



**КЛИНИЧКИ ЦЕНТАР
СРБИЈЕ**

11000 БЕОГРАД, Пастерова бр.2
СРБИЈА

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

за јавну набавку
**Санација и адаптација операционих сала за
неурохирургију и микрохирургију у Ургентном центру**

45000000- Грађевински радови
редни број јавне набавке за текућу годину
142Т/2017

На основу члана 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник Републике Србије“, бр.124/12, 14/15 и 68/15), и члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације и начину доказивања испуњености услова у поступцима јавних набавки („Сл. гласник Републике Србије“ бр. 29/13, 104/13) конкурсна документација у преговарачком поступку без објављивања позива за подношење понуда, у складу са чланом 36. Став 1, тачка 3, садржи:

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Назив наручиоца: КЛИНИЧКИ ЦЕНТАР СРБИЈЕ

Адреса: Пастерова бр. 2, 11000 Београд

Лице овлашћено за потписивање уговора: Доц. др Милика Ашанин

Интернет страница наручиоца: www.kcs.ac.rs

Врста поступка: **Преговарачки поступак без објављивања позива за подношење понуда у складу са чланом 36.1.3.)**

Број јавне набавке: **142Т/2017**

Предмет набавке (добра, услуге, радови): **радови**

Поступак се спроводи ради: **Закључења уговора о јавној набавци**

Служба: **Јавне набавке**

За сва питања у вези са овом ЈН :

Елда Зијадић, дипл.правник eldazijadic@gmail.com

Весна Марчетић, дипл.правник vesnamarcetic.kcs@gmail.com

Лице за контакт : **Марија Векић Ристић**

Електронска адреса: minavekic@gmail.com

Телефон/факс: **011/366-3877 и 011/3615-500**

2. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ:

1. Опис предмета набавке, назив и ознака из општег речника набавке:

Санација и адаптација операционих сала за неурохирургију и микрохирургију у Ургентном центру

45000000- Грађевински радови

Процењена вредност: 12.500.000,00 без ПДВ-а

Јавна набавка није обликована по партијама

2. КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА САДРЖИ:

1. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ – **Прилог бр. 2**
2. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ – **Прилог бр. 3**
3. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75, 76. И 77. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА – **Прилог бр. 4**
4. ОБРАСЦИ ИЗЈАВА У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ– **Прилог бр. 5**
5. ЕЛЕМЕНТИ УГОВОРА ОКО КОЈИХ ЋЕ СЕ ПРЕГОВАРАТИ – **Прилог бр.6**
6. ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ –**Прилог бр. 7**
7. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ, СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ– **Прилог бр. 8**
8. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДА – **Прилог бр.9**
9. НАВОЂЕЊЕ ВРСТА ФИНАНСИЈСКИХ ОБЕЗБЕЂЕЊА КОЈИМА ПОНУЂАЧИ ОБЕЗБЕЂУЈУ ИСПУЊЕЊЕ СВОЈИХ ОБАВЕЗА У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ, КАО И ИСПУЊЕЊЕ СВОЈИХ УГОВОРНИХ ОБАВЕЗА (меница, банкарске гаранције итд.) – **Прилог бр. 10+модел меничног овлашћења и текста банкарске гаранције.**
10. ОДЛУКА КОМИСИЈЕ О УТВРЂИВАЊУ КРИТЕРИЈУМА, ОДНОСНО НАЧИНА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ - **Прилог бр.11**

УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Упутство понуђачима како да припреме понуду сачињено је на основу члана 61. **ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА** („Службени гласник РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15, у даљем тексту ЗАКОН) и на основу члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације и начину доказивања испуњености услова у поступцима јавних набавки („Службени гласник РС“ бр. 29/13 и 104/13 године, у даљем тексту ПРАВИЛНИК).

Упутство садржи податке који су неопходни за припрему понуде у складу са захтевима НАРУЧИОЦА као и информације о условима и начину спровођења поступка доделе уговора о јавној набавци.

Од ПОНУЂАЧА се очекује да детаљно проучи сва упутства, обрасце, услове и спецификације које су садржане у конкурсној документацији.

Непридржавање упутстава и недостављање свих тражених података и информација које су наведене у конкурсној документацији или подношење понуде која не одговара условима предвиђеним у конкурсној документацији, представља у сваком погледу ризик за ПОНУЂАЧА и као резултат може имати одбијање понуде.

1) Подаци о језику на којем понуда мора бити састављена

- ❖ Наручилац припрема конкурсну документацију и води поступак на српском језику.
- ❖ Понуда коју припрема ПОНУЂАЧ, као и целокупна кореспонденција и документација у вези с понудом коју размене ПОНУЂАЧ и НАРУЧИЛАЦ, мора бити сачињена на српском језику.
- ❖ Пратећа документа и штампана литература коју обезбеди понуђач могу бити на другом језику, под условом да их прати тачан превод релевантних пасуса, на српски или енглески језик.

2) Дефинисање посебних захтева, уколико исти постоје, у погледу начина на који понуда мора бити сачињена, а посебно у погледу начина попуњавања образаца датих у конкурсној документацији, односно података који морају бити њихов саставни део

- ❖ Понуда се доставља у писаном облику, на обрасцима које ПОНУЂАЧ преузима са Портала Управе за јавне набавке, као и са интернет стране НАРУЧИОЦА.
- ❖ Појединачне обрасце садржане у конкурсној документацији, Понуђач попуњава **читко, јасно и недвосмислено**:

Прилог бр.1 – Општи подаци о јавној набавци – **Понуђач не попуњава**

Прилог бр. 2 – Упутство понуђачима како да сачине понуду – **Понуђач не попуњава**

Прилог бр.3 – Образац понуде – **Понуђач попуњава** тако што у одговарајуће колоне уноси тражене податке. Све ставке, (елементе) из образаца понуде за партије које нуди, понуђач попуњава на начин тражен конкурсном документацијом, а сваку страну оверава печатом и потписује, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико образац понуде није исправно попуњен, потписан или оверен, понуда ће бити одбијена као НЕПРИХВАТЉИВА.

Понуду може поднети група понуђача у складу са условима из тачке 7. овог упутства.

Прилог бр.4 – Образац за оцену испуњености услова из члана 75. Закона о јавним набавкама и упутство како се доказује испуњеност тих услова – **Понуђач попуњава** наводећи податке о документима које доставља уз овај образац као доказе о испуњености услова из чл. 75. и 76. Закона о јавним набавкама.

Прилог бр.5 – Обрасци изјава – Понуђач попуњава обрасце изјава и исте оверава потписом и печатом.

Прилог бр.6 – елементи уговора око којих ће се преговарати – **Понуђач потписује и оверава**

Прилог бр.7 – Техничке карактеристике – **Понуђач оверава**

Прилог бр.8 – Образац структуре цене, са упутством како да се попуни – **Понуђач попуњава** тако што у одговарајуће рубрике уноси тражене податке.

Прилог бр.9 – Образац трошкова припреме понуде, са упутством како да се попуни – **Понуђач попуњава** тако што у одговарајуће рубрике уноси тражене податке.

Прилог бр.10 – Финансијске гаранције – Погледати детаљно објашњење из тачке 23. овог упутства.

Прилог бр.11 – Одлука Комисије о утврђивању критеријума, односно начина за доделу уговора – **Понуђач не попуњава.**

3) Обавештење о могућности подношења понуде са варијантама, уколико је подношење такве понуде дозвољено

Понуде са варијантама нису дозвољене.

4) Начин измене, допуне и опозива понуде у смислу члана 87. став 6. и 93. Закона о јавним набавкама

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду, писаним обавештењем пре истека рока за достављање понуда. Свако обавештење о измени, допуни или опозиву понуде треба да буде припремљено и достављено у затвореној коверти, лично или препорученом пошљицом, на адресу наручиоца на исти начин на који треба да буде достављена и сама понуда, са ознаком на коју се јавну набавку односи.

Наручилац ће, по потреби, захтевати од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а по потреби ће извршити и (не)најављену контролу (увид) код понуђача односно његовог подизвођача.

Наручилац не може да захтева, дозволи или понуди промену елемената понуде који су од значаја за примену критеријума за доделу уговора, односно промену којом би се понуда која је неодговарајућа или неприхватљива учинила одговарајућом, односно прихватљивом.

Наручилац ће у складу са Законом о јавним набавкама, а уз сагласност понуђача, извршити исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда.

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.

5) Обавештење да понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити да учествује у више заједничких понуда

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач у оквиру исте партије у случају да је предмет јавне набавке обликован у више партија.

6) Захтев да понуђач, уколико ангажује подизвођача, наведе у својој понуди проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача, као и правила поступања наручиоца у случају да се доспела потраживања пренесе директно подизвођачу

Наручилац је дужан да у конкурсној документацији захтева од понуђача да у понуди наведе да ли ће извршење јавне набавке делимично поверити подизвођачу и да наведе у својој понуди, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50% као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

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

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

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тач 1) до 4) Закона, а доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5) Закона за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

Ако је за извршење дела јавне набавке чија вредност не прелази 10% укупне вредности јавне набавке потребно испунити обавезан услов из члана 75. став 1. тачка 5) Закона понуђач може доказати испуњеност тог услова преко подизвођача којем је поверио извршење тог дела набавке.

Поред обавезних услова, наручилац конкурсном документацијом одређује које још услове подизвођач мора да испуни и на који начин то доказује, при чему ти услови не могу бити такви да ограниче подношење понуде са подизвођачем.

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

Наручилац може на захтев подизвођача и где природа предмета набавке то дозвољава пренети доспела потраживања директно подизвођачу, за део набавке која се извршава преко тог подизвођача.

У случају из става 9. члана 80. Закона наручилац је дужан да омогући добављачу да приговори ако потраживање није доспело.

Правила поступања у вези са ставом 9 и 10. члана 80. Закона наручилац одређује у конкурсној документацији и не утичу на одговорност добављача.

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

У случају из става 12. члана 80. Закона наручилац је дужан да обавести организацију надлежну за заштиту конкуренције.

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

7) Обавештење о томе да је саставни део заједничке понуде споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке

Понуду може поднети група понуђача. Сходно члану 81. Закона сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. од 1) до 4) Закона, а додатне услове испуњавају заједно, осим ако наручилац из оправданих разлога не одреди другачије. Услов из члана 75. став 1. тачка 5) Закона дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова. Саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који садржи:

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

Споразумом из члана 81. става 4. Закона уређују се и друга питања која наручилац одреди конкурсном документацијом. Наручилац не може од групе понуђача да захтева да се повезују у одређени правни облик како би могли да поднесу заједничку понуду.

Понуђачи који поднесу заједничку понуду за извршење уговора одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

У случају подношења заједничке понуде, чланови групе понуђача треба да у понудама наведу имена и одговарајуће професионалне квалификације лица која ће бити одговорна за извршење уговора.

8) Захтеви у погледу траженог начина и услова плаћања, гарантног рока (уколико је исти предвиђен конкурсном документацијом), као и евентуалних других околности од којих зависи прихватљивост понуде

Понуда мора у потпуности одговорати захтевима наручиоца из конкурсне документације.

9) Валута и начин на који мора бити наведена и изражена цена у понуди;

Вредности се у поступку јавне набавке исказују у динарима, без ПДВ-а.

- ❖ На основу члана 19. став 2. Закона, Наручилац ће у Прилогу бр. 3 (по потреби) да дозволи понуђачу да цену у понуди исказе у једној страни валути при чему ће навести да ће се за прерачун у динаре користити одговарајући средњи девизни курс Народне банке Србије на дан када је започето отварања понуда.
- ❖ Захтев Наручиоца да се вредност исказе и у једној страни валути, **ако га има**, наведен је у **обрасцу понуде – Прилог бр. 3** конкурсне документације где је наведено и у којој валути се цене у понуди могу исказати.
- ❖ **Образац понуде – Прилог бр. 3** конкурсне документације садржи упутство и услове за сачињавање прихватљиве понуде.
- ❖ Наручилац може да одбије понуду због неубичајено ниске цене у свему у складу са чланом 92. Закона.

10) Подаци о обавезним условима за учешће у поступку јавне набавке:

Испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. став 1. Закона, правно лице као понуђач, или подносилац пријаве, доказује се достављањем следећих доказа:

- 1) извода из регистра Агенције за привредне регистре, односно извода из регистра надлежног Привредног суда;
- 2) извода из казнене евиденције, односно уверења надлежног суда и надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да оно и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван занеко од кривичних дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;

- 3) уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода;
- 4) важеће дозволе за обављање одговарајуће делатности, издате од стране надлежног органа, ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом што ће бити детаљно описано у Прилогу бр. 4 конкурсне документације.

Доказ из става 1. тачке 2) и 4) члана 77. Закона не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.

Докази о испуњености услова могу се достављати у неоввереним копијама, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

11) Подаци о врсти, садржини, начину подношења, висини и роковима обезбеђења испуњења обавеза понуђача, уколико исто захтева наручилац

У свему у складу са условима и упутством из конкурсне документације.

12) Дефинисање посебних захтева, уколико исти постоје, у погледу заштите поверљивости података које наручилац ставља понуђачима на располагање, укључујући и њихове подизвођаче

Наручилац је дужан да:

- 1) чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди које је као такве, у складу са законом, понуђач означио у понуди;
- 2) одбије давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди;
- 3) чува као пословну тајну имена, заинтересованих лица, понуђача и подносилаца пријава, као и податке о поднетим понудама, односно пријавама, до отварања понуда, односно пријава.

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

Наручилац је дужан да у току поступка обезбеди чување поверљивих података из понуде у складу са чланом 14. Закона.

13) Обавештење да понуђач може у писаном облику тражити додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, уз напомену да се комуникација у поступку јавне набавке врши на начин одређен чланом 20. Закона

Комуникација се у поступку јавне набавке и у вези са обављањем послова јавних набавки одвија писаним путем, односно путем поште, електронске поште или факсом, као и објављивањем од стране наручиоца на Порталу јавних набавки.

Изабрано средство комуникације мора бити широко доступно, тако да не ограничава могућност учешћа заинтересованих лица у поступку јавне набавке.

Комуникација треба да се одвија на начин да се поштују рокови предвиђени овим законом и да се у том циљу, када је то могуће, користе електронска средства.

Комуникација се мора одвијати на начин да се обезбеди чување поверљивих и података о заинтересованим лицима, података о понудама и понуђачима до отварања понуда, да се обезбеди евидентирање радњи предузетих у поступку и чување документације у складу са прописима којима се уређује област документарне грађе и архива.

Алати који се користе у комуникацији електронским средствима и њихове техничке карактеристике морају бити широко доступни и интероперативни, такви да користе производе информационих технологија у општој употреби.

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

14) Обавештење о начину на који се могу захтевати додатна објашњења од понуђача после отварања понуда и вршити контрола код понуђача односно његовог подизвођача

Наручилац ће по потреби, писаним путем, захтевати од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а по потреби ће извршити и контролу (увид) код понуђача односно његовог подизвођача.

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

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

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

15) Захтев у погледу додатног обезбеђења испуњења уговорних обавеза уколико предмет јавне набавке није истоврсан предмету за који је понуђач добио негативну референцу, а његова вредност не може бити већа од 15% од понуђене цене

Ако предмет јавне набавке није истоврсан предмету за који је понуђач добио негативну референцу, а понуђач буде изабран као најповољнији у предметној јавној набавци наручилац ће захтевати додатно финансијско обезбеђење у вредности од 15% од понуђене цене.

16) Врсте критеријума за доделу уговора, сви елементи критеријума на основу којих се додељује уговор, који морају бити описани и вредносно изражени, као и методологију за доделу пондера за сваки елемент критеријума која ће омогућити накнадну објективну проверу оцењивања понуда

Наручилац ће уговор о јавној набавци доделити сагласно критеријума који су утврђени Одлуком комисије о утврђивању критеријума (прилог бр. 11. конкурсне документације).

17) Елементи критеријума на основу којих ће наручилац извршити доделу уговора у ситуацији када постоје две или више понуда са једнаким бројем пондера или истом понуђеном ценом

У случају да постоји 2 или више понуђача који су понудили исту цену одлука ће се донети на основу резервног критеријума, односно начина утврђеног у прилогу бр. 11. конкурсне документације.

18) Обавештење о томе да је понуђач или кандидат дужан да при састављању своје понуде наведе да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву којом потврђује под кривичном и материјалном одговорношћу да је при састављању своје понуде поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

19) Обавештење да накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач

Битни захтеви који нису укључени у важеће техничке норме и стандарде, а који се односе на заштиту животне средине, безбедност и друге околности од општег интереса, морају да се примењују и да се изричито наведу у конкурсној документацији.

Наручилац посебно напомиње да накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица, сноси понуђач.

20) Обавештење о начину и року подношења захтева за заштиту права понуђача и навођење броја рачуна на који је подносилац захтева приликом подношења захтева дужан да уплати таксу одређену Законом

- ❖ Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, подносилац пријаве, кандидат, односно заинтересовано лице, који има интерес за доделу уговора односно оквирног споразума у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао претрпети штету због поступања наручиоца противно одредбама Закона (у даљем тексту: подносилац захтева).
- ❖ Захтев за заштиту права може да поднесе Управа за јавне набавке, Државна ревизорска институција, јавни правобранилац и грађански надзорник.
- ❖ Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији.
- ❖ Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако Законом није другачије одређено.
- ❖ Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, сматраће се благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, а у поступку

- јавне набавке мале вредности и квалификационом поступку ако је примљен од стране наручиоца три дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања 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.
- ❖ Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из члана 149. став 3. Закона, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.
 - ❖ После доношења Одлуке о додели уговора и/или Одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је десет дана од дана објављивања Одлуке на Порталу јавних набавки.
 - ❖ Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење захтева, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.
 - ❖ Уколико је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.
 - ❖ О поднетом захтеву за заштиту права наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права.
 - ❖ У случају поднетог захтева за заштиту права наручилац не може донети Одлуку о додели уговора и/или Одлуку о обустави поступка, нити може закључити уговор о јавној набавци пре доношења одлуке о поднетом захтеву за заштиту права, осим у случају преговарачког поступка из члана 36. став 1. тачка 3) Закона.
 - ❖ Одговорно лице наручиоца може донети одлуку да наручилац предузме активности из члана 150. став 1. Закона пре доношења одлуке о поднетом захтеву за заштиту права, када би задржавање активности наручиоца у поступку јавне набавке, односно у извршењу уговора о јавној набавци проузроковало велике тешкоће у раду или пословању наручиоца које су несразмерне вредности јавне набавке, а која мора бити образложена. Одлуку наручилац без одлагања доставља Републичкој комисији и објављује је на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.
 - ❖ Наручилац може да одлучи да заустави даље активности у случају подношења захтева за заштиту права, при чему је дужан да у обавештењу о поднетом захтеву за заштиту права наведе да зауставља даље активности у поступку јавне набавке.
 - ❖ Подносилац захтева је дужан да у складу са чланом 156. Закона уплати таксу у износу од 120.000,00 динара, ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000,00 динара; 250.000,00 динара, ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда и ако је процењена вредност већа од 120.000.000,00 динара; 120.000,00 динара, ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000,00 динара; 120.000,00 динара, ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако збир процењених вредности свих оспорених партија није већи од 120.000.000,00 динара, уколико је јавна набавка обликована по партијама; 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 ако је процењена вредност већа од 120.000.000,00 динара; 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 120.000.000,00 динара.
 - ❖ Потврда о извршеној уплати треба да буде издата од стране банке, да садржи печат банке и потпис овлашћеног лица банке. Број жиро рачуна: 840-30678845-06. Шифра плаћања: 153 или 253. Позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке. Сврха: ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке. Прималац: Буџет Републике Србије.

21) Обавештење да ће уговор о јавној набавци бити достављен у року од осам дана од дана истека рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона, односно у случају из члана 112. став 2. Закона, навести рок у коме ће бити закључен уговор о јавној набавци

Наручилац ће уговор о јавној набавци доставити понуђачу којем је додељен у року од осам дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права.

Уговор о јавној набавци не може бити закључен пре истека рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона, односно у случају из члана 112. став 2. Закона уговор ће бити закључен у року од пет дана од дана пријема Одлуке о додели уговора.

22) Подаци о обавезној садржини понуде

Понуђач подноси понуду у затвореној коверти.

Понуђач може да поднесе само једну понуду са доказима о испуњености услова из конкурсне документације.

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

23) Средства финансијског обезбеђења

23.1. Уз понуду, сви понуђачи достављају:

ФИНАНСИЈСКУ ГАРАНЦИЈУ за озбиљност понуде на износ од 10% од вредности понуде без ПДВ-а у виду регистроване менице са одговарајућим меничним овлашћењем, са роком важења не краћим од 30 дана од дана истека рока важности понуде.

23.2. Финансијска гаранција за озбиљност понуде

23.2.1. ФИНАНСИЈСКУ ГАРАНЦИЈУ за озбиљност понуде на износ од 10% од процењене вредности јавне набавке без обрачунатог ПДВ-а, са роком важења не краћим од 30 (тридесет) дана од дана истека рока важења понуде.

23.2.2. Финансијска гаранција за озбиљност понуде тражи се ради заштите НАРУЧИОЦА и биће наплаћена:

- ❖ ако понуђач своју понуду повуче за време важења понуде, а након јавног отварања понуда или,
- ❖ у случају да изабрани понуђач не потпише уговор или не достави финансијску гаранцију за добро извршење посла.

23.2.3. Финансијска гаранција ће бити исказана у истој валути у којој је исказана и сама понуда и издата у форми:

- ❖ бланко менице, која мора бити уписана у Регистар НБС са припадајућим попуњеним меничним овлашћењем, а који морају бити оверени и потписани од стране лица чији се потпис налази на картону депонованих потписа. Достављено менично овлашћење мора бити сачињено на меморандуму понуђача према моделу који се налази у прилогу ове конкурсне документације,
- ❖ **Уколико понуђачи као финансијску гаранцију за озбиљност понуде доставе бланко меницу, потребно је да у оквиру своје понуде доставе фотокопију картона депонованих потписа код пословне банке који мора бити оверен од стране банке после дана објављивања позива за подношење понуда.**

23.2.4. Свака понуда која није осигурана финансијском гаранцијом биће одбијена од стране НАРУЧИОЦА као неприхватљива.

23.2.5. Финансијска гаранција биће враћена неуспешним понуђачима што је пре могуће након завршеног избора, а најкасније у року од 30 календарских дана од датума истека важности понуде.

23.2.6. Изабраном понуђачу финансијска гаранција за озбиљност понуде биће враћена након што понуђач потпише уговор и када поднесе финансијску гаранцију за добро извршење посла.

23.3. Финансијска гаранција за добро извршење посла

23.3.1. Изабрани понуђач је дужан да, уколико му буде додељен уговор у висини преко 5.000.000,00 (или тачно 5.000.000,00) дин без ПДВ-а, као финансијску гаранцију за добро извршење посла преда наручиоцу банкарску гаранцију која мора бити неопозива, безусловна, на први позив платива, у висини од 10% уговорене вредности без обрачунатог ПДВ-а. Изабрани понуђач је обавезан да у року од 10 (десет) дана од дана обостраног потписивања уговора о јавној набавци, достави наручиоцу финансијску гаранцију за добро извршење посла са роком важења 10 календарских дана дуже од дана истека уговореног рока за извршење услуге.

Изабрани понуђач је дужан да, уколико му буде додељен уговор у висини до 15.000.000,00 динара без ПДВ-а, приликом потписивања уговора као финансијску гаранцију за добро извршење посла наручиоцу преда бланко меницу регистровану код НБС, са попуњеним, потписаним и овереним меничним овлашћењем у висини од 10% уговорене вредности набавке без обрачунатог ПДВ-а. Меницу и менично овлашћење мора да прати и картон

депонованих потписа. Менично овлашћење мора садржати клаузулу да важи најмање 30 дана дуже од дана истека рока за коначно извршење посла.

- 23.3.2. Уколико понуђач у року од 10 дана од дана обостраног потписивања уговора о јавној набавци, из оправданих разлога, не достави наручиоцу финансијску гаранцију, уговор не ступа на снагу (одложни услов), а наручилац може да остави понуђачу примерен рок од најдуже 7 (седам) дана за испуњење обавезе. Уколико понуђач не испуни обавезу ни у накнадно остављеном примереном року, наручилац може да потпише уговор са следећим најбоље ранжираним понуђачем.
- 23.3.3. Ако у току трајања уговора дође до истека рока важења достављене финансијске гаранције за добро извршења посла, добављач је у обавези да изврши продужење исте. Уколико добављач не изврши продужење финансијске гаранције за добро извршење посла уговор престаје да производи правна дејства.
- 23.3.4. Наручилац ће приложени финансијску гаранцију за добро извршење посла искористити у сврху накнаде штете у следећим случајевима:
- ❖ у случају неизвршења уговорних обавеза у роковима и на начин који су предвиђени уговором о јавној набавци,
 - ❖ у случају неоснованог једностраног раскида уговора о јавној набавци од стране добављача,
 - ❖ у другим случајевима неиспуњења уговорних обавеза који могу довести до угрожавања рада наручиоца и нанесе му штету или угрози живот и здрављепацијента на било који начин.

23.4. Финансијска гаранција за отклањање грешака у гарантном року

23.4.1 Понуђач је обавезан да у року од 10 (десет) дана од дана обостраног потписивања уговора достави наручиоцу и финансијску гаранцију **ЗА ОТКЛАЊАЊЕ ГРЕШАКА У ГАРАНТНОМ РОКУ** у висини од 10% вредности уговора без обрачунатог ПДВ, и роком важења 5 дана дужем од дана истека гарантног рока. Ова финансијска гаранција може бити у **форми регистроване соло менице**.

23.5 ИЗЈАВЕ О ВРСТАМА ФИНАНСИЈСКИХ ГАРАНЦИЈА којима ће, као изабрани понуђач обезбедити испуњење својих обавеза у складу са чланом 12. Правилника.(прилог бр.10)

- **ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА,**

- **ЗА ОТКЛАЊАЊЕ ГРЕШАКА У ГАРАНТНОМ РОКУ.**

23.6 Уколико изабрани понуђач не испуни захтев из тачке 23. овог Упутства то ће представљати довољан разлог за поништај Одлуке о додели уговора, у делу који се односи на тог понуђача и наплату финансијске гаранције за озбиљност понуде таквог понуђача, а у том случају НАРУЧИЛАЦ може уговор да додели следећем најповољнијем оцењеном понуђачу или да поново распише позив за подношење понуда.

24) Обавештење о могућности да понуђач може да поднесе понуду за једну или више партија и упутство о начину на који понуда мора бити поднета, уколико је предмет јавне набавке обликован у више партија

Понуђач може да поднесе понуду за једну или више партија. Понуда мора да обухвати целокупну партију.

У случају да понуђач поднесе понуду за две или више партија, она мора бити поднета тако да се може оцењивати за сваку партију посебно.

25) Рок важења понуде

Рок важења понуде одређује понуђач и тај рок се обавезно наводи у понуди, али не може бити краћи од 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 не може мењати понуду. Захтеви и одговори у вези са тим, достављаће се у писаном облику.

26) Рок у коме ће понуђач коме је додељен уговор о јавној набавци приступити закључењу уговора

Наручилац ће уговор о јавној набавци доставити понуђачу коме је додељен уговор у року од осам дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права.

Ако понуђач којем је додељен уговор одбије да закључи уговор са наручиоцем, наручилац може закључити уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

27) Врста другог релевантног доказа који је од значаја за уредно извршење обавеза понуђача по раније закљученим уговорима о јавним набавкама

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

Доказ из става 1. из члана 82. Закона може бити: правноснажна судска пресуда, исправа о реализованом средству обезбеђења испуњених обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза, исправа о наплаћеној уговорној казни, рекламације потрошача, односно корисника, ако нису отклоњене у уговореном року, извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором, изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи, доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача, други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

Наручилац ће одбити понуду ако поседује доказ из члана 82. став 3. тачка 1) Закона, који се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврсан.

28) Трошкови

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

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

29) Преузимање конкурсне документације

Наручилац ће од дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници омогућити преузимање конкурсне документације.

30) Паковање и достављање понуде

❖ Сви документи поднети у понуди, изузев менице, меничног овлашћења и картона депонованих потписа, треба да буду повезани траком (јемствеником) у целину и запечаћени тако да се не могу накнадно убацити, одстранити или заменити појединачни листови, односно прилози, а да се видно не оштете листови или печат.

❖ Понуђач доставља понуду у запечаћеној коверти, тако да се при отварању може проверити да ли је затворена онако како је предата. Ако коверта није запечаћена и означена на начин описан овим Упутством, наручилац не преузима никакву одговорност уколико понуда залута или се отвори пре времена.

❖ На задњој страни коверте треба обавезно навести име и адресу понуђача, што омогућава да понуда буде враћена неотворена, у случају да се прогласи неблаговременом.

❖ Понуде се достављају у затвореној коверти препорученом пошљицом или личном доставом на адресу:

Клинички центар Србије,
Одсек административно-техничких послова, /архива/
за ЈАВНЕ НАБАВКЕ
Београд, Пастерова број 2
са назнаком:

„Понуда за ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: 142 Т/2017

Санација и адаптација операционих сала за неурохирургију и микрохирургију у Ургентном центру – не
отварати

31) Јавно отварање понуда

НАРУЧИЛАЦ ће извршити ЈАВНО отварање понуда по истеку рока за подношење понуда у току истог дана у великој сали управне зграде КЦС, Пастерова 2, 11000 Београд.

Овлашћење за присуство и учествовање у поступку јавне набавке подноси се Председнику комисије непосредно пре почетка поступка отварања понуде. Достављено пуномоћје обавезно мора имати свој број, датум, потпис и печат овлашћеног лица.

Овлашћени представник понуђача који учествује у поступку отварања понуда има право да приликом отварања понуда изврши увид у податке из понуде који се уносе у записник о отварању понуде. Записник о отварању понуда потписују чланови комисије и овлашћени представници понуђача који преузимају примерак записника. Присутни овлашћени представници понуђача потписују записник у коме се евидентира њихово присуство.

32) Интегритет поступка

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда, у поступку јавне набавке: поступао супротно забрани из чланова 23. и 25. Закона, учинио повреду конкуренције, доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен, одбио да достави доказе и средства обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

33) Одлука о додели уговора

На основу извештаја о стручној оцени понуда, наручилац доноси одлуку о додели уговора, у року одређеном у позиву за подношење понуда.

Рок из става 1. члана 108. Закона не може бити дужи од 25 дана од дана отварања понуда, осим у нарочито оправданим случајевима, као што је обимност или сложеност понуда, односно сложеност методологије доделе пондера, када рок може бити до 40 дана од дана јавног отварања понуда.

Одлука о додели уговора мора бити образложена и мора да садржи нарочито податке из извештаја о стручној оцени понуда.

Наручилац је дужан да одлуку о додели уговора објави на Порталу јавних набавки и својој интернет страници у року од три дана од дана доношења.

Ако поједини подаци из одлуке представљају пословну тајну у смислу закона којим се уређује заштита пословне тајне или представљају тајне податке у смислу закона којим се уређује тајност података, ти подаци из одлуке неће се објавити. У том случају, одлука се у изворном облику доставља Управи за јавне набавке и Државној ревизорској институцији.

Одредбе овог члана сходно се примењују на одлуку о закључењу оквирног споразума, одлуку о признавању квалификације и одлуку о обустави поступка.

НАРУЧИЛАЦ КЛИНИЧКИ ЦЕНТАР СРБИЈЕ

Број понуде : _____

Датум: _____

ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ:

Понуђач : _____
 Адреса: _____
 Е-mail: _____
 Лице за контакт _____
 Лице овлашћено _____
 за потписивање уговора _____
 Текући рачун: _____
 Телефон / факс _____
 Матични број: _____
 Регистарски број: _____
 Шифра делатности: _____
 ПИБ: _____

ПРЕДМЕТ: Санација и адаптација операционих сала за неурохирургију и микрохирургију у Ургентном центру

ПРЕДМЕР РАДОВА

**УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ АДАПТАЦИЈЕ ОПЕРАЦИОНИХ САЛА НА 2. СПРАТУ ЗГРАДЕ
 УРГЕНТНОГ ЦЕНТРА КЦС, БЕОГРАД**

НЕУРОХИРУРГИЈА И МИКРОХИРУРГИЈА

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.00.	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ				
01.01.	Напомена: 1) У јединичне цене демонтаже и рушења урачунати и изношење шута из објекта, утовар у камионе, транспорт до депоније и истовар уз грубо планирање. 2) Предмером се претпоставља удаљеност депоније до 20 км. 3) У јединичне цене урачунати сва потребна подупирања и осигурања конструкције да се не сметано и безбедно могу изводити радови. Демонтажа (медицинска опрема и болнички намештај) из свих простора операционог блока. Опреди мора демонтирати стручно лице				

	у договору са Инвеститором. Након демонтаже сву медицинску опрему и намештај, комисијски предати Инвеститору. Обрачун дат паушално, са депоновањем опреме и намештаја на место које одреди Инвеститор	паушално			
01.02.	Демонтажа постојеће унутрашње столарије и браварије, са демонтажом штокова, опшава, перваза. Приликом демонтаже столарије водити рачуна да се не оштети постојећа облога. Обрачун по комаду са одвозом шута на депонију.				
01.02.01.	унутрашња столарија двокрилна врата димензија 150/225 цм	ком	2		
	једнокрилна врата димензија 85/225 цм	ком	2		
	преграда са једнокрилним вратима димензија 230/225 цм	ком	1		
01.02.02.	унутрашња браварија прозор димензија 160/100 цм	ком	2		
01.03.	Демонтажа постојећег спуштеног плафона од алуминијумских трака, са демонтажом потконструкције. Обрачун по м², одношењем шута на депонију.				
	=13,51+13,85+12,42+14,95	м²	54,73		
01.04.	Демонтажа постојећег монолитног спуштеног плафона, са демонтажом потконструкције. Обрачун по м², одношењем шута на депонију.	м²	36,38		
01.05.	Рушење постојећих унутрашњих зидова. Зидови су са облогом од керамике. Саставни део позиције је и рушење серклажа, надвратних и надпрозорних греда у оквиру зидова. Радити у свему према Техничком опису и статичком прорачуну. Обрачун по м² и м³ са утоваром и одвозом шута. зид д=15 цм				

01.06.	$=3,20*(6,10*2+4,60)-(0,85*2,20*2+1,60*1,00*2+2,20*2,18)$ Обијање зидних керамичких плочица заједно са малтером. По обијању плочица зидове очистити до дубине 2 цм, а површине очистити челичним четкама. Шут прикупити и одвести на градску депонију. Обрачун по м², са одвожењем шута на депонију.	м²	42,02		
01.07.	$=3,20*(6,10+4,65+4,60+4,70+5,10+1,00*2+3,70+4,60+4,65)-(2,20*1,60*3+1,50*2,25*2+2,30*2,25)$ Скидање постојећих облога од синтетичког каучука, постављених преко постојеће подлоге са обимним лајснама и лепком. Након скидања подлогу очистити и припремити да израду новопроектваног пода. Обрачун по м², са одвожењем шута на депонију.	м²	105,84		
	$=28,37+27,67+12,42+14,95$	м²	83,41		

УКУПНО ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ:					
02.00.	ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
02.01.	Набавка материјала и малтерисање унутрашњих зидова, у два слоја продужним малтером размере 1:3:9, први слој нанети грубо, други слој фино заглађен. Бетонске елементе пре малтерисања прскати ретким цементним малтером. Малтер дебљине д=2 цм. Обрачун по м², са помоћном скелом.				
02.01.01.	малтерисање зидова $=3,20*(5,68*2+6,10*2+5,73*2+2,60*2)-(1,50*2,25*2+2,20*1,60*3-3,00*5)$	м²	126,39		
02.01.02.	обрада шпалетни $=0,22*(2,20*3+1,60*2*3)+0,35*(1,50+2,25*2)*2+0,45*(2,30+2,25*2)$	м²	10,82		
02.02.	Набавка материјала и изравнавање постојеће подлоге, припрема за израду завршних каучук подних облога. Подлогу очистити, санирати евентуална				

оштећења и пукотине. Припрема подлоге подразумева и брушење кошуљице, усисавање, наношење предпремаза (прајмера) и масе за изравнање индустријског квалитета (Олмо маса) дебљине 2 до 3 мм у једном слоју са брушењем. Подлога мора бити идеално равна и отпорна на притисак. У свему према технологији и спецификацији произвођача. Обрачун по м².				
=35,18+34,48+11,15+5,20	м²	86,01		

УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ :				
03.00.	БРАВАРСКИ РАДОВИ			
03.01.	Напомена: 1. Према величини крила одредити број шарки и носивост, за врата мин 3 ком по висини крила. 2. Сви браварски радови изводе се према појединачним описима шема, детаљима и овереним радионичким цртежима. Радионичку документацију ради извиђач радова, на основу својих технолошких решења, а одобрење за израду елемената је потписана радионичка документација од стране пројектанта или надзорног органа. 3. Мере узети на лицу места, отварање према приказу у основама. 4. Извођач је обавезан да радионичке цртеже и узорке достави на сагласност аутору. Набавка, израда и уградња двокрилна врата, са слепим металним довратником. Врата су обострано обложена медијапан плочом бојеном полиуретанском бојом у тону по избору пројектанта. Слободан простор између две плоче од медијапана испунити полиуретаном. Ивице врата обложити Ц лимом и парапет h=15цм од пода. Шток врата је од профилисаног челичног топлоцинкованог лима д=1.5мм, завршно бојеног бојом за метал по избору пројектанта. Слепи шток за ношење врата			

	је од кутијастог или У профила према статичком прорачуну који даје произвођач врата. Између крила и штока поставља се дихтунг профил од неопренске гуме. Врата су опремљена адекватним оковом, шаркама носивости до 80кг и бравом са три кључа. Кваке су са розетнама од ИНОХ-а. Приликом демонтаже дрвених врата на истој позицији, предвидети израду потребних челичних надвратника. Комплетна позиција се ради према типу произвођача СМИЖ или одговарајуће.				
03.02.	Произвођач је дужан да дефинише начин уградње радионичким цртежима на које је обавезан да добије сагласност наручиоца и пројектанта. Мере узети на лицу места пре издавања налога за рад. Обрачун по комаду уграђених и финално обрађених врата. ознака 1 у квадрату зидарска мера 150/220 цм Набавка, израда и уградња двокрилних клизних врата. Врата су обострано обложена медијапан плочом бојеном полиуретанском бојом у тону по избору пројектанта. Слободан простор између две плоче од медијапана испунити полиуретаном. Крило врата остаклити ламелираним стаклом димензија 60х60см на висини 120см. На крило врата уградити 2 пара ручица за ручно отварање. Точкови колица за ношење врата су израђени од полиамида са кугличним лежајевима. Дужина хода крила одређују граничници са гуменим одбојницима. Поклопна маска је екструдирани АЛ профил бојен електростатички у тону РАЛ. Ивице врата обложити Ц лимом и парапет h=15цм од пода. Заштита крила врата од удара колицима гуменом траком h=20 цм. Између крила врата зида и пода обезбедити дихтовање четкицама или гуменим профилима. Радионички детаљи подлежу сагласности пројектанта. Производ сличан као СМИЖ Ужице. Мере узети на лицу места код	ком	2		

	издавања налога за рад уз консултацију са надзором. Обрачун по комаду уграђених и финално обрађених врата. ознака 2 у квадрату зидарска мера 230/220 цм	ком	1		
03.03.	Набавка, израда и уградња аутоматских једнокрилних клизних врата, која се активирају помоћу бесконтактних активатора на зиду (прорачун напајања је дат у пројекту електричних инсталација). Крила врата обострано обложена медијапаном бојеним полиуретанском бојом у тону по избору пројектанта. Слободан простор између две плоче од медијапана испунити полиуретаном. Крило врата остаклити ламелираним стаклом димензија 60х60см на висини 120см. На крило врата уградити 2 пара ручица за ручно отварање. Точкови колица за ношење врата су израђени од полиамида са кугличним лежачевима. Дужина хода крила одређују граничници са гуменим одбојницима. Поклопна маска је екструдирани АЛ профил бојен електростатички у тону РАЛ. Ивице врата обложити Ц лимом и парапет h=15цм од пода. Заштита крила врата од удара колицима гуменом траком h=20 цм. Између крила врата зида и пода обезбедити дихтовање четкицама или гуменим профилима. Произвођач је дужан да дефинише начин уградње радионичким цртежима на које је обавезан да добије сагласност наручиоца и пројектанта. Такође је дужан да у позицију угради потребну електро и ТТ опрему. Обрачун по комаду уграђених и финално обрађених врата. ознака 3 у квадрату зидарска мера 140/220 цм	ком	2		
03.04.	Набавка и уградња унутрашње преграде. Састоји се из фиксног дводелног прозора димензија 130/145 см и преграде димензија 200/185 са фиксним дводелним прозором и шибер прозором, у свему према шеми.				

	Оба дела се уграђују у монтажни преградни зид са металном потконструкцијом.				
03.05.	Рамови преграде су од елоксираних алуминијумских профила, без термопрекида. Завршна обрада је елоксажа у боји и тону по избору пројектанта. Шибер прозор се састоји од једног фиксног дела и дела који се преко клизача отвара на једну страну. Застакљивање вршити једноструким сигурносним стаклом d=6мм. Отвор опремити одговарајућим клизачима и механизмом тако да је могуће обострано отварање. Поставити вертикалне алуминијумске лајсне d=3cm, на споју гипскартонских зидова са преградама. Уградња свих елемената система мора бити у складу са препорукама и типским детаљима произвођача система. Произвођач је дужан да дефинише начин уградње радионичким цртежима на које је обавезан да добије сагласност наручиоца и пројектанта. ознака 4 у квадрату дводелни прозор зидарска мера 145/130 cm ознака 4* у квадрату вишеделна преграда са две фиксна дела и шибером зидарска мера 200/185 cm ПП врата електро ормана Набавка и уградњачеличних врата за електро орман. Врата морају поседовати атест од домаће акредитоване установе о захтеваној ватроотпорности, а у свему према СРПС - у У.Ј1.160. за противпожарна врата. Крило и довратник су израђени од поцинкованог челичног лима, пластифицираног у боји по избору пројектанта. Испуна је од изолационог материјала према захтеваној противпожарности. Врата су са ручним отварањем. Заптивка у довратнику постављена са три стране је самогасива, а заптивка по обиму крила је експандирајућа.	ком	2		
		ком	2		

Произвођач је дужан да дефинише начин уградње радионичким цртежом и да достави атест о захтеваној противпожарности. Све мере проверити на лицу места. Обрачун по комаду уграђених врата, са приложеним атестом. ознака 1 у шестоуглу врата отпорна на ватру 60 минута зидарска мара 60/80 цм	ком	2		
--	-----	---	--	--

УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ:				
04.00.	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ			
04.01.	Набавка материјала и облагање зидова глазираним керамичким, плочицама "А" класе, боје и димензије према избору пројектанта. Плочице се полажу у водонепропусном лепку на претходно припремљену подлогу. По полагању плочица спојнице фуговати одговарајућом масом за фуговање, у слогу фуга на фугу. На свим истуреним угловима урадити типске заштитнике. Обрачун по м² обложене зидне површине комплетно са фуговањем. $=2,70 \cdot (2,60 \cdot 2 + 17,56 + 17,46) - (2,20 \cdot 1,60 \cdot 3 + 1,50 \cdot 2,25 \cdot 2 - 0,50 \cdot 5)$	м²	93,78	

УКУПНО КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ:				
05.00.	ПОДОЛАГАЧКИ РАДОВИ			
05.01.	Набавка, уградња подне облоге од синтетичког каучука, типа "Noraplan signa" или истих и бољих карактеристика. У погледу ватроотпораност, савитљивости, отпорности на хабање, токсичности, противклизности, апсорције, отпорности на дејство хемикалија, отпора на уземљење, изолациону отпорност, потребно је да задовољи све важеће прописе и стандарде, о чему произвођач прилаже атесте. На спојевима са зидом поставља се сокла, холкер профил, висине h=10 цм од фазонских елемената, заобљених у превоју.			

05.02.	Уградњу вршити у свему према упутствима, спецификацијама и технологији произвођача, и то након завршетка свих унутрашњих радова. Уградњу вршити у свему према упутствима, спецификацијама и технологији произвођача, и то након завршетка свих унутрашњих радова. Облога мора да поседује атесну документацију адекватне акредитоване лабораторије за испитивање материјала. Обрачун по м² постављеног пода са соклом. подна облога од синтетичког каучука =1,1*(11,12+5,24)	м ²	18,00		
	Набавка, уградња подне облоге од каучука, типа "Noraplan signa ed" или истих и бољих карактеристика. У погледу ватроотпорност, савитљивости, отпорности на хабање, токсичности, противклизности, апсорције, отпорности на дејство хемикалија, отпора на уземљење, изолациону отпорност, потребно је да задовољи све важеће прописе и стандарде, о чему произвођач прилаже атесте. На спојевима са зидом поставља се сокла, холкер профил, висине h=10 цм од фазонских елемената, заобљених у превоју.				
	Уградњу вршити у свему према упутствима, спецификацијама и технологији произвођача, и то након завршетка свих унутрашњих радова. Облога мора да поседује атесну документацију адекватне акредитоване лабораторије за испитивање материјала. Обрачун по м² постављеног пода са соклом. електропроводљив под на бази каучука =1,10*(35,18+34,48)	м ²	76,63		

УКУПНО ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ:					
06.00.	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ				
06.01.	Набавка материјала, израда и уградња монтажних преградних зидова на металној				

	потконструкцији обострано обложеном гипскартон плочама $d=(2 \times 12,5 \text{ мм})$ Зидови су типа Knauf, Rigips или слично и ватроотпорности од мин 30 минута. На местима извођења отвора, местима уградње санитарија и местима уградње ентеријерских елемената (према графичкој документацији) уградити сва потребна ојачања према спецификацији изабраног произвођача монтажних зидова. Зид фиксирати на армирано бетонску међуспратну конструкцију, односно спуштени плафон. На свим истуреним угловима урадити типске заштитне угаонике. Спојнице између плоча се бандажирају и обрађују смесом за испуњавање спојница. Приликом монтаже преградних зидова спојеве са подом и плафоном као и обраду доворотника и шпалетни радити према детаљима и спецификацији произвођача, а уз сагласност пројектанта и корисника. Све мере узети на лицу места. Обрачун по м^2 изведених зидова са изолацијом, а у свему према спецификацији произвођача. УЗ 2 - влагоотпорне гипс картон плоче укупне дебљине $d=2,5 \text{ цм}$ ($2 \times 12,5 \text{ мм}$) (финална обрада плоча је керамика на лепку, посебно обрачунато) - челична потконструкција 70 мм - камена вуне дебљине $d=7 \text{ цм}$ - влагоотпорне гипс картон плоче укупне дебљине $d=2,5 \text{ цм}$ ($2 \times 12,5 \text{ мм}$) (финална обрада плоча је керамика на лепку, посебно обрачунато) $=3,20 \times (6,10 \times 2 + 0,70 \times 2) - (1,40 \times 2,20 \times 2 + 1,30 \times 1,45 \times 2 + 1,85 \times 2,00 \times 2)$				
		м^2	26,19		
06.02.	Набавка и монтажа спуштеног касетитираног плафона од минералних плоча типа AMF, дебљине 15мм. Плафонске плоче су фабрички бојене антибактерицидном бојом која спречава развој бактерија и гљива по површини плафона. Потконструкција је од поцинкованог челичног лима са пластифицираним				

	завршном обрадом типа AMF HYGENA SCHLICHT или слично. Плоче су отпорне на релативну влажност ваздуха од 95%. У јединичну цену је укључен равни ивични угаони профил 24x24 мм (0,6м/м2) за ослањање ивичних плоча. Обрачун по м². =18,00+15,70+18,00+36,40	м²	88,10		
06.03.	Набавка материјала и уградња спуштених плафона од монолитних гипс картонских плоча, дебљине д=2,5 цм (2x12,5мм, који се фиксирају за постојећу конструкцију. Рад на монтажи плафона посебно координирати са извођачем инсталација да не би дошло до непотребне демонтаже и поновне монтаже елемената. Обрачун по м² обухвата испоруку и монтажу плоча, испуњавање спојница смесом за спојнице, бушење отвора за расвету. =16,65+15,95	м²	32,60		

УКУПНО СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ:					
07.00.	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ				
07.01.	Стругање старе боје и бојење зидова Latex перивом бојом. Тон је по избору пројектанта. Све површине остругати и опрати од боје и гита. Брусити, предимпрегнирати, гитовати пластичним гитом мања оштећења и гитовати емулзионим гитом. Брусити, импрегнирати и бојити први пут, а затим исправити дисперзионим гитом мања оштећења. Обрачун по м² са помоћном скелом. =3,00*34,70-(7,50*2,20+1,50*2,25*2+2,30*2,25+1,80*2,25*2-3,00*6)	м²	85,58		
07.02.	Репарација унутрашње столарије (у ходнику). Са столарије врата, пажљиво скинути насlage боје, до чистог дрвета. Чишћење извести хемијским и физичким путем, пажљиво да се дрво и профилација не оштети и да дрво не промени боју.				

	Столарију пажљиво прегледати и ампасовати, оштећене делове, по узору на постојеће, пажљиво заменити новим од исте врсте дрвета. Окове прегледати, очистити и поправити, делове који недостају урадити по узору на првобитне и поставити. Финалну обраду свих дрвених делова радити на лицу места полиуретанском бојом у тону по избору пројектанта. Извршити замену окова и поставити нове са три шарке за отварање врата у смеру правца евакуације, бравом са алуминијумском ручицом и три кључа. Сва стакла заменити провидним стаклом и преко налепити млечну фолију. Обрачун по комаду описане позиције. врата на улазу у ходник оп блока димензија врата 180/225 цм	ком	2		
07.03.	врата уградних ормана у ходнику димензија врата 300/220 цм Набавка материјала и бојење плафона полудисперзивном антибактерицидном бојом, у тону по избору пројектанта. Зидови са припремају тако што се изравнавајућа маса наноси два пута и три пута глача. На такву подлогу се наноси одговарајућа маса која се глача а затим боји у тону по избору пројектанта Обрачун по м² бојење плафона =16,65+15,95	ком	2		
		м²	32,60		

УКУПНО МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ:					
08.00.	РАЗНИ РАДОВИ				
08.01.	Завршно чишћење просторија са прањем комплетне столарије и браварије, стакала и др. непосредно пред технички пријем. Обрачун по м².	м²	122,40		

УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ:					
09.00.	НЕМЕДИЦИНСКА ОПРЕМА				
09.01.	Набавка и уградња радне површине са два корита. Материјал за уградњу је нерђајући челик				

- инокс. Конструкцију радне површине чине кутијасти профили 30x30. Конструкција се ослања на под преко пластичних подлошки. На горњем крају конструкције се поставља радна плоча d=30mm, на висини од 90cm, обложена нерђајућим лимом d=1mm. У делу радне површине се налазе два корита: корито за прање димензија 50*50*30 cm и корито са косим падом од прозора за пријем прљавих судова димензија 60*50*30 cm. На одводу из корита налази се мануелни вентил који омогућава задржавање воде. У доњем делу конструкције на висини од 30cm од пода се поставља полица. Уградња свих елемената система мора бити у складу са препорукама и детаљима произвођача система. Произвођач је дужан да дефинише начин уградње радионичким цртежима на које је обавезан да добије сагласност наручиоца и пројектанта. Обрачун по комаду уграђене позиције.				
ознака Рп у двоструком квадрату димензије 200/70/90 cm	ком	2		

УКУПНО НЕМЕДИЦИНСКА ОПРЕМА:	
-----------------------------	--

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

01.00.	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ	
02.00.	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	
03.00.	БРАВАРСКИ РАДОВИ	
04.00.	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ	
05.00.	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ	
06.00.	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ	
07.00.	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ	
08.00.	РАЗНИ РАДОВИ	
09.00.	НЕМЕДИЦИНСКА ОПРЕМА	

УКУПНО (RSD): **ПРЕДМЕР РАДОВА****УРГЕНТНИ ЦЕНТАР - ОП БЛОК НА ДРУГОМ СПРАТУ - НЕУРОХИРУРГИЈА И
МИКРОХИРУРГИЈА, ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ДОГРАДЊЕ****03. ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ У ОБЈЕКТУ**

Бр.	Опис радова	Јед. Мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.01.00.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
03.01.01.	Демонтажа постојеће водоводне мреже у објекту која више неће бити у функцији. Позицијом обухваћене цеви свих димензија заједно са фитинзима и вентилима. Демонтиране цеви одвести на депонију. Обрачунава се паушално.	пауш	1,00		
03.01.02.	Демонтажа постојеће канализационе мреже у објекту која више неће бити у функцији. Позицијом обухваћен утовар цеви и одвоз на депонију. Обрачунава се паушално.	пауш	1,00		
03.01.03.	Извршити демонтажу санитарне опреме са припадајућим прибором-славинама , батеријама и галантеријом. Све исправно и очишћено предати инвеститору. Обрачунава се према демонтираном комаду. радна површина са 2 корита хируршка корита са 2 точећа места аутоклав	ком ком ком	2 2 2		

УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:

03.02.00. КАНАЛИЗАЦИЈА

03.02.01.	МОНТАЖНИ РАДОВИ				
03.02.01.01.	Набавка, транспорт и монтажа пластичних трослојних бешумних ПП канализационих цеви, са свим одговарајућим фазонским деловима. Сва потребна штемовања и пробијања зидова од опеке и бетона не плаћају се одвојено већ су обухваћена ценом дужног метра цеви. Недовршене делове мреже, везе за вертикале или санитарне објекте до њиховог уграђивања затворити привременим чеповима одговарајућег пречника. Све комплет завршено, спремно за употребу плаћа се по дужном метру монтиране и испитане мреже мерено по осовини цеви .				
	Ø 75	m ¹			
	Ø 50	m ¹			

УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ:	
-------------------------	--

03.02.02.	ОСТАЛИ РАДОВИ				
03.02.02.01.	Испитивање канализационе мреже на непропустљивост спојева и дате падове у свему према приложеном упутству. Плаћа се по m ¹ испитане инсталације.	m ¹			
03.02.02.02.	Испирање комплетне канализационе мреже у објекту са одстрањивањем свих грубих предмета и прљавштине. Плаћа се по m' канала.	m ¹			
03.02.02.03.	Израда елабората изведеног стања након комплетно завршених хидротехничких инсталација у објекту. Плаћа се по комаду.	ком			

УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	
-----------------------	--

03.02.00. КАНАЛИЗАЦИЈА РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
03.02.01.	МОНТАЖНИ РАДОВИ	
03.02.02.	ОСТАЛИ РАДОВИ	
УКУПНО (дин):		

03.03.00.	ВОДОВОД				
03.03.01.	МОНТАЖНИ РАДОВИ				
03.03.01.01.	Набавка, транспорт и монтажа пластичних полипропиленских цеви и одговарајућих фитинга, који ће се употребити за израду унутрашњих инсталација водовода, типа аква терм, фусиотерм или одговарајуће. Морају бити израђени од материјала који у потпуности одговара ДИН - нормама. Сви отвори на мрежи морају бити прописано затворени чеповима пре уграђивања арматура. На пролазу водоводне инсталације кроз зид она се не сме фиксирати (узидати), већ се мора оставити слободан простор око цеви минимум 2cm. Дужним метром цеви су обухваћена сва потребна штемовања и пробијања зидова. Обрачунава се и плаћа по m1 монтиране водоводне цеви. хладна вода ПП Ø25 ПП Ø20 топла вода ПП Ø25 ПП Ø20	m¹ m¹ m¹ m¹			
03.03.01.02.	Набавка, транспорт и монтажа пропусних вентила за узиданье са капом .Вентиле монтирати на местима предвиђеним пројектом. Плаћа се по комаду монтираног вентила. ПП Ø 20 ПП Ø 25	КОМ КОМ			
03.03.01.03.	Набавка, транспорт и монтажа угаоних "ЕК" вентила са капом. Плаћа се по комаду монтираног вентила. Ø 15	КОМ			

УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ:

03.03.02.	ОСТАЛИ РАДОВИ
------------------	----------------------

03.03.02.01.	Испитивање и испирање цевовода. После завршене монтаже цевовод испитати на пробни притисак према приложеном упутству. Након тога извршити испирање цевовода. Плаћа се по m' цевовода без обзира на пречник.	m ¹			
03.03.02.02.	Дезинфекција цевовода. После завршеног испитивања на пробни притисак и пријема мреже (цевовода), извршити дезинфекцију цевовода према приложеном упутству водовода. Плаћа се по m' дезинфикованог цевовода.	m ¹			
03.03.02.03.	После извршене дезинфекције извршити испитивање узорак воде из новомонтиране водоводне мреже у хигијенском заводу - на исправност за пиће. Плаћа се по испостављеном рачуну.	КОМ			

УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	
-----------------------	--

03.03.00. ВОДОВОД РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
03.03.01.	МОНТАЖНИ РАДОВИ	
03.03.02.	ОСТАЛИ РАДОВИ	
УКУПНО (дин):		

03.04.00.	САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ				
03.04.01.	Набавка, транспорт и монтажа корита за хируршко прање од нерђајућег челика, димензија 160/50/90. Корито је предвиђено за припрему два хирурга. Корито је намењено за прање и дезинфекцију руку хирурга, пре и после хируршке интервенције.	КОМ	2		
03.04.02.	Набавка, транспорт и монтажа сензорске батерије са термостатским мешачем код хируршких корита. У батерију(славину) је интегрисана литијум јонска батерија од 9V. Плаћа се по монтираном комаду.	КОМ	4		

03.04.03.	Набавка, транспорт и монтажа држача-дозатора течног сапуна код хирушких корита и радних површина са коритом. Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду.	ком	6		
03.04.04.	Набавка, транспорт и монтажа држача папирних убруса код хирушких корита и радних површина са коритом. Плаћа се по монтираном комаду.	ком	6		
03.04.05.	Набавка, транспорт и монтажа подних сливника са уграђеним сифоном и решетком од месинганог лима са мет. хромираном површином. Испод и око сливника извести хидроизолацију и повезати је са хидроизолацијим пода. Плаћа се по комаду монтираног сливника. суви сливници у санитарним просторима ø70	ком	3		
03.04.06.	Набавка, транспорт и монтажа једноручне батерије за хладну и топлу воду са високом лулом код радне површине са коритом. Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду.	ком	2		
03.04.07.	Набавка, транспорт и монтажа никлованих вратанаца димензија 30х30цм за уградњу на местима ревизионих комада. Вратанца анкерovati у зид. Обрачунава се према комаду уграђених отвора.	ком	2		

УКУПНО САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ:

УРГЕНТНИ ЦЕНТАР - ОП БЛОК НА ДРУГОМ СПРАТУ - НЕУРОХИРУРГИЈА И МИКРОХИРУРГИЈА, ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ДОГРАДЊЕ

ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

03.01.00.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
03.02.00.	КАНАЛИЗАЦИЈА	
03.03.00.	ВОДОВОД	
03.04.00.	САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ	

УКУПНО (дин):

ПРЕДМЕР РАДОВА
Ургентни Центар-ОП блок на другом спрату
неурохирургија и микрохирургија

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ

Предмер и предрачун обухвата све електро радове и материјал, потребна штемовања и малтерисања, довоз материјала и опреме, чишћење градилишта, испитивања изведених радова и издавање потребних Атеста. Пре почетка радова Извођач и Надзорни орган дужни су да се упознају са пројектом и да на уочене недостатке упозоре Инвеститора а овај пројектанта пре почетка радова у смислу поступања по примећеним недостацима.

04.01	ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ ИНСТАЛАЦИЈА				
04.01.01	Демонтажа постојећих разводних ормана, галантерије (прекидачи, утичнице итд.), светилки и свих доступних делова инсталације, у оквиру оперативног блока (обе ОП сале и ходник) Демонтирани материјал се пописује и депонује на место које одреди инвеститор.				

	Плаћа се паушално	пауш	1		
04.01.02	Измештање постојећег спусног проводника громобранског система ван зоне операционог блока.				
	Плаћа се паушално	пауш	1		

УКУПНО ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ ИНСТАЛАЦИЈА:

04.02	НАПОЈНИ 1kV КАБЛОВИ				
04.02.01.	Набавка, транспорт и полагање енергетских 1kV каблова за прикључак разводних ормана и директних потрошача на напон мреже и агрегата. Каблови су произведени према посебним захтевима у случају настанка пожара, са безхалогеном самогасивом изолацијом. Каблови се полажу хоризонтално и вертикално кроз кабловске канале на кавловске носаче. Обрачун и плаћање по дужном метру положених каблова, следећих типова и пресека како следи: N2XH-J 5x16 mm²,RO-OP1,RO-OP2	m	75		
04.02.02.	Набавка, транспорт и полагање кабла за повезивање заштитне шине у главном разводном орману са главном заштитном шином ОП блока, са које се повезују елементи укључени у изједначење потенцијала у оквиру ОП блока Кабл је типа N2XH-J 1x25 mm² Плаћа се по метру.	m	75		
04.02.03.	Набавка, испорука и монтажа објумица и типлова од хладнопоцинкованог челика за вођење каблова, који се постављају на одговарајућем међусобном растојању за вођење до 15 каблова типа 3x1,5mm² еквивалентно типу OBO GRIP "OBO Bettermann" Београд. Обрачун и плаћање по комаду намонтиране објумице са свим неопходним монтажним прибором. Плаћа се по комаду	ком	120		

04.03	РАЗВОДНИ ОРМАНИ	
	РАЗВОДНИ ОРМАНИ Позиције обухватају испоруку , уградњу, повезивање и пуштање у исправан рад новог разводног ормана према спецификацији како следи и једнополним шемама у прилогу:	
04.03.01.	RO-OP1,RO-OP2 Набавка, испорука монтажа и повезивање - 1 ком. Разводног ормана, фабричке производње, за монтажу у зид, направљеног од два пута декапираног челичног лима дебљине 2mm, следећих карактеристика: - типски тестиран према стандарду IEC 60439-1 минимална дубина ормана 30cm - одговара стандардима : IEC60947, IEC50298, IEC60439 и IEC62208 - модуларна изведба кућишта, од префабрикованих монтажних елемената - префабриковане сабирнице одговарајуће називне струје - префабриковани носећи елементи опреме - префабриковани спојни елементи сабирница и опреме - кућиште израђено од висококвалитетног метала - ожичење изведено префабрикованим елементима и/или бакарним П проводницима - флексибилне везе изведене финожичаним проводницима Увод каблова са горње стране. Према приложеним шемама у орман је уграђена и повезана следећа ел. опрема:	

- 1 ком. Трополни нисконапонски прекидач, за 400V, 50Hz, са прекострујним окидачима (термички и ел. магнетни), карактеристика Ц, следећих називних струја I_n / назначених граничних моћи прекидања струје кратког споја (I_{cu}) : 40A / 10kA - 7 ком.Једнополни нисконапонски прекидач, за 230V, 50Hz, са прекострујним окидачима (термички и ел. магнетни), карактеристика Б, следећих називних струја I_n // назначених граничних моћи прекидања струје кратког споја (I_{cu}) : 6A / 10kA - 12 ком.Једнополни нисконапонски прекидач, за 230V, 50Hz, са прекострујним окидачима (термички и ел. магнетни), карактеристика Б, следећих називних струја I_n // назначених граничних моћи прекидања струје кратког споја (I_{cu}) : 10A / 10kA - 1 ком.двополни нисконапонски прекидач, за 230V, 50Hz, са прекострујним окидачима (термички и ел. магнетни), и интегрисаним елементом за заштиту од диференцијалне струје , следеће називне струје I_n / диференц.струје прекидања : 16A / 30mA - 1 ком.четворополни нисконапонски прекидач, за 230V, 50Hz, са прекострујним окидачима (термички и ел. магнетни), и интегрисаним елементом за заштиту од диференцијалне струје , следеће називне струје I_n / диференц.струје прекидања : 16A / 30mA - 3 ком. Црвена ЛЕД сигнална лампица Ø22mm, са сијалицом и пред-отпором за прикључак на напон 230VAC, сл.типу ZB5... "TM" - 3 ком. Једнополно постоље 63A са брзим топлјивим улошком од 40A, као предосигурачи одводницима пренапона					
--	--	--	--	--	--

- 3 ком. Одводник пренапона. У складу са системом заштите од индиректног напона додира. – тип: PZH II V/230 ($U_n=230V$, $U_c=275V$, $I_{max}(8/20)=40kA$, $I_n(8/20)=20kA$, $U_p<1,3kV$, $t_A<25ns$, $I_p=60kArms$)
Поставља се између фазних и нултог проводника.

- 1 ком. Одводник пренапона. – тип: PZH II B20 ($U_c=255V$, $R_i>1000M\Omega$, $I_{imp}(10/350)=20kA$, $Q=10As$, $W/R=100kJ/\Omega$, $I_{max}(8/20)=50kA$, $I_n(8/20)=20kA$, $U_p<1,3kV$, $I_{fi}=100Arms$, $t_A<100ns$, $I_p=60kArms$)
Поставља се између нултог и заштитног РЕ проводника.

-7ком трополни контактор за управљачки напон 230V, 50Hz са стандардне апликације у категорији AC3, називне струје 9A, са једним радним и једним мирним помоћним контактом (1NO+1NC).

-1ком. Контролер сл.типу КТО-2040, комплет са напојном јединицом, производње ПМЕ Ниш или еквивалентно, који обезбеђује једнопаричну везу између техничког ормара ОП сале и разводног ормара ИТ система за ОП салу

-1ком. контролер сличан типу КТО-20110 РМЕ Ниш

- 1 ком. Једнополно постоље 63A са брзим топлјивим улошком од 32A, за заштиту изолационог трафоа

- 1 ком. Једнополни нисконапонски прекидач, за 230V, 50Hz, са прекострујним окидачима (термички и ел. магнетни), карактеристика Ц, следећих називних струја I_n / називних струја перкострујног окидача / назначених граничних моћи прекидања струје кратког споја (I_{cu}) 32A / 10kA

	- 1 ком. Двополна раставна прелопка 40А, са положајем 0-1, за монтажу на шину DIN 35, за сервисно искључење примара једнофазног изолационог трансформатора 8 kVA. - 1 ком. Једнофазни изолациони трансформатор, према стандарду IEC 60364-7-710, 230/230V, снаге 8 kVA, уграђен у доњем делу разводног ормана, комплет са сензором за заштиту од преоптерећења. - 1 ком. Напојна јединица контролника изолације, за монтажу на шину DIN-35 -1ком контролник изолације са дисплејем и тест функцијом за проверу исправности која је у вези са техничким ормаром ОП сале усаглашен са стандардима EN 61557-8:1977, IEC 60364-7-710:2002, сл. типу Бендер, ПМЕ - 2 ком. Двополни нисконапонски прекидач, за 440V, 50Hz, са прекострујним окидачима (термички и ел. магнетни), карактеристика Б, следећих називних струја In / називних струја прекострујног окидача / назначених граничних моћи прекидања струје кратког споја (Icu) :10A / 10kA,за прикључак потрошача са мреже-агрегата преко једнофазног изолационог трансформатора. - 10 ком. Двополни нисконапонски прекидач, за 440V, 50Hz, са прекострујним окидачима (термички и ел. магнетни), карактеристика Б, следећих називних струја In / називних струја прекострујног окидача / назначених граничних моћи прекидања струје кратког споја (Icu) :16A / 10kA,за прикључак потрошача са мреже-агрегата преко једнофазног изолационог трансформатора.				
--	--	--	--	--	--

	- 1 ком. Вентилатора 80W/230V, за вентилацију-хлађење уграђене опреме у орману комплет са подесивим контролним термостатом од +10 до +75°C., рамом са филтером уграђен на вратима ормана. Све комплет намонтирано повезано испитано и пуштено под напон.	ком	2		
04.03.01.	Испорука, уградња и повезивање техничког ормана операционе сале ТО-ОП слично техничком орману типа ТО 2100А, произвођача ПМЕ Ниш. Комплет технички орман са следећом опремом: 4 ком. тастера за општу расвету 2 ком. тастера за бактерицидну расвету 2 ком. тастера за ОП лампе 1 ком. тастер за информациону светиљку 1 ком. тастер за дигиталну штоперицу 1 ком. информациони дисплеј 1 ком. паралелни индикатор изолације агрегатског напајања сл.типу РТ 2001 1 ком. сигнализатор стања гасова и вакуума SG 2000А Тестирање исправности рада ИТ система Тестирање исправности рада сигнализације стања медицинских гасова Следеће информације на "touch screen" дисплеју: - датум, време, температура и влажност ваздуха - испис алармних стања (испад струјних кругова, запрљаност филтера и др.) - време рада бактерицидних уређаја и др. Остали материјал-ВС клеме, изолатори, натписне плочице, проводници за шемирање, кабловске уводнице, вијчани материјал				

Комплет по комаду шемираног, монтираног, повезаног и испитаног ормана. Све комплет намонтирано повезано испитано и пуштено у погон.	КОМ	2		
--	-----	---	--	--

УКУПНО РАЗВОДНИ ОРМАНИ :	
--------------------------	--

04.04	ОПРЕМА				
04.04.01	Испорука и монтажа светилъке, за посебну намену-информацију (или информациони панел), предвиђену за постављање на зид, слична типу PME ALUS A3-218-J-NB са натписом "ОПЕРАЦИЈА У ТОКУ". Монтажа изнад улазних врата са спољње стране. Плаћа се комплет по комаду	КОМ	2		
04.04.02	Испорука и монтажа уређаја за читање RO филмова са 3 поља-негатоскоп од прохрома, предвиђен за постављање у зид, сличан типу NL 2233 PME. Монтажа на висини 1,3m од пода Плаћа се комплет по комаду.	КОМ	2		
04.04.03	Испорука и монтажа уградног зидног електро медицинског сета од прохрома, са чишћењем монтажне инсталационе кутије, обрадом крајева проводника и спајањем, сличног типу ЕС 2010 ПМЕ. У електро сет уградити следећу опрему: 6ком. антибактеријска утичница-безпрекидно напајана, зелене боје 1 ком.антибактеријска комуникациона утичница са 2 модула FTP RJ45 CAT 6 2 ком. терминала за прикључак за изједначавање потенцијала Монтажа може да буде ниска (0,8m од пода или висока 2,2m од пода) Обрачун по комаду	КОМ	2		

04.04.04	Испорука и монтажа зидне бактерицидне светиљке, предвиђене за постављање у зид, слична типу PME BCS 2015 . Светиљка је са две флуоресцентне лампе (жива ниског притиска)HNS 55W OFR. Монтажа у зид на висини 2,1m Плаћа се по комаду	ком	4		
04.04.05	Испорука и монтажа једностраног дигиталног електричног часовника са штоперицом слично типу DSS 2044, димензија 320x320x95mm, за монтажу у зид на висини 2,1m од пода, PME-Ниш. Плаћа се по комаду	ком	2		

УКУПНО ОСВЕТЉЕЊЕ :

04.05	ОСВЕТЉЕЊЕ				
04.05.01	Набавка свог потребног материјала и израда унутрашњих електричних инсталација осветљења , каблом типа и пресека N2XH-J 3(4) x 1,5mm , положеног једним делом у зиду испод малтера, а једним делом на одстојним обујмицама. Комплет са испоруком, уградњом и повезивањем разводних кутија.	m	340		
04.05.02	Испорука и монтажа у припремљену зидну инсталациону кутију: - једнополни инсталациони прекидач, 10A/230V Плаћа се комплет по комаду.	ком	1		
04.05.03.	Набавка, испорука и монтажа флуо светиљке за уградњу у болничким просторијама (антибактеријска), са дифузором од PMMA, са потребном хемијском резистивношћу, сличне типу CLEAN C-O 4/24W T16 M600 PM. Светиљка се уграђује у спуштени плафон. димензија 600x600mm Светиљка је изведена у заштити IP54. Светиљка се испоручује са светлосним изворима, и предспојним уређајима и комплет материјалом за монтажу. Плаћа се по комаду	ком	31		

04.05.04.	Испорука и монтажа уградне светилке са транспарентним призматичним дифузором са изворима светла класе Lumilux 24W/840, електронском пригушницом. Светилка је израђена у заштити IP40. Светилка укључује и прибор за уградњу. Светилка је еквивалентна типу ELMAT Petridis LSP 324X24W T16 IP40 . Светилка се уграђује у спуштени плафон. димензија 600x600mm.				
	Плаћа се по комаду	ком	4		

УКУПНО ОСВЕТЉЕЊЕ :	
--------------------	--

04.06.	ИНСТАЛАЦИЈА ПРИКЉУЧНИЦА И ТЕХНОЛОШКИХ ПОТРОШАЧА				
04.06.01	Набавка свог потребног материјала и израда унутрашњих електричних инсталација за монофазна прикључна места, положеног у зидовима испод малтера и плафонима, на одстојним обујмицама и кабловским регалима. Комплет са испоруком, уградњом и повезивањем разводних кутија. Обрачун и плаћање по дужном метру положених каблова следећих типова и пресека: N2XH-J 3x2,5mm² НАПОМЕНА: За напајање зидних инсталационих канала иду два струјна круга по сету (било хируршком, анестезиолошком или електро медицинском). Сваки струјни круг напаја по три прикључнице на сету. Све прикључнице у хируршком и анестезиолошком сету су предвиђене у оквиру пројекта медицинских гасова, у склопу медицинских сетова.	m	350		

04.06.02	Набавка свог потребног материјала и израда унутрашњих електричних инсталација за монофазна трофазна места, положеног у зидовима испод малтера и плафонима, на одстојним обујмицама и кабловским регалима. Комплет са испоруком, уградњом и повезивањем разводних кутија. Обрачун и плаћање по дужном метру положених каблова следећих типова и пресека: N2XH-J 5x2,5mm ²	m	25		
04.06.03	Набавка свог потребног материјала и израда унутрашњих електричних инсталација за монофазна прикључна места, положеног у зидовима испод малтера и плафонима, на одстојним обујмицама и кабловским регалима. Комплет са испоруком, уградњом и повезивањем разводних кутија. Обрачун и плаћање по дужном метру положених каблова следећих типова и пресека: NHXNH-J FE180, 3x1,5	m	50		
04.06.04	Набавка испорука и постављање монофазне шуко утичнице, која се поставља у зиду (утичница за микроскоп). Позиција обухвата кутију за монтажу у зид, и рам, прикључницу и сав остали прибор потребан за монтажу преикључнице Плаћа се по комаду	ком	6		
04.06.05	Набавка испорука и постављање монофазне индустријске утичнице, уко-уто која се поставља на зиду (утичница за мобилни рентген). Позиција обухвата сву потребну опрему за монтажу утичнице. Плаћа се по комаду	ком	2		
04.06.06	Набавка испорука и постављање трофазне индустријске утичнице, уко-уто која се поставља на зиду (утичница за мобилни рентген). Позиција обухвата сву потребну опрему за монтажу утичнице. Плаћа се по комаду	ком	2		
04.06.07	Испорука и полагање сигнализационог (командног) кабла JE-H(St)H 2x2x0.8mm ² JE-H(St)H 3x2x0.8mm ² JE-H(St)H 4x2x0.8mm ²	m m m	25 10 26		

	JE-H(St)H 5x2x0.8mm ²	m	12		
04.06.08	Ради спречавања ширења и преношења пожара преко електро инсталације, на местима пролаза каблова кроз зидове и на продорима кроз таванице, извршити набавку, испоруку и монтажу ватроотпорног продора ватроотпорности 120min (S120), слично типу Pygomix ватроотпорни малтер, производње OBO Bettermann. Обрачун и плаћање комплет са свим неопходним потребним прибором по килограму.	kg	10		

УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА ПРИКЉУЧНИЦА И ТЕХНОЛОШКИХ ПОТРОШАЧА:	
---	--

04.07	ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА				
04.07.01	Набавка, испорука и полагање кабла N2XH-J 1x25mm² од заштитне шине у GRO у погонском постројењу до шине у главном орману за изједначење потенцијала (GOIP) у ОП блоку Кабл се поставља паралелно са напојним кабловима разводних ормана ОП блока обрађених позицијом 04.02.01 Плаћа се по метру дужине.	m	75		
02.04.02	Набавка, испорука и полагање кабла N2XH-J 1x16mm², од ормана GOIP до извода са уземљивачке мреже антистатик пода, и до прикључница за уземљење у оквиру медицинских сетова Плаћа се по метру дужине.	m	150		
02.04.03	Набавка, испорука и монтажа на зид кутије за изједначење потенцијала, сл. типу ПС-49, "Електролозница". Набавка, испорука и монтажа шине за изједначење потенцијала. Састоји се од бакарне шине ЕСи 50x5x550mm у узидној кутији од поцинкованог лима са поклопцем. На траци избушити 10 рупа Ф10mm. Плаћа се по комаду.	ком	4		
02.04.04	Набавка, испорука и полагање кабла N2XH-J 1x6mm², од ормана GOIP до металних маса у оквиру ОП сала.				

Кабл се поставља у зиду под малтером или у спуштеном плафону на обујмицама.				
Плаћа се по метру.	m	70		
УКУПНО УЗЕМЉИВАЧ И ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА:				

04.08	ОСТАЛИ РАДОВИ				
04.08.01	ЗАВРШНИ РАДОВИ УКЉУЧУЈУ: Атестна мерења изведене инсталације јаке струје, и издавање атесног материјала. - Провера непрекидности заштитног, главног и додатног проводника, -Отпорност изолације проводника и каблова ел. инсталације, - Отпорност пода, -Провера заштите ел.одвајања ел.инсталације, -Отпорност уземљења, -Отпорности петље квара и провера ефикасности заштите од индиректног напона додиром, -Функционално испитивање ел.инсталације. - Завршна мерења и испитивања са издавањем свих потребних АТЕСТА. - Мерење равномерности осветљаја. - Обука особља, за руковање и одржавање инсталације и опреме . - Технички пријем и отклањање примедби. - Коначан обрачун изведених радова, формирање записника и предаја објекта кориснику.				
	Припремно завршни радови.		1	20.000,00	20.000,00
04.08.02	Израда документације изведеног објекта. Позиција обухвата уношење у документацију објекта свих измена насталих у току извођења радова у смислу измене трасе регала и каблова, једнополне шеме разводних ормана, позиције светилки, прекидача и прикључница, штампање, паковање и овера документације изведеног објекта од стране Одговорног извођача радова. Плаћање по достави документације изведеног објекта у 3 (три) примерка кориснику.				
	Плаћа се паушално.	пауш	1		

УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

04.01	ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
04.02	НАПОЈНИ 1kV КАБЛОВИ	
04.03	РАЗВОДНИ ОРМАНИ	
04.04	ОПРЕМА	
04.05	ОСВЕТЉЕЊЕ	
04.06	ИНСТАЛАЦИЈА ПРИКЉУЧНИЦА И ТЕХНОЛОШКИХ ПОТРОШАЧА	
04.07	ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА	
04.08	ОСТАЛИ РАДОВИ	

УКУПНО (RSD):

ПРЕДМЕР РАДОВА

**УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ АДАПТАЦИЈЕ ОПЕРАЦИОНИХ САЛА НА 2. СПРАТУ ЗГРАДЕ
УРГЕНТНОГ ЦЕНТРА КЦС, БЕОГРАД
НЕУРОХИРУРГИЈА И МИКРОХИРУРГИЈА**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ

01.00.	Траса инсталације				
01.01.	Испорука и монтажа кабловског носача типа ПНК 50, комплет са носачима и уземљењем.	m	50		
Укупно за трасу инсталације					

02.00.	Структурно каблирање (Обједињени систем за пренос података)				
02.01	Испорука и монтажа назидног 9НУ/19" рек - ормана, комплетно опремљеног са: - напојном шином - уводником каблова - шином за изједначавање потенцијала - металном полицом за смештај опреме	kom	1		
02.02	Испорука и монтажа Switch 24x10/100TX+2x10/100/1000T/2xSFP combo slots, layer 2	kom	1		
02.03	Ceiling mounts kit	kom	1		
02.04	Испорука и уградња у рек орман вођице преспојних каблова, висине 1НУ	ком.	1		

02.05	Испорука и монтажа у рек Cat.3 voice панела са 25 фиксних портова, 1НУ	ком.	1		
02.06	Испорука и монтажа у рек patch преспјојног панела са 24 оклопљене RJ45 сат. 6а микроутичнице, висине 1У.	ком.	1		
02.07	Испорука преспјојног кабла FTP категорије 6а дужине 1м, НФ	ком.	30		
02.08	Оклопљена микроутичница за СКС RJ45 cat.6а за монтажу у адаптер	ком.	10		
02.09	Испорука и полагање каблова у већ припремљене трасе U/FTP (PiMF) 4x2x24AWG, категорије 6а (IEC 60332-1, 60754-2 and 61034, ISO 11801 Class EA and ANSI/TIA-568-B.2-1, IEC 61156-5), CA-Type2, NVP>79%, DCR<73 Ohm/km и PDS<0,35 ns/m, CU<1.2 pF/m 24 AWG F/UTP LSF/0H LS/0H, IEC 332.1	м	300		
02.10	Набавка и испорука инсталационих <i>halogen free</i> ребрастих црева Ø36 за провлачење инсталационих каблова, полагање у зид, или плафон, у уштемоване канале или обујмицама у спуштеном плафону 320N	м	20		
02.11	Набавка, испорука и ватроотпорне смесе и Затварање отвора, рупа, пролаза каблова у зиду и плафону противпожарном смесом и самих каблова са обе стране зида односно плафона у дужини од 1м, између пожарних зона.	кг	0,50		
02.12	Пуштање у рад. Услуга обухвата: проверу исправности монтираних каблова, функционално испитивање и пуштање у рад (основна конфигурација активне опреме), израду протокола мрежа и примопредаја система.	пауш.	1		
Укупно за структурно каблирање					

03.00.	Систем дојаве пожара				
03.01	Испорука, монтажа и повезивање адресабилног оптичког детектора (димни детектор) типа Siemens Algorex (Cerberus), комплет са подножјем за монтажу.	ком.	13		
03.02	Испорука, монтажа и повезивање Паралелни светлосни индикатор прораде аутоматског јављача пожара. Монтира се на спуштени плафон, односно на зид поред врата.	ком.	10		
03.03	Испорука, монтажа и повезивање Адресабилни ручни јављач пожара са уграђеним изолатором петље који у случају кратког споја или прекида петље омогућава несметан рад свих јављача, типа Siemens Algorex (Cerberus).	ком.	3		
03.04	Испорука, монтажа на вентилациони канал и повезивање узорачне кутије Siemens Algorex (Cerberus).	ком.	2		

03.05	Испорука, монтажа и повезивање Алармна сирена за унутрашњу монтажу, 106dB, 24VDC, 35mA.	ком.	1		
03.06	Испорука, монтажа и повезивање Инсталациони кабл без халогених елемената, типа: - JH(St)H 2x2x0.8	m	150		
03.07	Испорука, монтажа и повезивање Инсталациони кабл без халогених елемената и отпоран на горење, за прослеђивање сигнала до ормана аутоматике за реализацију извршних функција које се не реализују директно са централе за дојаву пожара, типа: - NHXH 2x2,5 mm2 FE180/E90	m	100		
03.08	Испорука, монтажа и повезивање Инсталациони кабл без халогених елемената и отпоран на горење, за прослеђивање сигнала од централне јединице до алармне сирене, типа: - NHXH 2x2,5 mm2 FE180/E30	m	100		
03.09	Испорука и полагање у зид под малтер Инсталационе ребрасте безхалогене цеви, пречника: Ø16	m	50		
03.10	Испорука и полагање у зид под малтер Инсталационе ребрасте безхалогене цеви, пречника: Ø36	m	15		
03.11	Набавка, испорука и ватроотпорне смесе и попуњавање свих инсталационих продора и премазивање каблова између пожарних зона.	кг	0,50		
03.12	Пуштање у рад, које обухвата: - проверу исправности постављене инсталације, постављених и повезаних подножја јављача и сирена, - Испитивање постојеће детекторске петље након проширења новим детекторима и јављачима. - монтажа уложака детектора у подножја и обележавање, - обележавање по пропису свих елемената система. - пре-програмирање централе, функц. испитивање и пуштање у рад, - примопредају и састављање записника о исправности и функционалном испитивању.	кмпл.	1		
УКУПНО СИСТЕМ ДОЈАВЕ ПОЖАРА :					

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

01.00	Траса инсталације	
02.00	Структурно каблирање (Обједињени систем за пренос података)	
03.00	Систем дојаве пожара	
УКУПНО (РСД):		

ПРЕДМЕР РАДОВА

КЊИГА 6

ДЕО 1 - ТЕРМОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

САНАЦИЈЕ И АДАПТАЦИЈЕ ОПЕРАЦИОНЕ САЛЕ ЗА МИКРОХИРУРГИЈУ И НЕУРОХИРУРГИЈУ НА ДРУГОМ СПРАТУ ЗГРАДЕ УРГЕНТНОГ ЦЕНТРА КЦС -ОПЕРАЦИОНА САЛА-

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена са ПДВ-ом (дин)
			А	Б	АхБ

06.01.01.00	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ
-------------	-------------------

06.01.01.01	Демонтажа постојећих система вентилације. Позиција обухвата: - демонтажу канала и дистрибутивних елемената (20 ком ZOV вентила) за извлачење ваздуха из ОП блока и ходника , - демонтажу канала са изолацијом и дистрибутивних елемената (16 ком анемостата са апсолутним филтерима FAP3) за убацивање припремљеног ваздуха у просторију из ОП блока. Комплетно са трошковима транспорта на место које одреди Инвеститор.	kg	850		
-------------	---	----	-----	--	--

УКУПНО ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ:

06.01.02.00	ВЕНТИЛАЦИЈА И КЛИМАТИЗАЦИЈА				
06.01.02.01	Испорука и монтажа челичних решетки са хоризонталним покретним ламелама за извлачење ваздуха са уграђеним регулатором протока. Решетке се испоручују у белој боји. Решетке се монтирају на канал. Производ: Trox, Аустрија или сл. истих карактеристика. SL-AG 225x225 TRS-K-AG 325x225	ком ком	4 4		
06.01.02.02	Испорука и монтажа завршних филтера високе ефикасности EU11 који се монтирају у алуминијумске анемостате, заједно са перфорираним анемостатом, кутијом за смирење струје ваздуха, регулатором протока и кружним прикључком са бочне стране. Производ: Trox, Аустрија или сл. истих карактеристика. F 654L1C, прикључак Ø200	ком	16		

06.01.02.03	Испорука и монтажа канала од поцинкованог лима правоугаоног попречног пресека, као и фазонских комада, дебљине лима одређене према већој димензији пресека елемента (дефинисано техничким условима пројектне документације према ДИН24157) у свему према графичкој документацији комплет са свим потребним материјалом за вешање, прирубницама, укрућењима и заптивкама. -дебљина 0,6 mm	kg	850		
06.01.02.04	Испорука и монтажа флексибилних веза за повезивање кружних прикључака дистрибутивних елемената на вентилационе канале. Ø200	m	16		
06.01.02.05	Испорука и монтажа термичке негориве изолације од минералне вуне на алуминијум фолији, обавијена са танким жичаним плетивом за изолацију вентилационих канала и опреме. -дебљина изолације 30mm	m ²	180		

УКУПНО ВЕНТИЛАЦИЈА И КЛИМАТИЗАЦИЈА:

06.01.03.00	ПОДЕШАВАЊА, ИСПИТИВАЊА, МЕРЕЊА И БАЛАНСИРАЊА				
06.01.03.01	Мерење протока и балансирање инсталације вентилације и климатизације помоћу диференцијалног манометра и других атестираних инструмената.	пауш.			

УКУПНО ПОДЕШАВАЊА, ИСПИТИВАЊА, МЕРЕЊА И БАЛАНСИРАЊА:

06.01.04.00	ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ				
06.01.04.01	Припремни радови: упознавање са објектом, мерења и обележавање, транспорт алата, ситни грађевински радови, организовање градилишта и упознавање са техничком документацијом.				

06.01.04.02	Завршни радови: пробни погон инсталације у трајању од 15 (петнаест) дана, израда упутства за руковање и одржавање инсталације у три примерка, обележавање елемената инсталације, рашчишћавање градилишта и примопредаја радова.				
06.01.04.03	Израда пројекта изведеног стања комплетне инсталације. Инвеститору се предаје 3 примерка елабората.				

УКУПНО ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ:	
------------------------------------	--

06.01.05.00	НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ				
06.01.05.01	Непредвиђени радови инсталација вентилације и климатизације	пауш.	0,05		

УКУПНО ПОДЕШАВАЊА, ИСПИТИВАЊА, МЕРАЊА И БАЛАНСИРАЊА:	
--	--

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

06.01.01.00	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ	
06.01.02.00	ВЕНТИЛАЦИЈА И КЛИМАТИЗАЦИЈА	
06.01.03.00	ПОДЕШАВАЊА, ИСПИТИВАЊА, МЕРЕЊА И БАЛАНСИРАЊА	
06.01.04.00	ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ	
06.01.05.00	НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ	

**УКУПНО
(дин):**

--

Р.бр.	Опис позиције	Јед. мере	Кол.	Јед.цена	Цена
1	ИСПОРУКА И МОНТАЖА				
	НАПОМЕНА: Сва опрема, медицинска средства, мора да поседује потврду агенције за лекове да је регистровано, или бар ознаку "СЕ" као знак да је медицинско средство усаглашено са директивама о медицинским средствима.				
1.1	ИСПОРУКА И МОНТАЖА КОНТРОЛНЕ ВЕНТИЛСКЕ КАСЕТЕ (КVK-5), УГРАЂЕНЕ У ЗИД. Касета је израђена у потпуности са серијом стандарда DIN EN ISO 7396-1 и састоји се од: - Основне кутије - Предњег дела касете са вратанцима и бравом, - Вентилске групе за сваки медицински гас где сваки гас има своју улазно-излазну линију, кугласти зауставни вентил, манометар пречника 50mm i опсега мерења 0-16bar, даваче контаката за притисак, брзи NIST прикључак преко кога се у случају потребе може вршити локално снабдевања потрошача и дигиталним приказивањима стања притиска и памћења вредности ових параметара и њихово прослеђивање у техничку просторију на архивирање. - Интегрисане звучно-визуелне сигнализације стања притисака гаса са трафоом 12V AC и која алармира у случају неауторизованог отварања врата касете од стране као и од пада или пораста притисака гасова у инсталацијама од номиналне вредности то: O2, KV5, KV8, N2O ±20% VAK -40kPa НАПОМЕНА: Предвиђена опрема је производ фирме "GREGGERSEN"				

	или одговарајуће. ознаке касета:KVK-5 O2-DN15, KV5-DN15, N2O-DN15, KV8-DN15, VAC-DN15	ком.	1	337.500	
1.2	ЗИДНИ СЕТ(НАЗИДНИ), резервно напајање операционих сала са потребним медицинским гасовима и електро прикључнице, Производ "ELEKTRAHELLAS-MEDLUX" или одговарајуће.				
1.2.1	ЗИДНИ ХИРУШКИ СЕТ ОЗНАКА:HS САСТАВ: Електро дела: Јака струја: - прикључница агрегатска - дупла (црвена) ком.1 - прикључница UPS-а - дупла (зелена) ком.2 - изједначавање потенцијала ком.4 Слаба струја: -рачунарски прикључак (RJ45) ком.1 Гасног дела: - прикључница за ком.ваздух (5 bar) ком.1 - прикључница за ком.ваздух (8 bar) ком.1 - прикључница за кисеоник ком.1 - прикључница за вакум ком.1 ДИМЕНЗИЈЕ: 92x28x7 cm МАТЕРИЈАЛ: алоксирани алуминијум БОЈА: стандардна	ком.	4		

1.2.2	ЗИДНИ АНЕСТЕЗИОЛОШКИ СЕТ ОЗНАКА:AS САСТАВ: Електро дела: Јака струја: - прикључница агрегатска - дупла (црвена) ком.1 - прикључница UPS-а - дупла (зелена) ком.2 - изједначавање потенцијала ком.4 Слаба струја: - рачунарски прикључак (RJ45) ком.1 Гасног дела: - прикључница за кисеоник ком.2 - прикључница за ком.ваздух (5 bar) ком.1 - прикључница за вакум ком.1 - прикључница за азот-оксидул ком.1 - прикључница за одвод наркозних гасова ком.1 ДИМЕНЗИЈЕ: 92x28x7 cm МАТЕРИЈАЛ: алоксирани алуминијум БОЈА: стандардна	ком.	4		
1.3	Испорука и уградња месинганих кугластих ветила (за одвајање ОП сала) са потребним фитингом намењених за медицинске гасове са потвдом о извршеној припреми (прању одговарајућим средствима).	ком.			
1.3.1	DN 10, NP16	ком.	4		
1.3.2	DN15, NP16	ком.	4		
1.3.3	DN20, NP16	ком.	2		

1.4	Демонтажа постојећег ценовода у непотребном делу, и монтажа специјалне (за медицинске гасове) атестиране одмашћене и дезоксидиране цеви, са пластичним чеповима на крајевима , од бакра квалитета R290 према SRPS EN 13348:2010, испорука и монтажа (у зидовима са пластичним „бужир“ цревима израђених од пластичних материјала који у случају пожара не потпомажу сагоревање "самогасиви" и немају штетне продукте приликом сагоревања), следећих димензија:				
1.4.1	Ø 22 x 1,0 mm	m.	9		
1.4.2	Ø 15 x 1,0 mm	m.	80		
1.4.3	Ø 12 x 1,0 mm	m.	125		
1.4.4	Ø 8 x 1,0 mm	m.	43		
1.5	Цевни фитинзи, израђени од бакра квалитета као поз. цеви(спојнице, колена, Т-комади, редуцири, монтажни материјал за разводне ценоводе:вијци, навртке, подлошке, заптивке, електроде и материјал за спајање и вођење ценовода. Рачуна се 35% од вредности цеви.	пауш.	0,35		
	УКУПНО 1.1÷1.5				
2	ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ Припремо-завршни радови (сагледавање пројекта, анализа стања, отварање градилишта, решавање евентуалних колизија са осталим инсталацијама, ажурирање атестне документације, припрема за испитивање и мерење параметара потрошних места, вршење свих потребних испитивања, сачињавање записника, обележавање смер и врсту гаса, обука кадрова за руковање и одржавање и сл.)	пауш.	0,015		

УКУПНО: 1+2

НАПОМЕНА:

- Алармна сигнализација и опрема су обухваћени у електро пројекту.
- У цене су урачунати потребни грађ.радови неопходни за извођење позиција(пробијање отвора, постављање хилзне и изолације између хилзне и цеви са гасовима, штемовање зидова, бушење кроз АБ плоче,...)

**ЗБИРНА
РЕКАПИТУЛАЦИЈА**

1. **ИСПОРУКА И МОНТАЖА
ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ**
2. **РАДОВИ**

ПРЕДМЕР РАДОВА

**објект: Санација и адаптација операционих сала
у Ургентном
центру**

Но.	ОПИС РАДОВА	Јед. Мере	Количина	Јед. Цена (Дин)	Цена (Дин)
	РУЧНИ АПАРАТИ ЗА ПОЧЕТНО ГАШЕЊЕ ПОЖАРА				
1	Апарати S-9A	ком.	1		
2	Апарати CO2-5кг	ком.	1		

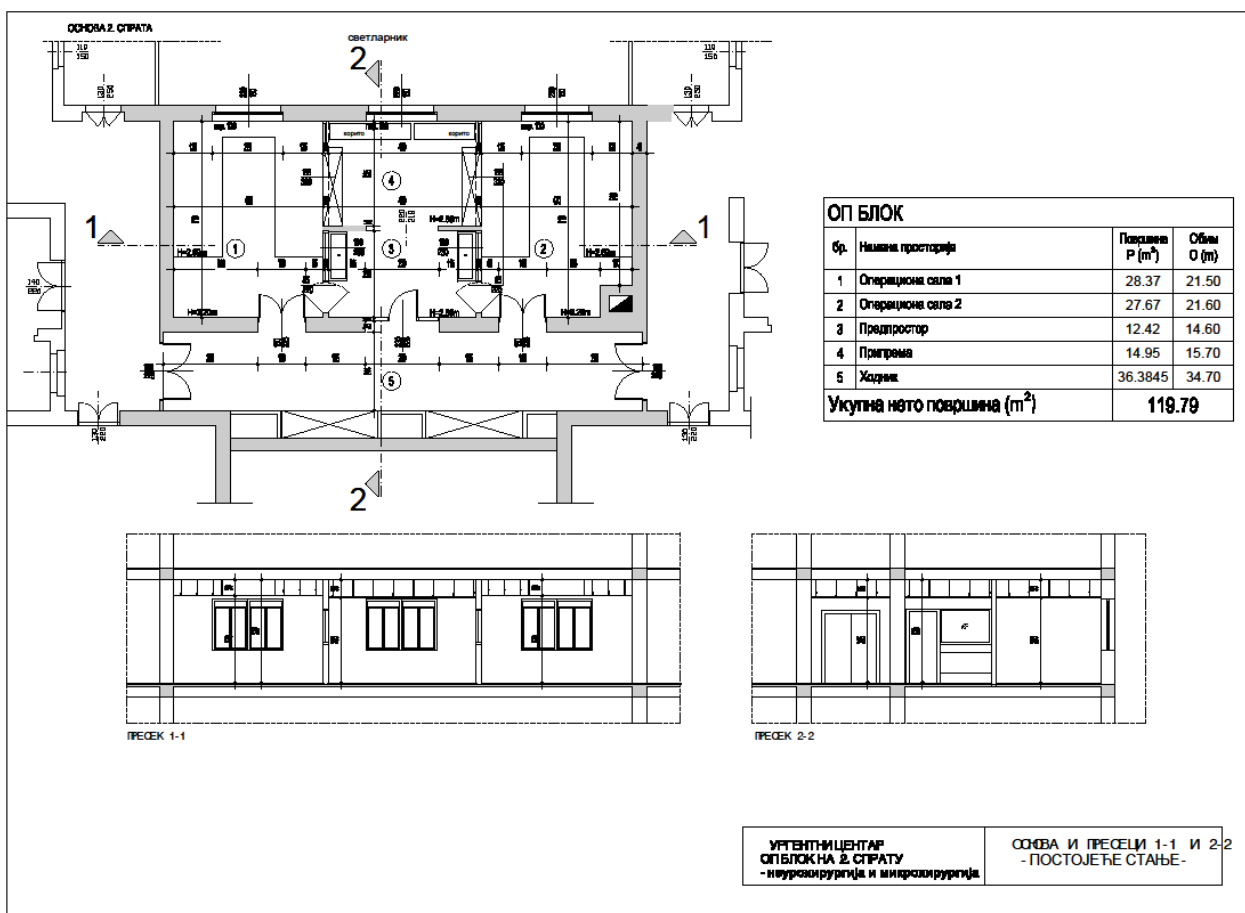
УКУПНО без ПДВ (RSD):	
ПДВ 20%	
УКУПНО са ПДВ-ом (РСД):	

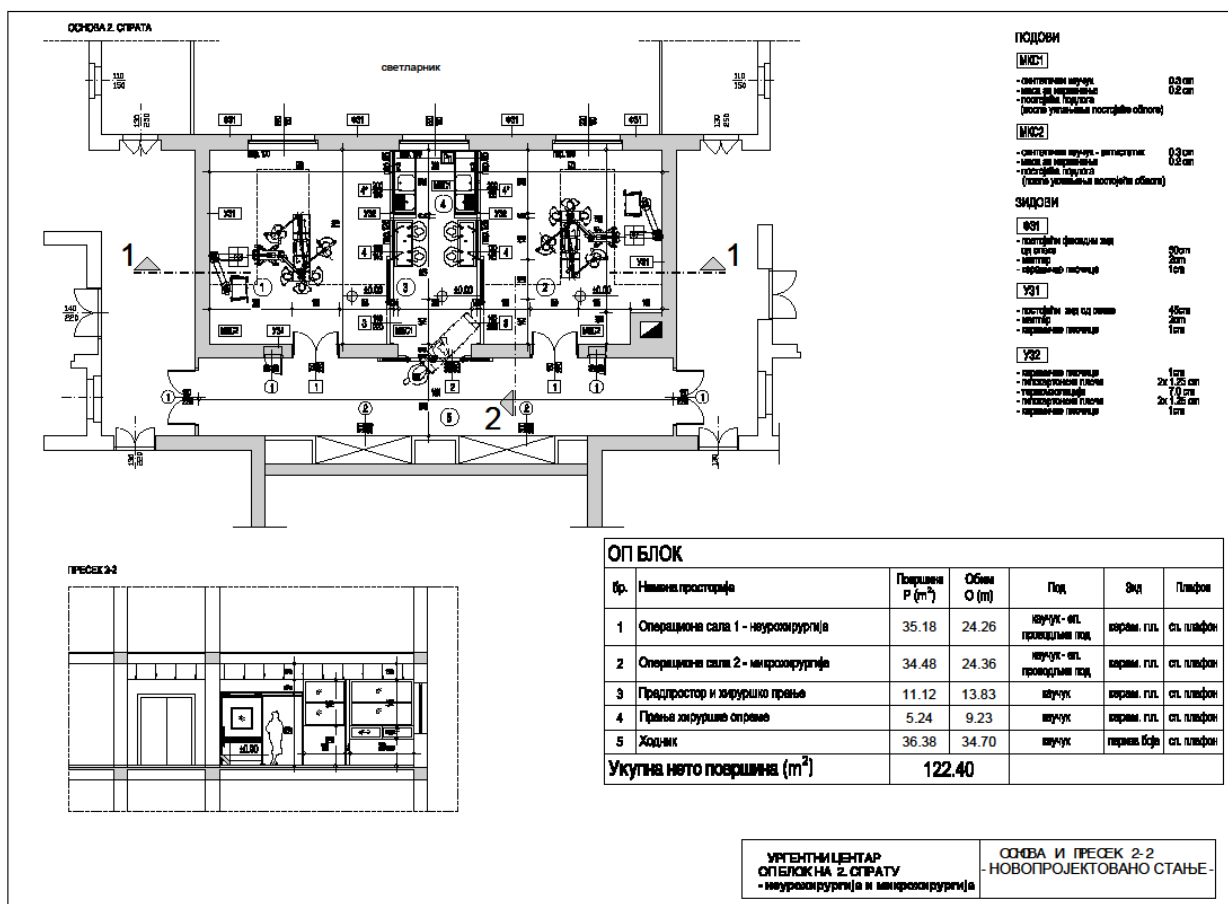
-ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА-

**УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ АДАПТАЦИЈЕ ОПЕРАЦИОНИХ САЛА НА 2.
СПРАТУ ЗГРАДЕ
УРГЕНТНОГ ЦЕНТРА КЛИНИЧКОГ ЦЕНТРА СРБИЈЕ, БЕОГРАД
НЕУРОХИРУРГИЈА И МИКРОХИРУРГИЈА**

АРХИТЕКТОНСКО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ	
ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
ТЕРМОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ МЕДИЦИНСКИХ ГАСОВА	
ЕЛАБОРАТ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА	

УКУПНО (РСД):





ПОНУЂАЧ НАСТУПА:

/заокружити/

1. Самостално

2. Са подизвођачем

(уписати основне податке о подизвођачу)

3. Као заједничку понуду

(уписати основне податке о заједничким понуђачима)

Важење понуде: _____ дана (минимално 60 дана од дана отварања понуда).

- Рок плаћања: _____ дана (Наручилац ће плаћање извршити вирмански, по испостављеној фактури, понуде које садрже авансно плаћање неће бити узете у разматрање).

Минимални рок плаћања 90 дана, односно у року од 60 дана од дана испостављања фактуре уколико је Извођач радова корисник јавних средстава.

- РОК ЗА ЗАВРШЕТАК РАДОВА : _____ (максималн рок 45 календарских дана)

- Гарантни рок: _____/минималмо 2 године на радове а на опрему према гаранцији произвођача/

Напомена: Све позиције у понуди морају бити понуђене, у супротном понуда ће се сматрати неприхватљивом.

Приликом контроле прорачуна укупних цена Наручилац ће поступити у складу са чланом 93. став 4, 5 и 6 Закона о јавним набавкама и извршиће контролу и исправку рачунских грешака, а без промене понуђених јединичних цена.

ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ

1) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

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

Напомена:

Табелу “Подаци о подизвођачу” попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем,

а уколико има већи број подизвођача од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача.

**ОВЕРАВА ПОНУЂАЧ И СВИ
ПОДИЗВОЂАЧИ**

2) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

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

Напомена:

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

ОВЕРАВА ПОНУЂАЧ И СВИ УЧЕСНИЦИ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ*Прилог број 3/1***ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ**

Пословно име подизвођача/подиспоручиоца		
Седиште	Улица и број	
	Место	
	Општина	
Законски заступник/ Одговорно лице		
Особа за контакт		
Телефон		
Телефакс (уколико постоји)		
Рачун – Банка		
Матични број понуђача		
Порески идентификациони број подизвођача/ подиспоручиоца		
Проценат учешћа подизвођача/подиспоручиоца у предметној јавној набавци		
Део предмета набавке који се врши преко подизвођача/подиспоручиоца		

НАПОМЕНЕ:

- Уколико ће извршење набавке делимично бити поверено већем броју подизвођача/ подиспоручиоца, образац копирати у довољном броју примерака.
- Обавезно уписати проценат учешћа подизвођача/подиспоручиоца у предметној набавци и део предмета набавке који се врши преко подизвођача/подиспоручиоца.
- **Уколико понуђач не намерава да извршење дела предмета јавне набавке делимично повери подизвођачу/подиспоручиоца, овај образац не треба попуњавати.**

ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

Пословно име члана групе		
Седиште	Улица и број	
	Место	
	Општина	
Законски заступник/ Одговорно лице		
Особа за контакт		
Мобилни телефон особе за контакт		
Телефон		
Телефакс (уколико постоји)		
Електронска адреса		
Рачун – Банка		
Матични број понуђача		
Порески идентификациони број подизвођача		
Услуге које ће извршити		

НАПОМЕНА:

- Образац копирати уколико понуду доставља већи број чланова групе.
- Уколико понуду не подноси група понуђача, овај образац не треба попуњавати.

У складу са чланом 75. 76. и 77. Закона о јавним набавкама, НАРУЧИЛАЦ у сврху доказивања испуњености услова, захтева достављање следећих доказа:

Редни број	ПОДАЦИ О ДОКУМЕНТУ				Прилог број	Број страна у прилогу
	Назив доказа	Број	Датум	Издат од стране		
1.	Услов: Да је понуђач регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар. (члан 75. став 1. тачка 1. Закона) Доказ: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извода из регистра надлежног Привредног суда. (Напомена: Податак је јавно доступан на интернет страници АПР-а на основу матичног броја).					
2.	Услов: Да понуђач и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (члан 75. став 1. тачка 2. Закона) Докази за правно лице: 1. Уверење надлежног Основног суда односно надлежне полицијске управе, на чијем подручју се налази седиште правног лица (односно седиште представништва или огранка страног правног лица) којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за неко од кривичних дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. 2. Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организоване криминал Вишег суда у Београду да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела из надлежности тог суда. Доказ за законског заступника/е: -Извод из казнене евиденције надлежне Полицијске управе да законски заступник (ако их има више – за сваког од њих) 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. Ако понуду подноси предузетник потребно је да достави само Извод из казнене евиденције надлежне Полицијске управе. <i>(захтев за издавање овог уверења се може поднети надлежно полицијској управи према месту рођења или месту пребивалишта).</i> Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.					

Напомене у вези надлежности за издавање потврда и уверења да понуђач није осуђиван за кривична дела из члана 75, став 1, тачка 2 ЗЈН:

- Правна лица:

- Чланом 32. став 5. Закона о одговорности правних лица за кривична дела („Службени гласник РС“, бр. 97/2008) прописано је да казнену евиденцију води првостепени суд на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица.

- За кривична дела из члана 75. став 1. тачка 2) Закона надлежни првостепени суд према Закону о уређењу судова („Службени гласник РС“, бр. 116/2008, 104/2009, 101/2010, 31/2011 - др. закон, 78/2011 - др. закон и 101/2011), може бити како основни суд, тако и виши суд.

- За уверење (извод) из казнене евиденције за кривична дела из члана 75. став 1. тачка 2) Закона, осим за кривична дела организованог криминала, правно лице се може обратити надлежном основном суду. **У потврди коју даје основни суд, мора бити наведено да се потврда односи на кривична дела за која је у првом степену надлежан основни суд и за кривична дела за која је у првом степену надлежан виши суд. Уколико то није наглашено, потребно је прибавити посебну потвду за кривична дела за која је у првом степену надлежан виши суд.** Дакле, понуђач доставља једну потврду у којој су обухваћена наведена кривична дела за која је у првом степену надлежан основни суд и кривична дела за која је у првом степену надлежан виши суд **или** две потврде – једну за кривична дела за која је у првом степену надлежан основни суд а другу за кривична дела за која је у првом степену надлежан виши суд.

- За кривична дела из члана 2. Закона о организацији и надлежности државних органа у сузбијању организованог криминала, корупције и других посебно тешких кривичних дела

(„Службени гласник РС“, бр. 42/2002, 27/2003, 39/2003, 67/2003, 29/2004, 58/2004 - др. закон, 45/2005, 61/2005, 72/2009, 72/2011 - др. закон, 101/2011 - др. закон и 32/2013), а према члану 12. став 1. и члану 13. став 1. истог закона, **надлежно је Посебно одељење Вишег суда у Београду.**

Ближа обавештења могу се наћи на интернет страници Вишег суда у Београду.

- Уколико правно лице има више законских заступника, тражене доказе је потребно доставити за сваког од законских заступника.

3.	Услов: Да је понуђач измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (члан 75. став 1. тачка 4. Закона Докази: 1.Уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и 2.Уверења надлежне јединице локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода. Овај доказ достављају сви понуђачи било да су правна лица или предузетници. Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда. Напомена: Уколико се понуђач налази у поступку приватизације, прилаже потврду Агенције за приватизацију да се налази у поступку приватизације.				
4.	Услов: Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву којом потврђује под кривичном и материјалном одговорношћу да је при састављању своје понуде поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде. (члан 75. став 2. Закона). Доказ: Од стране одговорног лица понуђача потписан и печатом оверена изјава (текст изјаве садржан у прилогу бр. 5/2 ове конкурсне документације)				

	Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, сви чланови групе морају дати ову изјаву!					
5.	Услов: Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву којом потврђује под кривичном и материјалном одговорношћу да је при састављању своје понуде поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине.					
Додатни услови за учешће у поступку (члан 76 Закона)						
6.	Услов: Изјава понуђача о ангажовању свих техничких лица са важећом лиценцом „одговорни извођач радова“ према врсти радова и лица за одговорног руководиоца радова са важећом лиценцом. Доказ: - важећа лиценца Инжењерске коморе Србије и - фотокопија важеће потврде Инжењерске коморе Србије					
7.	Кадровски капацитет: Услов: 1.- минимално 1 (један) запослени () <u>грађевинске струке VII степена стручне спреме</u> – одговорни извођач радова – руководиоца радова са минималним искуством рада од 3 (три) године у струци као одговорни извођач радова - лиценца број 410 Доказ за 1.: - важећа лиценца Инжењерске коморе Србије и - фотокопија важеће потврде Инжењерске коморе Србије - изјава понуђача о ангажовању свих техничких лица са важећом лиценцом „одговорни извођач радова“ према врсти радова и лица за одговорног руководиоца радова са важећом лиценцом - Копија обрасца М1 (за запослене на неодређено и одређено време) или копије Уговора о делу или копија Уговора о ангажману запослених на основу уговора о привременим и повременим пословима 2.- минимално 1 (један) запослени (на неодређено, одређено време, по основу уговора о делу или по основу Уговора о повременим и привременим пословима) <u>електро струке VII степена стручне спреме</u> – одговорни извођач радова са минималним искуством рада од 3 (три) године у струци као одговорни извођач радова 3.- минимално 1 (један) запослени (на неодређено, одређено време, по основу уговора о делу или по основу Уговора о повременим и привременим пословима) <u>машинске струке VII степена стручне спреме</u> – одговорни извођач радова са минималним искуством рада од 3 (три) године у струци као одговорни извођач радова Доказ за 2. и 3. : - важећа лиценца Инжењерске коморе Србије и - фотокопија важеће потврде Инжењерске коморе Србије - изјава понуђача о ангажовању свих техничких лица са важећом лиценцом „одговорни извођач радова“ према врсти радова и лица за одговорног руководиоца радова					

	са важећом лиценцом - Копија обрасца М1(за запослене на неодређено и одређено време) или копије Уговора о делу или копија Уговора о ангажану запослених на основу уговора о привременим и повременим пословима или Уговора о пословној техничкој сарадњи. Услов: - минимални број запослених радника код понуђача у радном односу на неодређено и одређено време, ангажованих по основу уговора о делу или уговора о обављању повремени привремених послова, пре објављивања позива за подношење понуда на порталу УЈН и интернет страници КЦС (грађевинске, машинске и електро струке) : 10 (десет) радника. Преглед квалификационе структуре Понуђача са бројем лица која ће бити ангажована на извршењу уговора, као и минималном обавезном квалификационом структуром. Доказ: - копија обрасца М1 (за запослене на неодређено или одређено време) или копије уговора о делу или уговора о повремено привремених послова					
8.	Техничка опремљеност Понуђача: Услов: 1. Поседовање пословног простора – минимум пословни простор (минимално 50м²) 2. Теретно возило – ком 1 3. Службени аутомобил – ком 1 4. Уговор са овлашћеном кућом која се бави безбедношћу и заштитом на раду (у циљу прописивања заштитне опреме и мера приликом извођрња радова) 5. Радна платформа – скела за рад унутар објекта Доказ: 1. власнички лист или уговор о закупу, 2. саобраћајна дозвола 1, 3. саобраћајна дозвола 2 4. Копија уговора 5. пописна листа					

9.	Пословни капацитет : 1) Да је понуђач за последње 3 (три) године до дана објављивања позива за подношење понуда на порталу УЈН и интернет адреси КЦС-а, извео предметне радове у износу не мањем од 18.000.000,00 дин. без ПДВ-а на објектима здравствених установа на територији Републике Србије. У захтеваном износу Понуђач мора да докаже да је изводио следеће групе радова: : -архитектонско-грађевински радови, -хидротехничке инсталације, - инсталације јаке и слабе струје, -термотехничке инсталације, -инсталације медицинских гасова Доказ : 1) Потврда изведених радова (референц листа) изведених радова са наведеним бројевима уговора предметних радова оверена од стране Наручиоца-Инвеститора на обрасцу слободне форме. Потребно је доставити копије уговора и стране окончаних ситуација или рачуна на којима се виде оверени износи изведених предметних радова од стране инвеститора. Овера подразумева сагласност одговорног лица Наручиоца на изведене радове (доказ да су радови прихваћени у стручном смислу). Свака друга овера (са архиве, писарнице, протокола или лично), неће бити прихваћена као доказ.							
----	--	--	--	--	--	--	--	--

НАПОМЕНА:

1. Сви докази из овог упутства могу се достављати у неоввереним копијама, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа, у складу са одредбом члана 79. став 1. Закона.

2. Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави доказе из става 1. члана 79. Закона, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

3. Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа као, на пример:

- извод о регистрацији понуђача који је регистрован код Агенције за привредне регистре (подаци доступни на интернет страници Агенције за привредне регистре).

4. Предузетник/правно лице уписано у регистар понуђача који се води код Агенције за привредне регистре, није дужно да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова из чл.75, ст. 1, тач. тачка 1, 2, и 4 ЗЈН.

Пожељно је да понуђачи који су уписани у регистар понуђача, уместо достављања доказа из чл.75, ст.1, тач. **тачка 1, 2, и 4 ЗЈН**, наведу ту чињеницу на посебном папиру или на други јасан и погодан начин.

5. Понуђач је дужан да без одлагања, а најкасније у року од 5 дана од дана настанка промене писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка предметне јавне набавке која наступи до доношења одлуке о додели уговора односно до тренутка закључења уговора и да је документује на прописани начин.

Уколико понуђач подноси *понуду са подизвођачем*, дужан је да докаже да подизвођач испуњава обавезне услове из чл.75, ст.1, **тачка 1, 2, и 4 ЗЈН**, а доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5) закона за део набавке који ће извршити преко подизвођача. Ако је за извршење дела јавне набавке чија вредност не прелази 10% укупне вредности јавне набавке потребно испунити обавезан услов из члана 75. став 1. тачка 5) закона понуђач може доказати испуњеност тог услова преко подизвођача којем је поверио извршење тог дела набавке.

У случају подношења *заједничке понуде*, сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из чл.75, ст.1, тач **тачка 1, 2, и 4 ЗЈН** и услов из чл.75, став 2 **ЗЈН**, док остале (додатне) услове испуњавају заједно. Услов из члана 75. став 1. тачка 5) овог закона дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

МОДЕЛИ ИЗЈАВА

У складу са одредбом члана 75. став 2. и члана 71. став 2. Закона, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник понуђача дајем следећу:

ИЗЈАВУ

Понуђач _____ у поступку јавне набавке – **Санација и адаптација операционих сала за неурохирургију и микрохирургију у Ургентном центру бр. 142Т/2017**, поштовао је обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Такође, понуђач се обавезује да поштује техничке стандарде приступачности за особе са инвалидитетом, односно да техничко решење буде приступачно за све кориснике.

Место _____

Датум _____

М.П.

- потпис понуђача-

име и презиме

Напомена:

Изјава мора бити попуњена, потписана од стране овлашћеног лица и оверена печатом. У супротном, понуда ће бити одбијена као неприхватљива. Уколико понуду подноси група понуђача, изјава мора бити попуњена, потписана и оверена печатом од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача.

ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Овим путем изјављујем под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да је ова понуда бр. _____ од _____ сачињена независно и без договарања са осталим учесницима у поступку јавне набавке.

Место _____

ЗАКОНСКИ ЗАСТУПНИК

Датум _____

М.П.

- потпис -

име и презиме

Нап
оме
на:

Изјава мора бити попуњена, потписана од стране овлашћеног лица и оверана печатом. У супротном, понуда ће бити одбијена као неприхватљива. Уколико понуду подноси група понуђача, изјава мора бити попуњена, потписана и оверена печатом од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача.

ЕЛЕМЕНТИ УГОВОРА О КОЈИМА ЋЕ СЕ ПРЕГОВАРАТИ И НАЧИН ПРЕГОВАРАЊА

Елементи уговора о којима ће се преговарати су понуђена цена и остали комерцијални услови из понуде. Преговарање ће се обавити истог дана након отварања понуда, у једном кругу, тако што ће се присутни овлашћени представници понуђача изјаснити на папиру, који мора бити потписан и оверен печатом, а који ће бити уручен комисији у затвореним ковертама. Комисија ће коверте отворити у присуству свих овлашћених представника, прочитати уписане износе и исте унети у записник о преговарању.

М. П.

Потпис овлашћеног лица
Понуђача

име и презиме

ТЕХНИЧКИ ОПИС

ОПШТИ ПОДАЦИ

ИНВЕСТИТОР : Клинички Центар Србије, Пастерова 2, Београд
ОБЈЕКАТ: Ургентни центар КЦС

МЕСТО ГРАДЊЕ: КЦ Србије, Београд

Пројекат за извођење санације и адаптације просторија у оквиру операционог блока на првом спрату Ургентног центра КЦС урађен је на основу следећих подлога:

1. Идејне скице, урађене од Службе за Техничке и друге послове КЦС и достављене спецификација медицинске опреме, да би се предвидели капацитети и места прикључака на мрежу инсталација.

3. Снимљеног стања на објекту, на основу визуелног прегледа (скривене позиције конструкције зидова, подова и плафона морају се проверити по отварању приликом извођења радова.)

ПОДАЦИ О ПОСТОЈЕЋЕМ СТАЊУ

Објекат Ургентног центра , грађен је у првој половини 20- тог века. На објекту су током протеклог периода рађене парцијалне адаптације и доградње а све у циљу побољшања услова функционисања Клинике.

Површина обухваћена адаптацијом и санацијом је око 120 м2,и састоји се од следећих просторија

- Операциона сала за неурохирургију
- Операциона сала за микрохирургију
- Простор за прање инструмената
- Простор за хируршко прање
- Ходник

Обимни (носећи) зидови су од опеке, измерене дебљине 44-46 цм (претп.опека 38 цм са облогом). Међуспратне таванице су ситноребрасте арм. бетонске.

Остали преградни зидови су измерене дебљине 12-15 цм, обрађени керамиком и посном бојом, подови обложени синтетичким каучуком , спуштени плафони од алуминијумских ламела типа Hunter-Douglas.

Спољна столарија није предмет пројекта, јер је раније замењена ПВЦ столаријом.
Просторије су опремљене инсталацијама централног грејања (радијаторско) водовода и канализације, инсталацијама јаке и слабе струје.Деталјнији опис постојећег стања дат је у посебном поглављу у наставку текста.

НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ

Адаптацијом је предвиђено повећање површине операционих сала смањењем улазног дела и простора за прање.Пројектом је третиран и део ходника на улазу у предпростор операционих сала.

Остварене су следеће површине и намене:

1.	Операциона сала неурохирургије (просторија.1)	35.18 м2
2.	Операциона сала микрохирургије (просторија 2)	34.48 м2
3.	Предпростор / хируршко прање	11.12 м2
4.	Прање инструмената	5.24 м2
5.	Ходник	36.38 м2

За потребе нове организације простора предвиђене су следеће интервенције:

- рушење преградног зида између постојећих просторија
- демонтажа постојећих спуштених плафона
- уградња нових унутрашњих врата, у складу са наменом просторија
- уградња нових подова, зидних облога и плафона
- репарација постојећих двокрилних врата и крила ормана у ходнику на улазу у ОП блок

Хируршки и анестезиолошки стативи су монтирани на међуспратну конструкцију, и не предвиђа се њихово померање нити уклањање.

Коначна провера ће се извршити после отварања плафонске конструкције , на почетку извођења радова.

Материјализација

При материјализацији новопроектованих простора објекта примењени су трајни и технолошки савремени материјали. Избор материјала је у складу са технолошким захтевима, важећим прописима и стандардима за дату врсту делатности. Специфична својства материјала морају бити доказана атестима.

Зидови

Монтажни преградни зидови, по типу „Knauf“, или „Rigips“ са металном потконструкцијом обострано обложеном гипскартонским плочама д=2х12,5мм и испуном од камене вуне - укупне дебљине 12цм, - преградни зидови са степеном звучне заштите од 54dB, и ватроотпорношћу од мин. 30 мин., у свим новопроектованим просторима Гипскартонска облога мора бити влагоотпорна. Потконструкција мора имати адекватна ојачања према захтевима произвођача. Монтажу вршити према спецификацији, упутствима, детаљима и атестима произвођача.

Врата ормана за смештај електроенергетских инсталација уграђују се у зиду ходника. Врата ормана треба да су ватроотпорна 60 мин (извођач је дужан да приложи атест о ватроотпорности). У свему према шеми.

Облоге и завршне ентеријерске обраде зидова

Керамичке плочице д=0.7-1.0см, прве категорије, глазиране, у димензијама и тону по избору пројектанта, до висине спуштеног плафона Плочице се постављају у водонепропусном лепку са фуговањем одговарајућом фуг-масом. у слогу фуга на фугу. Постојеће плочице се претходно обију до зида од опеке, спојнице очисте и грубо дерсују малтером.

Полудисперзивна антибактерицидна боја наноси се на готове монолитне плафоне. Бојити у тону по избору пројектанта.

Перива боја - Завршна ентеријерска обрада, поставља се у ходнику.

Боју наносити на подлогу која је претходно глетована и припремљена у складу са захтевима произвођача боје. Тон је по избору пројектанта.

Подови

Подна облога од синтетичког каучука

Поставља се у предпростору и просторији за прање инструмената.

За постављање овог пода претходно се припрема подлога , на следећи начин:

- уклања се постојећи ПВЦ под

- Припрема подлоге за каучук подне облоге подразумева брушење и усисавање цементне кошуљице, наношење прајмера, изливање масе за изравнање индустријског квалитета д= 2-3 мм у једном слоју и брушење масе.

поставља се:

- Подна облога од синтетичког каучука д=2.00мм (П1)- типа као Noraplan еко, истих или бољих карактеристика

Подна облога мора бити противклизна, отпорна на мрље од урина, крви, јода, разних дезинфекционих средстава као и реагенаса, отпорна на хабање, ватроотпорност Б1, без испуштања токсичних гасова при горењу, са апсорпцијом буке при ходу од 6 dB. тј. потребно је да задовољи све важеће прописе и стандарде, о чему произвођач прилаже атест.

На спојевима са зидом поставља се сокла - холкер профил, висине h = 10 цм од фазонских елемената, заобљених у превоју.

Уградњу вршити у свему према упутствима, спецификацијама и технологији произвођача, и то након завршетка свих унутрашњих радова.

Електродисипативна каучук подна облога

Поставља се у операционе сале .

Претходно се припрема подлога, на следећи начин:

- уклања се постојећи ПВЦ под

- Припрема подлоге за каучук подне облоге подразумева брушење и усисавање цементне кошуљице и наношење прајмера
- Наноси се посебна маса за изравнање електро одводљивих подова и специјалног лепка. Бакарна трака је обавезна јер одводи вишак електрицитета у место за уземљење.
- Поставља се подна антистатик облога од синтетичког каучука - $d=2.00\text{мм}$ - типа као Noraplan signa ed, истих или бољих карактеристика. У погледу ватроотпорности, савитљивости, отпорности на хабање, токсичности, противклизности, апсорпције, отпорности на дејство хемикалија, отпора на уземљење, изолациону отпорност, потребно је да задовољи све важеће прописе и стандарде, о чему произвођач прилаже атест.

На спојевима са зидом поставља се сокла - холкер профил, висине $h = 10$ цм од фазонских елемената, заобљених у превоју.

Уградњу вршити у свему према упутствима, спецификацијама и технологији произвођача, и то након завршетка свих унутрашњих радова.

Приликом отварања конструкције током извођења радова, ако се утврди разлика између претпостављене и стварне дебљине слојева пода, потребно је подесити дебљину подлоге тако да сви подови буду у равни.

3. Плафони

У свим третираним просторијама предвиђени су минерални касетирани спуштени плафони, , фабрички бојени антибактерицидном бојом која спречава развој бактерија и гљива по површини. Димензије плоча су 60×60 цм, $d=15$ мм. Потконструкција је од поцинкованог челичног лима са пластифицираном завршном обрадом (типа AMF HYGENA Schlicht или слично).

У операционим салама , у зони плафонских анестезиолошких статива и хируршке лампе, замењује се централни део плафона монолитним гипс-картонским плафоном на металној потконструкцији, бојеним антибактерицидном бојом.

Предвиђена је и замена плафона у делу ходника на траси термотехничких инсталација, такође минерални касетирани спуштени плафони, ватроотпорне 60 минута, фабрички бојени антибактерицидном бојом.

На месту постављања нових инсталација водовода и канализације, на 1. спрату предвиђена је замена дела спуштеног плафона, истоветним плафоном од алуминијумских трака.

Монтажа свих типова плафонских система се врши према упутствима, детаљима, спецификацијама и атестима произвођача.

4. Столарија и браварија

У ходнику предвидети репарацију постојећих двокрилних дрвених врата и фронтних постојећих уградних ормана, свим потребним поступцима. Променити смер отварања врата, тако да се отварају уполје, у правцу евакуације.

Унутрашња алуминијумска браварија

Пројектом је предвиђена замена унутрашњих врата и постављање преграда у оквиру монтажних зидова.

Врата на улазу у операциону салу из ходника су двокрилна врата, металне конструкције, крило обложено медијапан плочама, у свему према опису у шеми браварије. Приликом демонтаже дрвених врата на истој позицији, предвидети израду потребних челичних надвратника.

На операционим салама, на улазу из хируршког прања, уграђују се клизна врата металне конструкције, са крилом обложеним медијапан плочама, у свему према опису у шеми браварије.

У оквиру монтажних преградних зидова се постављају преграде: два фиксна прозора и шибер прозор. Рамови преграде су од елоксираних алуминијумских профила, без термопрекида. Завршна обрада је елоксажа у боји и тону по избору пројектанта.

5. Инсталације

Приликом пројектовања инсталационих водова максимално су поштоване трасе постојећих инсталација. До измена је дошло због усклађивања са новим

функционалним захтевима простора. Трасе инсталационих развода су углавном вођене кроз спуштен плафон.

Диспозиција и типови светиљки које су дате архитектонско грађевинским пројектом су усклађене са усвојеним светиљкама које су обрачунате кроз пројекат електроенергетских инсталација.

6. Немедицинска опрема

Пројектом треба предвидети израду радне површине са два корита, у простору за прање. Материјал за уградњу је нерђајући челик – инокс, у свему према опису у шеми.

Хируршка корита су обухваћена пројектом хидротехничких инсталација.

Опште напомене

Медицинска опрема и уређаји нису обухваћени овим Идејним пројектом.

Пре почетка извођења радова, Извођач је у обавези да усклади извођење радова са режимом рада објекта и инсталација.

Обавеза извођача је да се пре почетка извођења радова упозна са свим пројектима инсталација и да са њима синхронизује радове.

Пројектна документација постојећег стања је рађена на основу снимања доступних простора и грађевинских елемената, тако да је неопходно одређене мере проверити на лицу места након радова рушења и демонтаже.

Сви материјали морају бити атестирани.

ИЗВЕШТАЈ О СНИМАЊУ КОНСТРУКЦИЈЕ У ПРОСТОРУ

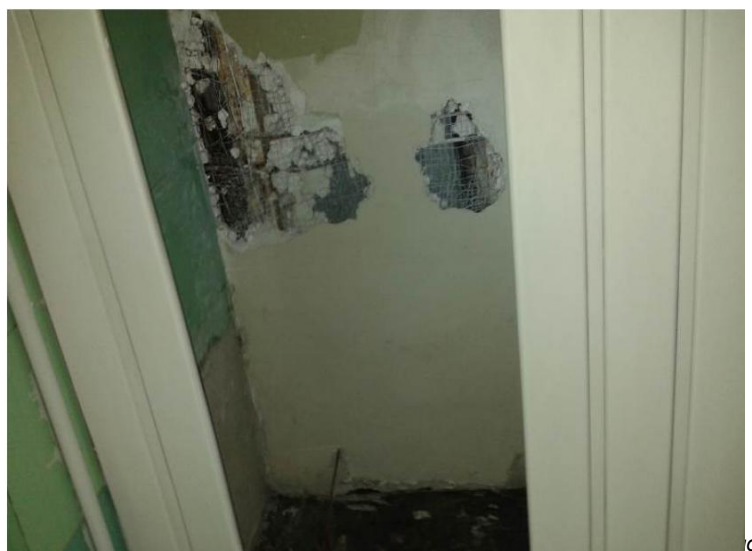
ОПЕРАЦИОНИХ САЛА УРГЕНТНОГ ЦЕНТРА– КЦС ПО ОБИЛАСКУ 09.12.2015.

Операционе сале се налазе на првом спрату Ургентног центра и припадају неурологији и микрохирургији УЦ. Између две операционе сале се налази просторија за припрему и дезинфекцију особља пре операције. Предвиђена је адаптација простора којом би се повећала квадратура операционих сала и то померањем преградних зидова ка просторији за припрему.

Пројектанти ЦИП-а су уз присуство представника техничке службе КСЦ извршили обилазак просторија ради прикупљања информација.

Због потребе за укидањем зидова у просторији између две операционе сале, приступило се утврђивању функције зидова. Након уклањања трака висећег плафона Хантер Даглас, на делу од око 50цм уз леви преградни зид у просторији припреме, утврђено је да при претходној адаптацији није уклоњен постојећи плафон. Непосредно уз постојећи малтерисан плафон су инсталациони канали (слика 1). Обијањем малтера са рабис мреже, утврђено је да је међуспратна конструкција ситноребраста ливена таваница на лицу места (слика 2). Ребра таванице су на осовинском размаку од 50цм. Ребра су равна, висине 25цм и ширине 10цм. Претпоставка је да је дебљина плоче 10цм. Преградни зид је од опеке и завршен је у висини доње ивице ребра и не остварује контакт са међуспратном таваницом. Како није остварена веза зиданог зида и таванице, закључак је да је функција зиданог зида - преградна. За наспрамни зид, десни преградни се може претпоставити исти закључак, али је пре почетка радова неопходно проверити претпостављену тврдњу.

Са тако утврђеном функцијом, плоча таванице целокупно оптерећење преноси на носеће конструктивне зидове па се преградни зидови могу уклонити ради адаптације простора без последичног утицаја од хоризонталног оптерећења.



слика1 - инсталациони канал

слика 2 - обијен малтер на рабицу

Приликом извођења радова предузети све мере обезбеђења радника и конструкције. Рушење зидова од опеке извести са свим облогама на зиду, свим припадајућим серклажима и надвратницима.

Нови преградни зидови поставиће се према новом технолошком распореду, а обзиром да се постављају на постојећу међуспратну конструкцију морају бити пројектовани као лаки преградни зидови од гипс картонских плоча, или слично.

У просторијама изнад операционих сала, пројектант је упознат о згуснутом распореду преградних зидова. У случају да се предвиди опрема која се качи о таваницу потребно је додатно испитати носивост тј. анализирати постојећа и новопроекттована оптерећења и проверити таваницу по питању статичке стабилности.

ОПШТИ ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

ОПШТЕ Сви ставови предмера и предрачуна подразумевају извођење сваке позиције рада

безусловно стручно, прецизно и квалитетно а у свему према: одобреним цртежима, техничком опису и описима у овом предрачуна, детаљима из елабората за грађевинску физику, статичком прорачуну, детаљима као и накнадним детаљима пројектанта, важећим техничким прописима, стандардима и упутствима надзорног органа и пројектанта, уколико у дотичној позицијиније другачије условљено.

Све одредбе ових општих ослова као и наведених општих описа, су саставни делови уговора склопљеног између инвеститора и извођача.

Сви радови и материјали наведени у описима појединих позиција овог предрачуна морају бити обухваћени понуђеним ценама извођача. Уговорене цене су појединачне цене извођача и оне обухватају све издатке за рад, материјал са уобичајеним растуром, спољни и унутрашњи транспорт, скелу и плату за извођење радова (уколико оне за поједине позиције радова нису предвиђене овим предрачуном), воду, осветљење, погонски материјал и енергију машине, магацине за ускладиштење материјала, привремене градилишне просторије, канцеларије, радничке просторије, привремене ограде око градилишта, заштитне надстрешнице, заштитна платна на скели ознаке упозорења и друго, режију извођача, друштвене доприносе, све државне и општинске таксе, зараду извођача као и све остале издатке условљене постојећим прописима за формирање продајне цене грађевинског производа, укључујући ту и све издатке који потичу из посебних услова рада које предвиђају норме у грађевинарству, као и услове наведене упретходна два става.

Извођач нема право да захтева никакве доплате на понуђене и уговорене цене, изузев ако је изричито наведено у некој позији да се известан наведен рад плаћа засебно, а није предвиђен у другој позицији.

Такође се неће признавати никаква накнада, односно доплата на уговорене цене на име повећања нормалних вредности из просечних норми у грађевинарству.

Обрачун и квалификација изведених радова вршиће се према важећим просечним нормама у грађевинарству, као и техничким условима за извођење завршних радова у грађевинарству, што је обавезно и за инвеститора и извођача, уколико у описима појединих позиција предрачуна не буде другачије назначено.

Исто тако обавезни су за извођача и сви описи радова из поменутих норми уколико се у опису дотичне позиције рада или у општем опису не предвиђа другачије.

Општи опис дат уз једну врсту рада и материјала обавезује извођача да све такве радове у појединим позицијама изведе по том опису, без обзира да ли се у дотичној позицији позива на општи опис, уколико опис рада није у тој позицији другачије наведен.

Код свих грађевинских и грађевинско занатских радова условљава се употреба одговарајуће радне снаге и квалитетног материјала који мора одговарати важећим техничким прописима, стандардима и описима одговарајућих позиција у предрачуну радова. За сваки материјал који се уграђује, извођач мора претходно поднети надзорном органу атест на увид. У спорним случајевима у погледу квалитета материјала, узорци ће

се достављати Заводу за испитивање материјала, чији су налази меродавни за инвеститора и извођача.

Ако извођач и поред негативног налаза Завода за испитивање материјала уграђује и даље некавалитетан материјал, инвеститор ће наредити рушење а сва материјална штета од наредног рушења пада на терет извођача без права рекламације и приговора на рушење које у том смислу доносе инвеститор или грађевинска инспекција.

Сав материјал за који представник инвеститора констатује да не одговара погодбом предрачуну и прописаном квалитету, извођач је дужан да одмах уклони са градилишта, а инвеститор ће обуставити рад уколико извођач покуша да га употреби. Код свих грађевинских и грађевинско занатских радова условљава се употреба одговарајуће стручне квалификоване радне снаге, како је то за поједине позиције радова предвиђено у просечним нормама у грађевинарству. Извођач је дужан да на захтев инвеститора удаљи са градилишта несавесног и нестручног радника. Пре почетка сваког рада руководицац градилишта је дужан да благовремено затражи од представника инвеститора потребно објашњење планова и обавештења за све радове који нису довољно дефинисани пројектним елаборатом.

Ако би извођач, не консултујући инвеститора, поједине радове погрешно извео, или их извео противно добијеном упутству преко грађевинског дневника, односно противно предвиђеном опису, плановима и датим детаљима, неће му се уважити никакво оправдање. У оваквом случају извођач је дужан да без обзира на количину извршеног посла, све о свом трошку поруши и уклони, па поново на свој терет да изведе како је предвиђено плановима, описима и детаљима, изузев ако овакве измене не буду преко грађевинског дневника од стране представника инвеститора одобрене. Ако извођач, неки посао, буде извео боље и скупље од предвиђеног квалитета, нема права да захтева доплату, уколико је то на своју руку извршио, без претходно добијеног одобрења или наређења представника инвеститора, преко грађевинског дневника.

Објекат и цело градилиште извођач мора одржавати уредно и потпуно чисто, а по завршетку радова, пре предаје објекта, све рупе, WC јаме, рупе од скела и ограда, извођач је дужан да затрпа, набије, поравна, целу површину нивелише и то све добро да се касније не би јављала слегања.

За технички преглед и примопредају, извођач мора цео објекат и градилишну парцелу очистити од шута, вишкова материјала, свих средстава рада и помоћних објеката.

Сви прилази објекту, платои, степеништа, стазе, као и подови у свим просторијама морају бити потпуно чисти као и сва столарија и браварија, стаклене површине и све кровне површине.

Коловоз и тротоари оштећени извођењем радова или транспортом, такође се морају довести у исправно стање за технички преглед и примопредају објекта.

Сви наведени завршни радови не плаћају се посебно, јер морају бити обухваћени уговореним ценама. Евентуалну штету, коју би извођач у току извођења радова учинио у кругу градилишта или суседним зградама, дужан је да отклони и доведе у првобитно стање о свом трошку.

Посебно се скреће пажња извођачу да је једино он одговоран за сву штету коју би нанео својим непажљивим и неодговорним радом на суседним, постојећим објектима. Уколико се појави потреба осигурања (подбетониравања и слично) темеља постојећих суседних

објеката, такав рад ће инвеститор платити посебно, но једино ће извођач бити одговоран за сву штету уколико он благовремено не предузме све потребне мере за осигурање суседних објеката.

У случају конструктивних измена, као и у случају повећања, смањења или сторнирања појединих радова из предрачуна настале вишкове или мањкове, извођач је обавезан да усвоји без примедби и ограничења, као и без права на одштету, с тим што ће му се било вишак или мањак обрачунати по погодбеним ценама.

У случају да наступи потреба за радовима који немају погодбену цену у предрачуну, извођач је дужан да за исте добије одобрење представника инвеститора, утврди за њих

цену и све то уведе у грађевински дневник, а према ценовнику свих материјала и радне снаге, који је дужан да приложи уз понуду (анализа цена).

Инвеститор има право да за специјалне радове (изолација крова, нови материјали и друго) захтева од извођача писмену гаранцију да ће изведени радови бити трајни и квалитетни.

Извођач је дужан да усклади рад подизвођача који самостално изводе поједине врсте радова, како једни другима не би наносили штету, а уколико би до тога дошло, дужан је да одмах регулише отклањање и накнаду штете, на терет кривца. У противном, трошкове за отклањање оваквих штета, сносиће сам извођач. Ово се односи и на све сметње и штете које би настале због непридржавања договореног редоследа и временског плана извођења појединих радова. Надзорни орган има право да захтева да извођач за нове материјале поднесе на увид узорке на основу којих ће он (надзорни орган) извршити избор. Набавка ових узорака не плаћа се посебно.

Поред свих привремених објеката који су извођачу потребни за извођење радова, извођач је дужан да обезбеди просторију за канцеларију надзорног органа и да је за време градње објекта одржава уредно уз потребно осигурање светла, грева, чишћења, као и неопходног канцеларијског инвентара.

Уколико је извођачу потребно да заузме ради организовања градилишта и ускладиштења материјала, поред парцеле још и суседна земљишта и тротоаре, извођач ће за ово коришћење прибавити одобрење од надлежних органа, односно сопственика, с тим да потребне издатке за ово коришћење не може посебно зарачунати инвеститору.

Извођач је дужан да изради елаборат о заштити на раду на градилишту, а према важећем "Правилнику о заштити на раду у грађевинарству".

Извођач је дужан да код техничког прегледа, инвеститору преда све потврде које су законом и прописима предвиђене (о постављању објекта на регулациону линију, прикључцима на енергетске изворе, водоводну и канализациону мрежу, итд.). Сви издаци око добијања ове документације падају на терет извођача.

Извођач је дужан да по завршеном послу поднесе инвеститору потврду да је платио утрошену воду, електричну енергију и остале таксе које терете извођача за време извођења радова.

Грађевинску књигу и грађевински дневник извођач ће водити на основу постојећих законских прописа, свакодневно уписујући потребне податке, које ће представник инвеститора свакодневно прегледати и овећавати својим потписом на свакој страни.

У случају погодбе по принципу "под кључ" извођач је обавезан да изврши претходну контролу количина радова датих у предрачуна.

Саставни део уговора су поред ових општих услова такође и посебни услови инвеститора, постојећа техничка и законска регулатива као и комплетан елаборат техничке документације.

Сви радови се морају извести са свим потребним конструктивним деловима потпуно беспрекорно и по детаљима проктанта.

До предаје објекта инвеститору извођач одговара апсолутно за све на њему и у случају какве штете или квара дужан је о свом трошку све довести у исправно стање.

Извођач је дужан да на градилиште постави за цело време изградње висококвалификованог и искусног стручњака који ће одговарати за стручну контролу и тачно извршење свих обавеза извођача.

Све обавезе у овим општим описима извођач прихвата као саставни део уговора закљученог са инвеститором и обавезује се да их прими без икаквог ограничења и изврши без приговора и рекламације.

01. РУШЕЊЕ И ДЕМОНТАЖА

Приликом рушења објекта или дела објекта извођач радова је дужан да се придржава мера и норматива заштите на раду, а посебно одредби регулисаних чланом 135 до 141 Правилника о заштити на раду и грађевинарству, сл. Лист СФРЈ бр. 42/68 год.

Пре почетка радова на рушењу или демонтирању дела објекта или објекта у целини, извођач је дужан да искључи све прикључке инсталација.

Сва рушења и демонтирања морају бити пашљиво изведена како би се материјали што мање оштетили.

Материјале приликом рушења или демонтаже класифицирати по врстама и димензијама, очистити и сложити на привремену депонију коју надзорни орган одреди у оквиру градилишта. Извршити селекцију употребљивог и неупотребљивог материјала и издвојити део материјала предвиђеног за поновно уграђивање, и записнички предати наручиоцу на употребу.

Неупотребљиви материјал утоварити у возило, одвести ван градилишта и истоварити на место које одреди надлежна СО.

Градилиште после рушења и одвоза неупотребљивог материјала (шут и друго) мора бити чисто, уредно и оспособљено за извођење нових радова.

Делови објекта који се руше или демонтирају морају бити тачно према пројекту обележени како би се избегла непотребна рушења или демонтаже. Уколико се грешком извођача поруше или оштете делови зидова или конструкција који нису предвиђени за рушење, извођач радова је дужан да их доведе у првобитно стање о сво трошку.

Уколико се приликом радова појави да неки делови зидова, конструкције или слично треба да се поруше или демонтирају, а пројектом нису били предвиђени, извођач је дужан да исте поруши или демонтира уз претходно добијени писмени налог наручиоца радова или надзорног органа. Ови радови ће се, уколико као позиције не постоје у предмеру и предрачуну радова, третирати као накнадни рад.

Код пробијања отвора за врата или прозоре или код њиховог проширења, извођач је дужан да угради монтажне надвратнике и надпрозорнике или надпрозорнике и надвратнике ливене на лицу места уз претходно подухватање масе зида која остаје изнад отвора, а рушење да изврши онда када носачи буду спремни да прихвате опреређење.

Извођач може, ако нађе за сходно, да масу зида изнад отвора који се пробија поруши до таванице, а потом, након израде надвратника или надпрозорника, поново озида без надокнаде о свом трошку.

За отворе већих димензија у носећим зидовима мора претходно бити урађен статички прорачун, као и детаљи подухватања и уградње носећих елемената.

Радови ће се обрачунавати по м² за зидове од опеке, бетона, гас бетонских блокова и слично до 200 мм дебљине, а по м³ за зидове од 200 мм и више.

Јединачном ценом је обухваћено штемовање и подухватање зидова ради уградње надвратника или надпрозорника, пробијање отвора, сечење арматуре, потребна радна скела, чишћење и слагање опеке, заштита и одношење порушеног материјала до депоније у оквиру градилишта.

Обрачун обијеног набубрелог малтера са унутрашњих или спољашњих зидова и плафона ради се по м² на бази стварно извршених количина мерених као описани правоугаоник око обијеног места и утврђених обострано потписаном грађевинском књигом.

02. ЗИДАРСКИ РАДОВИ

Материјал употребљен за зидање мора бити квалитетан, а израда стручна, према важећим техничким прописима и ЈУС-у.

Опека и сви остали опекарски производи који се употребљавају код извођења зидарских радова морају у свему одговарати ЈУС-у Б. Д1. 011 до Б. Д1. 015/79, Б. 01. 016, Б. Д1. 017/84, Б. Д1. 022, Б. Д1. 030/79.

Креч - у свему према ЈУС-у Б. Ц1. 020/81. 7 Цемент – у свему према ЈУС-у Б. Ц1. 009/82 и Б. Ц1. 011/82.8.

Песак – у свему према ЈУС-у Б.Б8. 040/82 и Б. Б8. 042/84. Гипс – у свему према ЈУС-у Б. Ц1. 030.

Вода- која се употребљава за справљање малтера мора бити чиста, без икаквих органских састојака који би могли штетно да утичу на квалитет малтера и мора да одговара одредбама ЈУС-а У. М1. 058.

ЗИДАЊЕ ПОРОБЕТОНОМ

Набавка материјала и зидање зидова гас-бетонским зидним плочама, лепком предвиђеним за ову врсту радова. Сваки трећи ред, по висини, мора се обавезно учврстити у бочно носећу конструкцију, помоћу еластичног сидра са поцинкованим ексерима или помоћу челичног арматурног анкера, који у непосредном додиру са гас - бетонским блоковима, мора бити заштићен од корозије. Сваки други блок последњег реда обавезно учврстити у међуспратну конструкцију помоћу еластичног сидра или челичног арматурног анкера, анкерисаних по пропису. Преградни зидови морају бити дилатирани у ширини фуге са бочним носећим зидовима 1 цм, а са међуспратном конструкцијом 2 цм. Спојеве испунити пурпеном. Дебљина зида према пројекту. Радити у свему према упутству произвођача.

03. ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ

Све позиције изолатерских радова морају бити извршене стриктно и квалитетно на месту и према детаљу, како је пројектом предвиђено. За извођење изолатерских радова мора се ангажовати квалификована радна снага и одговарајући алати, и набавити и прописно складиштити пре употребе, материјали, који одговарају техничким прописима, нормативима и ЈУ стандардима.

Само ови радови који су изведени прописно и у квалитету који је прописима и пројектом предвиђен и захтеван или уобичајено очекиван, узеће се у обрачун.

Извођач је обавезан да пре почетка радова достави наручиоцу атесте за све материјале које намерава да набави и употреби при извођењу својих радова, атести морају бити издати од стране установа овлашћених за ову врсту радова, и не смеју бити старији од једне године почев од дана издавања атеста до дана када је извођач отпочео са извођењем ових радова на објекту.

За оне материјале који нису дефинисани важећим југословенским стандардима извођач је дужан да прибави атесте који адекватно одговарају својој намени.

Почетак и завршетак изолатерских радова обавиће се према динамици градилишта, а извођач је обавезан да учествује у изради исте, као и да обезбеди да о свему претходно и благовремено буде обавештаван надзор.

Гарантни рок за све уговорене позиције изолатерских радова, осим за термо и хидро изолацију равних кровова, одређује се по важећим законским прописима.

За израду термо и хидро изолације равних кровова, проходних и непроходних тераса, гарантни рок се одређује у трајању од 10 (десет) година, рачунајући од дана добијања употребне дозволе за објекат.

Све уговорене позиције изолатерских радова изводиће се према пројекту и пројектантским упутствима, детаљима, термичком прорачуну и појединачним описима радов датих уз сваку позицију на основу тога извођач ради своје детаље за извођење и описе технолошких и поступака заштите већ урађеног посла или фаза позиција радова, који су предмет увида надзора и пројектанта, али уз пуну сопствену професионалну и легалну одговорност, уколико их пројектант или наручилац радова писмено прихвате као боље решење од онога које је индицирано у пројекту и описима из пројекта.

Извођач је у сваком случају дужан да упозори пројектанта и наручиоца, пре подношења понуде, на евентуалне недостатке у детаљима и извођачким плановима, који могу утицати на квалитет радова и сигурност објекта и у договору са њима да изврши потребне измене и то пре почетка извођења изолатерских радова.

Скреће се посебна пажња извођачу свих изолатерских радова да строго води рачуна о следећем:

-Изолатерски радови морају бити изведени само према технички исправним детаљима, а у складу са важећим прописима, упутствима и провереним, опробаним, исправним и устаљеним начином рада, по времену које погодује извођењу тих радова, или уз

адекватну заштиту у случају наглих временских промена, или у случају да дође до непогоде, -Сви грађевински, занатски и други радови који претходе појединим изолационим

слојевима или технолошким фазама, било да су у вези са њима, или на други начин технолошки међузависни, чије упоредно или касније извођење ствара могућност да се изолација оштети, морају се завршити пре њих, односно у одговарајућој технолошкој секвенци и то према предвиђеном усаглашеном и прихваћеном редоследу, -Пре почетка извођења изолатерских радова мора се проверити и констатовати

исправност већ извршених грађевинских, занатских и других радова, који би могли утицати на квалитет, сигурност и трајност изолатерских радова. О таквим својим могућим потребама извођач на време и у писменој форми обавештава главног извођача, који са своје стране, то и друге релевантне технолошке процедуре ставља на увид надзору пре почетка радова, који претходе изолатерским радовима, Сви материјали предвиђени за уграђивање морају бити у сваком погледу справни.

Неисправни материјали (оштећени, слепљени или који нису одговарајућег, прописаног квалитета).

Несмеју се складиштити, нити држати на градилишту, нити уграђивати.

Изолатерски радови морају бити изведени тако да поједини делови и слојеви изолације, као и целокупне завршене позиције, морају у потпуности одговарати својој намени, захтевима доброг квалитета, сигурности и дуготрајности.

Слојеви изолације не смеју се полагати на бетонску подлогу ако у бетону није завршен процес везивања и очвршћавања.

Пре почетка извођења било које од уговорених позиција изолатерских радова, подлога се мора отпрашити и добро и пажљиво очистити од свих нечистоћа, невезаних честица прашине, евентуалних разних мрља од уља, масти, киселина и друго, уколико се не очисте и не отклоне, ове нечистоће ће образовати међуслој између подлоге и предвиђене изолације, и на тај начин спречити њихово чврсто повезивање. Осим тога, уља и масти растварају битуменске материје, те убрзавају слабљење и пропадање изолације и угрожавају њену непропустљивост. Стога, чишћење подлоге обавити, по могућности, индустријским усисивачем за прашину, а затим опрати раствором каустичне соде и воде, или неким другим ефикасним и одобреним средством. Потом, подлогу обавезно опрати водом без обзира на порекло нечистоће и на суву површину нанети основни премаз.

Ако то није другачије предвиђено у пројекту и одговарајућој документацији, као основни премаз употребљавати хладне битуменске премазе на бази органских растварача или на бази емулзије.

Основни премаз изводи се хладним и течним материјалом, како би премаз што боље пенетрирао у поре и у најситније шупљине у подлози.

Након наношења хладног битуменског премаза, разређивач испари, а на подлози остале депонован танак слој битумена непромењеног састава са карактеристикама које је битумен имао још пре него што је употребљен за производњу хладног премаза. Циљ основног премаза је да продирањем у подлогу конзервира површину конструкције. Основни премаз мора бити отпоран на промене температуре и атмосферске утицаје, не сме се изводити на температури испод $+8^{\circ}$, нити по кишном и влажном времену.

Наношење основног премаза извести умерено тврдом четком, како би се олакшало да ретки, течни премаз битумена испуни поре и шупљине у подлози.

Ако је површина подлоге јако храпава, онда је потребно да се основни премаз нанесе из два до три пута. Сушење основног премаза под нормалним условима траје три до четири сата.

Код хладног премаза и ако је ваздух засићен влагом ово сушење траје и до двадесетчетри сата. Потребно је да се сваки слој основног премаза добро осуши пре него што се почне наношење следећег слоја.

Основни премаз се може наносити и на влажну подлогу, ако се употребљавају материјали на бази емулзије. Под влажном подлогом подразумевају се оне површине које су услед атмосферских утицаја површински навлажене. Површинска влажност од атмосферских

вода испари и осуши се заједно са водом из емулзије, па се на такав основни потпуно суви премаз може нанети предвиђена изолација.

Проквашене и мокре површине (локве воде) нису погодна подлога за премазе. На таквим местима основни премаз не може да продре у подлогу и одлепиће се од површине на коју је нанет осим тога, постоји потенцијална опасност да се премаз емулзије, услед већег процента воде, распадне на саставне делове тј. на битумен и воду.

Уколико су површине на које се наноси основни премаз на бази емулзија потпуно суве, пре наношења основног премаза треба их навлажити.

При извођењу изолационих слојева поступити на следећи начин:

-први слој пуних неперфорираних импрегнираних, битуменизираних, битуменом обложених или других изолационих трака полагати са преклопима ширине мин. 10 цм и лепити их врућом битуменском масом по целој дужини.

-други слој полагати тако да наставци буду померени за мин. 50 цм. у односу на први слој, а трећи слој полагати тако да се његови преклопи помичу за мин. 10 цм. од преклопа у првом слоју -полагање трака може се извести и тако да се сваки наредни слој помиче за 1/3 (трећину)

у односу на претходни слој.

-Извођач је обавезан да примени поступак уваљавања трака одмотавањем у наливени врући битумен. На тај начин, одмотавањем трака потискује се стално дебље наливени битуменски слој у који се трака чврсто утискује ваљком одређене тежине и то почев од средине ка крајевима по целој површини тако да ни најмањи део не остане незалепљен, као и да се спречи задржавање испод траке заробљеног ваздуха.

-На крајевима уз ободу, у угловима и код свих продора обавезно четком превући намаз битумена испод и изнад траке.

-Изолациона трака при полагању не сме да буде дужа од 5,00м. Траке се приликом настављања полажу са преклопима од мин. 10 цм, који се лепе, такође врућим битуменом.

Полагање трака на наведени начин постиже се уједначеност покривања слојева, искључује се могућност набијања трака и на тај начин се смањују смићуће силе и отклања могућност стварања напрстина у слојевима и деформације на крајевима.

Код примене трака базираних на слојевима стакленог ткива повезаног врућим високо стабилним битуменом, настављање у подручју преклопа извести заваривањем на пламену пропан гаса, на начин који је технолошки исправан.

Први слој битуменске заварене траке положити слободно или тачкасто лепљено, на подлогу, а наредна покривна изолациона трака, уколико је предвиђена и уговорена, лепи се целом површином за први слој. Заварене траке могу се полагати и поступком заливања битуменом уколико се то предвиди и нагласи у предрчауну радова.

Перфориране и сличне траке не морају се полагати са преклопима, већ се могу сучељавати.

Јединичне цене обухватају вредност материјала који се уграђује, укључујући и отпадак који се ствара приликом кројења, израду, транспорт и уградњу, помоћни материјал, радну снагу, услуге грађевинске механизације, утрошак погонске електричне енергије и плина и друго.

Код свих позиција равних кровова мора се извршити проба на водонепропусност, тако што ће се по изради хидроизолације насути вода, обележити ниво и осматрати у року од 24х да ли се ниво смањује, односно да ли хидроизолација пушта воду.

Почетак и крај посматрања извести у присуству надзорног органа.

Уколико се установи пропуштање, оштећене делове заменити и поновити пробу. Обрачун по m^2 или m^1 све по просечним нормама у грађевинарству.

04. СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ

Овај општи опис се односи на израду и монтажу следећих спуштених плафона и преградних зидова:

- монолитних плафона од гипс-картонских плоча дебљине $d=12.5\text{мм}$, - прегардних зидова типа од гипс-картонских плоча дебљине $d=12.5\text{мм}$.

Зидове монтирати на типску металну или алуминијумску потконструкцију, како је то наведено у предмеру и предрачуна.

Плафоне монтирати на типску металну потконструкцију која плафонску раван спушта на пројектовану висину.

Потконструкцију анкерисати у међуспратно армирано бетонске греде. Сви метални делови подконструкције морају бити галванизирани. Метални делови подконструкције морају, такође бити заштићени и финално обрађени, а видљиви делови фабричким електростатским поступком бојени по "РАЛ" тон карти, пластифицирани или елоксирани у тону по избору пројектанта.

Тракасти алуминијумски плафони биће фабрички електростатским поступком бојени по

"РАЛ" тон карти или пластифицирани у тону по избору пројектанта.

Плафони од минералних влакана морају испуњавати следеће захтеве:

- да су по формату стабилни, без кривљена и извијања плоча у периоду

експлоатације (у складу са ЕН 13964)

- да су ватроотпорни.

Монолитне гипсане плафоне радити од гипсаних глатких плоча димензија према производном програму произвођача и захтеву пројектанта, са бандажираним и гипсом испуњеним спјоницама ради постизања ефекта потпуно равне и глатке монолитне површине.

Гип-картонске плоче морају бити ватроотпорне.

По обиму просторија поставити угаону профилисану траку У 20/20/30 која затвара спој плафона и зида, уколико пројектант детаљем није предвидео другачије.

Видне бетонске површине изнад касетираних или тракастих плафона са отвореним фугама или бетонске видне површине у комбинацији са било којом врстом спуштених плафона изглетовати и обојити поликолором у тону по избору пројектанта. Бојење обрачунати кроз молерско-фарбарске радове.

Све оштећене делове плафона приликом испоруке или током монтаже извођач је дужан да о свом трошку замени новим елементом. Под оштећењем се сматра свака промена на елементу сагледива са удаљености од 1,00м.

Пре почетка радова извођач је дужан да према графичкој документацији уради детаљне цртеже плафона и да их са узорком плафона достави инвеститору на сагласност. Извођач је дужан, такође, да за све материјале примењене при изради спуштених плафона наручиоцу достави важеће атесте.

Плафоне монтирати након завршене монтаже свих инсталација и свих других радова предвиђених у оквиру спуштених плафона.

Демонтажа изведених плафона и њихова поновна монтажа произашла из лоше координације послова на објекту пада на терет извођача спуштених плафона.

У спуштеним плафонима се морају оставити сви отвори и везе за монтажу расветних тела, анемоштата, дифузора и др. Те се сви продори, сечења или украјања плафона у складу са захтевима инсталација или распореда самих плафона неће посебно плаћати, већ улазе у јединичну цену.

При обрачуна површине светиљки, анемоштата, дифузора и др., уколико нису веће од 0,50 м²/ком. се неће одбијати од површине плафона.

Након завршених радова извођач је дужан да градилиште остави чисто.

Обрачун ће се извршити по м² хоризонталне пројекције готовог плафона комплетно са потконструкцијом, потребним везним и спојним материјалом, антикорозивном заштитом и свим осталим захтеваним премазима и лаком монтажном-демонтажном скелом. Вертикалне или косе површине плафона на денивелацији се неће посебно обрачунавати уколико пројектант не одреди другачије.

Обрачун зидова је по м² вертикалне површине готовог зида комплетно са потконструкцијом, потребним везним и спојним материјалом, антикорозивном заштитом и свим осталим захтеваним премазима и лаком монтажном-демонтажном скелом.

05. МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ

Све позиције молерско-фарбарских радова морају бити изведене стручно и квалитетно, са материјалима који у свему одговарају техничким прописима, нормативима и важећим ЈУ стандардима и то у оним просторијама где је то предвиђено извођачким пројектом.

Материјали се могу уграђивати и примењивати само на оним површинама за које су одговарајући према својим физичко хемијским и механичким особинама и намени, имајући у виду микро климу и друге особености предметног објекта, тј. да буду, по потреби и опторни на корозију, хидрофобни и фунгицидни.

Материјали који нису обухваћени ЈУ стандардима морају бити првокласног квалитета и за ове материјале извођач је дужан да достави одговарајуће атесте о извршеном испитивању.

Извођач је обавезан да пре почетка радова достави наручиоцу атесте за све материјале које уграђује. Атесте издаје организација која је овлашћена за ову врсту послова и они не смеју

бити старији од једне (1) године рачунајући од дана издавања до дана почетка извођења радова на објекту.

Наручилац има право да, по потреби или у случају сумње, на терет извођача провери квалитет материјала, које извођач употребљава приликом извођења радова. У ту сврху

извођач је обавезан да преда наручиоцу одговарајућу количину материјала који ће се испитивати.

Ако се испитивањем утврди да неки материјал не одговара траженом и уговореном квалитету, извођач је обавезан да такав материјал уклони са градилишта, одстрани лоше изведене радове и да их изведе поново, о свом трошку са и уз употребу материјала који задовољавају установљене критеријуме квалитета.

Почетак и завршетак молерско-фарбарских радова мора да буде усклађен са установљеном динамиком извођења радова на градилишту, а извођач је обавезан да учествује у изради исте, као и да појединости из таквих докумената пружи на увид надзору.

Дужина трајања гарантног рока регулисаће се уговором.

Обојене површине морају да буду чисте, без трагова четки и ваљака. Боја и тон морају да буду уједначеног интензитета, без мрља. Боја мора потпуно да прекрије подлогу. Сви завршеци обојених површина морају бити равни и правилни, као и састави са вратима, прозорима и сл.

Наношење боје је ручно или машински – шприцањем.

Код вишеструких премаза претходни премаз мора бити потпуно сув пре него што се нанесе следећи.

Само на суве и припремљене подлоге дозвољено је наношење боје.

Извођач је обавезан да пре почетка радова добро очисти подлогу од механичких нечистоћа, прашине и масноћа.

Креч или посебне у облику емулзија, после наношења не смеју се љуштити и морају бити отпорне на отирање према упутству произвођача, после рока за везивање могу да се бришу лаким трљањем крпом.

Дисперзивне боје, уљни и безуљни лакови, уљане боје и мат уљане боје морају бити постојане на прање уколико, према упутству произвођача, после рока за везивање могу да се перу меким сунђером и водом са малим додатком (око 1%) неутралног средства за прање, а да се вода при том не обоји.

Обојене површине морају бити отпорне на светлост, утицај температуре, разне хемијске и механичке утицаје, влагу и атмосферичке.

Уљане боје не смеју да се мрешкају и да пуцају. За све врсте премаза употребити боје са пигментима отпорним на светлост.

Избор боја врши пројектант, наручилац радова или одговорни представник наручиоца, по договору.

Извођач је обавезан да поднесе, пре набавке материјала, тон карте за одговарајуће материјале.

Извођач је обавезан да уради пробне узорке величине 1,00x1,00 м за сваку врсту бојења и може да приступи финалном бојењу тек по добијању писмене сагласности лица одређеног да изврши избор боја. Међутим, оваква сагласност не лишава извођача одговорности за квалитет изведених радова.

Због запаљивости одређених боја, лакова и разређивача извођач се мора строго придржавати упутства произвођача како за време рада, тако и при ускладиштењу материјала, па је стога извођач обавезан да предузме све мере заштите и безбедности сходно ХТЗ прописима.

Након сваке употребе амбалажу треба прописно заклопити, а то исто важи и за празну амбалажу, која се мора уредно уклањати из радног простора.

За време извођења радова извођач је дужан да спречи да се услед непажње својих радника упрљају већ изведене друге врсте радова других извођача. У противном, извођач је обавезан да надокнади наручиоцу вредност извршених поправки на тим радовима.

Пре почетка посла извођач је дужан да писменим путем обавести надзор о свим запаженим грешкама или оштећењима већ изведених радова, после којих он почиње да ради, како би се осигурао од предузимања одговорности за затечено стање и незадовољавајући квалитет свога посла услед тога.

Обрачун изведених радова извршиће се у складу са техничким условима за извођење завршених радова у грађевинарству.

У свему осталом важе одредбе техничких услова за извођење молерско-фарбарских радова у складу са ЈУС-ом У.Ф2.013 и У.Ф2.012 од 1978.год.

Фасадне акрилне или дисперзивне боје наносе се на бетонске или омалтерисане површине.

06. АЛУМИНАРИЈА И БРАВАРСКИ РАДОВИ

Све позиције браварских радова морају бити изведене и уграђене стручно и квалитетно, са квалификованом радном снагом, одговарајућим алатом и материјалима који одговарају у свему техничким прописима, нормативима и РС стандардима за ову врсту радова.

За све материјале коју уграђује извођач мора да достави атесте од овлашћене надлежне установе (Институт за испитивање материјала РС и сл.), којим потврђује да ти материјали одговарају прописаној и траженој намени. Атести не смеју да буду старији од годину дана од дана уграђивања позиције браварских радова.

Све позиције браварских радова имају се извести у свему према шеми браварије из главног пројекта и према радионичким цртежима за сваку позицију, а уграђивање се на местима предвиђеним пројектом.

Израда детаља браварије и извођачких цртежа представља обавезу извођача радова. Извођач је обавезан да по склапању уговора, а пре почетка производње достави пројектанту извођачке цртеже и детаље и да их са њим и представником инвеститора усклади са осталим грађевинско - занатским и инсталационим радовима.

Сви извођачки цртежи и детаљи предмет су разматрања и овере пројектанта.

За масовне позиције браварских радова извођач је обавезан да уради односно обезбеди одговарајуће прототипове,. Након писменог усвајања прототипова извођач стиче право да отпочне са серијском изработом или набавком одговарајућих склопова или комплетних елемената.

Остале позиције браварских радова извођач почиње да ради након овере извођачких цртежа и детаља.

Браварске позиције имају се извести од стандардних гвоздених профила, лимова, вучених кутијастих профила различитих пресека, цеви, испуне од челичне обликоване

жице и осталих материјала предвиђених описом позиције или материјала који нису били предвиђени описом позиције, уз одговарајућу уградњу, у свему према предвиђеном технолошком поступку.

Детаљи веза, спојева, анкеровања и др. морају бити у свему сагласни са одредбама ЈУ стандарда и технологији произвођача и изведени уз предходну сагласност пројектанта и надзорног органа.

Све позиције браварских радова морају бити прописно заштићене од корозије и завршно обојени.

Спровођење анти корозивне заштите обухвата следеће операције, али се тиме не ограничавају, нити искључују и други поступци, који могу бити технолошки захтевани, по потреби:

- ☐ одмашћивање металних профила и лимова одговарајућим средствима;
- ☐ чишћење од рђе пескарењем сувим, чистим кварцним песком гранулације од 0,2 до 0,3мм са завршним отпрашивањем компримираним ваздухом;
- ☐ премазивање темељном бојом (анти корозивно средство-минијум, радидолин или сл.) у два слоја.

Бојење свих видљивих површина извршити са два основна и два завршна премаза бојом на бази хлор каучука у дебљини слоја од

$d = 160$ микрона у свему према технологији и упутству произвођача боје у тону по избору пројектанта.

Захтевани гарантни период постојаности боје на свим браварским позицијама, а посебно на фасадним елементима изложеним атмосферским и температурним утицајима износи десет година.

Све позиције браварских радова, осим оних које се набављају од других испоручилаца, раде се у радионици извођача браварских радова, укључујући и анти корозивну заштиту и бојење.

Браварију заштитити и чувати од оштећења до предаје инвеститору.

Уколико пре извршеног техничког пријема дође до оштећења боје, материјала или прскања стакла, извођач ће свакако оштећење теже природе, заменити благовремено новим елементом о свом трошку.

Под оштећењем боје или материјала подразумева се оштећење које се може запазити са удаљености од 50цм.

Јединичном ценом одговарајуће позиције обухваћена је испорука и уградња анкера и анкерних плочица, конзола, носача и сл., које извођач уграђује приликом бетонирања зидова и међуспратних конструкција, затим, покривене розете, опсивне лајсне, заптивни материјал и друго и то се неће посебно плаћати.

Јединичном ценом, такође, обухваћено је застакљивање браварских позиција,. Описом сваке позиције предрачуна биће дефинисано којом врстом стакла и које дебљине ће се извршити застакљивање браварске позиције.

АЛУМИНИЈУМСКИ РАДОВИ

Овим описом обухватају се сви радови који се односе на израду, испоруку и монтажу фасадних елемената, прозора и врата, укључујући сав потребан материјал, застакљивање, заптивке, израду радионичких детаља, доставу узорака, израду и доставу прототипова, сертификата и атеста, заштиту изведених радова до предаје инвеститору, чишћење и др.

Цртежи пројектанта и ови описи биће основ за израду радионичких детаља.

Сви фасадни елементи, врата и прозори одговараће у свему овим општим условима и биће изведени у димензијама и облицима према релевантним детаљним цртежима.

Пре почетка израде детаљних радионичких цртежа и производње елемената, извођач је дужан да све мере провери.

МАТЕРИЈАЛ И ЊЕГОВЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Основни материјал за израду фасадних елемената, прозора и врата биће алуминијумски пуни или шупљи вучени профили анодизирани у боји по избору пројектанта.

Котве, шrafoви, вијци, завртњи, закивци и други причврсни материјали биће од висококвалитетног челика, антикорозивно заштитени и превучени кадмијумом. На местима где су видљиви биле исте обраде као и вучени алуминијумски профили.

Подконструкција, анкери, пакне и спојеви биле од алуминијума, нерђајућег челика или цинкованог челика.

ИЗРАДА ЕЛЕМЕНАТА

Сви алуминијумски елементи биће урађени према одобреним радионичким цртежима и детаљима, са стручном радном снагом и под ригорозном фабричком контролом.

Спојеви у рамовима и на угловима биће механички спојени или електро заварени тако да осигуравају јак и чврст спој. Заварени спојеви морају бити перманентно водоотпорни и без оштећења површинске заштите.

Приликом израде потребно је обезбедити дозвољену толеранцију за ширење и скупљање елемената изложених атмосферским утицајима, као и деформације на притисак ветра. Извођач ће смосити сваку одговорност у вези тачног прорачуна, квалитета и димензија, свака деформација у алуминијумским елементима, напрслина или ломљење стакла због неодговарајуће или необезбеђење толеранције биће поправљени од стране извођа о његовом трошку.

Алуминијум мора имати један слој против корозије и против хемијских реакција између два метала који се превлаче пре монтаже.

Састави - места додира алуминијумских профила и армирано бетонске конструкције или зида заштитивају се двокомпонентним трајно еластичним гитовима у боји по избору пројектанта.

ОБРАДА

Све експониране и видљиве површине биће машински изглачане до уједначене чисте обраде, без дефекта, мрља од фарбе, огреботина и др.

Алуминијумске профиле завршно обрадити пластифицирањем електростатичким (сувим поступком) бојама према рал-тон карти у тону по избору пројектанта, а у свему према препорукама европске асоцијације Qualicoat и захтевима квалитета ISO 9001.

ЗАПТИВКЕ

Заптивке у спојницам од ЕПД (етилен-пропилен-диеномономер) профила.

Подобност и редослед монтаже заптивки морају бити добро простудирани како би се обезбедила оптимална перформанса и захтевана сигурност.

Заптивке морају бити таквог квалитета да изложеност температурама и другим атмосферским утицајима на њих не може утицати. Заптивеност на пропуштање ваздуха и воде мора одговарати класи "Д".

Заптивене траке и заптивна средства се захтевају на свим експонираним местима. Заптивне спојеве треба предходно добро очистити, а потом заштити траком и одговарајућим гитовима и другим средствима, у свему према захтеву произвођача.

За адекватну селекцију заптивки, трака и гитова биће одговоран извођач.

ЗАШТИТА

Извођач ће покрити све експониране алуминијумске површине заштитним слојем како у току транспорта и монтаже не би дошло до оштећења, мрља, абразије мрља цемента и слично.

Сви делови, када је могуће, биће испоручени на градилиште у пластичним навлакама или другом заштитном омоту.

Алуминијумске елементе лагеровати тако да не дође до трења између самих елемената или између елемената и неке друге металне површине.

Сваки алуминијумски део који је оштећен у току транспорта, пре и у току монтаже биће замењен од стране извођача о његовом трошку. Уколико је након завршене монтаже неки алуминијумски део оштећен од стране трећих лица, извођач ће исти заменити о трошку починиоца.

Пре предаје на употребу извођач ће уклонити заштитни материјал и очистити елоксиране алуминијумске елементе ланеним уљем или другим средством за чишћење које ће му дати сјај.

ЗАСТАКЉИВАЊЕ

Стакло мора бити усаглашено са важећим стандардима, не сме имати затамњења, мехуриће и друге грешке, биће испоручено у одговарајућим контејнерима са именом произвођача, гаранцијом, типом, дебљином и тежином.

При застакљивању специјалним стаклима у свему се морају поштовати инструкције произвођача.

Уграђивање стакла извршити заптивкама од ЕПДМ профила отпорних на температурне промене и атмосферичке и помоћу специјалних алуминијумских вучених лајсни. Посебно водити рачуна о заштити стакла до завршетка и предаје радова инвеститору. Сва поломљена, изгребана или напрсла стакла биће промењена о трошку извођача или починиоца. Уколико, након предаје радова инвеститору, дође до оштећења стакла од стране трећих лица, извођач је у обавези да иста замени уз надокнаду.

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

Извођач је дужан да за све фасадне елементе, врата и прозоре изради радионичке цртеже са свим чворовима и детаљима који треба да се изведу, да их усагласи са пројектом и да их достави пројектанту на сагласност и оверу.

Извођач је, такође, дужан да пројектанту достави узорке алуминијумских профила, заптивки, гитова, стакла и осталог, као и атесте за све материјале који се уграђују. Израда радионичких цртежа, усаглашавање са пројектом, достава узорака и атеста се неће посебно плаћати, већ представља уговорену обавезу извођача.

Након овере радионичких цртежа извођач је дужан да о свом трошку уради карактеристичан детаљ величине 500/500мм и да га са атестима прибављеним од надлежне установе достави пројектанту на сагласност.

Извођач је, такође, обавезан да пре него што почне са производњом све димензије отвора на градилишту преконтролише и о томе сачини записник потписан обострано од извођача и инвеститора.

Редовно, свакодневно чишћење објекта у току радова, као и завршно чишћење објекта након завршетка радова је уговорна обавеза извођача. Уколико се извођач исте не буде придржавао, ангажоваће се треће лице на његов терет.

ГАРАНЦИЈА

Извођач радова је дужан да обезбеди гаранцију произвођача алуминијума, осталих помоћних и везних материјала и стакла да ће изведени радови бити без дефекта у периоду од десет година од датума предаје радова инвеститора.

Уколико током рада или у периоду гарантног рока дође до дефекта у материјалу, извођач ће исти отклонити о свом трошку

ОБРАЧУН РАДОВА

Обрачун се врши по m^2 или комаду испорученог и монтираног елемента за зид-завесу, односно по комаду за врата и прозоре комплетно са носећом конструкцијом, испуном, спојним и заптивним материјалом, застакљивањем обичним или специјалним стаклима, пластифицирањем алуминијума, транспотром, заштитом и другим дажбама.

НАЗИВ ПОНУЂАЧА: _____
Адреса и седиште: _____
ПИБ број: _____
Број понуде: _____
Датум: _____

Предмет: Образац структуре цена за Санација и адаптација операционих сала за неурохирургију и микрохирургију у Ургентном центру

Редни број	НАЗИВ ПРОИЗВОДА	ПОПУЊАВА ПОНУЂАЧ						
		Јединична цена без ПДВ	Сви трошкови који чине јединичну цену (царина, транспорт, испорука и сл.)	Стопа ПДВ	Износ ПДВ на јединичну цену	УКУПНА ЦЕНА без ПДВ	Износ ПДВ на укупну цену	УКУПНА ЦЕНА СА ПДВ-ом (укупна цена + износ ПДВ) (колоне 7 + 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	АРХИТЕКТОНСКО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ							
2	ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ							
3	ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ							
4	ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ							
5	ТЕРМОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ							
6	ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ МЕДИЦИНСКИХ ГАСОВА							
7	ЕЛАБОРАТ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА							

М. П. ПОТПИС ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

ОВЕРАВА ПОНУЂАЧ:

Предмет: **ИЗЈАВА О ВРСТИ ФИНАНСИЈСКЕ ГАРАНЦИЈЕ**

На основу **Закона о јавним набавкама** («Службени гласник Републике Србије», бр. 124/12, 14/15 и 68/15), као ПОНУЂАЧ за набавку

**Санација и адаптација операционих сала за неурохирургију и микрохирургију у Ургентном центру
јавна набавка број 142Т/2017**

изјављујемо да ћемо у року до 10 (десет) дана доставити НАРУЧИОЦУ финансијске гаранције, и то:

1. Финансијску гаранцију за добро извршење посла у форми:

- БАНКАРСКУ ГАРАНЦИЈУ

2. Финансијску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у форми:

- Менице, са меничним овлашћењем и копијом картона депонованих потписа

НАПОМЕНА: У складу са Законом о изменама и допунама Закона о платном промету („Сл.гласник РС“ бр.31/2011.год.) менице које доспевају на наплату након 01.06.2012.године треба да се региструју у Регистар НБС.

- картон депонованих потписа мора бити оверен од стране банке после дана објављивања позива за подношење понуда

У _____, 2017. године

П О Н У Ђ А Ч

.....

ЛОГО ПОНУЂАЧА

На основу **Закона о меници** ("Сл.лист ФНРЈ" бр. 104/46 и 18/58, "Сл. лист СФРЈ" бр. 16/65,54/70 и 57/89 и "Сл. лист СРЈ" бр. 46/96), издајемо :

МЕНИЧНО ПИСМО – ОВЛАШЋЕЊЕ ЗА КОРИСНИКА БЛАНКО МЕНИЦЕ

ПРЕДМЕТ : Достава менице као финансијске гаранције за озбиљност понуде

У прилогу овог акта достављамо бланко меницу следећих идентификационих ознака:

___ / ___ / ; □ □ □ □ □ □ □ □ ,

у складу са условима за учешће у јавној набавци:

Санација и адаптација операционих сала за неурохирургију и микрохирургију у Ургентном центру Јавна набавка број 142Т/2017

Овлашћујемо КЛИНИЧКИ ЦЕНТАР СРБИЈЕ као НАРУЧИОЦА у поступку јавне набавке да ову меницу може искористити до износа од _____ РСД ,
словима: (_____)

Плаћање меничне обавезе ће се извршити са нашег текућег рачуна:

Текући рачун број:

Код:

Менична обавеза наведена у овом овлашћењу биће исплаћена Клиничком центру Србије на текући рачун бр. 840-667667-80.

Услови меничне обавезе:

1. Ако ПОНУЂАЧ повуче своју понуду током периода важења понуде, назначеног од стране Понуђача у формулару понуде (Образац бр.3 конкурсне документације)
2. Ако ПОНУЂАЧ, пошто је обавештен о прихватању његове понуде у току периода њеног важења: (а) не потпише или одбије да потпише формулар уговора, или (б) не обезбеди или одбије да достави финансијску гаранцију наведену у понуди према одребама Закона о јавним набавкама.
3. Менична обавеза важи до истека рока од 30 (тридесет) дана од дана истека рока важења понуде.

Место и датум:

Потпис овлашћеног лица:

М.П.

На основу:

- Члана 84. и 85. Закона о јавним набавкама Републике Србије, комисија за јавну набавку је донела:

**ОДЛУКУ О УТВРЂИВАЊУ КРИТЕРИЈУМА,
ОДНОСНО НАЧИНА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА**

**у преговарачком поступку без објављивања позива за подношење понуда
за набавку - Санација и адаптација операционих сала за неурохирургију и микрохирургију у
Ургентном центру**

Број јавне набавке за текућу годину: 142Т/2017

Наручилац ће уговор о јавној набавци доделити применом критеријума „**најнижа понуђена цена**“ сагласно одредбама члана 85. Закона о јавним набавкама.

У случају да два или више понуђача имају једнаку Понуђену цену, предност ће имати онај понуђач који понуди краћи рок за извођење радова.

Уколико постоји две или више понуда са истом понуђеном ценом и роком за извођење радова, наручилац ће донети одлуку о додели уговора жребањем (извлачењем из шешира). Уколико се јави потреба за применом овог начина за доделу уговора, наручилац ће позвати све понуђаче да присуствују жребању, на који начин ће се обезбедити јавност и транспарентност у поступку јавне набавке, и о истом ће бити сачињен записник.