



**МИНИСТАРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
11000 БЕОГРАД, Немањина 22- 26**

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
за јавну набавку радова**

Врста поступка:

Отворени поступак

Предмет јавне набавке:

Извођење грађевинских и грађевинско занатских радова на јавном објекту хемијске лабораторије у улици Руже Јовановић број 27а у Београду.

Број јавне набавке:

ЈН ОП 1/2018

**Београд
јануар 2018. године**

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12), Закона о изменама и допуни Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, број 14/15) и Закона о изменама и допунама Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, број 68/15) - у даљем тексту: ЗЈН, чл. 6. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 29/2013), Одлуке о покретању отвореног поступка јавне набавке број:404-02-2/2018-06 од 09.01.2018.године и Решења о образовању комисије за јавну набавку, број: 119-01-2/2018-06 године, припремљена је:

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ
ПРЕДМЕТ**

- Извођење грађевинских и грађевинско занатских радова на јавном објекту хемијске лабораторије у улици Руже Јовановић број 27а у Београду-**

Конкурсна документација садржи:

Назив	Страна
I Општи подаци о јавној набавци и предмету јавне набавке	3
II Техничка спецификација (врста, техничке карактеристике)	4
III Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова	7
IV Упутство понуђачима како да сачине понуду	12
Образац за оцену испуњености обавезних услова за учешће – Образац бр. 1	26
Образац изјаве о независној понуди – Образац бр. 2	27
Образац структуре цене - Образац бр. 3	28
Образац понуде - Образац бр. 4	29
Образац изјаве понуђача (о поштовању обавеза из члана 75. став 2. ЗЈН) – Образац бр. 5	33
Образац трошкова припреме понуде - Образац бр. 6	34
Образац изјаве о давању обезбеђења за добро извршење посла и отклањање грешака у гарантном року - Образац бр. 7	35
Модели уговора	36

Конкурсна документација за ЈН ОП 1/2018 садржи 96 страна.

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Подаци о наручиоцу

НАЗИВ: Министарство и заштите животне средине – АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

АДРЕСА: Београд, Немањина 22 – 26, (Управна зграда Агенције се налази на адреси: **Руже Јовановића бр. 27А**)

Интернет страница Наручиоца: www.sepa.gov.rs

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

3. Врста предмета јавне набавке: Радови

4. Предмет јавне набавке ЈН ОП 1/2018 је извођење грађевинских и грађевинско занатских радова на јавном објекту хемијске лабораторије у улици Руже Јовановић број 27а у Београду

5. Циљ поступка: Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

6. Назив и ознака из општег речника набавке: 45000000-7 Грађевински радови

7. Јавна набавка није обликована у партије

8. Контакт (лице или служба): Кристина Лупша

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. Све додатне информације или појашњења у вези са конкурсном документацијом и припремањем понуде могу се добити сваког радног дана у периоду од 10,00 до 15,00 часова на е-маил: office@sepa.gov.rs, или kristina.lupsa@sepa.gov.rs, а такође факсом на број: 011/2861077. Заинтересовано лице може, у писаном облику тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсnoj документацији, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде. Наручилац је дужан да у року од три дана од дана пријема захтева, одгов/појашњење објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

1. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке бр. ЈН ОП 1/2018 су радови – извођење грађевинских и грађевинско занатских радова на јавном објекту хемијске лабораторије у улици Руже Јовановић број 27а у Београду, (ознака из Општег речника набавки: 45000000-7 Грађевински радови

2. Набавка није обликована по партијама

II
ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА
(врста, техничке карактеристике, количина и опис)

Опште информације

1. Рок извођења радова

Рок извођења радова је сукцесивно у року од једне године, од дана увођења у посао. Рокове завршетка радова одређиваће наручилац у зависности од обима и сложености посла.

2. Место и начин извођења радова

Место извођења радова је објекат у улици Руже Јовановића бр. 27 а, у Београду.

Радови ће се изводити сукцесивно у складу са потребама и према динамици коју утврди наручилац. Понуђач је дужан да започне извођење радова у року од 24 часа, од позива овлашћеног лица наручиоца. Понуђач је дужан да се придржава радног реда и правила Наручиоца за време извођења радова и боравка ангажованих лица на месту извођења радова; да за време извођења радова води грађевински дневник и сачини грађевинску књигу и исту овери код Наручиоца радова; као и да писмено извести Наручиоца о именованом руководиоцу градилишта. Понуђач је дужан да радове изведе у складу са важећим прописима, стандардима и узансама за ову врсту посла. Наручилац је дужан да понуђачу обезбеди несметан приступ објекту и да именује надзорни орган и о томе писмено извести понуђача. Радови се могу изводити на захтев наручиоца и ван радног времена, викендом и празником, без увећане накнаде по основу рада ван радног времена. Због специфичности објекта (протоколарне активности) радови могу бити прекидани са или без најаве. Време обуставе радова не улази у рок извођења радова и понуђач нема права на додатну новчану надокнаду због прекида радова.

3. Мере заштите

Понуђач је дужан да приликом извођења радова, примењује све потребне мере заштите у складу са одредбама Закона о безбедности и здрављу на раду („Службени гласник РС“ број 101/2005).

4. Гарантни рок

Гаранција на изведене радове и уграђени материјал не сме бити краћа од две година. Гарантни рок тече од записничког пријема изведених радова, који су извршени по одређеној факури, имајући у виду да се радови изводе сукцесивно.

5. Начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета

Наручилац и понуђач ће записнички констатовати обим и квалитет изведених радова. У случају записнички утврђених недостатака у квалитету изведених радова и урађеног материјала, понуђач мора исте отклонити најкасније у року од 7 дана од дана сачињавања записника о рекламацији

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

Сагласно члану 75., 76. и 77. Закона о јавним набавкама заинтересовани понуђач је обавезан да уз понуду приложи доказе за оцену испуњености услова из члана 75. и 76. ЗЈН.

Документација може бити и у неовереној фотокопији. 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.

Понуђачи који су уписани у Регистар понуђача (који води Агенција за привредне регистре, а у складу са чланом 78. ЗЈН) нису дужни да доставе доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тачка 1) до 3) ЗЈН из разлога што је Регистар понуђача јавно доступан на интернет страници надлежног органа: Агенција за привредне регистре (www.apr.gov.rs), као и на интернет страници Управе за јавне набавке (www.ujn.gov.rs), а у ком случају (недостављања доказа уз понуду) су понуђачи дужни, на основу члана 79. став 6. ЗЈН, да у понуди наведу интернет адресу на којој су тражени подаци јавно доступни.

1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. ЗАКОНА

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

1) да је понуђач регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;

2) да понуђач (привредно друштво) и његов законски заступник (односно законски заступници привредног друштва уколико их има више) нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре .

3) да је понуђач измирио доспеле порезе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији;

Докази о испуњености обавезних услова из члана 75. ЗЈН су следећи:

1) Да је понуђач регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;

Доказ:

ЗА ПРАВНА ЛИЦА И ПРЕДУЗЕТНИКЕ:

- Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извода из регистра надлежног Привредног суда

ЗА ФИЗИЧКА ЛИЦА: /

2) Да понуђач (привредно друштво) и његов законски заступник (односно законски заступници привредног друштва уколико их има више) нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.

Доказ:

ЗА ПРАВНА ЛИЦА:

- За кривична дела против привреде, против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре – УВЕРЕЊЕ ОСНОВНОГ СУДА И УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА, на чијем подручју је седиште домаћег правног лица или огранка страног правног лица, којим се потврђује да понуђач није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. (Напомена: Ако Уверење основног суда обухвата и податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, није потребно посебно достављати Уверење Вишег суда)
- За дела организованог криминала – УВЕРЕЊЕ ПОСЕБНОГ ОДЕЉЕЊА (ЗА ОРГАНИЗОВАНИ КРИМИНАЛ) ВИШЕГ СУДА У БЕОГРАДУ, Устаничка 29, Београд, којим се потврђује да понуђач није осуђиван за неко од кривичних дела организованог криминала.

ЗА ЗАКОНСКЕ ЗАСТУПНИКЕ ПРАВНИХ ЛИЦА:

- Извод из казнене евиденције, односно надлежне ПОЛИЦИЈСКЕ УПРАВЕ МИНИСТАРСТВА УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА (према месту рођења или месту пребивалишта) да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. (НАПОМЕНА: Ако је више законских заступника, за сваког се доставља уверење из казнене евиденције).

ЗА ПРЕДУЗЕТНИКЕ И ФИЗИЧКА ЛИЦА:

- Извод из казнене евиденције, односно надлежне ПОЛИЦИЈСКЕ УПРАВЕ МИНИСТАРСТВА УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА (према месту рођења или месту пребивалишта) да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.

3) Да да је понуђач измирио доспеле порезе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији

Доказ:

ЗА ПРАВНА ЛИЦА И ПРЕДУЗЕТНИКЕ:

- Уверење пореске управе Министарства финансија и привреде да је понуђач измирио доспеле порезе и доприносе
- Уверење надлежне локалне самоуправе да је понуђач измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода

ИЛИ

- Потврда надлежног органа да се понуђач налази у поступку приватизације.

ЗА ФИЗИЧКА ЛИЦА:

- Уверење пореске управе Министарства финансија и привреде да је понуђач измирио доспеле порезе и доприносе,
- Уверење надлежне локалне самоуправе да је понуђач измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода.

Напомена: Докази наведени под тачкама 2, и 3 не могу бити старији од 2 (два) месеца пре отварања понуда

2. ДОДАТНИ И ОСТАЛИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗЈН

2.1. Финансијски и пословни капацитет

2.1.1. Финансијски капацитет

Укупан остварени пословни приход у претходне три обрачунске године минимум 80.000.000,00 динара без ПДВ-а

Рачун понуђача не сме бити ниједан дан у блокади у периоду од 6 месеци који претходи датуму објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки

Доказ за правно лице:	- Потврда Народне банке Србије о броју евидентираних дана блокаде за период 6 месеци пре објављивања позива на Порталу јавних набавки - Биланс успеха за претходне три обрачунске године на прописаном обрасцу (АОП 1001) или Потврду о регистрацији редовног годишњег финансијског извештаја за претходне три обрачунске године од Агенције за привредне регистре (АОП 1001) и
Доказ за предузетнике:	- Потврда Народне банке Србије о броју евидентираних дана блокаде за период 6 месеци пре објављивања позива на Порталу јавних набавки - Потврда о промету код пословне банке за претходне три обрачунске године
Доказ за физичко лице:	- Потврда Народне банке Србије о броју евидентираних дана блокаде за период 6 месеци пре објављивања позива на Порталу јавних набавки - Потврда о промету код пословне банке за претходне три обрачунске године

2.1.2. Пословни капацитет

Укупна вредност изведених радова који су предмет јавне набавке у 2015, 2016. и 2017. години – минимум 60.000.000,00 динара без ПДВ-а (члан 77. став 2. тачка 2) Закона о јавним набавкама).

Да понуђач поседује стандарде из области грађевинарства и то: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 27001:2013, ISO 31000:2009, ISO 37001:2016, ISO 50001:2011.

Доказ за правно лице:	- Вредност изведених радова који су предмет јавне набавке доказују се потврдом од референтних наручилаца о реализацији закључених уговорима са исказаним вредностима, бројем и датумом закључених уговора, и попуњавањем Обрасца Списка референтних наручилаца. или други документ који садржи све захтеване податке - Фотокопије тражених стандарда
Доказ за предузетнике:	
Доказ за физичко лице:	

2.2. Кадровски и технички капацитет

2.2.1 Кадровски капацитет

Понуђач мора да располаже довољним **кадровским капацитетима**:

- **најмање 10 извршилаца (радника)**
- **најмање једног инжењера са важећом лиценцом ИКС 400 или 401 или 410 или 411 или 800**
 - **најмање једног инжењера са важећом лиценцом ИКС-а број 450**
 - **најмање једног инжењера са важећом лиценцом ИКС-а број 453 или**
 - **најмање једног инжењера са важећом лиценцом ИКС-а број 450 и 453**
 - **најмање једног инжењера са важећом лиценцом ИКС-а број 430**

Доказ за правно лице:	<p>за све запослене: Копија обрасца М-3а, М или други одговарајући образац, из којег се види да је запослено лице пријављено на пензијско осигурање и уколико је радно ангажован-уговор о радном ангажовању.</p> <p>- Уколико у обрасцу о пријави на осигурање није евидентирано које су струке захтевани кадрови (КВ или ВКВ радници) понуђач је дужан да достави оверену фотокопију дипломе, сертификат о преквалификацији или доказ (уверење) о додатној обучености запослених лица.</p> <p>- копија важеће лиценце за инжењера са потврдом Инжењерске коморе Србије из које се види да одлуком Суда части издата лиценца није одузета као и да је измирена обавеза плаћања чланарине Комори;</p>
-----------------------	--

2.2.2. Технички капацитет

Понуђач треба да располаже довољним **техничким капацитетима** и то:

- **теретно возило носивости до 3,5 тона;**
- **два теретна возила носивости 1,5 тона**

(у својини, по основу лизинга или по основу закупа)

Доказ за правно лице:	- Као доказ о поседовању возила понуђач доставља: копију саобраћајне дозволе, а уколико возило није у својини понуђача и копију уговора који представља неки од наведених правних основа за поседовање возила.
-----------------------	---

УСЛОВИ ЗА ПОДИЗВОЂАЧЕ И УЧЕСНИКЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

А) Подизвођачи

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач.

Уколико понуђач наступа са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде наведе да извршење јавне набавке делимично поверава подизвођачу, са навођем општих генералија о подизвођачу, као и 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.

Уколико је понуђач у својој понуди навео да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу и 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 подизвођача достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тачка 1. до 3. ЗЈН.

Понуђач, 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.

Наручилац је дужан да омогући Извођачу да приговори на захтев подизвођача наведен у претходном ставу ако потраживање није доспело.

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

Извођач радова 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.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 3) ЗЈН.

Подизвођачи не могу допуњавати за понуђача захтеване додатне и остале услове.

Б) Заједничка понуда

Понуду може поднети група понуђача.

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тачка 1-3. ЗЈН и додатни услов из члана 76. став 3. ЗЈН (да над њим није покренут поступак стечаја или ликвидације, односно претходни стечајни поступак), док остале захтеване услове испуњавају заједно.

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

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

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

Понуђачи који подносе заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу. Наручилац може да тражи од чланова групе понуђача да у понудама

наведу имена и одговарајуће професионалне квалификације лица која ће бити одговорна за извршење уговора

Уколико понуду подноси група понуђача за сваког члана групе достави наведене доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 3) ЗЈН. **Додатни услов, који је предвиђен одредбама чл. 76. ст. 3. ЗЈН** (да над понуђачем није покренут поступак стечаја или ликвидације, односно претходни стечајни поступак), **мора испунити сваки понуђач из групе понуђача.**

Уколико понуду подноси страни понуђач

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

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

Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

Напомене:

Наведене доказе о испуњености услова понуђач може доставити у виду неовверених копија, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача, чија је понуда на основу извештаја за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

У складу са одредбама члана 78. став 1. и 5. ЗЈН, лице уписано у регистар понуђача Агенције за привредне регистре није дужно да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова из члана 75. став 1. тачке 1) до 3) ЗЈН, уколико је регистрација понуђача на дан отварања понуде активна у регистру који је доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

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

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

Списак референтних наручилаца

Ред. бр.	Списак референтних наручилаца	Вредност Уговора без ПДВ-а
	1	2
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
У к у п н о:		

Потврде Наручилаца које се прилажу као докази могу бити оригинали или копије.

НАПОМЕНА: - У случају већег броја референтних наручилаца ову табелу и образац бр. 1 – копирати.

М.П.

Потпис овлашћеног лица

IV УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

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

Понуђач подноси понуду на српском језику.

Документација, уколико је дата на страном језику, мора бити преведена на српски језик и оверена од стране судског тумача. Понуђачи су у обавези да за документацију која је дата на страном језику, уз превод доставе и "изворни документ" на основу кога је извршен превод.

Техничка документација, сертификати и ауторизације се могу доставити и на енглеском језику.

2. ИЗРАДА ПОНУДЕ

Понуде морају бити у целини припремљене у складу са ЗЈН ("Сл. гласник РС" број 124/12 14/15 и 68/15), позивом за подношење понуда и конкурсном документацијом.

Понуђач треба да достави понуду у писаном облику.

Понуђач може поднети само једну понуду.

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

Понуђач је дужан да пажљиво прегледа конкурсну документацију, упутства, техничку спецификацију, као и посебне захтеве, попуни и овери образац понуде, и остале обрасце према захтевима из конкурсне документације, приложи тражене изјаве оверане на захтевани начин, као и докумета прописана чланом 77. Закона о јавним набавкама, којим доказује испуњеност услова из члана 75. и члана 76. Закона о јавним набавкама.

Понуђачи који су уписани у Регистар понуђача (који води Агенција за привредне регистре, а у складу са чланом 78. ЗЈН) нису дужни да доставе доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тачка 1) до 3) ЗЈН из разлога што је Регистар понуђача јавно доступан на интернет страници надлежног органа: Агенција за привредне регистре (www.apr.gov.rs), као и на интернет страници Управе за јавне набавке (www.ujn.gov.rs), а у ком случају (недостављања доказа уз понуду) су понуђачи дужни, на основу члана 79. став 5. ЗЈН, да у понуди наведу интернет адресу на којој су тражени подаци јавно доступни.

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

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

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

Потписивањем понуде Понуђач се изјашњава да је у потпуности разумео и прихватио све услове из конкурсне документације.

Сви појединачни образци који су саставни део понуде треба да буду попуњени, потписани и оверени печатом.

Обрасце дате у конкурсној документацији, односно податке који морају да буду њихов саставни део, понуђачи попуњавају читко, према приложеном упутству, а овлашћено лице понуђача исте потписује и печатом оверава.

Евентуалне грешке настале приликом попуњавања образаца из конкурсне документације и исправљане коректором или рукописом морају се оверити печатом и потписом.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача је дужна да као саставни део понуде достави Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према Наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке.

Накнадне реклаamacије, које су последица нетачно и недовољно прикупљених информација, или погрешно процењених околности и услова, односно недовољног знања, Наручилац ће одбити као неосноване.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образце дате у конкурсној документацији потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписивати и печатом оверавати образце дате у конкурсној документацији, изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу (Изјава о независној понуди и Изјава о поштовању обавеза из чл. 75. ст.2. Закона), који морају бити потписани и оверени печатом од стране сваког понуђача из групе понуђача.

У случају да се понуђачи определе да један понуђач из групе потписује и печатом оверава образце дате у конкурсној документацији (изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу), наведено треба дефинисати споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који чини саставни део заједничке понуде сагласно чл. 81. Закона.

3. ПАРТИЈЕ

Набавка није обликована у партије.

4. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

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

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

5. ОБАВЕЗНА САДРЖИНА ПОНУДЕ

Понуђачи достављају понуде у складу са конкурсном документацијом и захтеваним условима Наручиоца. Обавезну садржину понуде чине:

1. Образац за оцену испуњености обавезних услова за учешће, попуњен, потписан и печатом оверен - Образац бр. 1;

2. Образац изјаве о независној понуди, попуњен, потписан, печатом оверен- Образац бр. 2;

3. **Образац структуре цене, попуњен, потписан и печатом оверен** - Образац бр. 3;
4. **Образац понуде, попуњен, потписан и печатом оверен** - Образац бр. 4;
5. **Образац изјаве понуђача о поштовању обавеза из члана 75. став 2. ЗЈН** , попуњен, потписан и печатом оверен - Образац бр. 5;
6. **Образац трошкова припреме понуде** - попуњен, потписан и печатом оверен - Образац бр. 6
7. **Образац изјаве о давању обезбеђења за добро извршење посла и отклањање грешака у гарантном року** - попуњен, потписан и печатом оверен- Образац бр. 7
8. **Модел уговора, попуњен, потписан и печатом оверен**;
9. **Споразум о заједничком извршењу набавке** (доставља се само уколико понуду подноси група понуђача);
10. **Остала документа и докази захтевана конкурсном документацијом**

Напомена: *Образац трошкова припреме понуде (Образац бр. 6) не представља обавезну садржину понуде, а уколико понуђач као саставни део понуде достави попуњен, потписан од стране овлашћеног лица понуђача и печатом оверен Образац трошкова припреме понуде, сматраће се да је понуђач доставио захтев за накнаду трошкова.*

6. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Тражење додатних информација и/или појашњења телефоном, у вези са конкурсном документацијом и припремом понуде, није дозвољено.

Сва комуникација у поступку јавне набавке врши се на начин одређен чланом 20. ЗЈН.

Све додатне информације, појашњења и упутства у вези са припремом понуде и конкурсном документацијом, као и указивање на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, заинтересована лица могу захтевати/доставити у писаном облику и то најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуда.

Наручилац ће у року од 3 (три) дана од дана од пријема захтева за додатним информацијама, појашњењима и упутствима у вези са припремом понуде и конкурсном документацијом односно достављања примедби на недостатке и неправилности у конкурсној документацији одговор објавити на Порталу јавних набавки РС и својој интернет страници.

Питања и евентуалне примедбе треба упутити на адресу АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ Београд, улица Руже Јовановића бр. 27 а, са назнаком: "**За комисију за јавну набавку – питања и/или примедбе у поступку јавне набавке бр. ЈН ОП 01/2018**", или послати електронском поштом на адресу office@sepa.gov.rs; СС: kristina.lupsa@sepa.gov.rs. Такође, заинтересовано лице може факсом на број: 011/28-610-77 или непосредно предајом на писарници наручиоца, тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, односно доставити примедбе на недостатке и неправилности у конкурсној документацији.

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 пријем тог документа, што је друга страна дужна и да учини, када је то неопходно као доказ да је извршено достављање

Напомена: Приликом израде понуде, заинтересована лица су дужна да предметну конкурсну документацију детаљно проуче и у свему поступе по њој. За додатне информације и објашњења, потребно је да се благовремено обратe Наручиоцу.

Заинтересована лица су дужна да прате Портал јавних набавки и интернет страницу Наручиоца како би благовремено били обавештени о изменама, допунама и појашњењима конкурсне документације, јер је Наручилац у складу са чланом 63. ЗЈН ("Сл.Гласник РС" бр.124/12, 14/15 и 68/15) дужан да све измене, допуне и појашњења конкурсне документације објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

7. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

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

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

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

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

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: **АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ Београд, улица Руже Јовановића бр. 27А**, са назнаком:

„Измена понуде за јавну набавку бр. ЈН ОП 1/2018 – НЕ ОТВАРАТИ” или

„Допуна понуде за јавну набавку бр. ЈН ОП 1/2018 – НЕ ОТВАРАТИ” или

„Опозив понуде за јавну набавку бр. ЈН ОП 1/2018 – НЕ ОТВАРАТИ” или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку бр. ЈН ОП 1/2018 – НЕ ОТВАРАТИ”.

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

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

8. ИЗМЕНА И ДОПУНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

У било ком моменту, пре крајњег рока за подношење понуда Наручилац може било на сопствену иницијативу, или као одговор на питање тражен од стране заинтересованог лица – да измени или да допуни конкурсну документацију.

Тако формулисане измене или допуне ће бити објављене на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца. Наручилац ће, уколико наступе услови из члана 63. став 5. Закона о јавним набавкама, продужити рок за подношење понуда и објавити обавештење о продужењу рока за подношење понуда на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца.

У случају продужења рока за подношење понуда сва права и обавезе Наручиоца и понуђача које су подлегале претходном крајњем року за подношење понуда, ће подлегати том продуженом крајњем року за подношење понуда.

9. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

10. ВАЖНОСТ ПОНУДЕ

Понуђач је дужан да у обрасцу понуде наведе рок важења понуде.

Понуда мора да важи најмање 60 дана од дана отварања понуда. У случају да понуђач наведе краћи рок важења понуде, таква понуда ће бити одбијена.

У случају да понуђач непрецизно одреди рок важења понуде (од – до, око...и сл.), понуда ће се сматрати неприхватљивом.

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.

11. ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ

Понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде.

Трошкове припремања и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од Наручиоца накнаду трошкова.

У случају обуставе потупка јавне набавке из разлога који су на страни Наручиоца, Наручилац ће понуђачу надокнадити трошкове израде узорка или модела, ако су изграђени у складу са техничким спецификацијама Наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Уколико понуђач као саставни део понуде достави попуњен, потписан од стране овлашћеног лица понуђача и печатом оверен Образац трошкова припреме понуде (Образац бр. 6), сматраће се да је понуђач доставио захтев за накнаду трошкова.

12. ОБАВЕШТЕЊЕ ПОНУЂАЧИМА О ОБАВЕЗИ ПРОПИСАНОЈ ЧЛ. 75. СТАВ 2. ЗЈН

Понуђачи су дужни да при састављању својих понуда изричито наведу да су поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да понуђач нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Изјаву сачињену на начин да из њене садржине јасно произилази испуњење напред наведених услова Наручилац је предвидео као саставни део конкурсне документације (Образац бр. 5), коју су понуђачи дужни доставити (као саставни део понуде) уредно попуњену, потписану и печатом оверену.

13. ОБАВЕШТЕЊЕ О НАКНАДИ ЗА КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА

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

14. НАЧИН, РОК И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, РОКА ИСПОРУКЕ И ГАРАНТНОГ РОКА

Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања

Рок плаћања је до 15 дана и врши у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама (“Сл. гласник РС“ број 119/12).

Плаћање се врши на основу потписаног уговора

Плаћање се врши у року од 15 дана од дана пријема сваког рачуна – фактуре Извођача радова, на којој је Наручиоц потврдио изведене радове.

Испоручилац се обавезује да на фактури унесе број под којим је Уговор заведен код Наручиоца.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

Понуђачу није дозвољено да захтева аванс.

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

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

НЕУОБИЧАЈЕНО НИСКА ЦЕНА

Наручилац може да одбије понуду због неуобичајено ниске цене.

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

Ако Наручилац оцени да понуда садржи неуобичајено ниску цену захтеваће од понуђача детаљно образложење свих њених саставних делова које сматра меродавним, у свему према члану 92. ЗЈН.

16. НАЧИН ДОСТАВЕ ПОНУДА

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

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

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

Понуду доставити на адресу: **АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕСРЕДИНЕ**, ул. **Руже Јовановића бр. 27А**, 11160 Београд – канцеларија бр. 24, са знаком: **„Понуда за јавну набавку радова – Извођење грађевинских и грађевинско занатских радова на јавном објекту хемијске лабораторије у улици Руже Јовановић број 27а у Београду, ЈН ОП 1/2018 – НЕ ОТВАРАТИ”**.

17. РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА

Понуда се сматра благовременом ако је Наручилац исту примио до 12.02.2018. године **закључно са 10,00 часова**.

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

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

18. ОТВАРАЊЕ ПОНУДА

Отварање понуда ће се обавити по истеку рока за подношење понуда, дана 12.02.2018.године у 12,00 у просторијама Агенције за заштиту животне средине у Београду, улица Руже Јовановића бр. 27а.

Отварање понуда је јавно и може присуствовати свако заинтересовано лице.

У поступку отварања понуда активно могу учествовати само овлашћени представници понуђача.

Овлашћени представници понуђача морају комисији поднети писмену пуномоћ за заступање понуђача у поступку отварања понуда.

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

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

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

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

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

20. КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Критеријум за доделу уговора је најнижа понуђена цена

Уколико две или више понуда имају исте понуђене цене и број пондера, као најповољнија ће бити оцењена понуда понуђача који понуди дужи период трајања гаранције на изведене радове.

21. СТРУЧНА ОЦЕНА ПОНУДА

Разлози за одбијање понуде:

Понуда ће бити одбијена:

- 1) уколико није благовремена,
- 2) уколико поседује битне недостатке,
- 3) уколико није одговарајућа,
- 4) уколико ограничава права Наручиоца,
- 5) уколико условљава права Наручиоца,
- 6) уколико ограничава обавезе понуђача,
- 7) уколико прелази процењену вредност јавне набавке.

Напомена: Наручилац може донети Одлуку о додели уговора понуђачу чија понуда садржи понуђену цену већу од процењене вредности јавне набавке ако није већа од

упоредиве тржишне цене и ако су понуђене цене у свим одговарајућим понудама веће од процењене вредности јавне набавке.

Битни недостаци понуде су:

- 1) уколико понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће
- 2) уколико понуђач не докаже да испуњава додатне услове (у случају када су додатни услови прописани конкурсном документацијом)
- 3) уколико понуђач није доставио тражено средство обезбеђења (у случају када је оно захтевано као обавезни садржај понуде)
- 4) уколико је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног
- 5) уколико понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама.

Благовремена понуда је понуда која је примљена од стране наручиоца у року одређеном у позиву за подношење понуда.

Одговарајућа понуда је понуда која је благовремена, и за коју је утврђено да потпуно испуњава све услове из техничке спецификације.

Прихватљива понуда је понуда која је благовремена, коју наручилац није одбио због битних недостатака, која је одговарајућа, која не ограничава, нити условљава права наручиоца или обавезе понуђача и која не прелази износ процењене вредности јавне набавке.

Наручилац ће у поступку јавне набавке, пошто прегледа и оцени понуде, одбити све неприхватљиве понуде.

22. ОБАВЕШТАВАЊЕ ПОНУЂАЧА О РЕЗУЛТАТИМА ПОСТУПКА

Рок у коме ће Наручилац донети Одлуку у вези са овом јавном набавком је 25 (двадесетпет) дана од дана јавног отварања понуда.

23. НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

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

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

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

Докази који представљају негативну референцу наведени су у члану 82. став 3. ЗЈН.

Наручилац може одбити понуду ако поседује доказ из члана 82. став 3. тачка 1. који се односи на поступак или уговор који је закључио и други Наручилац ако је предмет јавне набавке истоврстан.

24. ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА

Наручилац је дужан да уговор о јавној набавци достави понуђачу којем је уговор додељен у року од 8 (осам) дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права.

Ако Наручилац не достави потписан уговор понуђачу у напред наведеном року понуђач није дужан да потпише уговор што се неће сматрати одустајањем од понуде и не може због тога сносити било какве последице, осим ако је поднет благовремен захтев за заштиту права.

Ако понуђач којем је додељен уговор одбије да закључи уговор о јавној набавци, Наручилац може да закључи уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

***Напомена:** У случају да је поднета само једна понуда, Наручилац може да закључи уговор о јавној набавци и пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, а на основу члана 112. став 2. тачка 5. ЗЈН.*

Разлози због којих се може одустати од доделе уговора:

Наручилац задржава право да обустави поступак у складу са чланом 109. став 2. Закон о јавним набавкама.

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

25. СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

У тренутку подношења у предметном поступку јавне набавке, понуђач је дужан да као средство финансијског обезбеђења достави Наручиоцу:

1. БЛАНКО МЕНИЦУ - као средство обезбеђења за озбиљност понуде и то:

Потписану и оверену оригинал сопствену бланко меницу са клаузулом „без протеста и трошкова“ са копијом картона депонованих потписа, као и доказом о регистрацији менице у регистру НБС и меничним овлашћењем насловљеним на „АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ Београд, улица Руже Јовановића бр. 27А „у висини од 10% од вредности понуде без ПДВ-а са роком важности колико и понуђени рок важности понуде.

Уколико понуду подноси група понуђача, меницу прилаже носилац понуде, осим ако међусобним споразумом о заједничком наступању није друкчије одређено.

Гаранција за озбиљност понуде биће враћена понуђачима одмах по потписивању уговора са изабраним понуђачем.

Уколико изабрани понуђач одбије да потпише уговор, сматраће се да је од истог одустао и наплатиће се меница за озбиљност понуде.

У случају доделе уговора у предметном поступку јавне набавке, понуђач коме буде додељен уговор је дужан да приликом закључења, као средство финансијског обезбеђења достави Наручиоцу:

2. БЛАНКО МЕНИЦУ - као средство обезбеђења за добро извршење посла и то:

Потписану и оверену оригинал сопствену бланко меницу са клаузулом „без протеста и трошкова“ са копијом картона депонованих потписа, као и доказом о регистрацији менице у регистру НБС и меничним овлашћењем насловљеним на „АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ Београд, улица Руже Јовановића бр. 27А „у висини од 10% од вредности понуде без ПДВ-а са роком важности 30 дужим од истека рока за извршење уговорних обавеза.

Уколико понуду подноси група понуђача, меницу прилаже носилац понуде, осим ако међусобним споразумом о заједничком наступању није друкчије одређено.

3. БЛАНКО МЕНИЦУ - као средство обезбеђења за отклањање грешака у гарантном року, прописно потписану и оверену, са меничним овлашћењем на попуно у износу од 10% од уговорене вредности без ПДВ.

Наручилац ће уновчити меницу за отклањање грешака у гарантном року у случају да Додављач не извршава своје уговорене обавезе у роковима и на начин предвиђен Уговором, а тичу се гарантног рока.

Рок важности менице мора бити најмање 5 (пет) дана дужи од гарантног рока добара која чине предмет испоруке.

Меница за отклањање грешака у гарантном року биће на писани захтев враћена Додављачу у року од 30 (тридесет) дана након истека рока важности менице.

Уз одговарајуће менице изабрани понуђач је дужан да достави и следећа документа:

- прописно сачињено, потписано и оверено овлашћење наручиоцу за попуњавање и подношење исте менице надлежној банци у циљу наплате (менично овлашћење);
- фотокопију Картона оверених потписа овлашћених лица за потписивање налога за пренос средстава;
- фотокопију ОП обрасца (обрасца са навођењем лица овлашћених за заступање понуђача и
- фотокопију захтева за регистрацију меница, оверену од пословне банке.

Напомене:

1 а) Из садржине меничног овлашћења мора бити видљиво да је реч о средству обезбеђења за добро извршење посла;

1 б) Из садржине Захтева за регистрацију менице мора бити видљив податак да је меница регистрована као средство обезбеђења - гаранција за квалитетно обављен посао или по основу уговора о промету робе.

2 а) Из садржине меничног овлашћења мора бити видљиво да је реч о средству обезбеђења за отклањање грешака у гарантном року;

2 б) Из садржине Захтева за регистрацију менице мора бити видљив податак да је меница регистрована као средство обезбеђења - гаранција за квалитетно обављен посао

30. ПОВЕРЉИВОСТ ПОДАТАКА

Подаци које понуђач оправдано значи као поверљиве биће коришћени само за намену позива и неће бити доступни ником изван круга лица која буду укључена у поступак јавне набавке. Ови подаци неће бити објављени приликом отварања понуда, нити у наставку поступка или касније.

Као поверљива, понуђач може означити документа која садрже личне податке, а која не садржи ниједан јавни регистар или која на други начин нису доступна, као и пословне податке који су прописима или интерним актима понуђача означени као поверљиви.

Наручилац ће као поверљива третирати она документа која у десном горњем углу великим словима имају исписану реч "ПОВЕРЉИВО".

Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на горе наведени начин. Ако се као поверљиви означе подаци који не одговарају горе наведеним условима, наручилац ће позвати понуђача да уклони ознаку поверљивости. Понуђач ће то учинити тако што ће његов представник изнад ознаке поверљивости написати "ОПОЗИВ", уписати датум, време и потписати се.

Ако понуђач у року који одреди наручилац не опозове поверљивост докумената, наручилац ће третирати ову понуду као понуду без поверљивих података.

Неће се сматрати поверљивим цена и остали подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде.

Наручилац ће чувати као пословну тајну имена понуђача, као и поднете понуде, до истека рока предвиђеног за отварање понуда.

31. ЗАШТИТА ПРАВА ПОНУЂАЧА

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно заинтересовано лице које има интерес за доделу уговора и које је претрпело или би могло да претрпи штету због поступања Наручиоца противно одредбама Закона о јавним набавкама.

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 ЗЈН није другачије одређено.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране Наручиоца најкасније 7 (седам) дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. ЗЈН указао Наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а Наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које Наручилац предузем пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из става 3. члана 149. ЗЈН, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења Одлуке о додели уговора или Одлуке о обустави поступка јавне набавке рок за подношење захтева за заштиту права је 10 (десет) дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки РС.

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 за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

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

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

О поднетом захтеву за заштиту права Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки РС, најкасније у року од 2 (два) дана од дана пријема захтева за заштиту права.

У случају поднетог захтева за заштиту права Наручилац не може донети одлуку о додели уговора, одлуку о обустави поступка, нити може закључити уговор о јавној набавци пре доношења одлуке о поднетом захтеву за заштиту права.

Одговорно лице Наручиоца може донети одлуку да Наручилац предузме активности из напред наведене алинеје 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.

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.

Чланом 151. став 1. ЗЈН прописана је садржина захтева за заштиту права.

Ако поднети захтев за заштиту права не садржи све обавезне елементе прописане чланом 151. став 1. ЗЈН Наручилац ће такав захтев одбацити закључком.

Закључак о одбацивању захтева за заштиту права Наручилац доставља подносиоцу захтева и Републичкој комисији у року од 3 (три) дана од дана доношења.

Против закључка Наручиоца из члана 151. став 2. ЗЈН подносилац захтева може у року од 3 (три) дана од дана пријема закључка понети жалбу Републичкој комисији, док копију жалбе истовремено доставља Наручиоцу.

Свака странка у поступку сноси трошкове које проузрокује својим радњама.

Ако је захтев за заштиту права основан, Наручилац мора подносиоцу захтева за заштиту права, на писани захтев, надокнадити трошкове настале по основу заштите права.

Ако захтев за заштиту права није основан, подносилац захтева за заштиту права мора Наручиоцу, на писани захтев, надокнадити трошкове настале по основу заштите права.

Странке у захтеву морају прецизно да наведу трошкове за које траже накнаду.

Накнаду трошкова могуће је тражити до доношење одлуке Наручиоца односно Републичке комисије о поднетом захтеву за заштиту права.

УПУТСТВО О УПЛАТИ ТАКСЕ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

Чланом 151. Закона о јавним набавкама ("Сл. гласник РС", број 124/12, 14/15 и 68/15; у даљем тексту: ЗЈН) је прописано да захтев за заштиту права мора да садржи, између осталог, и потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН.

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да на рачун буџета Републике Србије, број **840-30678845-06** уплати таксу у износу прописаном чланом 156. ЗЈН, а у складу са Упутством о уплати таксе, издатом од стране Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки (Упутство је јавно доступно на званичном сајту Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки – www.kjn.gov.rs, у оквиру банера: "Упутство о уплати таксе").

Чланом 156. став 1. тачка 2) прописано је да је подносилац захтева за заштиту права дужан да на одређен рачун буџета Републике Србије (напред наведен) уплати таксу у износу од:

Тачка 2) - **120.000,00** динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда или ако процењена вредност јавне набавке није већа од 120.000.000,00 динара.

Напомена:

У Упутству о уплати таксе дат је и начин уплате таксе из иностранства (на девизни рачун Министарства финансија – Управе за трезор).

32. ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ

Понуђач је обавезан да пре подношења понуде изврши увид у документацију и локацију извођења радова уз асистенцију овлашћеног лица Наручиоца, о чему прилаже потписану потврду. Обилазак локације могуће је извршити у периоду од 05.-09.02.2018. Излазак на терен се може организовати у било које унапред утврђено време унутар редовног радног времена Наручиоца. Захтев за увид у документацију и локацију извођења радова се може поднети најкасније у **четвртак, 8.2.2018.** на мејл: milica.vasiljevic@sepa.gov.rs.

*Образац бр. 1***ОБРАЗАЦ ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ**

у поступку јавне набавке број ЈН ОП 1/2018 чији је предмет извођење грађевинских и грађевинско занатских радова на јавном објекту хемијске лабораторије у улици Руже Јовановић број 27а у Београду

Ред. број	Документ	Прилог уз понуду (заокружити одговарајуће)	Интернет адреса на којој се документ може преузети (у случају недостављања документа уз понуду)
1.	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда	ДА НЕ	
2.	Потврда надлежног органа да понуђач и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела таксативно наведених у члану 75. став 1. тачка 2. ЗЈН	ДА НЕ	
3.	Потврда надлежног пореског органа да је понуђач измирио доспеле порезе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији	ДА НЕ	
4.	Решење о упису у регистар понуђача	ДА НЕ	

У _____

Потпис овлашћеног лица:

дана _____ 2018. год.

М.П.

Напомена:

Уколико се подноси заједничка понуда потребно је да се наведени образац изјаве фотокопира у довољном броју примерака и попуни за сваког члана групе понуђача. Овлашћено лице сваког члана групе понуђача потписује и печатом оверава свој примерак овог обрасца.

Уколико понуђач делимично извршење набавке поверава подизвођачу, дужан је да за подизвођача достави од стране подизвођача попуњен, потписан и печатима оверен овај образац (уколико понуђач наступа са више подизвођача, овај образац изјаве фотокопирати за сваког подизвођача).

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. ЗЈН ("Сл. гласник РС" број 124/12, 14/15 и 68/15) дајем следећу

ИЗЈАВУ

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да Понуђач _____ понуду коју подноси за у поступку јавне набавке број ЈН ОП 1/2018: извођење грађевинских и грађевинско занатских радова на јавном објекту хемијске лабораторије у улици Руже Јовановић број 27а у Београду, **подноси независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.**

У _____

Потпис овлашћеног лица:

дана _____ 2018. год.

М.П.

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

Напомена 2: Уколико се подноси заједничка понуда потребно је да се овај образац изјаве фотокопира у довољном броју примерака и попуни за сваког члана групе понуђача. Сваки члан групе понуђача потписује и печатом оверава свој примерак изјаве.

Образац

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Понуђачи су дужни да понуде цену у динарима, без ПДВ-а, за све ставке из обрасца понуде, као и укупне цене

У цену позиција је потребно урачунати све зависне трошкове који се односе на реализацију предметне јавне набавке

PREDMER I PREDRAČUN FAZE I - PREOSTALIH GRAĐEVINSKIH I GRAĐEVINSKOZANATSKIH RADOVA JAVNOG OBJEKTA HEMISKE LABORATORIJE Po + Pr + 2s ulica Ruze Jovanovic br 27a,Beograd					
GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI					
R. Br.	Opis radova	Jed. Mere	Količina	Jed. Cena	Ukupno
I ZEMLJANI RADOVI					
1	Raščišćavanje terena buldozerom skidanjem površinskog sloja materijala, sa prethodnim sečenjem odraslog tvrdog drveća prečnika do 10cm motornom testerom i sečenjem sitnog rastinja. Humus po mogućnosti odvojiti i lagerovati privremeno na gradilišnu deponiju a ostatak iskopa direktno utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi SO. U cenu uračunat i odvoz šteta na deponiju. Obračun po m2	m ²	176,05		
2	Ručni iskop - dokopavanje zemlje u zemljištu III temeljne jame objekta sa potrebnim obezbeđenjem ivica iskopa od zarušavanja kao i odvozom iskopane zemlje na privremenu gradilišnu deponiju. Raditi u svemu prema projektu i opštem opisu. Obračun po m3	m ³	48,20		
3	Nasipanje i nabijanje zemlje oko podrumskih zidova. Ovaj se posao predviđa zajedno sa utovarom iz deponovanog iskopa u kolica, prevozom do mesta nasipanja, istovarom, razastiranjem u slojevima od po 20 cm i nabijanju po propisima uz potrebno kvašenje, tako da se dobije potrebna ravnomernost zbijenosti koja će isključiti kasnije sleganje. Minimalnu zahtevanu vrednost modula stišljivosti Me, odrediće nadzorni organ na osnovu geomehaničkog izveštaja i tehničkih uslova iz glavnog projekta. Ispitivanje Me, vrši izvođač na zahtev nadzornog organa bez posebne naknade. Obračun po m3	m ³	38,50		

4	Nabavka, dovoz, nasipanje i nabijanje tanpon sloja šljunka debljine d =10cm ispod trotoara objekta. Ovaj se posao predviđa zajedno sa utovarom, prevozom do mesta nasipanja, istovarom, razastiranjem u slou debljine d =10cm i nabijanju po propisima tako da se dobije potrebna ravnomernost zbijenosti koja će isključiti kasnije sleganje. Minimalnu zahtevanu vrednost modula stišljivosti (MS = 20 Mpa) određiće nadzorni organ na osnovu geomehaničkog izveštaja i tehničkih uslova iz glavnog projekta. Ispitivanje Me, vrši izvođač na zahtev nadzornog organa bez posebne naknade. Obračun po m ² .	m ²	80,10		
5	Mašinski utovar viška zemlje direktno u kamion sa odvozom na gradsku deponiju koju odredi SO na udaljenost do 15 km sa plaćanjem svih taksa na uređenju deponije. Obračun po m ³ u samoniklom stanju	m ³	9,70		
6	Podizanje travnjaka. Na označenim mestima na dendrološkom planu izvršiti razastiranje humusa i ručno ga izmšati sa zemljišnim supstratom. Potom izvršiti fino planiranje usitnjenog sustrata sledećom smešom u gustini 300 kg/ha: - Festuca rubra 35%, - Poa pratensis 35%, - Lolium perenne 25%, - Trifolium repens 5% Setvu obaviti ručno iz dva unakrsna pravca, paziti da ne ostane na dnu posude Trifolium repens zbog sitnog semena. Utisnuti seme ježom, zatim povaljati drvenim valjkom i intezivno zalivati do punog ponika trave. Zalivanje nastaviti do prvog košenja. Prvo košenje izvesti ručno kosom. Obračun po m ²	m ²	176,06		
7	Sadnja sadnica zimzelenog žiblja starosti 4-5 godina. Na mestima označenim na dendrološkom planu iskopati jame kružnog preseka i cilindričnog oblika dimenzija 0,4x0,4x0,4 m (zapremina jame 0,06 m ³), iz kojih treba izbaciti šut i ostale škodljive sastojke i nasuti mešavinu polodne humusne zemlje, tresetnog đubriva (ili dobro pregorelog dvogodišnjeg stajnjaka) i peska u odnosu 6:3:1 do 2/3 zapremine jame, dok za 1/3 zapremine jame izmešati sa dodatnih 25 kg po jedinicu (ili III deo mešavine) pomenutog đubriva i izvršiti sadnju sadnica koje su izvađene i prenete sa baliranim busenom. Sadržaj peska u mešavini zavisi od strukture zemljišnog supstrata. Ostale operacije za ovu vrstu posla izvršiti prema datim opštim uslovima ozelenjavanja. Obračun po kom	kom	16,00		
I	UKUPNO ZEMLJANI RADOVI				
II	BETONSKI RADOVI				

1	Betoniranje zaštitnih trotoara od lako armiranog betona MB 30 debljine 10cm. Gornja površina u nagibu od 2%. Na svakih 2,00 m' izvesti dilatacione razdelnice širine 2 cm i iste ispuniti 2/3 peskom i 1/3 vrućim bitumenom. Trotoar odvojiti od objekta celom dužinom a spojnicu zavariti asfaltnim mastiksom. Obračun po m2	m ²	63,71		
2	Betoniranje lako armirani podova - kosih rampi debljine d = 15 cm, betonom MB 30 na podlozi od nabijenog drobljenog kamena. Betoniranje izvesti u svemu prema uslovima tehničke dokumentacije, statičkim detaljima sa mašinskim ugrađivanjem betonske mase pervibratorima. Podna ploča armirana sa mrežom Q 188 i armaturu obuhvatiti jedinačnom cenom. Završna obrada betona zaribano. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu uračunati nabavku, transport, horizontalni i vertikalni transport na gradilištu do mesta ugradnje, ugradnju i negu betona, svu potrebnu oplatu i završnu obradu poda betona perdašenje - po mogućnosti helikopterom. Obračun po m2 sa potrebnom oplatom i armaturom.	m ²	26,38		
3	Betoniranje trakastih temelja pomoćnog objekta armiranim vodonepropusnim betonom MB 30. Betoniranje izvesti u svemu prema uslovima tehničke dokumentacije, statičkim detaljima u potrebnoj oplati, sa mašinskim ugrađivanjem betonske mase pervibratorima u slojevima. Aditiv za beton DYNAMON SX - super plastifikator, preporuka proizvod firme "MAPEI" ili slično. Obračun po m3	m ³	7,90		
4	Betoniranje armirano betonskih serklaža, betonom MB 30 kvadratnog preseka. Betoniranje izvesti u svemu prema uslovima tehničke dokumentacije, statičkim detaljima u potrebnoj glatkoj oplati, sa mašinskim ugrađivanjem betonske mase pervibratorima. Obračun po m3	m ³	1,22		
5	Betoniranje - zatvaranje postojećih otvora međuspratne tavanice LMT debljne d = 20 cm betonom MB 30. Betoniranje izvesti u svemu prema uslovima tehničke dokumentacije, statičkim detaljima u potrebnoj oplati, sa ručnim ugrađivanjem betonske mase pervibratorima. Obračun po m2 zajedno sa svom potrebnom oplatom i podupiračima.	m ²	6,00		
6	Izrada i betoniranje LMT 20 međuspratne konstrukcije (16+4) cm sa armiranobetonskom pločom debljine 4 cm. Betoniranje izvesti u svemu prema uslovima tehničke dokumentacije, statičkim detaljima u potrebnoj oplati, sa mašinskim ugrađivanjem betonske mase pervibratorima. Obračun po m2 zajedno sa svom potrebnom oplatom i podupiračima.	m ²	5,38		

7	Betoniranje armirano betonskih montažni dimnjačkih i ventilacionih kapa betonom MB 30 u potrebnoj oplati u svemu prema datom detalju projektanta. Obračun po kom	kom	1,00		
8	Nabavka, ispravljanje, sečenje, savijanje i ugradnja rebrastog betonskog gvožđa RA 400/500 i armaturnih mreža MA 500/560 u svemu prema odobrenoj projektnoj dokumentaciji i usvojenim statičkim detaljima. Obračun po kg ugrađene armature.	kg	926,75		
II	UKUPNO BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI				
III	ZIDARSKI RADOVI				
1	Nabavka materijala, transport i zidanje zidova od Ytong blokova debljine 20cm u Ytong malteru. Prvi red blokova postaviti na produžni malter u razmeri R=1:2:6. Debljina sloja produžnog maltera iznosi 1-3cm. Ostali redovi zida izrađuju se pomoću YTONG belog tankoslojnog maltera koji se nanosi na horizontalne i vertikalne spojnice. Površina YTONG elemenata mora biti čista, čvrsta i ravna Zidove međusobno povezati ankerima. Jediničnom cenom obuhvaćena je i izrada nadvratnika, nadprozornika i podprozorne grede Ytong elementima sa potrebnom armaturom RA 4 Ø 10mm i uzengije GA Ø 6 dim 21/16 cm, i beton MB 30. Obračun po m3 komplet izvedene pozicije sa upotrebom radne skele.	m ³	11,20		
2	Nabavka materijala, transport i zidanje pregradnih zidova debljine d =12cm punom opekom u produženom malteru u razmeri R 1:2:6. Potrebne AB serklaže zidova uraditi dim 12 x 20 cm armirani šipkama 4Ø12 i uzengijama Ø8/20cm. Spojeve zidova sa AB konstrukcijom obezbediti od nastajanja pukotina postavljanjem odgovarajućih ankera. U cenu uračunati nabavku, transport, horizontalni i vertikalni transport na gradilištu do mesta ugradnje, zidanje zidova od opeke, ugradnju i negu betona horizontalnih serklaža i potrebna pomoćna skela. Obračun po m2	m ²	11,80		
3	Nabavka materijala, transport i obziđivanje dimnjačkih kanala i ventilacionih kanala objekta punom opekom debljine d = 7 cm u cemetnom malteru u razmeri R = 1:3. Obračun po m2	m ²	13,44		
4	Nabavka materijala, transport i obziđivanje "Schiedal" dimnjačkih kanala van krova punom opekom d = 12 cm u produženom malteru u razmeri R 1:2:6. Obračun po m2	m ²	3,12		

5	Zidanje sabirnih dvokanalnih ventilacionih kanala tipa "Shunt" proizvođača "Schiedel" ili slično, koji su izrađeni od lakog betona, debljine spoljnih zidova 2,5cm dim 25/35/20cm. Pre početka zidanja spojnice dobro pokvasiti i paziti da malter ne iscuri, da unutrašnjost kanala ostane glatka. Kanal izolovati ter papirom na mestu prolaska kroz međuspratnu konstrukciju, da se obezbedi rad kanala usled zagrevanja. Na vrhu kanala izvesti dimljačku kapu (isisivač) prema uputstvu proizvođača. Po završetku zidanja kanala kroz svaku etažu izvršiti ispitivanje zaptivosti spojnica. Radove izvesti po uputstvu proizvođača. Pozicijom su obuhvaćeni kanali svi fasonski elementi za priključak i pomoćna skela. Obračun se vrši po m'	m'	4,00		
	Podovi - košuljice				
6	Nabavka materijala, transport i izrada mašinski rabricirane cementne košuljice sa dodatkom fibrinan (propilenska vlakna). Košuljica debljine d = 4 cm i izrađuje se kao podloga. Podlogu pre nanošenja košuljice dobro očistiti košuljicu praviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3. Gornju površinu košuljice mašinski obraditi helihopterom i negovati dok ne očvrstne. U okviru ove pozicije obuhvaćeni su i potrebni dilatacioni prekidi na košuljici. Obračun po m2	m ²	168,69		
7	Nabavka materijala, transport i malterisanje unutrašnjih zidova mašinskim krečno-cementnim malterom debljine d = 2cm. Pre malterisanja odstraniti prašinu, masnoće i trošne delove. Postaviti metalne vodice i ugaone profile na zid sa nivelacijom na željenu debljinu sloja i pričvrstiti ih pomoću maltera. Površinu navlažiti i naneti cementni špric. Malter se nanosi mašinski u ravnomernim slojevima jedan iznad drugog do postizanja odgovarajuća debljine. Na spojevima betona i opeke obavezno postaviti staklenu mrežicu, a na betonske površine pre malterisanja obavezno podlogu - beton kontakt, a na opekarskim površinama špric. Pozicijom je obuhvaćeno nabavka materijala malterisanje i pomoćna skela. Obračun po m2	m ²	817,94		

8	Nabavka materijala, transport i malterisanje plafona mašinskim krečno-cementnim malterom debljine d = 2cm. Pre malterisanja odstraniti prašinu, masnoće i trošne delove. Postaviti metalne vođice i ugaone profile na plafon sa nivelacijom na željenu debljinu sloja i pričvrstiti ih pomoću maltera. Površinu navlažiti i naneti cementni špric. Malter se nanosi mašinski u ravnomernim slojevima jedan iznad drugog do postizanja odgovarajuća debljine. Na spojevima betona i opeke obavezno postaviti staklenu mrežicu, a na betonske površine pre malterisanja obavezno podlogu - beton kontakt, a na opekarskim površinama špric. Pozicijom je obuhvaćeno nabavka materijala malterisanje i pomoćna skela. Obračun po m ²	m ²	157,52		
9	Nabavka materijala, transport i malterisanje špaletni otvora krečno-cementnim malterom debljine d = 2cm razvijene površine RŠ 20 cm. Obračun po m'	m'	54,48		
10	Nabavka materijala transport i nanošenje samolive mase za izravnavanje postojeće cementne košuljice u sloju debljine d = 2mm za visoka opterećenja. Obračun po m ²	m ²	116,56		
11	Nabavka materijala, transport i izrada holкера po ivicama na spoju horizontalnih i vertikalnih površina (spoj temeljne ploče i zidova objekata) reparaturnim cementniom malterom radi korektnog savijanja hidroizolacione membrane i njenog prelaska iz horizontalne u vertikalnu ravan. Obračun po m'	m'	75,40		
III	UKUPNO ZIDARSKI RADOVI				
IV	GIPSARSKI RADOVI				
1	Nabavka materijala, transport i izrada spuštenih plafona prostorija sa metalnom CD - UD podkonstrukcijom i Rigips vlagootpornim gipskartonskim pločama 12.5 mm, koje se pričvršćuju Rigips mašinskim vijcima. Podkonstrukcija se sastoji od CD - profila 27/60/27 mm, koji se postavljaju u dva pvca (roštilj konstrukcija) i UD - profila 27/28/27 mm. Spojevi ploča se ispunjavaju, bandažiraju i gletuju pomoću Rigips masom za ispunjavanje spojeva. Za elektro svetiljke ostaviti otvor. Spoljni ćoškovi mogu se ojačati Alu - zaštitnom trakom ili ugaonom šinom. Visina spuštanja plafona prema projektu, stim što je najmanja visina prostorije h = 2,65 m'. Obračun po m ²	m ²	456,07		

2	Pregradni zidovi 75/100 mm sa metalnom podkonstrukcijom jednoslojno obloženi gipskartonskim pločama 12.50 mm. Ukupna širina zida je 100 mm. Rigips pregradni zid 75/100 mm sastoji se od metalne podkonstrukcije debljine d = 75 mm i obostrane obloge od Rigips Pro ploča debljine d = 12.5 mm. Horizontalni zidni profili UW 75 oblažu se zvučnoizolacionom trakom i pričvršćuju za pod i plafon vijcima sa plastičnim tiplom. Vertikalni Rigips zidni profili CW 75 umetnu se između U profila na međusobnom rastojanju od 60 cm. Za toplotnu izolaciju koristi se mineralna vuna. Prazan prostor između ploča služi za provođenje instalacija i ispunjava se mineralnom vunom. Za elektro radove koriste se Rigips dozne. Spoljni čoškovi mogu se ojačati Alu - zaštitnom trakom ili ugaonom šinom. Spojevi ploča se ispunjavaju, bandažiraju trakom i gletuju pomoću Rigips mase za ispunu spojeva. Obračun po m ²	m ²	63,64		
3	Oblaganje zidova gips kartonskim pločama GKB debljine 12,5 mm, sa izradom metalne potkonstrukcije pričvršćene za zid, sistem Knauf W623. Ukupna debljina obloge je 48 mm. Metalnu potkonstrukciju izraditi od pocinkovanih profila CD 60x27 mm, a po projektu i uputstvu proizvođača. Zid obložiti mineralnom vunom debljine 75 mm, a zatim postaviti i pričvrstiti gips kartonske ploče. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakom, po uputstvu projektanta. U cenu ulazi i radna skela. Obračun po m ²	m ²	21,06		
4	Izrada vertikalne denivelacije visine 50 cm spušenog plafona, sa izradom dodatne čelične potkonstrukcije i oblaganje gips kartonskim pločama debljine 12,5 mm, sistem Knauf. Potkonstrukciju izraditi od nosivih profila CD 60x27 mm i montažnih pocinkovanih profila CD 60x27 mm pričvršćenih Nonius elementima i direktnim držačima za nosivi plafon i obložiti gips kartonskim pločama, po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. Obračun po m'.	m'	5,75		
5	Nabavka i ugradnja ukrućenja otvora za vrata i nošenje teških tereta - UA profilima - komplet sa utičnim ugaonicima (za svetlu visinu sprata preko 3,00 m). Za težinu krila vrata do 100 kg, Profil UA 100 mm. Obračun po komadu	kom	60,00		
IV	UKUPNO GIPSARSKI RADOVI				
V	IZOLATERSKI RADOVI				

1	<p>Nabavka materijala i izrada dvoslojne horizontalne hidroizolacije temeljne ploče po sledećem opisu: <i>Hidroizolaciona traka na bazi bitumena</i>. Lepljenje se vrši zagrevanjem plamenom tačkasto ili celom površinom, shodno zahtevima proizvođača. Podloga preko koje se postavlja hidroizolacija mora biti čista. Hidroizolacija se sastoji od sledećih slojeva: - Pormex Rapido - Elastobit PV 40 - Elastobit PV 40 U cenu uračunati sve navedene slojeve, kao i podizanje hidroizolacije uz vertikalne površine u skladu sa detaljima ukoliko nije posebnom količinom obračunato. U cenu je neophodno uključiti sve obrade oko prodora. Obračun po m², komplet prema opisu i uputstvu proizvođača.</p>	m ²	156,74		
2	<p>Nabavka materijala i izrada dvoslojne vertikalne hidroizolacije zidova po sledećem opisu: <i>Hidroizolaciona traka na bazi bitumena</i>. Lepljenje se vrši zagrevanjem plamenom tačkasto ili celom površinom, shodno zahtevima proizvođača. Podloga preko koje se postavlja hidroizolacija mora biti čista. Hidroizolacija se sastoji od sledećih slojeva: - Pormex Rapido - Elastobit PV 40 - Elastobit PV 40 - Geotekstil 500 - Bobičasta folija U cenu uračunati sve navedene slojeve. U cenu je neophodno uključiti sve obrade oko prodora. Obračun po m², komplet prema opisu i uputstvu proizvođača.</p>	m ²	10,82		
TERMIKA PODOVA					
3	<p>Nabavka materijala i izrada termo i zvučne izolacije podova sa tvrdim pločama stirodura debljine d = 15 mm. Nabavka i ugradnja Austrotherm PE (polietilenske) - ivične trake min debljine d = 10 mm. Preko AB ploče postaviti parnu branu i sloj za otparivanje. Obračun po m²</p>	m ²	153,35		
4	<p>Nabavka materijala i izrada termo i zvučne izolacije kose ploče krova na delu između rogova sa tvrdim pločama mineralne vune debljine d = 120 mm. Preko AB ploče postaviti parnu branu i sloj PVC folije preko termike. Obračun po m²</p>	m ²	7,99		
TERMIKA ZIDOVA					

5	Nabavka materijala i izrada termike ukopanih zidova sa termoizolacionim pločama tipa "Austrotherm EPS" debljine d = 5 cm. Ploče pričvrstiti za zidove lepljenjem lepkom po celom obimu ploče i pričvršćivanje ploča plastičnim šajbnama, šrafovim i tiplovima na sudaru četiri ploče. Ploče postaviti na sudar bez zazora da ne bi došlo do pojave termičkih mostova. Preko ploča postaviti staklenu mrežicu u dva sloja lepka. Obračun po m2 po datom opisu.	m ²	82,25		
V	UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI				
VI	TESARSKI RADOVI				
1	Izrada i montaža drvene krovne konstrukcije od zdrave suve čamove građe. Krov se izvodi preko ravne armirano betonske konstrukcije. Dimenzije elemenata i način veze u svemu prema statičkom računu i detalju. Preko venčanica i rožnjača postavljaju se rogovi na osovinskom razmaku od (70 - 80) cm. Krov je izlumljene osnove, nagiba 35° sa krovnim propustima, prema projektu. Svi drveni elementi su premazani fungicisnim premazom. Obračun po m2 horizontalne projekcije krova.	m ²	7,99		
2	Nabavka materijal, transport i izrada daščane oplata krova. Oplata je od zdrave i suve građe OSB ploče debljine d = 20 mm, nakucava se na drvenu konstrukciju. Preko oplata se polaže hidroizolaciona folija ili ter papir. Svi drveni elementi su premazani fungicisnim premazom. Obračun po m2 razvijene površine.	m ²	7,99		
3	Nabavka materijal, transport i opšivanje strehe objekta sa donje strane rogova sa OSB pločama debljine d = 11 mm, nakucava se na drvenu konstrukciju. Obračun po m2 razvijene površine.	m ²	3,66		
4	Nabavka materijala i dvostruko letvisanje krova letvama 50/80 mm, u pravcu pada krovne ravni na osovinskom razmaku od 80 cm, u jednom pravcu a u drugom pravcu letvama 30/50 mm, upravno na prvi red letvi za krovni pokrivač falcovani crep. Svi drveni elementi su premazani fungicisnim premazom. Obračun po m2 mereno po kosini krova.	m ²	7,99		
5	Nabavka materijala i pokrivanje krova falcovanim crepom, preko letava i izvedene daščane podloge u suvo sa utvrđivanjem ekserima. Prva dva reda crepa i poslednja dva reda pri slemenu vezati žicom ili ekserima, osiguranja od udara vetrova. Obračun po m2	m ²	7,99		
6	Nabavka materijala i pokrivanje slemenjaka i grbina krova žljebenacima - ceramidom u cemetnom malteru u razmeri R = 1:3. Krovni pokrivač zaštititi polietilenskom folijom i očistiti od maltera nakon montaže žljebenjaka. Obračun po m'	m'	4,70		
VI	UKUPNO TESARSKI RADOVI				

VII	STOLARSKI RADOVI				
1	Izrada i ugrađivanje punih jednokrlnih unutrašnjih vrata sa ravno sečenim krilom, MDF kantovima na krilu, ravnom MDF oblogom 4 mm debljine, profilisanim MDF štokom R - 50 u širini zida, bojena belom PU bojom. Vrata opremiti odgovarajućim profilisanim obostrano štelujićim pervajzom bojeni belom PU bojom. Okov od eloksiranog aluminijuma, brava ukopavajuća sa cilindrom i tri ključa. Tri usadne šarke po krilu. Na pod postaviti odbojnik. Izrada i montaža u svemu prema detalju i šemi stolarije. Montaža u suvom postupku. Mere proveriti i uzeti na licu mesta. Oznakka u šemi Pos " I ". Zidarska mera 91 x 220 cm. Obračun po komadu	kom	8,00		
2	Izrada i ugrađivanje punih jednokrlnih unutrašnjih vrata sa ravno sečenim krilom, MDF kantovima na krilu, ravnom MDF oblogom 4 mm debljine, profilisanim MDF štokom R - 50 u širini zida, bojena belom PU bojom. Vrata opremiti odgovarajućim profilisanim obostrano štelujićim pervajzom bojeni belom PU bojom. Okov od eloksiranog aluminijuma, brava ukopavajuća sa cilindrom i tri ključa. Vrata opremiti mehanizmom za automatsko zatvaranje. Tri usadne šarke po krilu. Na pod postaviti odbojnik. Izrada i montaža u svemu prema detalju i šemi stolarije. Montaža u suvom postupku. Mere proveriti i uzeti na licu mesta. Oznaka u šemi Pos " I* ". Zidarska mera 91 x 220 cm. Obračun po komadu	kom	1,00		
3	Izrada i ugrađivanje punih jednokrlnih unutrašnjih vrata sa ravno sečenim krilom, MDF kantovima na krilu, ravnom MDF oblogom 4 mm debljine, profilisanim MDF štokom R - 50 u širini zida, bojena belom PU bojom. Vrata opremiti odgovarajućim profilisanim obostrano štelujićim pervajzom bojeni belom PU bojom. Okov od eloksiranog aluminijuma, brava ukopavajuća sa cilindrom i tri ključa. Tri usadne šarke po krilu. Na pod postaviti odbojnik. Izrada i montaža u svemu prema detalju i šemi stolarije. Montaža u suvom postupku. Mere proveriti i uzeti na licu mesta. Oznaka u šemi Pos " II ". Zidarska mera 91 x 220 cm. Obračun po komadu	kom	4,00		

4	Izrada i ugrađivanje punih jednokrlnih unutrašnjih vrata sa ravno sečenim krilom, MDF kantovima na krilu, ravnom MDF oblogom 4 mm debljine, profilisanim MDF štokom R - 50 u širini zida, bojena belom PU bojom. Vrata opremiti odgovarajućim profilisanim obostrano štelujućićim pervajzom bojeni belom PU bojom. Okov od eloksiranog aluminijuma, brava ukopavajuća sa cilindrom i tri ključa. Tri usadne šarke po krilu. Na plotu vrata ugraditi u donjem delu ventilacionu rešetku od AL profila. Na pod postaviti odbojnik. Izrada i montaža u svemu prema detalju i šemi stolarije. Montaža u suvom postupku. Mere proveriti i uzeti na licu mesta. Oznakka u šemi Pos " II ". Zidarska mera 71 x 220 cm. Obračun po komadu	kom	4,00		
	AL Stolarija				
5	Izrada i ugradnja stolarije - vrata od aluminijumskih profila sa ispunom od pamplex staklom debljine 6mm. Osnovni elementi: Aluminijumski profili - bez termoprekida plastificirani u tonu po izboru projektanta. Ispuna i dihtovanje se obezbedjuje preko EPDM zaptivki. Vrata opremiti sistemom za elektronsku kontrolu pristupa. Vrata opremiti mehanizmom za samozatvaranje. Montaža u suvom postupku. Mere proveriti i uzeti na licu mesta. Obračun po kom Pos V dim 101 x 220 cm	kom	4,00		
6	Izrada i montaža dvokrlnih vrata sa dovratnikom od aluminiskih profila plastificiranim u tonu po izboru investitora. Krilo vrata sa ramovskom konstrukcijom i ispunom od papirnog saća obostrano obloženo medijapan pločama, bojenim poliuretanskom bojom u tonu izbora projektanta. U krilo vrata ugraditi vizur kružnog oblika sa ispunom pamplex staklom debljine d 6mm. Sav okov kvalitetan, brava ukopavajuća sa cilindrom i tri ključa. Vrata opremiti panik bravom i mehanizmom za samozatvaranje. Vrata opremiti sa tri šarke po krilu. Na pod postaviti odbojnik. Montaža u suvom postupku. Mere proveriti i uzeti na licu mesta. Obračun po kom. Pos a dim 121 x 220 cm	kom	1,00		
	Pos a3 dim 121 x 220 cm	kom	6,00		
	Pos a4 dim 121 x 220 cm	kom	10,00		
	Pos a5 dim 121 x 220 cm	kom	1,00		

7	Izrada i montaža jednokrlnih vrata sa dovratnikom od aluminiskih profila plastificiranim u tonu po izboru investitora. Krilo vrata sa ramovskom konstrukcijom i ispunom od papirnog saća obostrano obloženo medijapan pločama, bojenim poliuretanskom bojom u tonu izbora projektanta. U krilo vrata ugraditi vizur kružnog oblika sa ispunom pamplex staklom debljine d 6mm. Sav okov kvalitetan, brava ukopavajuća sa cilindrom i tri ključa. Vrata opremiti panik bravom i mehanizmom za samozatvaranje. Vrata opremiti sa tri šarke po krilu. Na pod postaviti odbojnik. Montaža u suvom postupku. Mere proveriti i uzeti na licu mesta. Obračun po kom Pos b dim 91 x 220 cm	kom	1,00		
8	Izrada i ugradnja stolarije - vrata od aluminijumskih profila sa ispunom od pamplex staklom debljine 6mm. Osnovni elementi: Aluminijumski profili - bez termoprekida plastificirani u tonu po izboru projektanta. Ispuna i dihtovanje se obezbedjuje preko EPDM zaptivki. Vrata opremiti sistemom za elektronsku kontrolu pristupa. Vrata opremiti mehanizmom za samozatvaranje. Montaža u suvom postupku. Mere proveriti i uzeti na licu mesta. Obračun po kom Pos c dim 127 x 250 cm	kom	1,00		
9	Izrada i montaža unutrašnje pregrade sa vratima sa dovratnikom od aluminiskih profila plastificiranim u tonu po izboru investitora. Pregrade zastakliti panplex staklom debljine 6mm. Vrata u donjoj zoni sa ispunom od aluminijskog lima. U vrata ugraditi rešetku. Sav okov kvalitetan, brava ukopavajuća sa cilindrom i tri ključa. Vrata opremiti panik bravom i mehanizmom za samozatvaranje. Vrata opremiti sa tri šarke po krilu. Na pod postaviti odbojnik. Po obimu otvora postaviti ugaone AL lajsne. Montaža u suvom postupku. Mere proveriti i uzeti na licu mesta. Obračun po kom Pos p1 dim (117+324)/ 105(220) cm	kom	2,00		
	Pos p2 dim 368/ 105(220) cm	kom	2,00		
10	Izrada i montaža unutrašnje pregrade sa ramom od aluminiskih profila plastificiranim u tonu po izboru investitora. Pregrade zastakliti panplex staklom debljine 6mm. Sav okov kvalitetan. Po obimu otvora postaviti ugaone AL lajsne. Montaža u suvom postupku. Mere proveriti i uzeti na licu mesta. Obračun po kom Pos p3 dim 899/ 105 cm	kom	1,00		
	Pos p4 dim 114/ 105 cm	kom	2,00		
	Pos p5 dim 244/ 105 cm	kom	1,00		
	Pos p6 dim 107/ 105 cm	kom	1,00		

11	Izrada i montaža unutrašnje ugaone pregrade sa vratima sa dovratnikom od aluminiskih profila plastificiranim u tonu po izboru investitora. Pregrade zastakliti panplex staklom debljine 6mm. Vrata u donjoj zoni sa ispunom od aluminijskog lima. U vrata ugraditi rešetku. Sav okov kvalitetan, brava ukopavajuća sa cilindrom i tri ključa. Vrata opremiti panik bravom i mehanizmom za samozatvaranje. Vrata opremiti sa tri šarke po krilu. Na pod postaviti odbojnik. Po obimu otvora postaviti ugaone AL lajsne. Montaža u suvom postupku. Mere proveriti i uzeti na licu mesta. Obračun po kom Pos p7 dim (90+100+140)/ 105(220) cm	kom	1,00		
	Pos p8 dim (124+100+74)/ 105(220) cm	kom	2,00		
12	Izrada i montaža unutrašnje pregrade sa ramom od aluminiskih profila plastificiranim u tonu po izboru investitora. Pregrade zastakliti panplex staklom debljine 6mm. Sav okov kvalitetan. Po obimu otvora postaviti ugaone AL lajsne. Montaža u suvom postupku. Mere proveriti i uzeti na licu mesta. Obračun po kom Pos p9 dim 627/ 105 cm	kom	1,00		
13	Izrada i montaža unutrašnje pregrade sa kliznim vratima sa dovratnikom od aluminiskih profila plastificiranim u tonu po izboru investitora. Pregrade zastakliti panplex staklom debljine 6mm. Vrata u donjoj zoni sa ispunom od aluminijskog lima. U vrata ugraditi rešetku. Sav okov kvalitetan, brava ukopavajuća sa cilindrom i tri ključa. Vrata opremiti panik bravom i mehanizmom za samozatvaranje. Vrata opremiti sa tri šarke po krilu. Na pod postaviti odbojnik. Po obimu otvora postaviti ugaone AL lajsne. Montaža u suvom postupku. Mere proveriti i uzeti na licu mesta. Obračun po kom Pos p10 dim (120+108)/ 105(220) cm	kom	1,00		
14	Izrada i montaža unutrašnje pregrade sa vratima sa dovratnikom od aluminiskih profila plastificiranim u tonu po izboru investitora. Pregrade zastakliti panplex staklom debljine 6mm. Vrata u donjoj zoni sa ispunom od aluminijskog lima. U vrata ugraditi rešetku. Sav okov kvalitetan, brava ukopavajuća sa cilindrom i tri ključa. Vrata opremiti panik bravom i mehanizmom za samozatvaranje. Vrata opremiti sa tri šarke po krilu. Na pod postaviti odbojnik. Po obimu otvora postaviti ugaone AL lajsne. Montaža u suvom postupku. Mere proveriti i uzeti na licu mesta. Obračun po kom Pos p11 dim 350/ 105(220) cm	kom	2,00		

15	Izrada i montaža dvokrilnih kliznih vrata sa dovratnikom od aluminiskih profila plastificiranim u tonu po izboru investitora. Krilo vrata sa ramovskom konstrukcijom i ispunom od papirnog saća obostrano obloženo medijapan pločama, bojenim poliuretanskom bojom u tonu izbora projektanta. Paneli se vešaju o klizni mehanizam, koji se postavlja na gipsarsku pregradu, na pod sepostavlja šina. Oba krila se kližu. Sav okov kvalitetan. Krila opremiti četkicama i gumama koje će umanjiti prolaz vazduha. Montaža u suvom postupku. Mere proveriti i uzeti na licu mesta. Obračun po kom Pos p12 dim 240 x 220 cm	kom	1,00		
16	Izrada i montaža unutrašnje pregrade sa ramom od aluminiskih profila plastificiranim u tonu po izboru investitora. Pregrade zastakliti panmplex staklom debljine 6mm. Sav okov kvalitetan. Po obimu otvora postaviti ugaone AL lajsne. Montaža u suvom postupku. Mere proveriti i uzeti na licu mesta. Obračun po kom Pos p13 dim 459/ 105 cm	kom	1,00		
	Pos p14 dim 431/ 105 cm	kom	1,00		
	Pos p15 dim 185/ 105 cm	kom	1,00		
	Pos p16 dim 258/ 105 cm	kom	1,00		
VII	UKUPNO STOLARSKI RADOVI				
VIII	BRAVARSKI RADOVI				
1	Izrada i montaža protivpožarnih vrata u prostorijama podruma. Vatrootpornost vrata t-60 sa atestom po standardu SRPS.U.J1.160. Vrata moraju biti atestirana na pomenutu vatrootpornost i izrađena od ovlašćenog proizvođača. Vrata su sa obe strane obložena čeličnim limom d=1.5mm. Ispuna krila vrata je vatrootporni saćasti materijal: proma PYR 190-2x (d=25mm) i proma PYR T-1x (d=25mm) . Ukrućenja krila su od profilisanih limova d=2 i 3 mm. Štok vrata je dvodelni štelujući hladnooblikovan od čeličnog lima d=1.5mm. Spoj štoka i krila obezbeđen je gumenim dihtungom. Požarno dihtovanje obezbeđuje intumex ekspanirajuća traka. Vrata su opremljena sa tri šarke (PP), trodelnom bravom (PP), ručkom (PP), cilindrom (PP), i automatom samozatvaračem (PP). Mere proveriti na licu mesta. Obračun po kom. Zidarska mera 91 x 220 cm. Oznaka u šemi Pos "PPA"	kom	1,00		

2	Izrada i montaža dvokrilnih protivpožarnih vrata. Vatrootpornost vrata t-30 sa atestom po standardu SRPS.U.J1.160. Vrata moraju biti atestirana na pomenutu vatrootpornost i izrađena od ovlašćenog proizvođača. Vrata su sa obe strane obložena čeličnim limom d=1.5mm. Ispuna krila vrata je vatrootporni sačasti materijal: proma PYR 190-2x (d=25mm) i proma PYR T-1x (d=25mm) . Ukrućenja krila su od profilisanih limova d=2 i 3 mm. Štok vrata je dvodelni šteljući hladnooblikovan od čeličnog lima d=1.5mm. Spoj štoka i krila obezbeđen je gumenim dihtungom. Požarno dihtovanje obezbeđuje intumex ekspanzirajuća traka. Vrata su opremljena sa tri šarke (PP), trodelnom bravom (PP), ručkom (PP), cilindrom (PP), i automatom samozatvaračem (PP). Mere proveriti na licu mesta. Zidarska mera 131 x 220 cm. Oznaka u šemi Pos "PPB". Obračun po kom	kom	1,00		
3	Izrada i montaža penjalica na fasadi objekta visine h = 375 cm. Penjalice od kutijastih profila 20 x 30 x 3 mm. Penjalice motirati na fasadi širine 40 cm dubine 20 cm. Prvu postaviti na visini 80 cm od poda. Podela po visini, penjalice na razmaku od 35 cm. Zaštitni obruč Ø 65 cm od flahova 5 x 30 mm. Penjalice minizirati i bojiti masnom bojom. Mere proveriti i uzeti na licu mesta. Obračun po kom	kom	1,00		
4	Izrada i postavljanje kompleksne platforme sa ogradom na fasadi objekta. Ograda je koncipirana kao mrežica razapeta u ramu od L profila, dok se platforma sastoji od čeličnih rešetki preko noseće čelične konstrukcije. Međusobne veze elemenata ostvaruju se varenjem. Svi elementi minizirani i bojeni masnom bojom dva puta. Mere proveriti i uzeti na licu mesta. Visina ograde 300 cm, dužine l = (745+300) cm i dubine 125 cm. Obračun po m'	m'	10,45		
5	Izrada i postavljanje kompleksne platforme terase sa ogradom. Ograda je koncipirana kao mrežica razapeta u ramu od L profila, dok se platforma sastoji od čeličnih rešetki preko noseće čelične konstrukcije. Međusobne veze elemenata ostvaruju se varenjem. Svi elementi minizirani i bojeni masnom bojom dva puta. Mere proveriti i uzeti na licu mesta. Visina ograde 300 cm, dužine l = 340 cm i dubine 125 cm. Obračun po m'	m'	3,40		
6	Nabavka materijala i ugradnja aluminijskih profila AL dim 80 x 10 mm po zidovima u hodnicima u visini parapeta, kao zaštitnog odbojnika. Obračun po m'	m'	67,60		
UKUPNO BRAVARSKI RADOVI					
IX	LIMARSKI RADOVI				

1	Nabavka materijala, transport, izrada i montaža horizontalnog visećeg oluka od pocinkovanog plastificiranog lima d = 0,55 mm sa svim potrebnim veznim materijalom. Oluk pravougaonog preseka dim 15x15 cm razvijene širine 85cm. Sastave oluka nitovati i lemiti. Veza oluka sa opšivom strehe na jednostruki prevoj. Učvršćivanje oluka za kuke limenim trakama. Obračun po m' izvedenog oluka	m'	4,70		
2	Izrada i montaža olučnih vertikalala od plastificiranog pocinkovanog lima debljine d = 0,55 mm zajedno sa svim potrebnim veznim materijalom. Olučne vertikale su kružnog preseka Ø 140 mm. Obračun po m' izvedenog i montiranog oluka.	m'	2,70		
3	Nabavka materijala izrada i montaža sabirnog suda od plastificiranog pocinkovanog lima d = 0,50mm dimenzije 20/20/20cm na ulivu u olučnu vertikalu. obračun po komadu.	kom	1,00		
4	Nabavka materijala i opšivanje dimnjaka krova plastificiranim pocinkovanim limom debljine d = 0,55 mm, razvijene širine 50cm sa svim potrebnim veznim materijalom. Obračun po m' komplet izvedene pozicije	m'	3,08		
5	Nabavka materijala i opšivanje čela strehe krova - vetar lajsna plastificiranim pocinkovanim limom debljine d = 0,55 mm, razvijene širine 30cm sa svim potrebnim veznim materijalom. Obračun po m' komplet izvedene pozicije	m'	8,10		
IX	UKUPNO LIMARSKI RADOVI				
X	KERAMIČARSKI RADOVI				
1	Nabavka materijala transport i popločavanje podova prostorija objekta kiselo otpornim keramičkim pločicama I klase u svemu po detalju projektanta enterijera. Pločice se su zalepljene lepkom na cemetnoj osnovi sa nultim padom, dok se za fugovanje koristi fug masu. Obračun po m2	m ²	119,46		
2	Nabavka materijala transport i popločavanje podova objekta protiv kliznim keramičkim pločicama I klase u svemu po detalju projektanta enterijera. Pločice se su zalepljene lepkom na cemetnoj osnovi sa nultim padom, dok se za fugovanje koristi fug masu. Obračun po m2	m ²	64,54		
3	Nabavka materijala transport i oblaganje zidova objekta keramičkim pločicama I klase u svemu po detalju projektanta enterijera. Pločice se su zalepljene lepkom na cemetnoj osnovi za fugovanje koristi fug masu. Obračun po m2	m ²	437,49		
4	Nabavka materijala, transport i polaganje zidnih keramičkih pločica I klase na uložinama i klupicama prozora. Pločice su zalepljene lepkom na cemetnoj osnovi za fugovanje koristi fug. Obračun po m'	m'	266,60		

5	Nabavka materijala i izrada sokle neglaziranim protivkliznim keramičkim pločicama I klase visine h = 10 cm na podlozi od lepka. Za fugovanje koristi fug masu. Obračun po m'	m'	128,15		
6	Nabavka materijala i ugradnja Al lajsni na spoljašnjim uglovima zidova obloženi keramikom. Obračun po m'	m'	382,60		
X	UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI				
XI	PODOPOLAGAČKI RADOVI				
1	Nabavka materijala i postavljanje PVC podne obloge u rolnama širine 2m' na lepak, na pripremljenu podlogu sa izravnavajućim slojem. Obračun po m2	m ²	116,55		
2	Nabavka materijala i izrada sokle od PVC - a visina sokle 50 mm na lepak. Obračun po m2'	m'	124,20		
XI	UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI				
XII	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI				
1	Nabavka materijala, transport i bojenje starih unutrašnjih površina zidova poludisperzivnim bojama. Struganje labavo vezanih elemenata boje i gleta zidova do zdrave podloge. Bandažiranje većih pukotina i oštećenih mesta bandaž trakom do dobijanja idealno ravne površine podloga za bojenje poludisperzivnim bojama. Sve površine gruntirati nanošenjem podloge "A". Nanošenje poludisperzivne boje min 2(dva) puta u tonu po izboru investitora do dobijanja jednačite boje. Obračun po m2 zajedno sa struganjem, delimičnim gletovanjem, bojenjem i pokretnom skelom.	m ²	775,83		
2	Nabavka materijala, transport i bojenje starih unutrašnjih površina zidova disperzivnim bojama. Struganje labavo vezanih elemenata boje i gleta zidova do zdrave podloge. Bandažiranje većih pukotina i oštećenih mesta bandaž trakom do dobijanja idealno ravne površine podloga za bojenje poludisperzivnim bojama. Sve površine gruntirati nanošenjem podloge "A". Nanošenje disperzivne boje min 2(dva) puta u tonu po izboru investitora do dobijanja jednačite boje. Obračun po m2 zajedno sa struganjem, delimičnim gletovanjem, bojenjem i pokretnom skelom.	m ²	543,62		

3	Nabavka materijala, transport i bojenje starih unutrašnjih površina plafona poludisperzivnim bojama. Struganje labavo vezanih elemenata boje i gleta zidova do zdrave podloge. Bandažiranje većih pukotina i oštećenih mesta bandaž trakom do dobijanja idealno ravne površine podloga za bojenje poludisperzivnim bojama. Sve površine gruntirati nanošenjem podloge "A". Nanošenje poludisperzivne boje min 2(dva) puta u tonu po izboru investitora do dobijanja jednačite boje. Obračun po m2 zajedno sa struganjem, delimičnim gletovanjem, bojenjem i pokretnom skelom.	m ²	451,40		
4	Nabavka materijala, transport i bojenje unutrašnjih površina zidova i plafona disperzivnim bojama. Sve površine prethodno dobro očistiti od prašine sa izduvavanjem kompresorom i pranjem vodom. Površine gletovati min 2(dva) puta do dobijanja idealno ravne površine podloga za bojenje disperzivnim bojama. Sve gletovane površine gruntirati nanošenjem podloge. Nanošenje završne disperzivne boje min 2(dva) puta u tonu po izboru projektanta enterjera do dobijanja jednačite boje. Obračun po m2 zajedno sa gletovanjem i upotrebom zidarske potrebne skele.	m ²	327,59		
5	Nabavka materijala i bojenje starih metalnih vrata i ograda teresa objekta, bojom za metal, sa prethodnim skidanjem stare boje. Pre bojenja skinuti staru boju i koroziju hemijskim i fizičkim sredstvima, brusiti i očistiti. Na vrata i prozore naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Posle nanošenja prvog sloja boje za metal, kitovati i brusiti. Obojiti drugi put bojom za metal, u tonu po izboru projektanta. Obračun po m2	m ²	67,93		
XII	UKUPNO MOLERSKO FARBARSKI RADOVI				
XIII	FASADERSKI RADOVI				
1	Nabavka materijala, transport, utovar, istovar, montaža, demontaža i korišćenje u potrebnom periodu fasadne skele koja se postavlja kako bi se izveli radovi na fasadi objekta, a koji se izvode na visini. Skela se sastoji od konstrukcije i platformi potrebne širine na spratnim visinama objekta i to oko čitave površine buduće fasade. Skela (platforme) treba da budu udaljene od ravni fasade minimum 20 cm radi manipulacije prilikom izvođenja radova. Platforme su položene na horizontalne delove konstrukcije skele po spratnim visinama. Svaka platforma mora da ima nogobran širine 20 cm položena tako da formira soklu visine 20cm sa spoljne strane platformi. Svaka platforma treba da ima propisanu ogradu. Skelu montirati, koristiti i demontirati u skladu sa uputstvima odgovornog lica za bezbednost i zdravlje na radu, kao i prema važećim propisima. Obračun po m2	m ²	696,08		

2	Nabavka materijala, transport i izrada tankoslojnog završnog malter sokle fasadnih zidova iznad terena sa akrilnim mermernim mozaik Colorplast MAXIMA LUČANI zaglađeni i granulacije 1,50mm. Podloga na koju se nanosi colorplast mora biti suva, ravna, tvrda i čista. Površine grundirati maxikril hidrosol podlogom. Kod svetlih nijansi premazati rologrund-om, po uputstvu proizvođača, čime se izbegavaju pojave senki. Obračun po m ² izvedene pozicije u svemu prema datom opisu, uz primenu saveznih normativa GN 421.	m ²	61,91		
3	Nabavka materijala i bojenje starih fasadnih površina sa svim pripremnim radovima. Sve fasadne površine pripremljene za završnu obradu gruntirati "PODLOGOM A" u dva premaza uz razređivanje sa vodom u odnosu 1:5. Zvršna obrada u strukturnom fasadnom disperzivnom premazu u tonu po izboru projektanta "UNIKOLOR S STRUKTUR" u dva premaza. Obračun po m ² izvedene pozicije u svemu prema datom opisu, uz primenu saveznih normativa GN421.	m ²	696,08		
XIII	UKUPNO FASADERSKI RADOVI				
XIV	RAZNI RADOVI				
1	Nabavka materijala, transport i završno čišćenje prostorija nakon završetka svih radova. Pranje podova i prozora. Prostorije se predaju u čistom stanju. Obračun po m ²	m ²	540,00		
2	Nabavka materijala i postavljanje ukrasne AL lajsne na sastavu dva različita poda. Obračun po m'	m'	35,40		
3	Nabavka materijala i postavljanje prozorskih klupica od medijapana debljine d = 20mm, bojenog poliuretanskom bojom, širine 30cm, sa obrađenom ivicom. Obračun po m'	m'	56,20		
4	Rušenje dela nosećih zidova od giter blokova obostrano malterisanih, debljine 19 cm u produženom malteru sa rasterećivanjem i poduhvatanjem konstrukcije. Rasterećenje srednje konstruktivnog zida izvodi se prihvatanjem gornjih opterećenja čeličnim nosačima, raspoređenim na pojedinačnom razmaku, ne većim od 1.00 m'. Ovi nosači se podupiru sistemom međusobno vezanih drvenih stubova sa obe strane zida. Tačno naleganje i podjednako prenošenje opterećenja regulišemo klinovima. U cenu uračunatai rušenje vertikalnih i horizontalnih betonskih serklaža u visini otvora i završnih i parapetnih serklaža. Šut utovariti u kamion i odvesti na gradsku deponiju na udaljenost do 15km. Obračun po m ³	m ³	1,70		
5	Bušenje anker rupa prečnika 10 mm dubine do 10 cm u armirano betonskoj ploči za ugradnju novih ankera za ankerisanje armature - zatvaranje otvora u ploči. Obračun po komadu.	kom	90,00		

6	Zalivanje ankera armature polimagom "HK - 01" proizvođač "1 Maj" Čačak ili slično. Obračun po kom	kom	90,00		
7	Nabavka, transport i montaža maske za hidrant. Na visini 98cm od gotovog poda se postavljaju vrata hidrantske maske u ramu od inox-a d=1mm ili slično. Plot vrata je sačinjen od inox-a ili slično, d=1mm koji se lepi silikonom (kašira na medijapan ploču d=0,8mm). Vrata su od brušenog inox-a ili slično, sa oznakom H u poliranoj obradi. Vrata su opremljena okovom od rostfraja, šarkama koje moraju imati mehanizam koji omogućava zaustavljanje krila u otvorenom i zatvorenom položaju. Obračun po komadu	kom	4,00		
8	Nabavka, transport i montaža mobilnog PP aparata S 9. Obračun je po komadu:	kom	8,00		
9	Nabavka, transport i montaža mobilnog PP aparata S 6. Obračun je po komadu:	kom	2,00		
10	Nabavka, transport i montaža mobilnog PP aparata CO2. Obračun je po komadu:	kom	3,00		
XIV	UKUPNO RAZNI RADOVI				
REKAPITULACIJA					
I	ZEMLJANI RADOVI				
II	BETONSKI RADOVI				
III	ZIDARSKI RADOVI				
IV	GIPSARSKI RADOVI				
V	IZOLATERSKI RADOVI				
VI	TESARSKI RADOVI				
VII	STOLARSKI RADOVI				
VIII	BRAVARSKI RADOVI				
IX	LIMARSKI RADOVI				
X	KERAMIČARSKI RADOVI				
XI	PODOPOLAGAČKI RADOVI				
XII	MOLERSKOFARBARSKI RADOVI				
XIII	FASADERSKI RADOVI				

XIV	RAZNI RADOVI				
	UKUPNO GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI BEZ PDV-				
	a				

**PREDMER I PREDRAČUN FAZE I - INSTALATERSKIH RADOVA VIK JAVNOG OBJEKTA
HEMIJSKE LABORATORIJE Po + Pr + 2s ul Ruže Jovanović br 27a Beograd**

R.Br.	Opis radova	Jed. Mere	Količina	Jed. Cena	Ukupno
I	PRIPREMNI RADOVI				
1	Šlicanje zida i otvaranje otvora i demontaža kanalizacionih cevi i fazonskih komada, odvodnih kanalizacionih sifona, podnih slivnika sa rešetkom sa odlaganjem na za to unapred određeno mesto i blindiranje kanalizacionih odvoda koji se ukidaju, kao i zatvaranje otvora u nakon demontaže kanalizacionih cevi. Obračun po m'.	m'	15,50		
2	Presecanje postojeće kanalizacione vertikale i ugradnja odgovarajućih fazonskih komada radi priključenja novoprojektovane kanalizacije. Obračun po komadu.	kom	2,00		
3	Zatvaranje ventila na postojećem vodovodnom priključku, pražnjenje vodovodne mreže, blindiranje postojećih vodovodnih priključaka koji se stavljaju van funkcije, šlicanje otvora radi demontaža vodovodnih cevi i fittinga, zatvaranje otvora, demontaža armature i baterija, sa odlaganjem na za to unapred određeno mesto, kao i povezivanje postojeće vodovodne mreže na novoprojektovanu. Obračun po m'.	m'	25,00		
I	UKUPNO I				
II	INSTALACIJA VODOVODA				

1	Nabavka, transport i montaža vodovodnih troslojnih polipropilenskih cevi (kao tip AQUATHERM ili sličan proizvod) i fittinga zajedno sa materijalom potrebnim za spajanje. Cevi treba fiksirati original obujmicama sa unutrašnjim delom obloženim gumom, na propisanom rastojanju u zavisnosti od temperature i dimenzije, po uputstvu proizvođača. Cenom je obuhvaćeno probijanje otvora u zidovima i plafonima, štemanje šliceva, kao i krpjenje istih. Obračun po m'. Ø 20 /d 25 mm/	m'	7,50		
	Ø 15 /d 20 mm/	m'	25,50		
2	Nabavka, transport i montaža termičke izolacije vodovodnih PPR cevi. Cevi postavljene u spušenom izolovati izolacijom debljine 9mm (kao tip proizvođača ARMAFLEX ili sličan proizvod), a cevi montarine u zidu obaviti filcanom trakom. Obračun po m'. Ø 20 /d 25 mm/	m'	7,50		
	Ø 15 /d 20 mm/	m'	268,00		
3	Nabavka, transport i montaža ravnih polipropilenskih ventila (kao tip proizvođača AQUATHERM ili sličan proizvod) sa hromiranom kapom i rozetom za radni pritisak do 10 bara. Obračun po komadu. Ø 25 /d 25 mm/	kom	6,00		
	Ø 20 /d 25 mm/	kom	16,00		
	Ø 15 /d 20 mm/	kom	24,00		
4	Hidrauličko ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak (10bara) prema važećim tehničkim uslovima u prisustvu nadzornog organa. Sve neispravne fittinge i ventile zameniti. U dužinu ispitivanih cevi računa se jedna dužina cevi bez obzira na fazno ili višestruko ispitivanje. O izvršenom ispitivanju napraviti zapisnik koji potpisuju odgovorni rukovodilac radova i nadzorni organ. Zapisnik predati investitoru na dalju upotrebu. Obračun po m'.	m'	310,00		
5	Dezinfekcija vodovodne mreže hlornim rastvorom (30 gr aktivnog hlora na 1 m ³ vode). Nakon izvršene dezinfekcije, vodovodnu mrežu treba isprati čistom vodom dok se ne izgubi miris hlora. O izvršenom ispitivanju napraviti zapisnik koji potpisuju odgovorni rukovodilac radova i nadzorni organ. Pre puštanja vodovodne mreže u eksploataciju uzeti uzorke vode koje ispituje Zavod za zaštitu zdravlja. Zapisnik i potvrdu o ispravnosti vode za piće predati investitoru na dalju upotrebu. Obračun po m'.	m'	310,00		
II	UKUPNO II				
III	INSTALACIJA KANALIZACIJE				

1	Nabavka, transport i montaža troslojnih niskošumnih PPR kanalizacionih cevi i spojnih elemenata zajedno sa standardnim fazonskim komadima (lukovi, redukcije, račve, revizije) za montažu u objektu (kao tip Si-tech proizvođača WAVIN ili sličan proizvod). Cevi se spajaju pomoću integrisanih spojnih elemenata-mufova. Spajanje PPR cevi sa drugim materijalima vrši se pomoću specijalnih prelaznih komada različitih dimenzija. Učvršćuju se obujmicama sa gumenim prstenom za PPR cevi (kao tip proizvođača WALRAVEN ili sličan proizvod). Materijal od koga se prave cevi je nezapaljiv i označava se kao kategorija B2. Obračun po m'. Ø 110	m'	15,50		
	Ø 75	m'	8,50		
	Ø 50	m'	4,00		
2	Nabavka, transport i montaža podnih PPR slivnika Ø50mm (kao tip proizvođača VIEGA ili sličan proizvod) sa "suvim" zatvaračem neugodnih mirisa komplet sa hromiranom rešetkom i ramom dimenzija 10x10cm zajedno sa pratećim materijalom potrebnim za montažu komplet slivnika i rešetke u podu sanitarnog čvora. Obračun po komadu.	kom	2,00		
3	Ispitivanje montirane kanalizacije na vodonepropusnost prema važećim tehničkim uslovima u prisustvu nadzornog organa. O izvršenom ispitivanju napraviti zapisnik koji potpisuju odgovorni rukovodilac radova i nadzorni organ. Zapisnik predati investitoru na dalju upotrebu. Obračun po m.	m'	296,00		
III				UKUPNO III	

ZBIRNA REKAPITULACIJA VIK

I PRIPREMNI RADOVI

II INSTALACIJA VODOVODA

III INSTALACIJA KANALIZACIJE

UKUPNO RADOVI BEZ PDV - a

PREDMER I PREDRAČUN FAZE I - MAŠINSKIH I INSTALACIJA RADOVA JAVNOG OBJEKTA HEMISKE LABORATORIJE Po + Pr + 2s ul Ruže Jovanović br 27a Beograd					
R.br.	Opis pozicije	Jed. Mere	Količina	Jed. Cena	Ukupno
A.1 RADIJATORSKO GREJANJE - FAZA I (II SPRAT)					
1	Radijatorski ventili sa termo glavom za dvocevno grejanje, sa duplom regulacijom, veličine 1/2" DR, proizvod Herz ili slično.	kom	10,00		
2	Radijatorski navijci za zatvaranje, za dvocevno grejanje, veličine 1/2", proizvod Herz, tip SN ili slično.	kom	10,00		
3	Radijatorske redukcije DN25/DN15	kom	30,00		
4	Radijatorski čepovi DN25	kom	10,00		
5	Radijatorski ručni odzračni ventili DN15	kom	10,00		
6	Radijatorske konzole	kom	20,00		
7	Radijatorski odstojnici	kom	10,00		
8	Bakarne cevi SRPS C.D5.500 ø18x1	kom	84,00		
9	Sav fitting, pomoćni materijal za letovanje, zaptivanje, tehnički gasovi, nosači i držači cevovoda, PVC cevne rozetne, uzima se 40% od prethodne pozicije.	%	40,00		
10	Čišćenje i odmaščivanje bakarnih cevovoda, premazivanje toplootpornim lakom u tonu po izboru investitora. Cevi su dimenzija ø18-ø42mm	m	84,00		
11	Sitni građevinski radovi: probijanje otvora za prolaz cevi, bez završne obrade, razna štemovanja radi ugradnje nosača i držača.	pau	1,00		
U K U P N O A.1					
A.2 KLIMATIZACIJA - FAZA I (II SPRAT)					
1	Bakarne cevi po SRPS za razvod rashladnog fluida-freona tečnost- gas, komplet sa termičkom izolacijom sa parnom branom. Obračun po dužini trase. ø6,35/9,52	m	20,00		
	ø9,52/15,88	m	16,00		
2	Sav pomoćni materijal za montažu, cevne račve, fitting, zaptivni materijal, obujmice, držači, vešaljke, gasovi, pasta i slično, uzima se 40% od prethodne pozicije.	%	40,00		

3	PVC cevi za odvod kondenzata od klima jedinica sa fittingom, zaptivačima i pomoćnim materijalom. ø25mm	m	22,00		
	U K U P N O A.2				
B.1	RADIJATORSKO GREJANJE - FAZA II				
1	Radijatorski ventili sa termo glavom za dvocevno grejanje, sa duplom regulacijom, veličine 1/2" DR, proizvod Herz ili slično.	kom	27,00		
2	Radijatorski navijci za zatvaranje, za dvocevno grejanje, veličine 1/2", proizvod Herz, tip SN ili slično.	kom	27,00		
3	Radijatorske redukcije DN25/DN15	kom	81,00		
4	Radijatorski čepovi DN25	kom	27,00		
5	Radijatorski ručni odzračni ventili DN15	kom	27,00		
6	Radijatorske konzole	kom	54,00		
7	Radijatorski odstojnici	kom	27,00		
8	Kosi regulacioni ventili za hidrauličko uregulisanje cevnog razvoda (balansni ventil) proizvođača Danfoss ili slično, komplet sa montažnim materijalom. DN 32, NP 6, tip MSV-C	kom	2,00		
9	Kuglasti ventil NP6 komplet sa montažnim materijalom. DN 32, NP 6	kom	4,00		
10	Bakarne cevi SRPS C.D5.500 ø42x1,5	kom	6,00		
	ø28x1,5	kom	66,00		
	ø22x1	kom	116,00		
	ø18x1	kom	198,00		
11	Sav fitting, pomoćni materijal za letovanje, zaptivanje, tehnički gasovi, nosači i držači cevovoda, PVC cevne rozetne, uzima se 40% od prethodne pozicije.	%	40,00		
12	Čišćenje i odmašćivanje bakarnih cevovoda, premazivanje toplootpornim lakom u tonu po izboru investitora. Cevi su dimenzija ø18-ø42mm	m	35,00		
13	Izolacija Armaflexom AC ili sličnim materijalom, debljine 13mm. ø18	m	198,00		
	ø22	m	116,00		
	ø28	m	66,00		
	ø42	m	198,00		
14	Ispiranje kompletne instalacije u skladu sa standardom uz sačinjavanje zapisnika.	pau	1,00		
15	Puštanje u rad kompletne instalacije radijatorskog grejanja u skladu sa standardima uz sačinjavanje zapisnika.	pau	1,00		
16	Izrada uputstva za rukovanje i održavanje na srpskom jeziku u 3 primerka. Jedan primerak uputstva sa šemom ugraditi u metalni zastakljeni ram i postaviti na zid podstanice.	pau	1,00		

17	Sitni građevinski radovi: probijanje otvora za prolaz cevi, bez završne obrade, razna štemovanja radi ugradnje nosača i držača.	pau	1,00		
	U K U P N O B.1				
B.2	KLIMATIZACIJA - FAZA II				
1	Bakarne cevi po SRPS za razvod rashladnog fluida-freona tečnost- gas, komplet sa termičkom izolacijom sa parnom branom. Obračun po dužini trase. ø6,35/9,52	m	33,00		
	ø9,52/15,88	m	12,00		
	ø9,52/22,2	m	4,00		
	ø12,7/28,58	m	9,00		
2	Sav pomoćni materijal za montažu, cevne račve, fitting, zaptivni materijal, obujmice, držači, vešaljke, gasovi, pasta i slično, uzima se 40% od prethodne pozicije.	%	40,00		
3	PVC cevi za odvod kondenzata od klima jedinica sa fittingom, zaptivačima i pomoćnim materijalom. ø25mm	m	42,00		
	ø32mm	m	18,00		
4	Fazonski komadi PVC cevi za odvod kondenzata od freonskih klima jedinica, uzima se 20% od prethodne pozicije.	%	20,00		
	U K U P N O B.2				
B.3	VENTILACIJA LABORATORIJA - FAZA II				
2	Kanalski prigušivač buke proizvod Hidria ili sl. tip DZ-2 dimenzija 1.400x300mm dužine 1.000mm, debljina kulisa 100mm, razmak između kulisa 100mm	kom	1,00		
4	Aluminijumske rešetke sa regulatorima protoka za ubacivanje vazduha u prostore laboratorija proizvod Hidria ili sl. tip AR-18/2-F dimenzije 325x125mm	kom	4,00		
	dimenzije 525x125mm	kom	2,00		
	dimenzije 625x125mm	kom	4,00		
	dimenzije 425x175mm	kom	4,00		
5	Anemostati za ubacivanje vazduha sa regulatorima protoka. dimenzije 500x500mm	kom	5,00		
6	Elektromotorne protivpožarne klapne sa protivpožarnom otpornošću od 90 min, sa odgovarajućim atestom, sledećih dimenzija: 600x300mm dužina 400mm	kom	1,00		
	500x250mm dužina 400mm	kom	1,00		
	500x150mm dužina 400mm	kom	1,00		
7	Ručne regulacione žaluzine, proizvod Hidria ili sl., tip RŽ-3B/R, sledećih dimenzija: 600x300mm dužina 130mm	kom	1,00		
	500x250mm dužina 130mm	kom	1,00		
	500x150mm dužina 130mm	kom	1,00		

8	Aluminijumske protivkišne žaluzine, proizvod Hidria ili sl., tip AZR-4, sledećih dimenzija: 2.000x450mm	kom	1,00		
9	Ručne kanalske regulacione klapne izrađene od PVC-a za regulaciju protoka odsisnog vazduha od digestora sledećih dimenzija: ø200 mm	kom	12,00		
	Polipropilenski kržni vazdušni kanali sa varenjem spojeva, za odsisavanje vazduha od digestora, prečnika 200mm	m	108,00		
	Fazonski kružni komadi polipropilenskih vazdušnih kanala, sa varenjem spojeva, za odsisavanje vazduha od digestora, prečnika 200mm, uzima se 20% od prethodne pozicije	%	20,00		
10	PVC kružni vazdušni kanali za odsisavanje vazduha od laboratorijskih hauba prečnika ø150mm	m	22,00		
11	Fazonski komadi PVC kružnih vazdušnih kanala za odsisavanje vazduha od laboratorijskih hauba	%	20,00		
	PVC mrežice prečnika ø200mm na izduvima ventilatora	kom	12,00		
	Vazdušni kanali i fazonski komadi od pocinkovanog čeličnog lima, debljina lima u zavisnosti od dimenzija kanala - prema tehničkim uslovima, uključujući prirubničke spojeve, kao i materijal za spajanje i zaptivanje.	kg	1050,00		
12	Noseći elementi i držači ventilacionih kanala. Sve se čisti, premazuje sa dva sloja osnovnog premaza i jedan završni premaz u crnoj boji.	%	20,00		
13	Termička izolacija kanala za ubacivanje vazduha kao i kanala za uzimanje svežeg vazduha komplet sa prirubnicama, samolepljivim Armafleksom AC sa parnom branom, debljine 19mm. Uračunat je i lepak za spojeve i traka.	m ²	125,00		
U K U P N O B.3 - FAZA II					
B.4 TOPLOTNA PODSTANICA I CEVNI RAZVOD - FAZA II					
3	Razdelnik od crne bešavne cevi za razvod grejnog fluida 80/60°C, komplet sa svim priključcima. Priključci: DN50 kom.1, DN40 kom.1, DN32 kom.1, DN15 kom.1, muf za manometar i termometar kom.2. ø88,9x3,2x900mm	kom	1,00		
4	Sabirnik od crne bešavne cevi za razvod grejnog fluida 80/60°C, komplet sa svim priključcima. Priključci: DN50 kom.1, DN40 kom.1, DN32 kom.1, DN15 kom.1, muf za termometar kom.1. ø88,9x3,2x900mm	kom	1,00		
5	Crne bešavne cevi za razvod grejnog i rashldnog fluida, prema JUS C.B5.240, JUS C.B5.221 (SRPS EN 10220) ø60,3x2,9	kom	24,00		
	ø48,3x2,6	kom	18,00		
	ø42,4x2,6	kom	6,00		

	ø21,3x2,0	kom	8,00		
6	Punomoćni materijal za zavarivanje, tehnički gasovi, cevni lukovi, čaure, nosači i držači cevovoda i drugi sitan potrošni materijal.	%	50,00		
7	Antikoroziivna zaštita cevovoda, držača i nosača cevovoda odgovarajućim osnovnim premazom u dva sloja uz prethodno čišćenje i odmašćivanje.	m2	10,00		
8	Završno bojenje neizolovanih cevi, nosača i držača završnim premazom u dva sloja.	m2	4,00		
9	Označavanje armature bojama i slovniim oznakama, postavljanje oznaka smerova na cevovodima, vrste fluida, označavanje razdelnika i sabirnika.	paušal			
10	Leptir zatvarači komplet sa prirubnicama, kontra prirubnicama, zaptivačima i spojnim materijalom, tip ARI ZESA NP6, opseg rada -10 do 130°C. DN50	kom	2,00		
	DN40	kom	5,00		
	DN32	kom	7,00		
	DN25	kom	4,00		
11	Ispusne slavine NP6 DN15	kom	6,00		
12	Balansni ventil sa prirubnicama i kontraprirubnicama, spojnim i zaptivnim materijalom, NP6. DN50	kom	1,00		
	DN40	kom	1,00		
	DN32	kom	2,00		
	DN25	kom	3,00		
13	Hvatač nečistoća sa prirubnicama i kontraprirubnicama, spojnim i zaptivnim materijalom. DN50	kom	1,00		
14	Odzračni sudovi komplet sa ispusnom cevkom i slavinom R1/2" ø76,1x2,9 dužine 200mm	kom	6,00		
15	Elastične veze, gumeni kompenzatori za cirkulacione pumpe, komplet sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zaptivnim i spojnim materijalom, sve NP6 DN40	kom	2,00		
	DN32	kom	2,00		
16	Čelični prelazni cevni komadi - reducirani DN40/32	kom	4,00		
	DN32/25	kom	4,00		
17	Izolacija čeličnih cevi za vodu 80/60°C u unutrašnjem razvodu, kao i razdelnika i sabirnika izolacijom tipa Armafleks AC debljine 19mm, komplet sa lepkom i trakom za spojeve. ø88,9x3,2	m	3,00		
	ø60,3x2,9	m	24,00		
	ø48,3x2,6	m	18,00		
	ø42,4x2,6	m	6,00		
	ø21,3x2,3	m	8,00		

	razdelnici/sabirnici d=19mm	m2	1,00		
20	Nosači svih razdelnika i sabirnika izrađeni od čeličnih profila, sa ankerskim pločama i ankerima za beton. Konstrukcija je zavarena, očišćena, dva puta premazana osnovnim premazom i dva puta završnim premazom.	kg	40,00		
	U K U P N O B.4 - FAZA II				
B.5	SPOLJNI CEVNI RAZVOD - FAZA II				
1	Predizolovane crne šavne cevi za razvod tople vode, prema JUS C.B5.240, JUS C.B5.221 (SRPS EN10220). Cevi se postavljaju 60-80cm ispod nivoa zemlje bezkompensaciono, sa zagrevanjem na temperaturu 55°C pre zatrpavanja i vezivanja za čvrste tačke. ø60,3x2,9/125	m	124,00		
2	Predizolovani cevni lukovi R=1,5D ø60,3x2,9/125 90°	kom	2,00		
	ø60,3x2,9/125 cca 140°	kom	2,00		
3	Zaptivka prodora ø60,3x2,9/125	kom	10,00		
4	Čvrsta tačka ø60,3x2,9/125	kom	4,00		
5	Spojница komplet sa čaurom, poliuretanskom ispunom, čepom i zaptivnom trakom ø60,3x2,9/125	kom	20,00		
6	Izrada zavarenih spojeva cevi ø60,3x2,9, komplet sa završnom obradom i nanošenjem dvostrukog osnovnog premaza.	kom	20,00		
7	Crne bešavne cevi za razvod tople vode u delu kotlarnice, prema JUS C.B5.240, JUS C.B5.221 (SRPS EN10220). ø60,3x2,9	m	22,00		
8	Pomoćni materijal za zavarivanje, tehnički gasovi, cevni lukovi, čaure, nosači i držači cevovoda i drugi sitan potrošni materijal, uzima se 50% od prethodne pozicije	%	50,00		
9	Toplotna izolacija unutrašnjih cevovoda: Armaflex AC debljine 32 mm, uz prethodno čišćenje i minimiziranje cevi. ø60,3x2,9	m	22,00		
10	Izrada priključaka DN50 na razdelniku i sabirniku u kotlarnici, sa demontažom i montažom postojeće toplotne izolacije.	kom	2,00		
11	Leptir zatvarači DN50 NP6 komplet sa kontraprirubicama.	kom	2,00		
14	Sitni građevinski radovi: probijanje otvora zidovima kotlarnice, objekta, šahtova za prolaz grejne cevi DN50.	kom	18,00		
15	Ručni iskop zemlje III kategorije, sa potrebnim razbijanjem dela trotoara.	m3	57,00		
16	Tampon sloj sitnog peska, ispod cevi 100mm, oko cevi i iznad cevi 100 mm.	m3	17,00		
17	Postavljanje trake upozorenja.	m	62,00		

18	Zatrpavanje rova zeljom sa nabijanjem u slojevima.	m3	38,50		
19	Odvoz viška zemlje kamionom na mesto koje investitor odredi.	m3	18,50		
	U K U P N O B.5 - FAZA II				
REKAPITULACIJA					
A.1	RADIJATORSKO GREJANJE - FAZA I				
A.2	KLIMATIZACIJA - FAZA I				
	UKUPNO A - FAZA I				
B.1	RADIJATORSKO GREJANJE - FAZA II				
B.2	KLIMATIZACIJA - FAZA II				
B.3	VENTILACIJA LABORATORIJA - FAZA II				
B.4	TOPLOTNA PODSTANICA CEVNI RAZVOD				
B.5	SPOLJNI CEVNI RAZVOD - FAZA II				
	UKUPNO B - FAZA II				
	UKUPNO A + B - FAZA I+ FAZA II				
PREDMER I PREDRAČUN FAZE I - ELEKTRIČNIH INSTALACIJA RADOVA JAVNOG OBJEKTA HEMISKE LABORATORIJE Po + Pr + 2s ul Ruže Jovanović br 27a Beograd					
Poz.	Opis	Jed. Mere	Količina	Jed. Cena	Ukupno
ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE					
I	NAPOJNI VODOVI I NOSAČI KABLOVA				
1	Isporuka materijala i ugradnja napojnih vodova za napajanje razvodnih ormara u objektu. Polažu se po već postavljenim regalima, delimično na zid, pod malterom i delom u već postavljene PVC HF cevi. N2XH - 4x95 mm ² od (-KPK do -GRO)	m1	30,00		
	N2XH - 4x35 mm ² +N2XH-1x16mm ² (Od GRO do RT - Pod-podrum i uređaja UPS)	m1	55,00		
	N2XH - 5x25 mm ² (Od GRO do RT -P-prizemlje i RT-K-klima)	m1	64,00		
	N2XH - 5x16 mm ² (Od GRO do RT-1-1.sprat)	m1	70,00		
	N2XH - 5x6 mm ² (Od GRO do RT-2-2.sprat i RT-L-lift)	m1	55,00		
2	Nabavka, isporuka i montaža perforisanih nosača kablova (PNK), regala, sa svom potrebnom opremom za nišenje regala, nastavci, šrafovska roba i dr. PNK regal H60 B50	m1	46,00		
	PNK regal H60 B100	m1	140,00		
	PNK regal H60 B200	m1	55,00		
	PNK regal H60 B400	m1	30,00		
I	UKUPNO NAPOJNI VODOVI I NOSAČI KABLOVA				

II	RAZVODNI ORMANI				
	<p>Ovo poglavlje obuhvata isporuku, montažu i ugrađivanje svih priključnih ormara, razvodnih ormara i razvodnih tabli u objektu, saglasno graičkom delu projekta i u svemu prema detaljima opisu i specifikaciji svake pozicije posebno. Sve table i ormani moraju biti dovoljnih dimenzija za smeštaj celokupne potrebne opreme prema jednopolnoj šemi, kao i prema zahtevima na mestu ugradnje. Ormani moraju biti ispitani, atestirani na IP45, sa sertifikatom fabričke opreme.</p>				
1	<p>Isporuka i ugradnja glavnog razvodnog ormara GRO (u prizemlju). Orman je uzidni, sa vratima sa ključem. U stepenu zaštite IP54, U orman je ugrađena sledeća oprema: 1 kom sklopka DPX 250, struje In=250 A sa naponskim okidačem Granična prekidna moć Icu=70kA. 7 kom postolja osigurača za 160A, tip ISFT100 sa patronama: 6 kom uložak-osigurač 125A3 kom uložak-osigurač 100A9 kom uložak-osigurač 80A3 kom uložak-osigurač 63A3 kom osigurač EZN 25/25 A3 kom automatski osigurač 1 p tip DX, 2A, za signalizaciju "LEGRAND" 1 kom grebenasti prekidač 4G-40-10u (na vrata) 3 kom signalne sijalice (žute) prisustvo napona 1 kom gljivasti taster za havarijsko isključenje 3 kom signalne sijalice (žute) prisustvo napona 4 kom stezaljke 95 mm² 8 kom stezaljke 35 mm² 8 kom stezaljke 25 mm² 8 kom stezaljke 16 mm² 10 kom stezaljke 6 mm² 3 kom odvodnik prenapona 20/40 kA (Uc=320 V AC) U ormanu ostaviti prazan prostor za ugradnju još 20% opreme. Uračunat sav materijal šemiranje i povezivanje: stezaljke, matice, papučice, provodnici P1.5mm². P2.5mm²...za šemiranje. Sve kompletno povrezano, šemirano, ispitano i pušteno u rad.</p>	kom	1,00		

2	<p>Isporuka i ugradnja glavnog razvodnog ormana za podrum, u oznaci RT-Pod. Orman je uzidni, sa vratima sa ključem. U stepenu zaštite IP54. U ormanu je ugrađena sledeća oprema: 1 kom sklopka DPX 125, struje $I_n=100A$ sa naponskim okidačem Granična prekidna moć $I_{cu}=36$ kA. 1 kom sklopka DPX 125, struje $I_n=63A$ sa naponskim okidačem Granična prekidna moć $I_{cu}=36$ kA. Isporuka i montaža automatskih osigurača, tip DX, 10kA, "LEGRAND" ili sl. 3 kom automatski osigurač 25 A, 1p, kriva "C" 3 kom automatski osigurač 20 A, 1p, kriva "C" 60 kom automatski osigurač 16 A, 1p, kriva "C" 3 kom automatski osigurač 16 A, 3p, kriva "C" 10 kom automatski osigurač 10 A, 1p, kriva 6 kom automatski osigurač 6 A, 1p, kriva "C" 3 kom automatski osigurač 2 A, 1p, kriva "B" 9 kom strujna diferencijalna sklopka 2p, 16/0,03 A3 kom signalne sijalice (žute) prisustvo napona 1 kom taster za havarijsko isključenje 3 kom odvodnik prenapona 20/40 kA ($U_c=320$ V AC) 3 kom stezaljke 16 mm² 65 kom stezaljke 2,5mm² U ormanu ostaviti prazan prostor za ugradnju još 20% opreme. Uračunat sav materijal šemiranje i povezivanje: stezaljke, matice, papučice, provodnici P1.5mm². P2.5mm²... za šemiranje. Sve kompletno povrezano, šemirano, ispitano i pušteno u rad.</p>	kom	1,00		
---	---	-----	------	--	--

3	<p>Isporuka i ugradnja glavnog razvodnog ormana za prizemlje, u oznaci RT-P. Orman je uzidni, sa vratima sa ključem. U stepenu zaštite IP54. U orman je ugrađena sledeća oprema: 1 kom sklopka DPX 125, struje $I_n=125A$ sa naponskim okidačem Granična prekidna moć $I_{cu}=36$ kA. 1 kom sklopka DPX 125, struje $I_n=63A$ sa naponskim okidačem Granična prekidna moć $I_{cu}=36$ kA. Isporuka i montaža automatskih osigurača, tip DX, 10kA, "LEGRAND" ili sl. 3 kom automatski osigurač 25 A, 1p, kriva "C"6 kom automatski osigurač 20 A, 1p, kriva "C"80 kom automatski osigurač 16 A, 1p, kriva "C"2 kom automatski osigurač 16 A, 3p, kriva "C"10 kom automatski osigurač 10 A, 1p, kriva "C"6 kom automatski osigurač 6 A, 1p, kriva "C"7 kom strujna diferencijalna sklopka 2p, 16/0,03 A3 kom signalne sijalice (žute) prisustvo napona 1 kom taster za havarijsko isključenje 3 kom odvodnik prenapona 20/40 kA ($U_c=320$ V AC) 4 kom stezaljke 25 mm² 3 kom stezaljke 16 mm² 280 kom stezaljke 2,5mm² U ormanu ostaviti prazan prostor za ugradnju još 20% opreme. Uračunat sav materijal šemiranje i povezivanje: stezaljke, matice, papučice, provodnici P1.5mm². P2.5mm²...za šemiranje. Sve kompletno povrezano, šemirano, ispitano i pušteno u rad.</p>	kom	1,00		
---	--	-----	------	--	--

4	<p>Isporuka i ugradnja razvodnog ormana za 1. SPRAT, u oznaci RT-1. Orman je uzidni, sa vratima sa ključem. U stepenu zaštite IP54. U orman je ugrađena sledeća oprema: 1 kom sklopka DPX 125, struje $I_n=125A$ sa naponskim okidačem Granična prekidna moć $I_{cu}=36$ kA. 1 kom sklopka DPX 125, struje $I_n=63A$ sa naponskim okidačem Granična prekidna moć $I_{cu}=36$ kA. Isporuka i montaža automatskih osigurača, tip DX, 10kA, "LEGRAND" ili sl. 3 kom automatski osigurač 25 A, 1p, kriva "C" 6 kom automatski osigurač 20 A, 1p, kriva "C" 8 kom automatski osigurač 16 A, 1p, kriva "C" 3 kom automatski osigurač 16 A, 3p, kriva "C" 12 kom automatski osigurač 10 A, 1p, kriva "C" 6 kom automatski osigurač 6 A, 1p, kriva "C" 8 kom strujna diferencijalna sklopka 2p, 16/0,03 A3 kom signalne sijalice (žute) prisustvo napona 1 kom taster za havarijsko isključenje 3 kom odvodnik prenapona 20/40 kA ($U_c=320$ V AC) 4 kom stezaljke 25 mm² 3 kom stezaljke 16 mm² 280 kom stezaljke 2,5mm² U ormanu ostaviti prazan prostor za ugradnju još 20% opreme. Uračunat sav materijal šemiranje i povezivanje: stezaljke, matice, papučice, provodnici P1.5mm². P2.5mm²...za šemiranje. Sve kompletno povrezano, šemirano, ispitano i pušteno u rad.</p>	kom	1,00		
---	--	-----	------	--	--

5	<p>Isporuka i ugradnja razvodnog ormana za 2. SPRAT, u oznaci RT-2. Orman je uzidni, sa vratima sa ključem. U stepenu zaštite IP54. U orman je ugrađena sledeća oprema: 1 kom sklopka DPX 125, struje $I_n=63A$ sa naponskim okidačem Granična prekidna moć $I_{cu}=36$ kA. 1 kom sklopka DPX 125, struje $I_n=40A$ sa naponskim okidačem Granična prekidna moć $I_{cu}=36$ kA. Isporuka i montaža automatskih osigurača, tip DX, 10kA, "LEGRAND" ili sl. 3 kom automatski osigurač 25 A, 1p, kriva "C" 1 kom automatski osigurač 20 A, 1p, kriva "C" 36 kom automatski osigurač 16 A, 1p, kriva "C" 3 kom automatski osigurač 16 A, 3p, kriva "C" 12 kom automatski osigurač 10 A, 1p, kriva "C" 6 kom automatski osigurač 6 A, 1p, kriva "C" 2 kom strujna diferencijalna sklopka 2p, 16/0,03 A3 kom signalne sijalice (žute) prisustvo napona 1 kom taster za havarijsko isključenje 3 kom odvodnik prenapona 20/40 kA ($U_c=320$ V AC) 4 kom stezaljke 25 mm² 3 kom stezaljke 16 mm² 280 kom stezaljke 2,5mm² Uračunat sav materijal šemiranje i povezivanje: stezaljke, matice, papučice, provodnici P 1.5mm². P 2.5mm²...za šemiranje. Sve kompletno povezano, šemirano, ispitano U ormanu ostaviti prazan prostor za ugradnju još 20% opreme. Uračunat sav materijal šemiranje i povezivanje: stezaljke, matice, papučice, provodnici P i P/F za šemiranje, obeležavanje itd. Sve kompletno povezano, šemirano i ispitano i pušteno u rad.</p>	kom	1,00		
---	---	-----	------	--	--

6	<p>Isporuka i ugradnja razvodnog ormana za UPS, u oznaci RO-UPS. Orman je nazidni, sa vratima sa ključem. U stepenu zaštite IP54. U orman je ugrađena sledeća oprema: 1 kom sklopka DPX 125, struje $I_n=125A$ sa naponskim okidačem Granična prekidna moć $I_{cu}=36$ kA. Isporuka i montaža automatskih osigurača, tip DX, 10kA, "LEGRAND" ili sl. 3 kom automatski osigurač 25 A, 1p, kriva "C" 1 kom automatski osigurač 20 A, 1p, kriva "C" 47 kom automatski osigurač 16 A, 1p, kriva "C" 3 kom automatski osigurač 16 A, 3p, kriva "C" 12 kom automatski osigurač 10 A, 1p, kriva "C" 6 kom automatski osigurač 6 A, 1p, kriva "C" 8 kom strujna diferencijalna sklopka 2p, 16/0,03 A3 kom signalne sijalice (žute) prisustvo napona 1 kom taster za havarijsko isključenje 3 kom odvodnik prenapona 20/40 kA ($U_c=320$ V AC) 4 kom stezaljke 25 mm² 3 kom stezaljke 16 mm² 280 kom stezaljke 2,5mm² U ormanu ostaviti prazan prostor za ugradnju još 20% opreme. Uračunat sav materijal šemiranje i povezivanje: stezaljke, matice, papučice, provodnici P 1.5mm². P 2.5mm²... za šemiranje. Sve kompletno povrezano, šemirano, ispitano i pušteno u rad. Uračunat sav materijal šemiranje i povezivanje: stezaljke, matice, papučice, provodnici P i P/F za šemiranje, obeležavanje itd.</p>	kom	1,00		
---	--	-----	------	--	--

7	<p>Isporuka i montaza sa povezivanjem razvodnog ormana, oznacenog na crtezu sa RT-K. RT-K (EMP+AU)Isporuka na objekat razvodnog ormana elektromotornog pogona i automatskog upravljanja, za elektropotrosace sistema tople vode, hladne vode i klima komore u podrumu. Orman je sastavljen od slobodnostojecih kucista sa mogucnoscu medjusobnog spajanja, potrebnih dimenzija. U ormane se ugradjuje niskonaponska oprema oprema automatskog upravljanja. Ovom pozicijom je obuhvacena izrada, semiranje, isporuka potpuno završenog elektroormana RO-KL.-1 kom. trolni zastitni prekidac, 400V, 50Hz, nazivne struje 63A, slican tipu NG125, proizvodnje Schneider electric-10kom. signalna svetiljka sa kapom zelene boje i tinjalicom 1.2w; 240V-1 kom signalna svetiljka sa kapom crvene boje i tinjalicom 1.2w; 240V-1 kom. odvodnik prenapona 3P+N, Uc=440V, In=15kA, Imax=40kA, C60N, 4P, 10kA, kriva "C", 20A -6 kom. jednopolni automatski prekidac karakteristike "C", 415V, AC, 10kA, za montazu na DIN sinu EN 50 022, nazivne struje 2A, slican tipu C60N-2 kom. jednopolni automatski prekidac karakteristike "C", 415V, AC, 10kA, za montazu na DIN sinu EN 50 022, nazivne struje 4A, slican tipu C60N</p>				
---	--	--	--	--	--

<p>-6 kom. jednopolni automatski prekidac karakteristike "C", 415V, AC, 10kA, za montazu na DIN sinu EN 50 022, nazivne struje 6A, slican tipu C60N-1 kom. jednopolni automatski prekidac karakteristike "C", 415V, AC, 10kA, za montazu na DIN sinu EN 50 022, nazivne struje 16A, slican tipu C60N-1 kom. trolpolni automatski prekidac karakteristike "C", 415V, AC, 10kA, za montazu na DIN sinu EN 50 022, nazivne struje 63A, slican tipu C60N-1 kom. trolpolni automatski prekidac karakteristike "C", 415V, AC, 10kA, za montazu na DIN sinu EN 50 022, nazivne struje 32A, slican tipu C60N-1 kom. trolpolni automatski prekidac karakteristike "C", 415V, AC, 10kA, za montazu na DIN sinu EN 50 022, nazivne struje 20A, slican tipu C60N-3 kom. jednopolni grebenasti prekidac, nazivne struje 12A. slican tipu K1A-001ALH, Schneider electric, polozaji 0-1-3 kom. jednopolni kontaktor, za montazu na DIN sinu EN 50 022, nazivne struje 9A, 230V, slican tipu TeSys LC1-D09P7 Schneider electric-1 kom. trolpolni kontaktor, za montazu na DIN sinu EN 50 022, nazivne struje 25A, 230V, slican tipu TeSys LC1-D25P7 Schneider electric-1 kom. trolpolni kontaktor, za montazu na DIN sinu EN 50 022, nazivne struje 38A, 230V, slican tipu TeSys LC1-D38P7 Schneider electric-1 kom. trolpolni kontaktor, za montazu na DIN sinu EN 50 022, nazivne struje 65A, 230V, slican tipu TeSys LC1-D65P7 Schneider electric-2 kom. termicki relej za montazu na DIN sinu En 50 022, struje (0.8-1.2)A, 230V, slican tipu L32-K0306 Schneider electric-1 kom. termicki relej za montazu na DIN sinu En 50 022, struje (12-16)A, 230V, slican tipu L32-K0322 Schneider electric-6 kom. pomocni kontaktor, za montazu na DIN sinu EN 50 022, nazivne struje 10A, 230V, slican tipu TeSys CA2-KN31M7 Schneider electric-1 kom. pomocni kontaktni blok, slican tipu TeSys LA1-KN40 Schneider electronics-1 kom. pomocni kontaktni blok, slican tipu TeSys LA1-KN20 Schneider electronics-2 kom. taster, slican tipu Harmony XB4-BA21 Schneider electric-1 kom. vremenski relej za montazu na DIN sinu En 50 022, slican tipu R11-RAMU Schneider electric-1 kom monofazni transformator 230VAC/24VAC, 160VA, slican tipu Phaseo ABT 7ESM016B Schneider electric</p>	komplet	1,00		
--	---------	------	--	--

	<p>U polje automatike razvodnog ormana RT-K predvidjena je ugradnja slobodno programabilnog kontrolera sa odgovarajucim brojem ulazno/izlaznih signala, sa mogucnoscu povezivanja na sistem za centralni nadzor i upravljanje SIEMENS DESIGO INSIGHT.</p> <p>Programabilni kompaktni kontroler sa mogucnoscu komunikacije i povezivanja na postojeci centralni sistem nadzora i upravljanja Siemens Desigo Insight V3.0.</p> <p>Napajanje AC 24V, 50/60Hz</p> <p>Komunikacioni protokol: BACnet/IP</p> <p>mopntaza na DIN sinu.</p> <p>Akvizicija ukupno 36U/I signala:</p> <p>Broj univerzalnih U/I: 24</p> <p>Broj DI: 4</p> <p>Broj DO: 8</p> <p>tip: PXC36-E.D</p> <p>proizvodjac: SIEMENS</p>	kom	1,00		
	<p>KONTROLNA JEDINICA Prenosni servisni uredjaj za komunikaciju sa programabilnim kontrolerom u razvodnom ormanu, pomocu BACnet/IP protokola.Omogucava obradu podataka, jednostavan pristup svim podacima o sistemima, očitavanje merenih vrednosti, akusticna i vizuelna signalizacija alarma, prikaz svih trenutnih vrednosti, izdavanje komandi analognih i digitalnih.LCD displej 123x68 mmkomunikacioni protokol: BACnet/IPZastita: IP 40TIP: PXM20-EProizvodjac SIEMENS</p>	kom	1,00		
	<p>Kabl za povezivanje kontrolera PXC i PXM20-E</p> <p>TIP: PXA-C1</p> <p>Proizvodjac: SIEMENS</p>	kom	1,00		
8	<p>ELEKTRICNO POVEZIVANJE RAZVODNOG ORMANA RO-KL</p> <p>Kontrola polozenih i obelezenih kablova koji dolaze na razvodni orman EMP i automatskog upravljanja po tipu i trasi u skladu sa projektom.</p> <p>Montaza razvodnog ormana na projektom predvidjena mesta. Elektropovezivanje razvodnog ormana upravljanja na objektu.</p> <p>Pustanje pod napon razvodnog ormana, ispitivanje perifernih elemenata i kablovskih veza.</p>	komplet	1,00		
9	<p>APLIKATIVNI SOFTVER - PROGRAM NA NIVOU PROGRAMABILNOG KONTROLERA. Izrada korisnickog programa za programabilni kontroler na nivou razvodnog ormana RT-K za izvršavanje svih projektom definisanih upravljackih i logickih funkcija.</p>	komplet	1,00		

10	PUSTANJE U RAD RAZVODNOG ORMANA Ucitavanje i provera rkorisnickog - aplikativnog softvera za programabilni kontroler na nivou razvodnog ormara. Parametriranje programabilnog kontrolera. Merenje i verifikacija parametara. Ispitivanje i startovanje perifernih elemenata automatike. Startovanje (pustanje u rad) programabilnog kontrolera i razvodnog ormara.	komplet	1,00		
II	UKUPNO RAZVODNI ORMANI				
III	ELEKTRIČNE INSTALACIJE				
1	Isporuka materijala i ugradnja instalacije sijaličnih mesta provodnikom N2XH-3x1,5mm ² u zidu pod malterom i po već položenom regalu. Uračunate razvodne kutije u zidu i po regalu (IP55) i prekidači. Prekidači su obični jednopolni, serijski i naizmenični (2kom), IP 55. Računa se po sijaličnom mestu prosečne dužine 14m.	kom	152,00		
2	Isporuka materijala i ugradnja instalacije sijaličnih mesta provodnikom N2XH-3x1,5mm ² za panik osvetljenje u zidu pod malterom i delimično po postavljenom regalu. Prosečna dužina strujno kruga je 8m.	kom	53,00		
3	Isporuka materijala i ugradnja instalacije trofaznih priključnica sa poklopcem, sa kontaktom za uzemljenje, provodnikom N2XH-5x4 mm ² u zidu pod malterom i delimično po već postavljenmo regalu. Prosečna dužina 18m.	kom	2,00		
4	Isporuka monofaznih priključnica, za mrežno napajanje, sa poklopcem, 2P+PE, MOSAIC, proizvodnje "LEGRAND" Kat.br. 741 30 i ugradnja u adaptivan parapetni sistem (sa dve pregrade-3 sekcije) dimenzija 69x195, u podrumu, prizemlju i 1. spratu, proizvodnje "LEGRAND" ili sl. Boja poklopca BELA. Ugradnja kako sledi: -Pojedinačna priključnica, 2p+E, 230V, 16A, (1x kataloški br. 741 03)	kom	51,00		
	Komplet od dve priključnice, 2p+E, 230V, 16A, (2xkataloški br. 741 03)	kom	62,00		
	Komplet od tri priključnice, 2p+E, 230V, 16A, (3xkataloški br. 741 03)	kom	114,00		

5	Isporuка monofaznih priključnica, za napajanje UPS-a, sa poklopcem, 2P+PE, MOSAIC, proizvodnje "LEGRAND" Kat.br. 741 30 i ugradnja u adaptivan parapetni sistem (sa jednom pregradom-2 sekcije) dimenzija 69x195, proizvodnje "LEGRAND" ili sl. Boja poklopcа ZELENA. Ugradnja kako sledi: -Komplet od dve priključnice, 2p+E, 230V, 16A, (kataloški br. 741 03)	kom	111,00		
6	Isporuка i polaganje kabl N2XH-3x2,5 mm ² , za instaliranje monofazne priključnice za Bojler, prosečne dužine voda od 14m. Podrazumeva se isporuka priključnice sa poklopcem, 2P+E, 230V, 16A, bela, kat.br.741 30 i prekidača 230V, 16A, IP55. Sve kompletno, montirano, ispitano i pušteno u rad.	kom	33,00		
7	Isporuка i polaganje kabl N2XH-3x2,5 mm ² , za instaliranje monofazne priključnica i kompleta od dve i tri priključnice za podrum, prizemlje, 1. sprat i 2. sprat, prosečne dužine voda od 11m. Kabl se polaže po već položenim regalima, delimično u PVC HF cevima i parapetnom kanalu po zidu prostorija. Sve kompletno, montirano, ispitano i pušteno u rad.	kom	227,00		
8	Isporuка i polaganje kabl N2XH-5x1,5 mm ² , za instaliranje monofaznih sklopki i grebenastih prekidača za upravljanje monitorima aksijalnih ventilatora, prosečne dužine voda od 14m. Kabl se polaže na zidu, ispod maltera i keramičkih pločica i delom po već položenom regalu. Sve kompletno, montirano, ispitano i pušteno u rad.	kom	23,00		
9	Isporuка i polaganje kabl N2XH-3x2,5 mm ² , za instaliranje monofazne priključnice za pojedinačne Klimatizere, prosečne dužine voda od 14m. Podrazumeva se isporuka priključnice sa poklopcem na visini 2,2m, tip 2P+E, 230V, 16A, bela, Kat. br. 741 30. Sve kompletno, montirano, ispitano i pušteno u rad.	kom	11,00		
10	Isporuка materijala i ugradnja vodova za napajanje centralnih uređaja za kontrolu pristupa, Video-nadzor i dr. Provodnikom N2XH-3x2,5mm ² , u zidu pod malterom i delimično po već položenim nosačima kablova. Računa se po priključku prosečne dužine 22m.	kom	3,00		
11	Isporuка i ugradnja sklopne opreme za upravljanje aksijalnih ventilatora: Grebenastog prekidača, "1-0-2", tip GS10-51-U, u PK kućištu.	kom	9,00		

	Suva DM sklopka 1,6-2,5A, u oznaci u graf. Dokumentaciji 62aU1, 63bU1,... Tip MS25-2,5, proizvodnje "ETI" ili sl. U PK kućištu IP45	kom	14,00		
12	Isporuka i montaža parapetnog razvoda (PVC zidni kanali), sličan tipu DLP, proizvodnje "LEGRAND". Parapetni razvod je sa dve sekcije-jedna pregrada, tip DLP 65x195. Specifikacija je po komaedu odnosno isporuka je u dužinama od 2m, i plaća se dužina od 2m. Baza parapeta 65x195, Kat. broj 104 33	kom	60,00		
	Poklopac parapeta Kat. broj. 1 x 105 21 (2 komada po bazi)	kom	120,00		
	Noseća pregrada Kat. broj 1 x 104 73	kom	60,00		
	Krajnja kapa Kat. broj. 107 07	kom	34,00		
	T element Kat. Broj 107 33	kom	21,00		
	Ugaona spojnica Kat. broj 106 11	kom	23,00		
13	Isporuka i montaža modularog sistema - MOSAIC, "LEGRAND" u zidu, pod malterom, na 2. SPRATU-kancelarije, u kompletu sa: -Dozna D2, Batibox modularnog sistema, Kat. Broj 801 41 -Nosac modularnog sistema M1, Kat. Broj 803 51 -Prekidač 2M, jednopolni, Kat. broj 770 10 -Maska bela M1, Kat. broj 788 11 Sve postavljeno i povezano i pušteno u rad.	kom	10,00		
	Dozna D2, Batibox modularnog sistema, Kat. Broj 801 41 -Nosac modularnog sistema M1, Kat. Broj 803 51 -2 x Prekidač 1M, jednopolni, Kat. broj 770 00 -Maska bela M1, Kat. broj 788 11 Sve postavljeno i povezano i pušteno u rad	kom	6,00		
	Dozna D2, Batibox modularnog sistema, Kat. Broj 801 41 -Nosac modularnog sistema M1, Kat. Broj 803 51 -Prekidač 2M, naizmjenični, Kat. broj 770 11 -Maska bela M2, Kat. broj 788 11 Sve postavljeno i povezano i pušteno u rad.	kom	5,00		
	Dozna D2, Batibox modularnog sistema, Kat. Broj 801 41 -Nosac modularnog sistema M1, Kat. Broj 803 51 -Priključnica 2M, 2P+E, 230 V, 16 A, sa poklopcem, Kat. broj 775 01 -Maska bela M2, Kat. broj 788 11 Sve postavljeno i povezano i pušteno u rad	kom	6,00		

	Dozna D6, Batibox modularnog sistema, Kat. Broj 801 43 -Nosač modularnog sistema M1, Kat. Broj 802 53 -3 x Priključnica 2M, 2P+E, 230 V, 16 A, Kat. broj 770 11 -Maska bela M2, Kat. broj 788 16 Sve postavljeno i povezano i pušteno u rad	kom	20,00		
14	Malterisanje šliceva posle polaganja instalacije. Računa se sa materijalom po dužnom metru: do 4 cm	m	25,00		
	do 8 cm	m	15,00		
	do 12 cm	kom	10,00		
15	Kompletna tehnička merenja sa dostavom atesta o rezultatima merenja i ispravnosti izvedene instalacije prema Pravilniku o tehničkim noramtivima za električne instalacije niskog napona i to: -neprekidnost zaštitnog provodnika i provodnika glavnog i dodatnog izjednačavanja potencijala (čl. 194) otpornost izolacije električne instalacije (čl. 195) -provera uslova zaštite automatskim isključenjem napajanja (čl.197) kao i provera pregledom električne instalacije (čl.192) -provera ispravnosti galvanskih veza između metalnih delova u podstanici kao dokaz da je izvršeno dodatno izjednačavanje potencijala	kom	1,00		
16	Isporuka i montaža halogen free samogasive instalacione cevi, uključujući potrebni instalacioni spojni i montažni pribor i materijal (montažne kutije, obujnice i vezice). Cevi se polažu u AB i montažne pregradne zidove i iznad spuštenog plafona i to:	m	1.000,00		
	φ 23 mm				
	φ 16 mm	m	1.200,00		
	φ 13,5 mm	m	3.300,00		
17	Isporuka i montaža opreme i izrada priključnog mesta za povezivanje protivpožarnih klapni provodnikom tipa NHXXH Fe 180/E90 5x1,5mm ² . Komplet sa povezivanjem na oba kraja. Kabl se polaže delimično pod malter, delimično u cevi u zidu i delimično na regalu u spušenom plafonu. Komplet sa potrebnom količinom instalacionih samogasivih cevi.	m	20,00		
III	UKUPNO III: ELEKTRIČNE INSTALACIJE:				
IV	INSTALACIJA IZJEDNAČAVANJA POTENCIJALA METALNIH MASA				

1	Isporuка materijala i ugradnja instalacije izjednačenja potencijala metalnih masa za kade u laboratorijama i sanitarnim čvorovima (ukoliko ima metalnih masa) provodnikom N2XH-1 x 6 mm ² (cca 14m), direktno od pripadajuće RT-Pod, R-P, RT-1, RT-2 do KP 49 Laboratorijskih kada i sanitarnih lavaboa.	kom	15,00		
2	Isporuка i montaža sabirnice za izjednačavanje potencijala Cu 15x3 mm u metalnoj kutiji pored glavnog ormana.	kom	1,00		
3	Isporuка materijala i ugradnja vodova za izjednačavanje potencijala metalnih masa od "SIP"-a do (grejanje, vodovod, TT orman) provodnikom N2XH-1x16 mm ² . Računa se sa potrebnim priborom i materijalom za spajanje po priključku prosečne dužine 18m.	kom	3,00		
4	Isporuка materijala i ugradnja voda za izjednačavanje potencijala metalnih masa od glavnog "SIP"-a POZ. 2, do novopredviđenog GRO na prizemlju. Provodnikom N2XH-1x16 mm ² . Računa se sa potrebnim priborom i materijalom za spajanje po šriključku prosečne dužine 5m.	kom	1,00		
5	Isporuка i montaža kutija za izjednačavanje potencijala KP49, za montažu u zid.	kom	15,00		
6	Isporuка i ugradnja, transport, rad i materijal po metru dužinom položenog kabla potrebnog za kompletnu izradu instalacije izjednačavanja potencijala, sa svim potrebnim sitnim nespecificiranim sitnim materijalom. Provodnik PP00-Y 1x95 mm ²	m	25,00		
	Provodnik PP-Y 1x16 mm ²	m	80,00		
7	Isporučiti sav potreban materijal i na svim prekidnim mestima gde ne postoji solidna galvanska veza izvršiti premošćenje. Premošćenje obavljati Cu pletenicom najmanje 6mm ² ili fleksibilnim žuto-zelenim provodnikom 6mm ² ili trakom FeZn 20x3mm sa papučicama, zavrtnjevima i zupčastim podloškama. Komplet sa materijalom i ugradnjom po komadu.	kom	14,00		
8	Isporuка i montaža pocinkovane trake FeZn 20x3mm za izjednačenje potencijala komplet sa priborom i nosačima zua montažu na zid. Traku takođe povezati sa izvodom trake iz temeljnog uzemljivača. Ukoliko merenje otpora uzemljenja ne pokaže zadovoljavajuću vrednost, predvideti polaganje dodatne dužine trake.	kom	20,00		
UKUPNO IV: INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA					
V	KPK NA OBJEKTU				

1	Isporuка i ugradnja na fasadi Objekta kablovske priključne kutije KPK, tip EDB-1 sa tri komada NV osigurača 400/200A. Sve komplet povezano, ispitano i pušteno u funkciju	kom	1,00		
2	Isporuка i polaganje prazne PVC cevi o 110mm od KPK do zelene površine ili trotoara, za kasnije polaganje napojnog voda. Komplet sa krivinama 45°, spojevima i gubicama	m	6,00		
UKUPNO V: KPK NA OBJEKTU					
VI	GROMOBRANSKA INSTALACIJA				
1	Isporuка i montaža opreme i izrada prihvatnog voda na krovu objekta pocinkovanom trakom FeZn 20x3mm SRPS N.B4.901Č. Traka se polaže na prethodno postavljene nosače trake. Komplet sa povezivanjem.	m	110,00		
2	Isporuка i montaža na krovu objekta stezaljke za oluk slične tipu SRPS N.B4.908. Komplet sa povezivanjem i potrebnim montažnim materijalom.	kom	3,00		
3	Isporuка i montaža na krovu objekta ukrasnog komada za prolaznu traku, slične tipu SRPS N.B4.936. Komplet sa povezivanjem i potrebnim montažnim materijalom.	kom	10,00		
4	Isporuка i montaža na krovu objekta nosača trake, slične tipu SRPS N.B4.920. Komplet sa povezivanjem i potrebnim montažnim materijalom.	kom	99,00		
5	Isporuка i montaža opreme i izrada spušnih vodova pocinkovanom trakom FeZn 20x3mm SRPS N.B4.901Č od kutije mernog spoja (KMS) do prihvatnog sistema na krovu objekta. Traku položiti u oplatu stubova pre njihovog zalivanja betonom.	m	60,00		
6	Isporuка i polaganje trake FeZn 25x4mm SRPS N.B4.901Č od uzemljivača do kutije mernog spoja (KMS), sabirnica za uzemljenje, olučnih vertikalna, vodjica lifta. Traku položiti u oplatu stubova pre njihovog zalivanja betonom.	m	80,00		
7	Isporuка i montaža opreme i izrada uzemljivača trakom FeZn-25x4mm SRPS N.B4.901Č. Traka se polaže u zemlju na dubini od 0.8m. Komplet sa iskopom i zatrpavanjem rova.	m	60,00		
8	Isporuка i montaža kutije za merni spoj, komplet sa ispitnim spojem, slične tipu SRPS N.B4.932. Komplet sa povezivanjem i potrebnim montažnim materijalom.	kom	6,00		

9	Isporuka i montaža na fasadi na mestu izlaska trake za vezu sa olučnim vertikalama nosača trake za zid, sa tiplom i zartnjem M8, sličnog tipu SRPS N.B4.925 od nivoa zemlje do mesta postavljanja obujmice za oluk. Komplet sa povezivanjem i potrebnim montažnim materijalom.	kom	3,00		
10	Isporuka i montaža obujmice za oluk, slične tipu SRPS N.B4.914. Komplet sa povezivanjem i potrebnim montažnim materijalom.	kom	3,00		
11	Ispitivanje instalacije i izdavanje atesta o izvršenim merenjima i to: -otpor uzemljenja i neprekidnost vodova meren na rastavnim mestima gromobranske instalacije i sabirnicama za izjednačenje potencijala; -specifična otpornost tla u blizini uzemljivača; -izvestaj o efikasnosti gromobranske instalacije.	komplet	1,00		
UKUPNO VI: GROMOBRANSKA INSTALACIJA					
REKAPITULACIJA ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA					
I	NAPOJNI VODOVI				
II	RAZVODNI ORMANI				
III	ELEKTRIČNE INSTALACIJE				
IV	INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA				
V	KPK NA OBJEKTU				
VI	GROMOBRANSKA INSTALACIJA				
	UKUPNO ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE				

PREDMER I PREDRAČUN TELEKOMUNIKACIONO-SIGNALNE INSTALACIJE RADOVA JAVNOG OBJEKTA HEMISKE LABORATORIJE Po + Pr + 2s ul Ruže Jovanović br 27a Beograd					
Poz.	Opis	Jed. Mere	Količina	Jed. Cena	Ukupno
TELEKOMUNIKACIONO-SIGNALNE INSTALACIJE					
I	STRUKTURA KABLOVSKA MREŽA				

1	<p>Isporuка i montaža komunikacionog ormara 19" visine 42 U (dim. 1963x600x600mm), slobodnostojeći (oznaka na crtežu KO-1 u prostoriji na 2. spratu) sa staklenim vratima, vertikalnim nosačima kablova, demontažnim bočnim stranama i sa ugrađenom sledećom opremom</p> <p>2 kom ventilatorski blok sa 4 ventilatora i termostatom 1 kom panel unutrašnjeg osvetljenja 2 kom napojna jedinica 230 V sa zaštitnim kontaktima, prenaponskom zaštitom i prekidačem 3 patch panela opremljena sa min 50 konektora RJ45Cat.7. fiber optik rack sa 8 SC/SC-MM konektora (za multimodni vod) 2 kom patch panel 50-portni, Cat.3, 50xRJ45, 1 HE, za prihvаt javnih linija, 6 polica za opremu 6 panela za nošenje kablova (organizer) Komplet sa ožičenjem, označavanjem konektora, izradom sabirnice za uzemljenje i povezivanjem na zajedničko uzemljenje tt uređaja</p>	komplet	1,00		
2	<p>Isporuка i montaža čeličnog pocinkovanog perforiranog kablovskog nosača (regala) komplet sa spojnim priborom, montažnim nosačima prilagođenim visini prostora iznad spuštenog plafona i elementima za skretanje. Kablovski regal i spojni i montažni pribor je vatrootporan klase E 30. Nosači se pričvršćuju na bet. stropnu ili podnu ploču. dimenzija - 200x50 mm</p>	m	30,00		
	dimenzija - 100x50 mm	m	20,00		
	dimenzija - 50x50 mm	m	50,00		
3	<p>Isporuка i montaža halogen free samogasive instalacione cijevi Ø16 mm uključujući potrebni instalacioni spojni i montažni pribor i materijal (montažne kutije, obujmice i vezice). Cevi se polažu u AB i montažne pregradne zidove i iznad spuštenog plafona i to:</p>	m	650,00		
	Ø 23 mm				
	Ø 16 mm	m	1.450,00		

4	Isporuka i polaganje komunikacionog kabla SFTP Cat.7, do 600MHz, koji omogućuje primenu u klasi E kao što su telefon, ISDN, Ethernet 10-GBaseT, VoIP (Voice over IP), Token Ring, PoE (Power over Ethernet) prema ISO/IEC 11801 i TIA/EIA-568-B, 2-1, Konstrukcija kabla je 2x4x0,58mm (AWG 23), omotač halogen free, sporogoriv. Kabl se postavlja u kabl regale iznad spušenog stropa ili u instalacionim halogen free cijevima u pregradnim zidovima. Prosečna dužina izvoda cca 54m134 izvoda x 54m =7236m. Obračun se vrši prema dokaznicama o ugrađenim količinama	m	7.263,00		
5	Šina za izjednačenje potencijala. Ugrađuje se u tehničkoj Sali i termalnoj Sali u nadgradnoj kutiji ispod duplog poda. Komplet sa svim potrebnim	komplet	1,00		
6	Isporuka i polaganje instalacionog voda N2XH- 1x... Za uzemljenje komunikacionih ormara	m	18,00		
	N2XH-1 x 16 mm2 N2XH-1 x 10 mm2	m	25,00		
7	Nabavka i montaža komunikacijske priključnice sa dva konektorska mikroutikača RJ45 Cat.7. (bele boje) sa ugradnom kutijom za ugradnju u zidni panel-parapet za dva modula, nosačem za dva modula i maskom (boja bela) za dva modula, sa nalepnicom za označavanje broja priključnice. - proizvod renomiranog proizvođača. Priključnica nora biti istog programa kao i energetske.	kom	45,00		
8	Isporuka i montaža modularnog sistema - MOSAIC 45, "LEGRAND" u zidu, pod malterom, na 2. SPRATU-kancelarije, u kompletu sa: *Dozna D2, Batibox modularnog sistema, Kat. Broj 89241 *Nosač modularnog sistema M2, Kat. Broj 74802, *2 x Priključnica RJ 45, SFTP, Cat7, Kat. Broj 74825 *Maska bela, M2, Kat. Broj 75002 Sve postavljeno i povezano i pušteno u rad	kom	23,00		
9	Isporuka i polaganje telefonskog instalacionog kabla, tip TK DSL (30) 59 20x2x0,6 mm od postojećeg Centarnog rack ormara do Novopredviđenog REK (rack) ormara na 2. spratu. Kabl se polaže po već postavljenmo regal, delimično u PVC HF cevi fi 23 mm.	m	50,00		
10	Nabavka i montaža komunikacijskog mikroutikača RJ45 za direktno priključenje uređaja (interfon, sat ili assecc point). Mikroutikač se ostavlja ispod plafona na mestu ugradnje uređaja.	kom	3,00		

11	Isporuka i polaganje optičkog i multimodnog kabla za vertikalno kabliranje, za vezu postojećeg Centralnog reka I novopredviđenog REKA na 2. spratu u oznaci KO-1. Multimodni optički kabl sa dva vlakna sl. Tipu /sl-4x50-125-UT-G1 Superior.	m	50,00		
11	Sitan nespecificiran materijal (tiple, šrafovi, vezice...) i ostali troškovi	pauš	1,00		
12	Izrada projekta izvedenog stanja, isporuka investitoru štampane verzije u 4 primerka + 1 primerak na CD-u u PDF-u.	pauš	1,00		
13	Ispitivanje kompletne instalacijestrukturane kablovske mreže, označavanje svih kablova u komunikacionim ormarima i na priključnicama, izrada ispitnih protokola sa dokaznicama koje odgovaraju tehničkim uslovima kategorije kabla, cetifikati ugrađene opreme i izdavanje atesta	komplet	1,00		
I	UKUPNO I: STRUKTURNA KABLOVSKA MREŽA				
II	SISTEM KONTROLE PRISTUPA				
1	Iporuka i montaža mikroprocesorskog modularnog kontrolera pristupa spojenog putem računarske mreže sa PC-om, sledećih karakteristika: 64MB flash EPROM za aplikacijski program povezivanje do 4 bezkontaktna čitača 8 analognih ulaza za proveru statusa određenih elemenata sistema 8 relejnih izlaza za upravljanje (otvaranje vrata, alarmi) LCD displej kao interfejs sa korisnikom napajanje 12 VDC/AC tamper prekidač za zaštitu od neovlaštenog otvaranja	kom	5,00		
2	Nabavka i konfiguracija Softwara za kontrolu pristupa do 100 korisnika-proširivo	komplet	1,00		
3	PC OPERATIVNA STANICA Isporuka i montaža PC računara za podešavanje parametara sistema kontrole pristupa i monitoing sledećih karakteristika: -23" LED digitalni video monitor -CPU Core i5 -RAM 4GB -Video kartiva 1GB -HDD 1 TB -DVD pisač -gigabatni mrežni interfejs -matrični printer -tastatura, miš Računar treba biti tehnološki usklađen sa vremenom isporuke Operativni sitem WINDOWS 8 Konfiguracija je svjetski poznatog proizvođača	komplet	1,00		

4	Nabavka, ugradnja i spajanje komutacijskog Gigabit Ethernet multilayer preklopnika slijedećih karakteristika: 12x RJ-45 10/100BASE-T porta, IEEE 802.3/802.3u 2x RJ-45 1000BASE-T porta, IEEE 802.3ab	kom	1,00		
5	Isporuca i montaža bezkontaktnog čitača kontrole pristupa koji se povezuje s kontrolerom. Čitač je u zaštiti IP56, pogodan za ugradnju u zid ili na metalni ram vrata. Dimenzije 13x4x1,5cm, sa dometom čitanja do 10cm sa pasivnim karticama.	kom	5,00		
6	Isporuca i montaža bezkontaktnog čitača kontrole pristupa koji se povezuje s kontrolerom. Čitač je za vanjsku ugradnju na metalni nosač ulazne kapije sa dometom čitanja do 60cm sa pasivnim karticama.	kom	1,00		
7	Nabavka bezkontaktne pasivne kartice sistema kontrole pristupa	kom	100,00		
8	Isporuca i montaža tastera za izlaz u plastičnom kućištu, oslobađanje vrata u slučaju opasnosti	kom	6,00		
9	Isporuca i montaža elektroprihvatnika (el.brava) sa prednjim limom prilagođenim tipu vrata	kom	6,00		
10	Isporuca i montaža magnetskog kontakta za nadzor metalnih i AL vrata	kom	6,00		
11	Isporuca i montaža usadne brave za ugradnju u vrata, komplet s zaštitnim pločama i rukohvatima	kom	6,00		
12	Isporuca i montaža sigurnosnog cilindra za brave s master ključem	kom	6,00		
13	Isporuca, montaža i polaganje delimično u kablovske metalne kanalice i halogen free instalacione cevi komunikacijskog kabla SFTP Cat.6A	m	190,00		
13	Isporuca, montaža i polaganje delimično u kablovske metalne kanalice i halogen free instalacione cevi samogasivog komunikacionog kabla LiYCY 2x2x1mm2	m	160,00		
14	Isporuca, montaža i polaganje halogen free samogasive instalacione cevi samogasivog kabla JB-I-Y(St)Y 2x2x0,8mm. Komplet kabl i cev	m	110,00		
15	Isporuca, montaža i polaganje halogen free samogasive instalacione cevi bezhalogenog napojnog kabla za napajanje elektroprihvatnika i kontrolera N2XH-2x1,5mm2	m	80,00		
16	Isporuca, montaža i polaganje halogen free samogasive instalacione cevi Ø16mm uključujući potrebni instalacioni spojni i montažni pribor i materijal (obujmice i vezice). Cevi se polažu u AB zidove i iznad plafona, gde nema kablovskog kanala (za kablove LICY i FTP)	m	45,00		
17	Razni nespecificirani instalacijski, spojni i montažni pribor i materijal vrednosti do 3%	pauš	1,00		

	materijala				
18	ISPITIVANJE I PUŠTANJE U RAD: Asembliranje i programiranje kontrolera do nivoa projektnom pune funkcionalnosti uključujući interakcije sa sistemom dojava požara i video nadzora. Definisane i programiranje uključivanje najbliže kamere prilikom svih izvršnih komandi kontrolera. Ispitivanje cjelokupnog sistema i puštanje u rad, edukacija osoblja korisnika za rad sa sistemom, izdavanje protokola o funkcionalnoj ispravnosti pismenih uputa, te garancije	komplet	1,00		
II	UKUPNO II: SISTEM KONTROLE PRISTUPA				
III	IP MREŽNI VIDEO NADZOR				
1	Kabl SFTP cat.6e, 4x2x24 AWG, bezhalogeni, "DRAKA" tip UC400 HS 23 4P FRNC/LSOH, testiran do 400 MHz, sertifikat DELTA, 3P&EHNT, Standards: IEC 61156-6 work area cable ISO/IEC 11801 2nd ed.EN 50173-5 EN 50288-4-2, Construction: Conductor stranded bare copper wire Ø0.42 mm (AWG 27/7), Insulation: Foam Skin Polyethylene, Ø0.98 mm, Twisting: 2 cores to the pair, Pair screen, Cable lay up 4 pairs (PiMF) to the core-nabavka, isporuka, montaža i povezivanje	m	368,00		
2	Isporuka i montaža halogen free samogasive instalacione cevi Ø16 mm uključujući potrebni instalacioni spojni i montažni pribor i materijal (montažne kutije, objemnice i vezice). Cevi se polažu u AB i montažne pregradne zidove i iznad spuštenog plafona i to: Ø 23 mm	m	25,00		
	Ø 16 mm	m	78,00		
3	Energetski, 1 kV, Kabl N2XH 3x1,5mm ² za napajanje kućišta kamere sa RT-2 (2.sprat), sa vidno obeleženih osigurača za svako kućište pojedinačno -nabavka, isporuka i polaganje	m	54,00		
4	Sitan nespecificiran materijal (tiple, šrafovi, vezice...) i ostali troškovi	pauš	1,00		
5	Izrada projekta izvedenog stanja, isporuka investitoru štampane verzije u 4 primerka + 1 primerak na CD-u u PDF-u.	pauš	1,00		
III	UKUPNO III: IP MREŽNI VIDEO NADZOR				
REKAPITULACIJA TELEKOMUNIKACIONO-SIGNALNIH INSTALACIJA					
I	STRUKTURNI KABLOVSKI SISTEM				
II	SISTEM KONTROLE PRISTUPA				
III	IP MREŽNI VIDEO NADZOR				
	UKUPNO TELEKOMUNIKACIONO-SIGNALNE INSTALACIJE				

PREDMER I PREDRAČUN RADOVA FAZE I - NA INSTALACIJAMA DOJAVE POŽARA RADOVA JAVNOG OBJEKTA HEMISKE LABORATORIJE Po + Pr + 2s ul Ruže Jovanović br 27a Beograd					
Poz .	Opis	Jed. Mere	Količina	Jed. Cena	Ukupno
A	OPREMA SISTEMA ZA DOJAVU POŽARA				
5	<p>Isporuka i montaža konvencionalnog višekriterijumskog dimnog i temperaturnog javljača, tip EV CP "Nitan" sa softverskim podešavanjem načina rada i parametara, koji ima mogućnost da radi kao javljač dima, javljač temperature ili kao kombinovani dimno/temperaturni javljač.</p> <p>Javljač treba da je višekriterijumski, da osetljivost javljača kada radi kao javljač dima bude temperaturno zavisno po tzv. "CUBUS leveling"-u, tj. pri povećanju temperature povećava se i osetljivost javljača. Kada temperatura u šticeenom prostoru opada, osetljivost se smanjuje. Pri tome, osetljivost treba da ostane u okvirima definisanim standardom SRPS EN 54-7. Svaki javljač treba da ima ugrađen izolator petlje koji u slučaju kratkog spolja ili prekida linije omogućuje nesmetan rad javljača.</p> <p>Javljač se montira u standardno podnožje za montažu na plafon ili na spušten plafon.</p> <p>Javljač treba da ima mogućnost generisanja sledećih poruka ka centrali za dojavu požara: požarni alarm (dim ili temperatura), dimni predalarm (PA1 na 50%, PA2 na 75% praga alarma), zagađenje (nivo 1 i 2), temperaturni predalarm, revizioni alarm dima i toplote, poruka o grešci (dotrajalost, greška u optici - zaprljanost, greška u naponu napajanja, NTC kratak spoj, greška EEPROM memorije)</p> <p>Javljač treba da ima VdS atest i da zadovoljava SRPS EN 54-7.</p> <p>Javljač treba da bude programiran da radi kao višekriterijumski optički javljač dima (temperaturno zavisne osetljivosti).</p>	kom	40,00		
6	<p>Isporuka i montaža konvencionalnog ručnog javljača požara za unutrašnju montažu tip MP1 DO KAC Nitan, koji se sastoji od kućišta javljača za montažu na zid sa zaštitnim plastičnim poklopcem, mikroprekidača zaštićenog prednjim staklom, priključnih klema i konvencionalnog modula.</p> <p>Konvencionalni modul treba da ima ugrađen izolator petlje koji u slučaju kratkog spoja ili prekida linije omogućuje nesmetan rad javljača.</p> <p>Javljač treba da zadovoljava standard SRPS EN 54-11 i da ima VdS atest.</p>	kom	6,00		
8	<p>Isporuka i montaža alarmne sirene sa mogućnošću biranja 32 različita tona, 16mA, 24V, u IP65 zaštiti, tip EMA 1224 Nitan. Montira se na zid ili plafon.</p>	kom	3,00		
	SVEGA II FAZA:				
B	ELEKTRIČNA INSTALACIJA				

	I FAZA				
1	Nabavka i isporuka materijala i izvođenje električne instalacije stabilne instalacije za dojavu požara bezhalogenim (halogen-free) instalacionim kablovima sa statičkim širmom, prečnika žile 0,8mm, upredenim u parice, tipa J-H(St)H 2x2x0,8mm, koji pri gorenju ne stvaraju toksične gasove. Kompletно izvedena, ispitana i obeležena električna instalacija stabilne instalacije za dojavu požara, obračunata po m ugrađenog kabla.	m	220,00		
2	Nabavka i isporuka materijala i izvođenje električne instalacije bezhalogenim vatrootpornim kablom JE-H(St)H 2x2x0.8mm FE 180 E30, za povezivanje sirena i drugih komandnih, odnosno izvršnih funkcija na centralu ili dodatne napojne jedinice. Kompletно sa obujmicama klase E30. Kompletно izvedena, ispitana i obeležena električna instalacija obračunata po m ugrađenog kabla.	m	60,00		
3	Isporuка i montaža bezhalogenih instalacionih cevi.	m	280,00		
	SVEGA I FAZA:				
	II FAZA				
4	Nabavka i isporuka materijala i izvođenje električne instalacije stabilne instalacije za dojavu požara bezhalogenim (halogen-free) instalacionim kablovima sa statičkim širmom, prečnika žile 0,8mm, upredenim u parice, tipa J-H(St)H 2x2x0,8mm, koji pri gorenju ne stvaraju toksične gasove. Kompletно izvedena, ispitana i obeležena električna instalacija stabilne instalacije za dojavu požara, obračunata po m ugrađenog kabla.	m	180,00		
5	Nabavka i isporuka materijala i izvođenje električne instalacije bezhalogenim vatrootpornim kablom JE-H(St)H 2x2x0.8mm FE 180 E30, za povezivanje sirena i drugih komandnih, odnosno izvršnih funkcija na centralu ili dodatne napojne jedinice. Kompletно sa obujmicama klase E30. Kompletно izvedena, ispitana i obeležena električna instalacija obračunata po m ugrađenog kabla.	m	10,00		
6	Nabavka i isporuka materijala i izvođenje električne instalacije bezhalogenim vatrootpornim kablom NHXHX-J FE180/E90 2x1,5 mm ² , za povezivanje komandnih, odnosno izvršnih funkcija na centralu ili dodatne napojne jedinice. Kompletно sa obujmicama klase E30. Kompletно izvedena, ispitana i obeležena električna instalacija obračunata po m ugrađenog kabla.	m	120,00		
7	Isporuка i montaža bezhalogenih instalacionih cevi.	m	400,00		
8	Ostali sitan nespecificiran materijal, isporuka i montaža.	pauš.	1,00		
	SVEGA II FAZA:				
	SVEGA POD B:				
REKAPITULACIJA					
	ELEKTRIČNA INSTALACIJA				

	UKUPNO - instalacije dojava pozara				

ZBIRNA REKAPITULACIJA FAZE I NA IZVOĐENJU RADOVA JAVNOG OBJEKTA HEMISKE LABORATORIJE Po + Pr + 2s ul Ruže Jovanović br 27a Beograd

1.	ARHITEKTONSKO GRADJEVINSKI RADOVI	
2.	INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE	
3	MASINSKE INSTALACIJE	
4.	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE	
5.	TELEKOMUNIKACIONO-SIGNALNE INSTALACIJE	
6.	DOJAVA POZARA	
	UKUPNO FAZA I bez PDV-a:	
	UKUPNO FAZA I sa PDV-om:	

У _____

Потпис овлашћеног лица:

дана _____ 2018. год.

М.П.

Образац**ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ**

Понуда бр. _____ од _____ 2018. године, за јавну набавку број ЈН ОП 1/2018: извођење грађевинских и грађевинско занатских радова на јавном објекту хемијске лабораторије у улици Руже Јовановић број 27а у Београду

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

<i>Назив понуђача:</i>	
<i>Адреса понуђача:</i>	
<i>Матични број понуђача:</i>	
<i>Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):</i>	
<i>Име особе за контакт:</i>	
<i>Електронска адреса понуђача (е-маил):</i>	
<i>Телефон:</i>	
<i>Телефакс:</i>	
<i>Број рачуна понуђача и назив банке:</i>	
<i>Лице овлашћено за потписивање уговора</i>	

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

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

3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

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

Напомена:

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

4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

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

Напомена

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

5.1 НАША ПОНУДА ЗА Систем за анализе узорака техником индукване купловане плазме са масеним детектором са припремом узорака – ЈН ОП 1/2018 ГЛАСИ

Укупна цена без ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Рок важења понуде (<u>не краћи од 60 дана од дана отварања понуда</u>)	
Гарантни рок на изведене радове (не краћи од 24 месеца од записничког пријема изведених радова)	

У _____

Потпис овлашћеног лица:

дана _____ 2018. год.

М.П.

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА
(о поштовању обавеза из члана 75. став 2. ЗЈН)

ИЗЈАВА

Овлашћено лице привредног друштва (предузетник, физичко лице) _____ изјављује под пуном материјалном, кривичном и моралном одговорношћу да понуђач поштује обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде број _____ од _____, којом понуђач узима учешће у поступку јавне набавке број **ЈН ОП 1/2018**: извођење грађевинских и грађевинско занатских радова на јавном објекту хемијске лабораторије у улици Руже Јовановић број 27а у Београду

У _____

Потпис овлашћеног лица:

дана _____ 2018. год.

М.П.

Напомена:

Уколико се подноси заједничка понуда потребно је да се наведени образац изјаве фотокопира у довољном броју примерака и попуни за сваког члана групе понуђача. Сваки члан групе понуђача потписује и печатом оверава свој примерак изјаве.

Образац бр. 6**ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

У складу са чланом 88. став 1. Закона, понуђач _____ доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде у поступку јавне набавке број **ЈН ОП 1/2018**: извођење грађевинских и грађевинско занатских радова на јавном објекту хемијске лабораторије у улици Руже Јовановић број 27а у Београду, а како следи у табели:

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

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

У случају обуставе потупка јавне набавке из разлога који су на страни Наручиоца, Наручилац ће понуђачу надокнадити трошкове израде узорка или модела, ако су изграђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

У _____

Потпис овлашћеног лица:

дана _____ 2018. год.

М.П.

Напомена: Образац трошкова припреме понуде не представља обавезну садржину понуде а уколико понуђач као саставни део понуде достави попуњен, потписан од стране овлашћеног лица понуђача и печатом оверен Образац трошкова припреме понуде, сматраће се да је понуђач доставио захтев за накнаду трошкова.

Образац бр. 7**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ДАВАЊУ ОБЕЗБЕЂЕЊА ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА И ОТКЛАЊАЊЕ ГРЕШАКА У ГАРАНТНОМ РОКУ****ИЗЈАВА**

Понуђач _____ (назив Понуђача) у поступку јавне набавке радова– **ЈН ОП 1/2018:** извођење грађевинских и грађевинско занатских радова на јавном објекту хемијске лабораторије у улици Руже Јовановић број 27а у Београду изјављује под материјалном и моралном одговорношћу да ће у циљу обезбеђења доброг извршења посла и отклањање грешака у гарантном року, најкасније у тренутку закључења уговора о јавној набавци, предати Наручиоцу потписане и оверене сопствене менице са меничним овлашћењем у складу са захтевима конкурсне документације, а која је уписана у Регистар меница који води Народна банка Србије.

У _____

Потпис овлашћеног лица:

дана _____ 2018. год.

М.П.

Образац 8.

ОБРАЗАЦ ПОТВРДЕ О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ

Дана _____.____.2018. године, од стране заинтересованог лица /потенцијалног понуђача _____ из _____ улица _____ бр. ____, извршен је обилазак локације, ради учествовања у поступку јавне набавке радова – Извођење грађевинских и грађевинско занатских радова, редни број набавке ЈН ОП 1/2018.

Обилазак локације су извршили овлашћени представници заинтересованог лица/потенцијалног понуђача:

Овлашћено лице наручиоца:

Напомена: Овај образац се обавезно прилаже уз понуду.

МОДЕЛ УГОВОРА

ИЗВОЂЕЊЕ ГРАЂЕВИНСКИХ И ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИХ РАДОВА НА ЈАВНОМ ОБЈЕКТУ ХЕМИЈСКЕ ЛАБОРАТОРИЈЕ У УЛИЦИ РУЖЕ ЈОВАНОВИЋ БРОЈ 27А У БЕОГРАДУ

Закључен између уговорних страна:

1. **МИНИСТАРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ** са седиштем у Београду, ул. Немањина бр.22-26, коју заступа директор Филип Радовић, (у даљем тексту Наручилац), **ПИБ:107684065; Матични број: 17855140**

и

2. _____, са седиштем у _____, Улица _____ број _____, матични број _____, ПИБ _____, број рачуна _____ отворен код _____, које заступа _____ (у даљем тексту Извођач радова)

Члан 1.

Уговорне стране сагласно констатују:

- да је Наручилац на основу чл. 32. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15, у даљем тексту: Закон) и на основу позива за подношење понуда за набавку радова – извођење грађевинских и грађевинско занатских радова на јавном објекту хемијске лабораторије у улици Руже Јовановић број 27а у Београду, **број ЈН ОП 1/2018**, спровео отворени поступак јавне набавке радова;

- да је Извођач радова дана _____ 2018. године, доставио понуду број _____, за извођење грађевинских и грађевинско занатских радова на јавном објекту хемијске лабораторије у улици Руже Јовановић број 27а у Београду - ЈН ОП 1/2018 која је саставни део овог уговора;

- да је Наручилац у складу са чл. 108. Закона о јавним набавкама, на основу понуде Извођач радова и одлуке о додели уговора бр. _____ од 2018. године, изабрао Извођача радова за закључење уговора о јавној набавци.

Члан 2.

Предмет уговора је извођење грађевинских и грађевинско занатских радова на јавном објекту хемијске лабораторије у улици Руже Јовановић број 27а у Београду – ЈН ОП 1/2018.

Извођач радова се обавезује да у складу са техничком спецификацијом Наручиоца изведе радова који су предмет овог уговора, а према понуди број _____ од _____ 2018. и по јединичним ценама израженим у обрасцу структуре цена, која чине саставни део овог Уговора.

Члан 3.

Укупна уговорена вредност из члана 1. овог уговора са свим трошковима без обрачунаог ПДВ-а износи _____ динара.

Укупна уговорена вредност из члана 1. са свим трошковима и обрачунатим ПДВ-ом износи _____ динара.

Јединичне цене које су наведене у обрасцу структуре цена су фиксне до окончања уговора и обухватају све трошкове.

Члан 4.

Рок плаћања је до 15 дана и врши у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама (“Сл. гласник РС“ број 119/12).

Плаћање се врши у року од 15 дана од дана пријема појединачних рачуна – фактуре Извођача радова, на којој је Наручиоц потврдио изведене радове.

Извођач радова се обавезује да на фактури унесе број под којим је Уговор заведен код Наручиоца.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

Извођачу радова није дозвољено да захтева аванс.

Члан 5.

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем вишкова радова, дефинисаних чланом 9. Став 1, тачка 5) Посебних узанси о грађењу („Сл. лист СФРЈ бр. 18/77“), Извођач радова је дужан да застане са извођењем радова и писано (уписом у грађевински дневник) обавести стручни надзор наручиоца и самог Наручиоца о насталом вишку радова. По добијању писане сагласности (уписом у грађевински дневник од стране стручног надзора Наручиоца),

Извођач радова ће извести вишак радова, с тим да укупна вредност вишкова радова не може прећи 10 % од укупне вредности радова. Јединичне цене за све позиције по спецификацији радова из усвојене понуде Извођача радова за које се утврди постојање вишка радова из става 2.ове тачке, остају фиксне и непроменљиве. Након сагледавања свих количина и позиција по којима се појављује вишак радова, Наручилац и Извођач радова ће закључити Анекс уговора за предметне радове.

Извођење вишка радова до 10% вредности укупно уговорених радова неће утицати на продужетак рока завршетка радова.

Члан 6.

Извођач радова ће радове који су предмет овог уговора изводити сукцесивно у року од једне године, од дана сваког појединачног увођења у посао. Рокове завршетка радова одређиваће наручилац у зависности од обима и сложености посла.

Члан 7.

Место извођења радова је објекат у улици Руже Јовановића бр. 27 а, у Београду.

Радови ће се изводити сукцесивно у складу са потребама и према динамици коју утврди наручилац. Понуђач је дужан да започне извођење радова у року од 24 часа, од позива овлашћеног лица наручиоца. Понуђач је дужан да се придржава радног реда и правила Наручиоца за време извођења радова и боравка ангажованих лица на месту извођења радова; да за време извођења радова води грађевински дневник и сачини грађевинску књигу и исту овери код Наручиоца радова; као и да писмено извести Наручиоца о именованом руководиоцу градилишта. Понуђач је дужан да радове изведе у складу са важећим прописима, стандардима и узансама за ову врсту посла. Наручилац је дужан да понуђачу обезбеди несметан приступ објекту и да именује надзорни орган и о томе писмено извести понуђача. Радови се могу изводити на захтев наручиоца и ван радног времена, викендом и празником, без увећане накнаде по основу рада ван радног времена. Због специфичности објекта (протоколарне активности) радови могу бити прекидани са или без најаве. Време обуставе радова не улази у рок извођења радова и понуђач нема права на додатну новчану надокнаду због прекида радова.

Члан 7.

У случају прекорачења рока из члана 6. овог уговора, које је дуже од 20 (двадесет) дана, Наручилац има право наплате средства обезбеђења за добро извршење посла и задржава право да раскине предметни Уговор.

Члан 8.

Извођач радова је дужан да приликом извођења радова који су предмет овог уговора, примењује све потребне мере заштите у складу са одредбама Закона о безбедности и здрављу на раду („Службени гласник РС“ број 101/2005).

Члан 9.

Наручилац и Извођач радова ће записнички констатовати обим и квалитет изведених радова. У случају записнички утврђених недостатака у квалитету изведених радова и урађеног материјала, понуђач мора исте отклонити најкасније у року од 7 дана од дана сачињавања записника о рекламацији

Члан 10.

Извођач радова је у моменту закључења уговора Наручиоцу потписивања доставио:

1. **БЛАНКО МЕНИЦУ** за добро извршење посла -, прописно потписану и оверену, са меничним овлашћењем на попуну у износу од 10% од уговорене вредности без ПДВ -а.
2. **БЛАНКО МЕНИЦУ** за отклањање грешака у гарантном року, прописно потписану и оверену, са меничним овлашћењем на попуну у износу од 10% од уговорене вредности без ПДВ-а.

Бланко сопствена меница, мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије и мора имати клаузулу да је „наплатива на први позив, без приговора, неопозива и безусловна“. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо.

Наручилац ће уновчити наведено средство обезбеђења у случају да Извођач радова не извршава своје уговорене обавезе у роковима и на начин предвиђен одредбама овог Уговора.

Уз одговарајуће менице изабрани понуђач је дужан да достави и следећа документа:

- прописно сачињено, потписано и оверено овлашћење наручиоцу за попуњавање и подношење исте менице надлежној банци у циљу наплате (менично овлашћење);
- фотокопију Картона оверених потписа овлашћених лица за потписивање налога за пренос средстава;
- фотокопију ОП обрасца (обрасца са навођењем лица овлашћених за заступање понуђача;

и

- фотокопију захтева за регистрацију меница, оверену од пословне банке.

Наручилац ће уновчити меницу за добро извршење посла, у случају да Извођач радова не извршава своје уговорене обавезе у роковима и на начин предвиђен Уговором.

Меница за добро извршење посла биће на писани захтев враћена Извођачу радова у року од 30 (тридесет) дана након извршења свих уговорених обавеза.

Наручилац ће уновчити меницу за отклањање грешака у гарантном року у случају да Извођач радова не извршава своје уговорене обавезе у роковима и на начин предвиђен Уговором, а тичу се гарантног рока.

Меница за отклањање грешака у гарантном року биће на писани захтев враћена Извођачу радова након истека гарантног рока.

Члан 11.

Лице одговорно за праћење и контролисање извршења уговорних обавеза је Кристина Лупша.

Члан 12.

Измене овог уговора врше се само у писаној форми, путем анекса.

Члан 13.

Свака од уговорних страна има право на једнострани раскид овог уговора у случају неиспуњења уговорних обавеза друге уговорне стране.

Члан 14.

За све што није предвиђено овим уговором важе одредбе Закона о облигационим односима.

У случају спора надлежан је Привредни суд у Београду.

Члан 15.

Овај Уговор сачињен је у 6 (шест) истоветних примерака, од којих свака страна задржава по 3 (три).

**МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ -
АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ
ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Директор**

**ИЗВОЂАЧ РАДОВА
Директор**

Филип Радовић

***Напомена:** Овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем. У случају да понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен, Наручилац ће Управи за јавне набавке доставити доказ негативне референце.*