,3 mm) | m' | 18 |  |  |  |  |  |
|  | DN32(Ø42,4x2,6 mm) | m' | 24 |  |  |  |  |  |
|  | DN40 (Ø48,3x2,6 mm) | m' | 24 |  |  |  |  |  |
| 13.1.12 | Isecanje i uklanjanje postojećeg cevnog razvoda po podu prizemlja. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | DN20 (Ø26,9x2,3 mm) | m' | 12 |  |  |  |  |  |
|  | DN25 (Ø33,7x2,6 mm) | m' | 12 |  |  |  |  |  |
|  | DN32 (Ø42,4x2,6 mm) | m' | 18 |  |  |  |  |  |
| 13.1.13 | Nabavka i montaža crnih čeličnih bešavnih cevi u prizemlju objekta prema SRPS C.B5.221 zbog promene usponskih vertikala i pozicija pojedinih radijatora. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | DN15 (Ø21,3x2,0 mm) | m' | 24 |  |  |  |  |  |
|  | DN20 (Ø26,9x2,3 mm) | m' | 12 |  |  |  |  |  |
|  | DN25 (Ø33,7x2,6 mm) | m' | 12 |  |  |  |  |  |
|  | DN32 (Ø42,4x2,6 mm) | m' | 24 |  |  |  |  |  |
| 13.1.14 | Nabavka i montaža potrošnog materijala za crne čelične bešavne cevi (lukovi, T komadi,redukcije, elektrode, gas). Uzima se 50% od prethodne stavke. |  | 0,5 |  |  |  |  |  |
| 13.1.15 | Miniziranje novih crnih čeličnih cevi i probora za kačenje u dva premaza osnovnom bojom. | m² | 14,5 |  |  |  |  |  |
| 13.1.16 | Probijanje otvora za usponske vertikale kroz podnu ploču prizemlja | kom. | 4 |  |  |  |  |  |
| 13.1.17 | Završno farbanje celokupne evne mreže završnom bojom otpornom na visoke temperature. | m² | 26 |  |  |  |  |  |
|  | **A2. SPRAT** |  |  |  |  |  |  |  |
| 13.1.18 | Demontaža postojećih livenih člankastih radijatora "Termik 2", proizvođača Radijator Zrenjanin, radi izvođenja građevinskih radova (zamena ker. pločica, malterisanje, krečenje). | kom. | 14 |  |  |  |  |  |
| 13.1.19 | Demontaža postojećih cevastih radijatora‒sušača peškia ""CRL", proizvođača Jugoterm Merošina, radi izvođenja građevinskih radova(zamena ker. pločica, malterisanje, krečenje). | kom. | 2 |  |  |  |  |  |
| 13.1.20 | Demontaža postojećeg cevnog registra ručne izrade dimenzija 2xØ48,3x1000 mm, radi izvođenja građevinskih radova (zamena ker.pločica, malterisanje, krečenje). | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.1.21 | Farbanje postojećih livenih člankastih radijatora bojom otpornom na visoke temperature. | m² | 93 |  |  |  |  |  |
| 13.1.22 | Ponovna montaža radijatora na isto mesto,posle završenih građevinskih radova. | kom | 15 |  |  |  |  |  |
| 13.1.23 | Formiranje novih radijatorskih veza i montaža postojećih radijatora na novo mesto. (dva radijatora iz prizemlja prebacuju se na sprat) | kom. | 3 |  |  |  |  |  |
| 13.1.24 | Nabavka i montaža cevastog radijatora‒sušača peškira, tip CRL 750x500, proizvođača"Jugoterm" Merošina. | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.1.25 | Nabavka i montaža radijatorskih ventila DN15 sa termoglavom, proizvođača "Herz" ili ekvivalentno. | kom | 19 |  |  |  |  |  |
| 13.1.26 | Nabavka i montaža radijatorskih navijaka DN15proizvođača "Herz" ili ekvivalentno. | kom. | 19 |  |  |  |  |  |
| 13.1.27 | Nabavka i montaža crnih čeličnih bešavnih cevi na spratu objekta prema SRPS C.B5.221 zbog promene pozicija pojedinih radijatora i dodavanja novih radijatora. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | DN15 (Ø21,3x2,0 mm) | m' | 24 |  |  |  |  |  |
|  | DN20 (Ø26,9x2,3 mm) | m' | 24 |  |  |  |  |  |
| 13.1.28 | Nabavka i montaža potrošnog materijala za crne čelične bešavne cevi (lukovi, T komadi,redukcije, elektrode, gas). Uzima se 50% od prethodne stavke. |  | 0,5 |  |  |  |  |  |
| 13.1.29 | Miniziranje novih čeličnih cevi i pribora za kačenje u dva premaza osnovnom bojom. | m² | 7,5 |  |  |  |  |  |
| 13.1.30 | Završno farbanje celokupne cevne mreže završnom bojom otpornom na visoke temperature. | m² | 14 |  |  |  |  |  |
| 13.1.31 | Demontaža postojećih ventila sa kosim sedištem DN20 na svim usponskim vertikalama od prizemlja do sprata. | kom. | 20 |  |  |  |  |  |
| 13.1.32 | Nabavka i montaža novih ventila sa kosim sedištem DN20 na usponskim vertikalama. | kom. | 20 |  |  |  |  |  |
| 13.1.33 | Demontaža postojećih kuglastih slavina DN10 na odzračnim vertikalama. | kom. | 9 |  |  |  |  |  |
| 13.1.34 | Nabavka i montaža novih kuglastih slavina DN10 za odzračne vertikale. | kom. | 9 |  |  |  |  |  |
| 13.2 | **B. INSTALACIJA KLIMATIZACIJE U OBJEKTU** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **B1. PRIZEMLJE** |  |  |  |  |  |  |  |
| 13.2.1 | Demontaža postojećih rashladnih uređaja u tzv. "split" izvedbi, radi izvođenja građevinskihradova. Demontažom obuhvatiti i unutrašnju i spoljašnju jedinicu. | kom. | 9 |  |  |  |  |  |
| 13.2.2 | Servisiranje i kompletno čišćenje rashladnih uređaja. | kom. | 8 |  |  |  |  |  |
| 13.2.3 | Nabavka novih nosača za rashladne uređaje i ponovna montaža jedinica na isto mesto.(Koristiti postojeće bakarne cevi i cevi za odvod kondezata). U cenu uračunati potrebnu izolaciju cevovoda paronepropusnom izolacijom za spoljnu upotrebu. | kom. | 6 |  |  |  |  |  |
| 13.2.4 | Nabavka novih nosača za rashladne uređaje i ponovna montaža jedinica na novo mesto. Uz jedinice isporučiti i bakarne cevi za povezivanje, kao i cevi za odvod kondezata. U cenu uračunati i potrebnu izolaciju cevovodaparonepropusnom izolacijom za spoljnu upotrebu. | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **B2. SPRAT** |  |  |  |  |  |  |  |
| 13.2.5 | Demontaža postojećih rashladnih uređaja u tzv. "split" izvedbi, radi izvođenja građevinskih radova. Demontažom obuhvatiti i unutrašnju i spoljašnju jedinicu. | kom. | 8 |  |  |  |  |  |
| 13.2.6 | Servisiranje i kompletno čišćenje rashladnih uređaja. | kom. | 8 |  |  |  |  |  |
| 13.2.7 | Nabavka novih nosača za rashladne uređaje i ponovna montaža jedinica na isto mesto. (Koristiti postojeće bakarne cevi i cevi za odvod kondezata). U cenu uračunati potrebnu izolaciju cevovoda paronepropusnom izolacijomza spoljnu upotrebu. | kom. | 7 |  |  |  |  |  |
| 13.2.8 | Nabavka novih nosača za rashladne uređaje i ponovna montaža jedinica na novo mesto. Uz jedinice isporučiti i bakarne cevi zapovezivanje, kao i cevi za odvod kondezata. U cenu uračunati i potrebnu izolaciju cevovodaparonepropusnom izolacijom za spoljnu upotrebu. | kom. | 2 |  |  |  |  |  |
| 13.3 | **C. INSTALACIJA LOKALNOG ODSISAVANJA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **C1. ODSISAVANJE OD DIGESTORA** |  |  |  |  |  |  |  |
| 13.3.1 | Demontaža postojećih ventilatora za lokalno odsisavanje iz digestora radi izvođenja građevinskih radova (izolacija spoljašnjih zidova). | kom. | 3 |  |  |  |  |  |
| 13.3.2 | Demontaža cevovoda od PVC kanalizacionih cevi Ø250 mm od digestora do centrifugalnihventilatora. | paušal. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.3.3 | Nabavka i montaža centrifugalnih ventilatora za odsisavanje iz digestora, proizvođačaElektrovent, tip Plastic 282M, kapaciteta 1250 mᶟ/h pri naporu od 800 Pa. | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.3.4 | Nabavka i montaža PDV kanalizacionih cevi Ø250 mm za lokalno odsisavanje od digestora. | m' | 35 |  |  |  |  |  |
| 13.3.5 | Nabavka i montaža PDV kanalizacionih lukova 90°, Ø250 mm. | kom. | 10 |  |  |  |  |  |
| 13.3.6 | Ponovna montaža postojećih ventilatora na novo mesto. Iskoristiti postojeće nosače zamontažu. | kom. | 3 |  |  |  |  |  |
| 13.3.7 | Izrada nosača za nove ventilatore od kutijastih čeličnih profila završno ofarbanih zaštitnom bojom. | kg | 30 |  |  |  |  |  |
| 13.3.8 | Izrada nadstrešnica iznad ventilatora za zaštitu od direktnih atmosferskih padavina odkutijastih profila, pokriveni čeličnim trapeznim limom. | paušal. | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **C2. ODSISAVANJE OD STOLOVA ZA OBDUKCIJU** |  |  |  |  |  |  |  |
| 13.3.9 | Izrada hauba iznad stolova za obdukciju dimenzija cca 2000x800x200 mm od nerđajućegčeličnog lima debljine 1,5 mm. Haube okačiti pomoću visilica na postojeću međuspratnukonstrukciju. | kg | 35 |  |  |  |  |  |
| 13.3.10 | Nabavka i montaža standardnih spiro cevi, proizvod "Lindab", komplet sa pomoćnimmaterijalom za vešanje i oslanjanje Ø250 mm za odsisavanje iznad obdukcionih stolova.Instalaciju sprovesti na visinu 1,0 m iznad krova objekta. | m' | 50 |  |  |  |  |  |
| 13.3.11 | Nabavka i montaža spiro kolena 90°, proizvod "Lindab" Ø250 mm. | kom. | 20 |  |  |  |  |  |
| 13.3.12 | Nabavka i montaža kanalskih in‒line ventilatora za odsisavanje sa obdukcionih stolova, proizvođača Elektrovent, tip DIAM 250, kapaciteta 800 mᶟ/h pri naporu 150 Pa. | kom. | 3 |  |  |  |  |  |
|  | D. INSTALACIJA SVEŽEG VAZDUHA ZA OBDUKCIONU SALU |  |  |  |  |  |  |  |
| 13.3.13 | Zadržati postojeće kanale i rešetke za ubacivanjei izvlačenje vazduha. Potrebno je izvršiti njihovo čišćenje i prilagođavanje novom sistemu, tj. izvršiti povezivanje sa novim rekuperatorom toplote. | paušal. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.3.14 | Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasnog rekuperatora toplote sa pločastim izmenjivačem "SWIRL CHAMBER SYSTEM".Kućište napravljeno od ekspandiranog polipropilena u kompletu sa EC ventilatorima, kompletnom automatikom za nesmetan rad sa predgrejačem i dogrejačem. Filteri su klase F7 i G4. Proizvođač "2VV", model VENUS Comfort HRV50EC-CF-P-N-EN-74-R-PO |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ‒ protok vazduha: 535 mᶟ/h |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ‒ ulazna snaga ventilatora: 220W |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ‒ ulazna snaga predgrejača: 2500 W |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ‒ masa: 35,5 kg |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ‒ priključci: 4xØ250 mm |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ‒ dimenzije (DxŠxV): 1391x846x360 mm |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ‒ senzor vlage: CI‒ADS‒RH24 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ‒ senzor CO₂: CI‒ASCO2‒GR | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.4 | **E. RASHLADNA OPREMA \_KOMORA ZA UMRLE** |  |  |  |  |  |  |  |
| 13.4.1 | Kompresor, proizvođača Dorin, tip H 280CC (POE) (2,1 kW / 2,8 HP). Rashladni kapacitet: 6,0kW pri ‒8 / 45 °C za R404A. | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.4.2 | Gibljivo crevo (Coolmate) VAS16 (Ø16 mm) | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.4.3 | Gibljivo crevo (Coolmate) VAS18 (Ø18 mm) | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.4.4 | Grejač ulja 100W / 220V (H1‒H5) | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.4.5 | Termistorska zaštita INT 69 (220V / 50Hz) | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.4.6 | Kondezator HTS ATC 84‒Z (18,1 kW, ∆t=15°K; tc=45°C; R404A) | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.4.7 | Aksijalni ventilator (EBM) S4E450‒AP01‒01 (245W)x1 | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.4.8 | Isparivač proizvođača Rivacold, tip RCMR 2350806ED (9,1 kW, SC2) | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.4.9 | Filter sušač proizvođača Danfoss, tip DML 350s (5/8", 16 mm) | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.4.10 | Vidno staklo proizvođača Danfoss, tip SGN 16s (R404A/R 134a/R 22) | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.4.11 | Zaustavni (kuglasti) ventil proizvođača Danfoss,tip GBC 16s | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.4.12 | Termo‒ekspanzioni ventil proizvođača Danfoss,tip TES (R404A) NM (MOP +0 °C) | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.4.13 | Dizna proizvođača Danfoss, tip TE 2 (04) | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.4.14 | Holender proizvođača Castel 1/4" SAE (Ø6 mm) | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.4.15 | Holender proizvođača Castel 3/8"SAE (Ø10 mm) | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.4.16 | Holender proizvođača Castel 1/2" SAE (Ø12 mm) | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.4.17 | Magnetni ventil proizvođača Danfoss, tip EVR‒3 (sa špilnom IP67) 12mm | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.4.18 | Presostat proizvođača Danfoss, tip KP 5 (8,32bar) automatski reset | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.4.19 | Presostat proizvođača Danfoss, tip KP 15(‒0,9 do 7,0 bar) aut/aut | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.4.20 | Resiver proizvođača Frigomec (vertikalni) 10,0 litara (200x397) | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.4.21 | DeNa rotolok ventil V06 (1"‒14UNS/ODS 1/2") |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.4.22 | Suniso estersko ulje SL32 (1 lit.) |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.4.23 | Elektro komandni orman sa: grebenastim prekidačima, osiguračima, kontaktorima,bimetalima, releima asimetrije faza,vremenskim releima, pomoćnim releima, signalnim sijalicama. | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.4.24 | Procesor XL60CX, "Dixell" sa sondama i upravljačkom kutijom | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.4.25 | Postolje kompresorsko‒kondezatorskog seta odčeličnih profila. | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.4.26 | Spoljna oplata od plastificiranog čeličnog lima. | kom | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.4.27 | Agregatiranje (izrada agregata u radionici) iizvšena proba na pritisak. | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.4.28 | Bakarne cevi Ø12 mm, komplet sa pripadajućim fitinzima. | m' | 10 |  |  |  |  |  |
| 13.4.29 | Termoizolacija cevovoda "Armaflex". | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.4.30 | Električni kablovi i pocinkovani kanali | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.4.31 | Sitan montažni materijal | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.4.32 | Plastične cevi Ø10 mm za odvod kondezata iz isparivača | m' | 1 |  |  |  |  |  |
| 13.4.33 | Montaža celokupne opreme sa puštanjem u rad. | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| XIV | **OPREMA I RADOVI MAŠINSKIH INSTALACIJA - GASNA INSTALACIJA** |  |  |  |  |  |  |  |
| 14.1 | **INSTALACIJA ZA GASOVE** |  |  |  |  |  |  |  |
| 14.1.1 | Kontrolni panel za primarnu regulaciju pritiska BM55-1 (300 / 10 bar) (1+1 boca) od hromiranog mesinga sa membranom od nerđajućeg čelika za gasove čistoće 6.0. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ‒ maksimalni ulazni pritisak do 300 bar |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ‒ maksimalni izlazni pritisak do 10 bar |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ‒ vodonik | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
|  | ‒ vazduh | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
|  | ‒ azot | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 14.1.2 | Automatski regulacioni panel visokog pritiska za prvostepenu redukciju, tip BM 55-2U (1+1 boca) od hromiranog mesinga sa membranom odnerđajućeg čelika za gasove čistoće 6.0. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ‒ maksimalni ulazni pritisak do 300 bar |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ‒ maksimalni izlazni pritisak do 10 bar |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ‒ helijum | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 14.1.3 | Visokopritisne fleksibilne veze za povezivanje boce i regulacionog panela od nerđajućeg čelika Ø6x1,0 mm za pritisak do 300 bar. | kom. | 8 |  |  |  |  |  |
| 14.1.4 | Kontrolni panel za sekundarnu regulaciju pritiskaEM 55‒1 za gasove čistoće do 6.0 od hromiranog mesinga sa membranom od nerđajućeg čelika. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ‒ maksimalni ulazni pritisak do 40 bar |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ‒ maksimalni izlazni pritisak do 10 bar |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ‒ vodonik | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
|  | ‒ vazduh | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
|  | ‒ azot | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
|  | ‒ helijum | kom. | 3 |  |  |  |  |  |
| 14.1.5 | Specijalne, atestirane, odmašćene i dezoksidisane bakarne cevi SF‒Cu prema DIN EN1057, DIN EN 12168 ili SRPS C.D5.020 i SRPS C.D5.500. Cevi su bešavne, glatko vučene, žarene u vakuumu i isporučuju se kao tvrde prave cevi dužine 5 m: |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ‒ Ø8x1,0 mm | m' | 120 |  |  |  |  |  |
| 14.1.6 | Komplet fitinga (lukovi, spojnice, T komadi isl.)za montažu i povezivanje cevi i armature.Računa se 30% od vrednosti cevi. |  | 0,3 |  |  |  |  |  |
| 14.1.7 | Priključak na ulazima i izlazima iz regulatora. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ‒ 8CM4, MM | kom. | 12 |  |  |  |  |  |
|  | ‒ 8U MM | kom. | 20 |  |  |  |  |  |
|  | ‒ 8TTT MM | kom. | 2 |  |  |  |  |  |
|  | ‒ 2CM4 MM | kom. | 6 |  |  |  |  |  |
| 14.1.8 | Protivpožarna patrona za vodonik. | kom. | 2 |  |  |  |  |  |
| 14.1.9 | Sitan potrošni materijal. | pauš. | 1 |  |  |  |  |  |
| 14.1.10 | Isporuka i montaža navedene opreme i cevovoda. | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 14.1.11 | Ispitivanje cevovoda sa izdavanjem izveštaja o ispitivanju. | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| **IV** | **UKUPNO MASINSKE I GASNE INSTALACIJE SA OPREMOM** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I ZEMLJANI RADOVI-PRIPREMNI RADOVI |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,01 | **Iskop zemje-razbijanje poda** za polaganje cevi sa nabavkom peska, izradom pescane posteljice sa zatrpavanjem i nabijanjem do kote posteljice poda.Cenom je obuhvaceno i odvoz suta do deponije. Obračun po m3 | m3 | 2 |  |  |  |  |  |
| 1,02 | **Demontaža** sanitarnih uredjaja i postojece razvodne mreze vodovoda i kanalizacije sa transportom do deponije. Obračun pausalno. | paus | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO:** |   |  |  |  |  |  |  |
|  | II UNUTRAŠNJI VODOVOD |   |  |  |  |  |  |  |
| 2,01 | **Nabavka i montaza vodovodnih (PPR) PN20 cevi** i odgovarajucih spojnica. Spajanje cevi izvrsiti prema uputstvu i preporuci proizvodjaca. U zavisnosti od mesta ugradjivanja obratiti paznju na toplinsku dilataciju. Cevi tople vode koje se ugradjuju u zid uviti u filc traku.  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Nakon izvrsenog probnog pritiska izvrsiti ispiranje i dezinfekciju cevovoda prema vazecem pravilniku.Jedinacnom cenom je obuhvaceno:- ankerisanje visecih delova mreze obujmicama ili konzolnim nosacima na svakih 2.0-2.5 m1, - stemovanje sliceva, i prodora cevi kroz zidove i temelje - Svi neophodni fasonski i prelazni(liv-pocink-PE) komadi odgovarajuceg precnika i kvaliteta - sav spojni i zaptivni materijal |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ø 15 mm/DN20 | m1 | 16 |  |  |  |  |  |
|  | Ø 20 mm/DN25 | m1 | 14 |  |  |  |  |  |
|  | Ø 25 mm/DN32 | m1 | 10 |  |  |  |  |  |
| 2,04 | **Ispitivanje vodovodne mreze na vodonepropusnos**t i funkcionisanje celokupne instalacije, prema propisu za tu vrstu radova. Tek nakon dobijanja zadovoljavajucih pristupiti izolaciji, bojenju cevi i zatvaranju sliceva. Obračun po m1 | m1 | 40 |  |  |  |  |  |
| 2,05 | **Ispiranje i dezinfekcija cevovoda**Pre pustanja mreze u pogon, treba izvrsiti ispiranje, dezinfekciju i ponovno ispiranje celokupne instalacije u potrebnom obimu, dok se nedobiju rezultati koji odgovaraju pravilniku vode za pice. Obračun po m1 | m1 | 40 |  |  |  |  |  |
| 2,06 | **Nabavka i montaza ter.izolacije** Sve slobodne delove mreze u podu, tople ili hladne vode, koji su izlozeni temperaturnim uticajima, obloziti PFLAMAFLEKS oblogom (za toplovode) ili slicnom, odgovarajuceg precnika. Obračun po m1 | m1 | 25 |  |  |  |  |  |
| 2,07 | **Nabavka i montaza propusnih ventila** sa kapom(u sanitarnom cvoru) ili tockom, prema rasporedu u semi instalacija.Obračun po kom. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ø 15 mm | kom. | 4 |  |  |  |  |  |
|  | Ø 20 mm | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 2,08 | **Nabavka i montaza ugaonog EK-ventila** u sanitarnom cvoru ( vodokotlica, sudopera,umivaonika, bidea....) prema rasporedu u semi instalacija.Obračun po kom. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ø 15 mm | kom. | 12 |  |  |  |  |  |
| 2,09 | **Prikljucenje vodovodne instalacije na postojeci vodovod u objektu**.Obracun se vrsi pausalno | paus | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO:** |   |  |  |  |  |  |  |
|   | III UNUTRAŠNJA KANALIZACIJA |   |  |  |  |  |  |  |
| 3,01 | **Nabavka, transport i montaža PVC kanalizacionih cevi** JUS G C6.501 sa potrebnim fasonskim komadima i zaptivnim materijalom, prema uptstvu proizvodjaca. Cevi za zid i medjuspratnu konstrukciju pricvrstiti obujmicama sa gumenom oblogom odgovarajuceg precnika ispod naglavka.Cevi u rovu poloziti na pescanu posteljicu d=10cm.Obracun se vrsi po m1 a jedinacnom cenom je obuhvacen spojni i zaptivni materijal,originalne šelne za kačenje o konstrukciju (min 1 šelna na 1.5 m) kao i ispitivanje na vodonepropusnost prema propisu za tu vrstu radova. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ø 50 mm | m' | 16 |  |  |  |  |  |
|  | Ø 75 mm | m' | 20 |  |  |  |  |  |
|  | Ø 110 mm | m' | 4 |  |  |  |  |  |
|  | Ø 125 mm | m' | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Ø 160 mm | m' | 1 |  |  |  |  |  |
| 3,02 | **Nabavka, transport i ugradnja PVC slivnika** (horizontalni ili vertikalni odvod) sa sifonom ili samozatvarajucim otvorom, i poniklovanom podnom rešetkom debljine 2 mm |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Obračun po komadu. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ø 50 mm | kom | 1 |  |  |  |  |  |
| 3,03 | **Nabavka, i montaza ventilacione HL902T glave** za ovazdusavanje instalacije. Montaza na tavanuObračun po komadu. | kom | 2 |  |  |  |  |  |
| 3,04 | **Prikljucenje kanalizacione mreze na postojecu kanalizaciju** prema uslovima na licu msta.Obracun se vrsi pausalno  | paus | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO:** |   |  |  |  |  |  |  |
|   | IV SANITARNI UREĐAJI |   |  |  |  |  |  |  |
|  | *(Pre nabavke svih pozicija pod brojem 3, ponuđač je dužan da prikaže uzorke Investitoru, nakon čega će se izvršiti odabir i nabavka materijala).* |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,01 | **Nabavka, transport i montaža kompletnog umivaonika** sirine 50cm od fajansa I klase. Umivaonik snabdeti stojećom baterijom za toplu i hladnu vodu ili hladnu, poniklovanim sifonom Ø 32 mm sa rozetom, čepom i lancem.  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Obračun po kompletu gotovog i isprobanog uređaja. | kompl | 2 |  |  |  |  |  |
| 4,02 | **Nabavka, transport i montaža jednoručne stojeće baterije topla-hladna voda za sudoper**, sa odgovarajucim odlivnim sifonom . Obračun po komadu. | kom | 6 |  |  |  |  |  |
| 4,03 | **Nabavka, i montaza elektricnog grejaca vode** V=10 l sa sigurnosnim ventilom i priborom za ugradnju i povezivanje na vodovodnu na mrežu. Obračun po kompletu. | kompl | 8 |  |  |  |  |  |
| 4,04 | **Nabavka, transport i montaža sanitarne galanterije.** Obračun po komadu. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | - ogledalo  | kom | 2 |  |  |  |  |  |
|  | - etažer | kom | 2 |  |  |  |  |  |
|  | - doze za tečni sapun | kom | 2 |  |  |  |  |  |
|  | - držač peskira ili papirnih ubrusa | kom | 2 |  |  |  |  |  |
|  | UKUPNO: |  |  |  |  |  |  |  |
| **V** | **UKUPNO INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE:** |   |  |  |  |  |  |  |
| **I** | **УКУПНА ЦЕНА ПОНУДЕ БЕЗ ПДВ-а:** |  |
| **II** | **ИЗНОС ПДВ-а:** |  |
| **III** | **УКУПНА ЦЕНА ПОНУДЕ СА ПДВ-ом:** |  |

М.П. Потпис:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Тачан назив понуђача)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Адреса понуђача)

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |
| --- |
| **РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА** |
| **Р.бр** | **Рекапитулација радова**  | **Укупна вредност без ПДВ-а** | **Износ ПДВ-а** | **Укупна вредност са ПДВ-ом** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| I |  **УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ** |  |  |  |
| II | **УКУПНО ЕЛЕКТРО РАДОВИ И ОПРЕМА** |  |  |  |
| III | **УКУПНО - ПРОЈЕКТИ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА** |  |  |  |
| IV | **УКУПНО МАШИНСКЕ И ГАСНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ СА ОПРЕМОМ** |  |  |  |
| V | **INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZAVIJE** |  |  |  |
|  | **Укупна вредност понуде** |  |  |  |

Потпис:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

М.П. Датум:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ ИЗ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *1)* | **Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра** |  |
| **Адреса седишта** |  |
| **Матични број** |  |
| **Порески идентификациони број** |  |
| **Име особе за контакт** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *2)* | **Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра** |  |
| **Адреса седишта** |  |
| **Матични број** |  |
| **Порески идентификациони број** |  |
| **Име особе за контакт** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *3)* | **Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра** |  |
| **Адреса седишта** |  |
| **Матични број** |  |
| **Порески идентификациони број** |  |
| **Име особе за контакт** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *4)* | **Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра** |  |
| **Адреса седишта** |  |
| **Матични број** |  |
| **Порески идентификациони број** |  |
| **Име особе за контакт** |  |

**НАПОМЕНЕ:**

Понуђач доставља уколико је у Обрасцу понуде заокружио **“б”.**

Образац копирати, уколико има више понуђача

|  |  |
| --- | --- |
| М.П. |  |
|  | ПОТПИС |

**ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧИМА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *1)* | **Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра** |  |
| **Адреса седишта** |  |
| **Матични број** |  |
| **Порески идентификациони број** |  |
| **Име особе за контакт** |  |
| **Проценат укупне вредности набавке који ће бити поверен подизвођачу** |  |
| **Део предмета набавке који ће извршити подизвођач** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *2)* | **Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра** |  |
| **Адреса седишта** |  |
| **Матични број** |  |
| **Порески идентификациони број** |  |
| **Име особе за контакт** |  |
| **Проценат укупне вредности набавке који ће бити поверен подизвођачу** |  |
| **Део предмета набавке који ће извршити подизвођач** |  |

**НАПОМЕНЕ:**

Понуђач доставља уколико је у Обрасцу понуде заокружио **“в”.**

Образац копирати, уколико има више подизвођача.

|  |  |
| --- | --- |
| М.П. |  |
|  | ПОТПИС |