



QF-H-005

Република Србија  
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД  
ул. Кнеза Вишеслава бр. 66, 11030 Београд  
www.hidmet.gov.rs  
Број: 404-113/20-5

## К О Н К У Р С Н А   Д О К У М Е Н Т А Ц И Ј А

за јавну набавку радова у отвореном поступку:

**ИЗГРАДЊА ОБЈЕКТА “РЦ ВАЉЕВО”**

Редни број набавке: 33/20

Комисија за јавну набавку

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

**Београд, септембар 2020. године**



На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама (Сл. гласник РС, бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015, у даљем тексту: Закон), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова (Сл. гласник РС” бр. 86/2015 и 41/2019), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број: 404-113/20-1 од 29. 06. 2020. године и Решења о образовању Комисије за јавну набавку број: 404-113/20-2 од 29. 06. 2020. године, припремљена је:

## КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

### за јавну набавку радова у отвореном поступку бр. 33/20: ИЗГРАДЊА ОБЈЕКТА “РЦ ВАЉЕВО”

Конкурсна документација садржи:

Поглавље	Назив поглавља	Страна
I	Општи подаци о јавној набавци	3
II	Подаци о предмету јавне набавке	4
III	Опис и предмер радова	5
IV	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона и упутство како се доказује испуњеност тих услова	9
V	Упутство понуђачима како да сачине понуду	13
VI	Образац понуде	22
VII	Модел уговора и Споразум о БЗР	89
VIII	Образац структуре цене	108
IX	Образац трошкова припреме понуде	109
X	Образац изјаве о независној понуди	110
XI	Образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона	111
XII	Образац потврде за референце	112
XIII	Прилог 1	113
XIV	Прилог 2	114

Укупно страна конкурсне документације: 117



## I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

### 1. Подаци о наручиоцу:

Назив наручиоца: Република Србија  
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД  
ул. Кнеза Вишеслава бр. 66, 11030 Београд  
ПИБ: 102217008,  
Матични број: 07003706,  
Интернет страница наручиоца: [www.hidmet.gov.rs](http://www.hidmet.gov.rs)

### 2. Врста поступка јавне набавке:

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

### 3. Предмет јавне набавке:

Предмет јавне набавке су радови – Изградња објекта “РЦ Ваљево”.  
ОРН: 45213100 – Радови на изградњи пословних зграда.

### 4. Циљ поступка:

Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

### 5. Време и место отварања понуда:

Јавно отварање понуда одржаће се 09. 11. 2020. године у 12:30 часова, у малој сали Републичког хидрометеоролошког завода, ул. Кнеза Вишеслава бр. 66, 11030 Београд.

### 6. Рок у којем ће наручилац донети одлуку о додели уговора:

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

### 7. Контакт:

Лице за контакт: Бранислава Илић, телефон: 011/3050-863.  
Е-mail адреса: [nabavka@hidmet.gov.rs](mailto:nabavka@hidmet.gov.rs)



## II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

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

**Опис предмета набавке:** Предмет јавне набавке број 33/20 су радови – Изградња објекта “РЦ Ваљево”.

**Ознака из општег речника набавке:** 45213100 – Радови на изградњи пословних зграда.



## III ОПИС И ПРЕДМЕР РАДОВА

**ПРЕДМЕТ:** Изградња објекта “РЦ Ваљево”.

Категорија објекта је В – захтевни објекти у групи пословних објеката, односно објекти за рад државних органа.

### 1. Врста радова

Предмет јавне набавке су грађевински и грађевинско-занатски радови, електроенергетске инсталације, машинске инсталације, инсталација водовода и канализације и противпожарна опрема за изградњу објекта радарског центра “РЦ Ваљево” (у даљем тексту РЦ “Ваљево”) село Близоње код Ваљева; бр. 247/2; 246 и 247/4 КО Близоње.

### 2. Техничке карактеристике радова

Извођење радова спроводи сагласно техничкој документацији на основу које је издата грађевинска дозвола, важећим законским прописима и правилницима, стандардима и доказима о квалитету примењеног материјала, елемената и изведених радова

Предметни радови морају бити изведени према опису, количинама и техничким спецификацијама наведеним у предмеру и предрачуна радова – Образац понуде конкурсне документације.

### 3. Квалитет радова

Извођач радова је дужан да радове изводи стручно и квалитетно у складу са предмером и предрачуном радова – Образац понуде конкурсне документације, Законом о облигационим односима (“Службени лист СФРЈ”, бр. 29/78, 39/85, 45/89 – одлука УСЈ и 57/89, “Службени лист СРЈ”, број 31/93, “Службени лист СЦГ”, бр. 1/2003 – Уставна повеља и “Сл. гласник РС”, бр. 18/2020), Закон о планирању и изградњи (“Сл. гласник РС”, бр. 72/2009, 81/2009 – испр. 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др. закон и 9/2020), Посебним узансама о грађењу (“Службени лист СФРЈ”, број 18/77) и другим важећим прописима, стандардима и техничким нормативима који се односе на предметне радове.

За укупан уграђени материјал и опрему Извођач мора да има сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте у складу са пројектном документацијом.

Уколико Наручилац утврди да уграђени материјал или опрема не одговара стандардима и техничким прописима, забрањује његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

Извођач је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала и контролу квалитета опреме и одговоран је уколико употреби материјал који не одговара квалитету.

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност објекта, наручилац има право да тражи да Извођач поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико



Извођач у одређеном року то не учини, Наручилац има право да ангажује другог Извођача искључиво на трошак Извођача по овом уговору.

#### **4. Количина радова**

Видети предмер и предрачун радова – Образац понуде конкурсне документације. Понуђач је дужан да предмер и предрачун радова достави у штампаном и електронском облику, стим да је меродаван штампани облик. У случају разлике јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена. Наручилац може, уз сагласност понуђача, да исправи рачунске грешке, а уколико се понуђач не сагласи са исправком, наручилац ће његову понуду одбити.

#### **5. Начин спровођења контроле и гаранција квалитета**

Понуђач је дужан да омогући вршење стручног и пројектантског надзора над извођењем радова и да поступи по свим примедбама наручиоца, стручног и пројектантског надзора одређених од стране наручиоца, на количину и квалитет изведених радова, уграђеног материјала, уређаја и опреме.

Уредно и у складу са законским прописима и правилима свакодневно води и ажурира сву неопходну градилишну и техничку документацију, која увек треба да буде доступна надлежнима.



## **6. Рок извршења**

Рок за извођење радова износи 270 календарских дана од дана увођења у посао. Понуђач је дужан да уз понуду достави Динамички план извођења радова у којем је дужан да табеларно прикаже све рокове за појединачне фазе и активности у извођењу радова, појединачно по календарским данима.

## **7. Гарантни рокови**

За изведене радове гарантни рок је минимум две године од дана примопредаје објекта, ако за поједине радове није дефинисан законом дужи рок. За уграђене материјале, опрему и уређаје важи гарантни рок произвођача, који тече од дана примопредаје објекта.

## **8. Обилазак локације и увид у техничку документацију**

Обилазак локације и увид у техничку документацију је пожељан и могуће их је извршити пре истека рока за подношење понуда, а по слању захтева наручиоцу путем електронске поште на адресу: zoran.babic@hidmet.gov.rs. Увид у техничку документацију се врши на адреси Београд, Кнеза Вишеслава 66. Обилазак локације је РЦ Ваљево, село Близоње.

## **9. Безбедност постојећих објеката РЦ “Ваљево” у току извођења радова и обавезе извођача**

Извођач радова је у обавези да пре отпочињања радова уради пројекат организације грађења који ће садржати технички опис организације извођења радова, шему организације градилишта и оперативни (термински) план извођења радова. Потребно је да пре отпочињања радова уради пројекат обезбеђења темељне јаме и обезбеђења постојећег антенског стуба.

Понуђач је дужан да током извођења радова обезбеди несметани оперативан рад упостојећим објектима радарског центра “Ваљево” и да се у складу са тим о свим активностима на дневном нивоу договара са шефом радарског центра Ваљево, односно другим овлашћеним лицем Наручиоца. Да обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће обезбеђење складишта својих материјала и слично, тако да се Наручилац ослобађа свих одговорности према државним органима, што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине, и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Наручиоцу;

Објекти који су предвиђени за рушење остају у функцији до примопредаје објекта, осим објектаж «гаража» који ће се срушити одмах након изградње објекта за агрегат и успостављања функције електроенергетског напајања – путем електродистрибутивне мреже и агрегатског напајања (постојећи монтажни објекат «гаража» својим положајем омета изградњу зграде и приступ самом градилишту те због тога треба да буде уклоњен).

Извођач се обавезује :

- да уради све неопходне извођачке детаље (арматуре и конструкције) који недостају у пројектној документацији а који су неопходни у фази извођења радова.



- да по пријему инвестиционо-техничке документације исту прегледа и у року од 7 (седам) дана достави примедбе у писаном облику Наручиоцу на разматрање и даље поступање; неблагоприятно уочене или достављене примедбе, које нису могле остати непознате да су на време сагледане, неће бити узете у обзир нити ће имати утицаја на рок за извођење радова;
- да пре почетка радова потпише инвестиционо-техничке документацију и Наручиоцу достави решење о именовану одговорног извођача радова;
- да испуни све уговорене обавезе стручно, квалитетно, према важећим стандардима за ту врсту посла и у уговореном року;
- да обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку уговореног материјала и опреме потребну за извођење уговором преузетих радова;
- да обезбеди неопходну механизацију и опрему на градилишту потребну за извођење уговором преузетих радова;
- да уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца, без права на повећање трошкова или посебне накнаде за то уколико не испуњава предвиђену динамику;
- да се строго придржава мера заштите на раду;
- да омогући вршење стручног надзора на објекту;
- да уредно води сву документацију предвиђену законом и другим прописима Републике Србије, који регулишу ову област;
- да поступи по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца датим на основу извршеног надзора и да у том циљу, у зависности од конкретне ситуације, о свом трошку, изврши поправку или рушење или поновно извођење радова, замену набављеног или уграђеног материјала, опреме, уређаја и постројења или убрзања извођења радова када је запао у доцњу у погледу уговорених рокова извођења радова;
- да по завршеним радовима одмах обавести Наручиоца да је завршио радове и да је спреман за њихов пријем;
- да сноси трошкове накнадних прегледа комисије за пријем радова уколико се утврде неправилности и недостаци;
- да гарантује квалитет изведених радова, употребљеног материјала и набављене опреме, с тим да отклањању недостатка у гарантном року за изведене радове Извођач мора да приступи у року дефинисаном од стране Наручиоца;
- Потребно је да уради пројекат изведеног објекта.





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

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

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

- 1) Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона);
- 2) Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона);
- 3) Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона);
- 4) Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (чл. 75. ст. 2. Закона).

1.2. Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке, мора испунити **додатне услове** за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане чл. 76. став 2 ЗЈН и то:

#### 1.2.1. Неопходан кадровски капацитет:

- да понуђач има запосленог или ангажованог по другом основу, минимум по једног одговорног извођача радова са одговарајућом лиценцом и то за све области које су неопходне за изградњу ове врсте објеката: грађевинску (400 или 401 или 410 или АИ 02-01 или ГИ 04-01.1), инсталације водовода и канализације (413 или 414 или ГИ 04-02.1), електроинсталације (450 или ЕИ 05-01.1), машинске инсталације(430)).

Да понуђач има минимум једног стално запосленог или са уговором о ангажовању квалификованог занатског радника струке зидар и минимум једног стално запосленог или са уговором о ангажовању квалификованог занатског радника струке тесар.

#### 1.2.2. Неопходан пословни капацитет:

- да је понуђач у претходних пет година (2015, 2016, 2017, 2018. и 2019. година) изградио минимум један стамбени или пословни објекат минималне квадратуре од 500 м<sup>2</sup>.

1.3. Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. Закона, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона.

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



## УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

### 1) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона

**Доказ:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно Извод из регистра надлежног Привредног суда;

### 2) Услов из члана 75. ст. 1. тач. 2) Закона

**Доказ:** Правна лица:

1) Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;

2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала;

3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.

**Доказ:** Предузетници и физичка лица:

1) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).

**Доказ не може бити старији од 2 месеца пре отварања понуда.**

### 3. Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона

**Доказ:**

1) Уверење Пореске управе министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе;

2) Уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације.

**Доказ не може бити старији од 2 месеца пре отварања понуда.**

### 4. Услов из чл. 75. став 2 Закона

**Доказ:** Понуђач попуњава, потписује и оверава печатом образац изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. ст. 2. Закона (*Образац бр. 5*)



## ДОКАЗИВАЊЕ ИСПУЊЕНОСТИ ДОДАТНИХ УСЛОВА НАРУЧИОЦА:

### 1. Неопходан кадровски капацитет

Да понуђач има запосленог или ангажованог по другом основу, минимум по једног одговорног извођача радова са одговарајућом лиценцом и то за све области које су неопходне за изградњу ове врсте објеката (грађевинску, инсталације водовода и канализације, електроинсталацију, машинске инсталације).

Грађевинска и инсталације водовода и канализације могу бити обухваћене једном лиценцом у складу са важећим прописима.

**Доказ:** Фотокопија доказа о пријави лица у радни однос (одговарајући М образац) или уговора о ангажовању и фотокопије одговарајућих лиценци.

### 2. Неопходан пословни капацитет

Да је понуђач у претходних пет година (2015, 2016, 2017, 2018. и 2019. година) изградио минимум један стамбени или пословни објекат минималне квадратуре од 500 м<sup>2</sup>.

**Доказ:** Попуњена и потписана потврда за референце (Образац бр. 6 конкурсне документације) и фотокопија уговора о изградњи објеката наведеног у потврди.

**Уколико понуду подноси група понуђача** понуђач је дужан да за сваког члана групе достави наведене доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4). Додатне услове група понуђача испуњава заједно.

**Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем**, понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона.

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 5 (пет) дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ из чл. 75. ст. 1. тач. 1) Извод из регистра Агенције за привредне регистре, који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

Понуђач који је уписан у Регистар понуђача, у складу са чл. 78. Закона о јвним набавкама (Сл. гласник РС бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015) није у обавези да достави доказе о обавезним условима из чл. 75. истог закона.

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

Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ, осим уколико подноси електронску понуду када се доказ доставља у изворном електронском облику.

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.

*Конкурсна документација за јавну набавку радова у отвореном поступку, број 33/20: Изградња објекта "РЦ Ваљево"*



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.



## V УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Упутство понуђачима како да сачине понуду садржи податке о захтевима наручиоца у погледу садржине понуде, као и услове под којима се спроводи поступак јавне набавке.

Понуђач мора да испуњава све услове за учешће у поступку јавне набавке прописане Законом, а понуду у целини припрема и подноси у складу са конкурсном документацијом и позивом за подношење понуда.

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

Понуђачи су дужни да понуду сачине у писаном облику на српском језику, с' тим што је дозвољено да се део конкурсне документације који се односи на понуђене предметне услуге достави и на енглеском језику. Наручилац може да приликом прегледа и оцењивања понуда, тражи од понуђача да достави превод на српски језик, који ће бити релевантан за оцењивање понуда.

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

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара. На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди. Понуду доставити на адресу: „Републички хидрометеоролошки завод“, ул. Кнеза Вишеслава бр. 66, 11030 Београд, са назнаком: „**Понуда за јавну набавку радова у отвореном поступку – Изградња објекта “РЦ Ваљево”, ЈН бр. 33/20 - НЕ ОТВАРАТИ**“. Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до **09. 11. 2020. године до 12:00 часова**, а јавно отварање понуда обавиће се истог дана са почетком у 12:30 часова у малој сали Републичког хидрометеоролошког завода.

Понуда мора обухватити све тражене позиције из предмета набавке. Уколико понуда понуђача не обухвата све тражене позиције, његова понуда се неће узети у даљи ток разматрања понуда.

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде. Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образце дате у конкурсној документацији потписују и пожељно печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попуњавати, потписати и пожељно печатом оверити образце дате у конкурсној документацији.

#### **Понуда мора да садржи:**

- Образац понуде (*Образац бр. 1, поглавље VI конкурсне документације*), попуњен, потписан и пожељно печатом оверен;
- Доказе о испуњености обавезних и додатних услова из члана 75. и 76. Закона, наведене у Упутству како се доказује испуњеност услова (*поглавље IV конкурсне документације*);
- Захтевана средства обезбеђења – тражена Писма о намери банке из тачке 10. Упутства понуђачима како да сачине понуду;
- Модел уговора - понуђач ће модел уговора попунити у складу са понудом, потписати и пожељно печатом оверити чиме потврђује да је сагласан са предлогом модела уговора

*Конкурсна документација за јавну набавку радова у отвореном поступку, број 33/20: Изградња објекта “РЦ Ваљево”*



(поглавље VII конкурсне документације). Модел уговора потписује и оверава овлашћено лице понуђача ако понуду подноси самостално или са подизвођачем, или овлашћено лице овлашћеног члана групе понуђача, тј. овлашћено лице носиоца посла, ако понуду подноси група понуђача, у складу са споразумом из члана 81. став 4. Закона.

- Образац понуде (Образац бр. 1, поглавље VI конкурсне документације), попуњен, потписан и пожељно печатом оверен;
- Образац структуре цене (Образац бр. 2, поглавље VIII конкурсне документације), попуњен, потписан и пожељно печатом оверен;
- Образац трошкова припреме понуде (Образац бр. 3, поглавље IX конкурсне документације), попуњен, потписан и пожељно печатом оверен;
- Образац изјаве о независној понуди (Образац бр. 4, поглавље X конкурсне документације), попуњен, потписан и пожељно печатом оверен;
- Образац о поштовању обавеза из чл. 75. ст. 2. Закона (Образац бр. 5, поглавље XI конкурсне документације), попуњен, потписан и пожељно печатом оверен;
- Образац потврде о референцама из чл. 76. ст. 2. Закона (Образац бр. 6, поглавље XII конкурсне документације), попуњен, потписан и пожељно печатом оверен;
- Прилог 1: Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према Наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке - уколико понуду подноси група понуђача.

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

Пожељно је да сва документа, достављена уз понуду буду повезана траком и запечаћена, тако да се не могу накнадно убацити, одстрањивати или замењивати појединачни листови, односно прилози, а да се видно не оштете листови или печат.

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

НАПОМЕНА: У складу са Правилником о допуни Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова (Сл. гласник РС, бр. 41/2019), употреба печата није обавезна.

### **3. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА**

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

### **4. 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 у овом упутству. Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења, односно која документа накнадно доставља.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: Републички хидрометеоролошки завод, ул. Кнеза Вишеслава бр. 66, 11030 Београд, са знаком:

**„ИЗМЕНА ПОНУДЕ ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА – ИЗГРАДЊА ОБЈЕКТА “РЦ ВАЉЕВО”, ЈН БР. 33/20 – НЕ ОТВАРАТИ“** или

**„ДОПУНА ПОНУДЕ ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА – ИЗГРАДЊА ОБЈЕКТА “РЦ ВАЉЕВО”, ЈН БР. 33/20 – НЕ ОТВАРАТИ“** или

**„ОПОЗИВ ПОНУДЕ ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА – ИЗГРАДЊА ОБЈЕКТА “РЦ ВАЉЕВО”, ЈН БР. 33/20 – НЕ ОТВАРАТИ“** или

**„ИЗМЕНА И ДОПУНА ПОНУДЕ ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА – ИЗГРАДЊА ОБЈЕКТА “РЦ ВАЉЕВО”, ЈН БР. 33/20 – НЕ ОТВАРАТИ“**

На полеђини коверте или на кутији навести назив и седиште понуђача. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о

*Конкурсна документација за јавну набавку радова у отвореном поступку, број 33/20: Изградња објекта “РЦ Ваљево”*





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.

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

Понуђач може да поднесе само по 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 понуди (обрасцу понуде), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално или као заједничку понуду или подноси понуду са подизвођачем.

## **6. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ**

Понуђач који подноси понуду са подизвођачем дужан је да:

- у обрасцу понуде (образац бр. 1, поглавље VI у конкурсној документацији) наведе опште податке о подизвођачу, проценат од укупне вредности набавке коју ће поверити подизвођачу (који не може бити већи од 50% од укупне вредности јавне набавке), као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

- за подизвођача достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тач 1) до 4) Закона на начин наведен у делу IV у конкурсној документацији.

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

Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење уговорене набавке, без обзира на број подизвођача.

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

## **7. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА**

Понуду може поднети група понуђача. Уколико понуду подноси група понуђача, у обрасцу понуде (образац број 1, поглавље VI у конкурсној документацији), навести опште податке о сваком учеснику из групе понуђача.

За сваког учесника у групи понуђача доставити доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона на начин предвиђен у делу под IV у конкурсној документацији.

Обрасци из конкурсне документације, у случају подношења заједничке понуде, се потписују и пожељно печатом оверавају на начин предвиђен конкурсном документацијом под тачком 2. у оквиру поглавља V УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Група понуђача је дужна да у понуди достави споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке и који обавезно садржи податке о:

- 1) члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем;
- 2) понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор;
- 3) понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења;
- 4) понуђачу који ће издати рачун;
- 5) рачуну на који ће бити извршено плаћање;
- 6) обавезама сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора.

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



заједничку понуду у име задругара.

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

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

## **8. ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ РОКА, МЕСТА И НАЧИНА ИЗВОЂЕЊА РАДОВА, УСЛОВА ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНОР РОКА, РОКА ВАЖЕЊА ПОНУДЕ И ДР.**

**Начин извођења радова:** Изабрани понуђач ће извршити предметне радове у складу са пројектном документацијом и захтевом наручиоца, поштујући све законске прописе које регулишу област извршења предметних радова. Наручилац може, у складу са потребама извођења предметних радова, ангажовати надзорни орган, а може анагажовати и друга стручна лица за праћење извршења радова.

**Рок извршења:** Понуђач исказује рок извршења у обрасцу понуде и он не може бити дужи од 270 календарских дана од дана увођења у посао изабраног понуђача. Наручилац ће увести у посао изабраног понуђача најкасније у року од 30 дана од дана закључења уговора.

**Место извршења:** Ваљево, село Близоње код Ваљева; бр. 247/2; 246 и 247/4 КО Близоње.

**Услови плаћања:** Наручилац ће извршити авансно плаћање у висини од 95% од уговореног износа. Остатак од 5% од уговорене вредности наручилац ће платити након извршења предметних радова, а по основу испостављене окончане ситуације. Обрачун извршења предметних радова по уговору вршиће се на основу стварно извршених радова оверених од стране надзорног органа, а према датим јединичним ценама из понуде изабраног понуђача. Уколико се установи да су стварно укупно извршени радови у коначном обрачуну мањи од износа уплаћеног аванса, изабрани понуђач је у обавези да изврши повраћај средстава наручиоцу за обрачунату разлику, у року од 30 дана од дана коначног обрачуна.

Правдање аванса ће се вршити на основу испостављених и оверених привремених ситуација и окончаној ситуацији, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из понуде Извођача.

Комплетну документацију неопходну за оверу привремених ситуација: листове грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал и набавку опреме и другу документацију Извођач доставља стручном надзору који ту документацију чува до примопредаје и коначног обрачуна, у супротном се неће извршити правдање тих позиција, што Извођач признаје без права на приговор.

Понуђач је у обавези да, за наведено авансно плаћање, достави тражено финансијско обезбеђење из тачке 10. овог упутства.

**Гарантни рок:** Понуђач исказује гарантни рок на изведене радове у обрасцу понуде и он не сме бити краћи од 24 месеца од дана примопредаје објекта, ако за поједине радове није дефинисан законом дужи рок. За уграђене материјале, опрему и уређаје важи гарантни рок произвођача, који тече од дана примопредаје објекта.

**Рок важења понуде:** рок важења понуде не сме бити краћи од 60 дана од дана отварања понуда.

## **9. ЦЕНА, СТРУКТУРА ЦЕНЕ, ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ**

Цена се исказује у динарима. Цену за предметне радове исказати без и са ПДВом (уколико понуђач има законску обавезу плаћања ПДВ-а), с тим што ће приликом рангирања понуда бити релевантна понуђена цена без ПДВ-а.

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

Уговорена цена је фиксна за цео период важења уговора.





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

Понуђач је дужан да у понуди достави средство финансијског обезбеђења за повраћај аванса, односно оригинално Писмо о намери пословне банке за достављање безусловне банкарске гаранције за повраћај аванса, наплативу на први позив и без приговора, у висини 95% од укупне вредности понуде (без ПДВ-а).

Оригиналну банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања изабрани понуђач мора да преда наручиоцу у тренутку закључења уговора, а најкасније у року од 10 (десет) дана од дана потписивања уговора. Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања мора трајати најмање 20 (двадесет) дана дуже од дана истека рока за коначно извршење посла. Повраћај авансног плаћања се врши одбијањем од сваке месечне ситуације (почев од прве) на вредност изведених радова по ситуацији.

Понуђач је дужан да у понуди достави средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла, односно оригинално Писмо о намери пословне банке за достављање безусловне банкарске гаранције за добро извршење посла, наплативу на први позив и без приговора, у износу од 10% од вредности понуде (без ПДВ-а).

Оригиналну банкарску гаранцију за добро извршење посла понуђач мора да преда наручиоцу у тренутку закључења уговора, а најкасније у року од 10 (десет) дана од дана потписивања уговора. Банкарска гаранција за добро извршење посла траје најмање 20 (двадесет) дуже од дана истека рока за коначно извршење посла.

Понуђач је дужан да у понуди достави средство финансијског обезбеђења за отклањање грешака у гарантном року, односно оригинално Писмо о намери пословне банке за достављање безусловне банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року, наплативе на први позив и без приговора, у износу од 5% од о вредности понуде (без ПДВ-а).

Банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року понуђач мора да достави најкасније у тренутку примопредаје предметних радова - објекта. Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року траје најмање 20 (двадесет) дана дуже од дана истека гарантног рока.

Продужење рока за извршење предметних радова обавезује изабраног понуђача да продужи и рок трајања банкарских гаранција.

Уколико понуђач не достави тражена средства финансијског обезбеђења на начин и под условима из ове тачке упутства, његова понуда се неће узети у даљи ток разматрања.

## **11. НАЧИН ОЗНАЧАВАЊА ПОВЕРЉИВИХ ПОДАТАКА**

Наручилац ће чувати као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди које је као такве, у складу са законом, понуђач означио у понуди; одбиће давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди; чуваће као пословну тајну имена заинтересованих лица, понуђача и подносилаца пријава, као и податке о поднетим понудама, односно пријавама, до отварања понуда, односно пријава.

Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености обавезних услова, цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде. Наручилац ће као поверљиве третирати податке у понуди који су садржани у документима који су означени као такви, односно који у горњем десном углу садрже ознаку „ПОВЕРЉИВО“, као и испод поменуте ознаке потпис овлашћеног лица понуђача.

Уколико се поверљивим сматра само одређени податак садржан у документу који је достављен уз понуду, поверљив податак мора да буде обележен црвеном бојом, поред њега мора да буде наведено „ПОВЕРЉИВО“, а испод поменуте ознаке потпис овлашћеног лица понуђача.

Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на поменути начин.



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

Заинтересовано лице може, у писаном облику, тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуда.

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

Захтев за додатним информацијама или појашњењима у вези са припремањем понуде заинтересовано лице ће упутити уз напомену „**ЗАХТЕВ ЗА ДОДАТНИМ ПОЈАШЊЕЊИМА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА – ИЗГРАДЊА ОБЈЕКТА “РЦ ВАЉЕВО”, ЈН БР. 33/20 – НЕ ОТВАРАТИ**” - на неки од следећих начина:

- путем поште на адресу наручиоца: Републички хидрометеоролошки завод, ул. Кнеза Вишеслава бр. 66, 11030 Београд

- електронским путем на адресу: [nabavka@hidmet.gov.rs](mailto:nabavka@hidmet.gov.rs)

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

## **13. ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

Ако наручилац, у року предвиђеном за достављање понуда, измени или допуни конкурсну документацију 8 или мање дана пре истека рока за подношење понуда, продужиће рок за подношење понуда и објавити обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

## **14. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА, ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИСПОРУЧИОЦА**

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 и контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача (члан 93. Закона).

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

Наручилац може уз сагласност понуђача, извршити исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда.

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

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

## **15. НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ – ИЗВРШЕЊЕ ОБАВЕЗА ПО РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИМ УГОВОРИМА**

Наручилац ће одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године у поступку јавне набавке:

- 1) поступао супротно забрани из чл. 23. и 25. Закона о јавним набавкама;
- 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 ће одбити понуду уколико поседује доказ који потврђује да понуђач није



испуњавао своје обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама који су се односили на исти предмет набавке, за период од претходне три године.

Доказ може бити:

- 1) правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
- 2) исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
- 3) исправа о наплаћеној уговорној казни;
- 4) рекламације потрошача, односно корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
- 5) извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са



пројектом, односно уговором;

б) изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;

7) доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача.

Наручилац ће понуду понуђача који је на списку негативних референци одбити као неприхватљиву ако је предмет јавне набавке истоврсан предмету за који је понуђач добио негативну референцу.

Ако предмет јавне набавке није истоврсан предмету за који је понуђач добио негативну референцу, наручилац ће захтевати додатно обезбеђење испуњења уговорених обавеза, и то уредно потписану и регистровану сопствену бланко меницу, без жираната у корист наручиоца, са меничним овлашћењем за попуњу у висини од 10% од понуђене цене, са урачунатим ПДВ-ом, са клаузулом „без протеста“ и „по виђењу“ на име додатног обезбеђења испуњења уговорних обавеза, као и картон депонованих потписа.

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

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума „најнижа понуђена цена“. Као најнижа понуђена цена узме се цена без урачунатог ПДВ-а.

Уколико две или више прихватљивих понуда имају исту понуђену цену, предност приликом одлучивања имаће понуда која има краћи рок извршења.

Уколико две или више прихватљивих понуда након рангирања имају исту цену и исти рок извршења, наручилац ће применити жреб као начин одабира понуђача са којим ће закључити уговор.

Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба.

Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену цену и једнаки рок извршења. Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача, и то тако што ће називе понуђача који испуњавају услове жреба, исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у провидну кутију одакле ће извући само један папир. Са понуђачем чији назив буде на извученом папиру биће склопљен уговор. Понуђачима који не присуствују овом поступку наручилац ће доставити записник о извлачењу путем жреба.

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

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

#### **18. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА**

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

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

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

Такође, наручилац ће одбити понуду и ако:

- 1) понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће;
- 2) је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног;



- 3) понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама.

## **20. ЗАХТЕВ ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА**

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице, који има интерес за доделу уговора, односно оквирног споразума у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама овог закона. Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији. Захтев за заштиту права се доставља непосредно, електронском поштом на e-mail: nabavka@hidmet.gov.rs или препорученом пошиљком са повратницом на адресу: ул. Кнеза Вишеслава бр. 66, 11030 Београд, са назнаком “ЗАХТЕВ ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА У ПОСТУПКУ ЈН БР. (уписати број и назив јавне набавке)”. Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико Законом није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки, најкасније у року од 2 дана од дана пријема захтева. Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније 7 дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања. У том случају подношења захтева за заштиту права долази до застоја рока за подношење понуда. После доношења одлуке о додели уговора из чл. 108. Закона или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. Закона, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана пријема одлуке. 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 понуда, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева. Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу од 120.000,00 динара на број жиро рачуна: 840-30678845-06, шифра плаћања: 253, позив на број (уписати број или ознаку јавне набавке), сврха уплате: ЗЗП; уписати назив наручиоца и број или ознаку јавне набавке, прималац: буџет Републике Србије.

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 167. Закона о јавним набавкама (Сл. гласник РС 124/2012, 14/2015 и 68/2015).

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

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

У случају да је поднета само једна понуда, наручилац може закључити уговор пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка 5) Закона.

## **22. ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА**

Након закључења уговора могуће је извршити измену уговора у складу са чл. 115. Закона о јавним набавкама (Сл. гласник РС, бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015).

## VI ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ за јавну набавку радова у отвореном поступку – Изградња објекта радарског центра “РЦ Ваљево”, ЈН број 33/20.

### 5) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ:

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

### 2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

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

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

**3) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ:**

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

**Напомена:** Попуњавају само они понуђачи који подносе зједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди, потребно је копирати образац понуде и навести све понуђаче који су учесници у заједничкој понуди.

4) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ:

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

**Напомена:** Попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачима, а уколико понуђач наступа са већим бројем подизвођача од 2, потребно је копирати образац понуде и навести све подизвођаче.



ПОНУЂАЧ: \_\_\_\_\_

ПРЕДМЕТ: ЈН 33/20 - ИЗГРАДЊА ОБЈЕКТА РАДАРСКОГ ЦЕНТРА "РЦ ВАЉЕВО"

За извођење грађевинских и занатских радова					
	ОБЈЕКАТ: Радарски Центар Ваљево				
	ЛОКАЦИЈА: К.О. Близоње к.п.бр. 247/2, 246, 247/4				
	ИНВЕСТИТОР: Републички Хидрометеоролошки Завод Република Србија				
	СПРАТНОСТ: Су+П+1				
	ОПШТИ ОПИС				
	При извођењу свих радова на објекту, тачније грађевинских и занатских радова, условљава се употреба стручне радне снаге и квалитетног материјала предвиђеног важећим ЈУС-стандардима, прописима, нормама и описима из пројекне документације.				
	Све позиције, из овог предмера и предрачуна, третирају се као финално довршене и обухватају рад, материјал, стручну и помоћну радну снагу, алат и машине, спољни и унутрашњи транспорт, сва потребна обезбеђења радне снаге ( по прописима ХТЗ радника у грађевинарству ), стручни надзор, све доприносе, таксе и остала давања држави. Такође су обухваћени сви припремни и завршни радови (периодично и завршно чишћење објекта, помоћни објекти итд...).				
	Обрачун изведених радова, у току и по завршетку објекта, вршити према важећим прописима и нормама у грађевинарству, а по јединицама мере датим уз одговарајуће позиције.				
Поз.	Назив	ЈМ	Количина	Јед. Цена	Укупно
	<b>ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ</b>				
1	<b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>				
1,01	Рушење три постојећа објекта на парцели-гаража, оперативни и стамбени објекат. Шут изнети, утоварити у камион и одвести на градску депонију. Обрачун паушално.		паушал		
	<b>УКУПНО ЦЕНА ПРИПРЕМНИХ РАДОВА</b>				
2	<b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>				
	Пре почетка свих радова потребно је "снимити" локацију, "поставити" пројектовани објекат и на објекту обележити сталне тачке које остају до техничког пријема објекта. Сви земљани радови морају се извести према пројектованим апсолутним и релативним висинским kotaма.				
	Обрачун земље у ископу рачуна се по м3 у самониклом стању, а према димензијама из пројектне документације.				
2,01	Машинско чишћење терена и скидање површинског слоја земље. Употребљив хумус, заавршну обраду, одвојити на посебну депонију, што улазиу цену. Вишак земље утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м2 скинуте земље.	м <sup>2</sup>	300,00		

Поз.	Назив	ЈМ	Количина	Јед. Цена	Укупно
2,02	Машински ископ земље III категорије у широком откопу, терена са насипањем. Ископ извести према пројекту и датим kotaма. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу превести и насути у слојевима предвиђени део терена, са набијањем. Обрачун по м3 земље у збијеном стању.	m <sup>3</sup>	633,750		
2,03	Машински ископ терена III категорије за темеље објекта. Ископ извести према пројекту и датим kotaма. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу превести колицима, насути и нивелисати терен или утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м3 земље у збијеном стању.	m <sup>3</sup>	89,40		
2,04	Ручни ископ земље III категорије за темеље објекта. Ископ извести према пројекту и датим kotaма. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу превести колицима, насути и нивелисати терен или утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м3 земље у збијеном стању.	m <sup>3</sup>	10,00		
2,05	Разастирање и насипање простора поред темеља материјалом из ископа. Материјал насипати у слојевима од 20 цм квасити водом и набити до потребне збијености. За насипање користити материјал из ископа, депонован приликом ископа. Обрачун по м3 материјала из ископа, мерено у збијеном стању.	m <sup>3</sup>	64,33		
2,06	Насипање и набијање слоја шљунка испод темеља, у слоју од 10 цм. Набијање извршити машинским путем до МС 45 Обрачун по м3 набијеног шљунка	m <sup>2</sup>	99,40		
2,07	Насипање и набијање слоја шљунка испод подова, у слоју од 10 цм. Набијање извршити машинским путем до МС 45 Обрачун по м3 набијеног шљунка	m <sup>2</sup>	204,20		
2,08	Насипање и набијање слоја шљунка испод тротоара у слоју од 10 цм. Обрачун по м2 набијеног шљунка	m <sup>2</sup>	150,00		
<b>УКУПНО ЦЕНА ЗЕМЉАНИХ РАДОВА</b>					
<b>3</b>	<b>ЗИДАРСКИ РАДОВИ</b>				
	Сви материјали предвиђени за ову групу позиција морају бити одговарајућег квалитета прописаног ЈУС-стандардима. Опекарски производи морају бити одговарајуће марке, добро печени, без присуства креча и шалитре. Песак мора бити чист, испран, просејан, без присуства органских једињења.				

Поз.	Назив	ЈМ	Количина	Јед. Цена	Укупно
	Зидање се изводи у хоризонталним редовима без употребе комада мањих од $\frac{1}{4}$ опеке, са правим везивањем. Зидне површине морају бити вертикалне, спојнице ширине око 10 мм и добро испуњене малтером. Приликом зидања зидова потребно је оставити отворе за столарију и око њих дрвене пакнице, за прихватање довратника, лимених опшивки и друго.				
	Зидарска мера за све отворе већа је од модуларне за 1 цм. Код зидања опеком зидова тањих од 10 цм, на крајевима и сусретањима зидова и око отвора, раде се вертикални серклажи ширине 16 цм, од бетона МБ15 са арматуром 2 x $\varnothing$ 8 мм.				
	У цену позиција је урачуната и израда скела за рад.				
	Обрачун се врши за зидање зидова дебљих од 20 цм по м3, а за остале позиције по м2.				
3,01	Зидање зидова д=25 цм блоковима Wienerberger - Porothem 25 Профи (маса 18,0 цм; притисна чврстоћа 10,0 N/mm <sup>2</sup> , утросак Dry fix. Extra сса. 5 м2/доза, топлотна проводљивост 0,143 W/мК), сличних или бољих карактеристика, у малтеру од новимала 1:3. Обрачун по м3 зида, отвори се одбијају.	м <sup>3</sup>	129,11		
3,02	Зидање зидова д=20 цм блоковима Wienerberger - Porothem 20-50 Профи (маса 17,5цм; притисна чврстоћа 10,0 Н/мм2, утросак Dry fix. Extra сса. 5 м2/доза, топлотна проводљивост 0,166 W/мК), сличних или бољих карактеристика, у малтеру од новимала 1:3. Обрачун по м3 зида, отвори се одбијају.	м <sup>3</sup>	10,38		
3,02	Зидање зидова д=12 цм блоковима Wienerberger - Porothem 12 N+F (маса 10,0 цм; притисна чврстоћа 10,0 N/mm <sup>2</sup> , утросак малтера 6,0 Vm <sup>3</sup> ), сличних или бољих карактеристика, у малтеру од новимала 1:3. Обрачун по м3 зида, отвори се одбијају.	м <sup>3</sup>	153,00		
3,03	Малтерисање зидних површине у кречно цеметном малтеру од фабрички спремљеног материјала типа Рофих 510 притисна чврстоћа (28 d) 2,5 N / m m <sup>2</sup> , E - modul o k o 3.650 N / m m <sup>2</sup> . На подлоге неуједначеног упијања потребно је нанети одговарајући RÖFIX предшприц прекривајући пуну површину. На глатке бетонске површине претходно нашприцати RÖFIX 670 спезиал (време сушења око 3 дана) или припремити RÖFIX 12 (време сушења око 24 сата)	м <sup>2</sup>	1.448,97		
3,04	Малтерисање плафонских површина у кречно цеметном малтеру од фабрички спремљеног материјала типа Рофих 510 притисна чврстоћа (28 d) 2,5 N / m m <sup>2</sup> , E - modul o k o 3.650 N / m m <sup>2</sup> . На подлоге неуједначеног упијања потребно је нанети одговарајући RÖFIX предшприц прекривајући пуну површину. На глатке бетонске површине претходно нашприцати RÖFIX 670 спезиал (време сушења око 3 дана) или припремити RÖFIX 12 (време сушења око 24 сата)	м <sup>2</sup>	403,27		
<b>УКУПНО ЦЕНА ЗИДАРСКИХ РАДОВА</b>					

Поз.	Назив	ЈМ	Количина	Јед. Цена	Укупно
4	БЕТОНСКИ И БЕТОНСКО-АРМИРАЧКИ РАДОВИ				
	Сви бетонски и АБ радови морају се извести према важећим прописима за бетон и армирани бетон, по цртежима и детаљима из пројектне документације и статичког прорачуна, са квалитетним материјалима и квалификованом радном снагом.				
	Приликом бетонирања помоћу "слепе" оплате оставити отворе у бетону ради проласка инсталација, а на површине где се поставља лим или нека друга облога, поставити одређени број дрвених пакница за лакшу уградњу. Израда и уградња бетона врши се машинским путем.				
	Позиције обухватају бетонирање, израду оплате и подупирача, негу бетона у различитим временским условима и постављање "слепе" оплате.				
4,01	Бетонирање темељних трака бетоном МБ 30 са дашчаном оплатом преко тампон слоја шљунка.	m <sup>3</sup>	42,00		
4,02	Бетонирање темељних зидова бетоном МБ 30 са дашчаном оплатом преко тампон слоја шљунка.	m <sup>3</sup>	35,00		
4,03	Израда бетонског пода у сутерену, дебљине 10 цм, марке МБ 30, армиран. Под армирати мрежастом арматуром, према пројекту и статичком прорачуну и бетонирати. Арматура улази у цену пода.	m <sup>2</sup>	166,06		
4,04	Бетонирање зидова сутерена бетоном МБ 30 са дашчаном оплатом преко тампон слоја шљунка.	m <sup>3</sup>	75,00		
4,05	Израда бетонског пода у приземљу дебљине 10 цм, марке МБ 30, армиран. Под армирати мрежастом арматуром, према пројекту и статичком прорачуну и бетонирати. Арматура улази у цену пода.	m <sup>2</sup>	67,89		
4,06	Израда бетонске плоче терасе дебљине 20 цм, марке МБ 30, армиран и глетован. Под армирати мрежастом арматуром, према пројекту и статичком прорачуну и бетонирати. Арматура улази у цену пода.	m <sup>3</sup>	5,01		
4,07	Бетонирање арм. бет. вертикалних серклажа и стубова бетоном марке МБ 30. у дашчаној оплати.	m <sup>3</sup>	10,18		
4,08	Бетонирање арм. бет. хоризонталних серклажа бетоном марке МБ 30. у дашчаној оплати.	m <sup>3</sup>	15,93		
4,09	Бетонирање арм. бет. греда бетоном марке МБ 30. У дашчаној оплати.	m <sup>3</sup>	13,34		
4,10	Бетонирање арм. бет. надвратника и надпрозорника бетоном марке МБ 20. У дашчаној оплати.	m <sup>3</sup>	4,00		
4,11	Бетонирање међуспратне конструкције /са ферт гредицама/ од шупљих глинених тела као испуне. Конструкција је типа ситноробрасте АБ плоче (14+6цм).	m <sup>2</sup>	359,60		

Поз.	Назив	ЈМ	Количина	Јед. Цена	Укупно
4,12	<p>Израда и обрада кошуљице до 5цм дебљине. PRÖFIX 970 СТ 20 цеметни естрих СТ -С 20-F4 SE7 или производ истих техничких карактеристика. РӨФИХ 970, ЦТ Ц20 , ради се пумпама за естрих. Чврстоћа на притисак ( 28 d) <math>\geq 20 \text{ N/mm}^2</math></p> <p>чврстоћа при савијању <math>\geq \text{N/mm}^2</math>. Помеша се у средње чврстој конзистенцију и мора се уградити и загладити након 1 сата од додавања воде. Помешани материјал за естрих се транспортује до места уградње помоћу пумпе за естрих или руцно. Извлаци се класицно летвом за извлачење.</p> <p>Веће површине преко 40 м2 треба видљивим фугнама поделити у поља. За постизање одговарајућих квалитета естриха ЕН 13813 естрих се мора на одговарајући начин сабити лопатом или грабуљама. Након сабијања естриха, естрих се право извлачи летвом за извлачење. Након што је естрих извучен на тражену висину и након времена протврдњавања (цца 15-30 мин), естрих се заглађује одговарајућом машином (хеликоптером). Мале површине се могу загладити даском за заривавање. У просторијама са подом од кер. плочица, одрадити нагиб цементне кошуљице према сливнику. Обрачу по м2 изведене површине.</p>	м <sup>2</sup>	465,83		
4,13	Израда косе степенишне плоче са истовременом израдом степеника од арм. Бетона МБ30. Плочу бетонирати истовремено са степеницима, а преко слоја шљунка. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и оплата. Обрачун по м3 бетона.	м <sup>3</sup>	4,22		
<b>УКУПНО БЕТОНСКИ И БЕТОНСКО-АРМИРАЧКИ РАДОВИ</b>					
5	<b>АРМИРАЧКИ РАДОВИ</b>				
	Бетонско гвожђе које се користи за армирање одређених конструктивних елемената мора да задовољава све стандарде за ову врсту материјала. Арматура се уграђује права, одмашћена, одговарајућег профила, а према детаљима из статичког прорачуна.				
5,01	Набавка, исправљање, сечење, одмашћивање, савијање и монтажа по детаљима из пројектне документације.	kg	21.757,20		
<b>УКУПНО ЦЕНА АРМИРАЧКИХ РАДОВА</b>					
6	<b>ТЕСАРСКИ РАДОВИ</b>				
	Дрвени и спојни материјали за израду носећих конструкција морају у потпуности одговарати ЈУС-стандардима и прописима за ову врсту радова.				
	Грађа употребљена за израду кровне конструкције мора бити сува, здрава и посечена у зимском периоду. Кровна грађа је чамова, осим оних делова крова који су изложени директном утицају атмосферилуја, те делове је потребно извести боровом резаном грађом.				
	Позицијама су обухваћени рад, материјал, транспорт, скела, одабирање грађе, израда патоса и шаблона, цртање профила, кројење и монтирање, као и заштита конструкције од утицаја влаге, инсеката, бактерија и гљивица.				

Поз.	Назив	ЈМ	Количина	Јед. Цена	Укупно
6,01	Израда и монтажа дрвене кровне конструкције од суве резане чамове грађе у свему према статичком прорачуну. Обрачун по м <sup>2</sup> хоризонталне пројекције.	м <sup>2</sup>	378,48		
6,02	Двоструко летвисање крова летвом 4x5 и 3x5цм.Обрачун по 1 м <sup>2</sup> косе кровне површине. Остало по општем опису за тесарске радове.	м <sup>2</sup>	384,42		
6,03	Постављање дрвених штафни димензија 8*5 цм преко дрвених греда као подконструкција за по м <sup>2</sup> изведене косе кровне површине.	м <sup>2</sup>	30,13		
<b>УКУПНО ЦЕНА ТЕСАРСКИХ РАДОВА</b>					
<b>ЗАНАТСКИ РАДОВИ</b>					
<b>7</b>	<b>СТОЛАРСКИ РАДОВИ</b>				
	Сва столарија, било да се набавља из серијског програма или посебно наручује, мора одговарати важећим ЈУС-стандардима и прописима за ову врсту производа. Отвори који су димензија мањих или већих од стандардних детаљније су обрађени кроз пројектну документацију. Између крила и штока поставити заптивач од синтетске гуме. На свим фасадним отворима предвидети ролетне и комарнике. Ролетна се поставља у роло кутију, коју пре постављања ролетне треба заштитити безбојним премазом за импрегнацију. Ролетна је од пластичних ламела без изолационе испуне. Окови и браве су домаће производње.				
7,01	Израда и монтажа ПВЦ столарије - двокрилних врата. Конструкција од пластичних шестокоморних термо профила са хоризонталном односно вертикалном поделом према шеми столарије и отварањем око вертикалне осе. У доњем делу врата испуна од ПВЦ сендвича са испуном од полипропилена. ПВЦ профили ојачани унутрашњим челичним профилем. Прозоре дихтовати трајно еластичном ЕПДМ гумом, вулканизованом на угловима. Завршна обрада у боји по избору пројектанта. Застакљивање извршити термопан стакло пакетом 6+12+6мм. Прозоре снабдети потребним оковом.				
	вел.145/210	ком.	2		
7,02	Израда и монтажа ПВЦ столарије - једнокрилних врата. Конструкција од пластичних шестокоморних термо профила са хоризонталном односно вертикалном поделом према шеми столарије и отварањем око вертикалне осе. У доњем делу врата испуна од ПВЦ сендвица са испуном од полипропилена. ПВЦ профили ојачани унутрашњим челичним профилем. Прозоре дихтовати трајно еластичном ЕПДМ гумом, вулканизованом на угловима. Завршна обрада у боји по избору пројектанта. Застакљивање извршити термопан стакло пакетом 6+12+6мм. Прозоре снабдети потребним оковом.				
	вел.90/210	ком.	1		

Поз.	Назив	ЈМ	Количина	Јед. Цена	Укупно
7,03	Израда и монтажа ПВЦ столарије - једнокрилних врата. Конструкција од пластичних петокорних термо профила са хоризонталном односно вертикалном поделом према шеми столарије и отварањем око вертикалне осе. Врата дихтовати трајно еластичном ЕПДМ гумом, вулканизованом на угловима. Завршна обрада у белој боји. Застакљивање извршити термопан стакло пакетом 6+12+6мм. Врата снабдети потребним оковом.				
	vel.80/230	КОМ.	2		
7,04	Израда и монтажа ПВЦ унутрашњих једнокрилних врата. Конструкција од пластичних петокорних термо профила са хоризонталном односно вертикалном поделом према шеми столарије и отварањем око вертикалне осе. ПВЦ профили ојачани унутрашњим челичним профилем. Врата дихтовати трајно еластичном ЕПДМ гумом, вулканизованом на угловима. Завршна обрада у боји по избору пројектанта. Врата снабдети потребним оковом.				
	vel.90/210	КОМ.	4		
	vel.80/210	КОМ.	14		
	vel.70/210	КОМ.	14		
7,05	Израда и монтажа ПВЦ унутрашњих двокрилних врата. Конструкција од пластичних шестокорних термо профила са хоризонталном односно вертикалном поделом према шеми столарије и отварањем око вертикалне осе. ПВЦ профили ојачани унутрашњим челичним профилем. Врата дихтовати трајно еластичном ЕПДМ гумом, вулканизованом на угловима. Завршна обрада у боји по избору пројектанта. Застакљивање извршити термопан стакло пакетом 6+12+6мм. Врата снабдети потребним оковом.				
	вел. 140/210	КОМ.	3		
	вел.120/210	КОМ.	1		
7,06	Израда и монтажа ПВЦ столарије - једнокрилних прозора. Конструкција од пластичних шестокорних термо профила са хоризонталном односно вертикалном поделом према шеми столарије и отварањем око вертикалне осе. Прозоре дихтовати трајно еластичном ЕПДМ гумом, вулканизованом на угловима. Завршна обрада у белој боји. Застакљивање извршити термопан стакло пакетом 6+12+6мм. Прозоре снабдети потребним оковом. $K=1,1 \text{ W/m}^2 \times K$ . На прозорима већих димензија уградити ојачања у виду челичних профила				
	вел. 80/80	КОМ.	3		
	вел. 80/140	КОМ.	8		

Поз.	Назив	ЈМ	Количина	Јед. Цена	Укупно
7,07	Израда и монтажа ПВЦ столарије - двокрилног прозора. Конструкција од пластичних шестокоморних термо профила са хоризонталном односно вертикалном поделом према шеми столарије и отварањем око вертикалне осе. Прозоре дихтовати трајно еластичном ЕПДМ гумом, вулканизованом на угловима. Заврсна обрада у белој боји. Застакљивање извршити термопан стакло пакетом 6+12+6мм. Прозоре снабдети потребним оковом. $K=1,1 \text{ W/m}^2 \times K$ . На прозорима већих димензија уградити ојачања у виду челичних профила.				
	вел. 140/60	КОМ.	1		
	вел. 140/140	КОМ.	2		
	вел. 150/140	КОМ.	3		
	вел. 150/100		9		
	вел. 160/140	КОМ.	1		
7,08	Израда и монтажа ПВЦ столарије - трокрилног прозора. Конструкција од пластичних шестокоморних термо профила са хоризонталном односно вертикалном поделом према шеми столарије и отварањем око вертикалне осе. Прозоре дихтовати трајно еластичном ЕПДМ гумом, вулканизованом на угловима. Заврсна обрада у белој боји. Застакљивање извршити термопан стакло пакетом 6+12+6мм. Прозоре снабдети потребним оковом. $K=1,1 \text{ W/m}^2 \times K$ . На прозорима већих димензија уградити ојачања у виду челичних профила.				
	вел. 210/60	КОМ.	2		
	вел. 210/140	КОМ.	3		
7,09	Израда и монтажа ПВЦ столарије - светларник у степенишном простору. Конструкција од пластичних шестокоморних термо профила са хоризонталном односно вертикалном поделом према шеми столарије и отварањем око вертикалне осе. Прозоре дихтовати трајно еластичном ЕПДМ гумом, вулканизованом на угловима. Заврсна обрада у белој боји. Застакљивање извршити термопан стакло пакетом 6+12+6мм. Прозоре снабдети потребним оковом. $K=1,1 \text{ W/m}^2 \times K$ . На прозорима већих димензија уградити ојачања у виду челичних профила.				
	вел. 120/220	КОМ.	1		
<b>УКУПНО ЦЕНА СТОЛАРСКИХ РАДОВА</b>					
<b>8</b>	<b>БРАВАРСКИ РАДОВИ</b>				



	Радови могу се изводити само са стручном радном снагом специјализованом за ту врсту послова, са одговарајућим алатом и са материјалом који у свему одговара техничким прописима, нормативима и стандардима. Сви материјали који се употребљавају морају бити квалитетни и морају задовољити тражене услове прописане стандардима. За њих морају постојати атести као и додатна објашњења и упутства о начину уграђивања. Извођач радова је дужан да пре почетка радова усагласи детаље са пројектантом наручиоца и да прилагоди технологију извођења система који користи пројектантском решењу, односно главном архитектонско грађевинском пројекту, главним пројектима инсталација, као и пројекту ентеријера.				
	Извођење ових радова мора се изводити у свему према шемама датим у пројекту, радионичком цртежу и техничком опису. Извођач радова дужан је да на основу пројектне документације уради радионичку документацију коју ће доставити пројектанту и стручном надзору на одобрење. Јединачним ценама обухваћен је сав главни и помоћни материјал, рад, алат, израда радионичких цртежа, израда елемената, паковања, скеле, сав транспорт и ускладиштење елемената, чишћење радног места, одвоз амбалаже и отпадака, као и израда пробних узорака, узимање мера за извођење радова и обрачун.				
Поз.	Назив	ЈМ	Количина	Јед. Цена	Укупно
8,01	Набавка материјала, транспорт и израда спољашње оgrade на терасама, од челичних профила, рукохват флех д=5 мм, ширине 5 цм и вертикалне шипке -кутијасте профил 12/12 мм, висине 110 цм. Начин уградње у свему према детаљу. Испуна профили пуног квадратног пресека 12х12 мм на размацима од 13 цм. Израђује се у сегментима дужине 160 цм У цену улази и минимизирање и бојење у РАЛ-у према изабраном узорку. НАПОМЕНА: извођач је дужан дати пројектанту и инвеститору извођачке детаље на сагласност. Обрачун све комплет по м готове монтиране оgrade.	м <sup>1</sup>	12,5		
8,02	Набавка и уградња једнокрилних противпожарних врата. Крило поцинковани челични лим 1,5 мм, противпожарна испуна - изолациони сендвич. Шток поцинковани челични лим 2 мм, "З" профил. Ватроотпорне МДФ плоче са спољне и унутрашње стране крила, опшавна лајсна у боји крила, метални праг.				
	вел. 80/210	ком.	2		
	вел. 90/210	ком.	1		
8,03	Набавка и уградња једнокрилних противдимних врата. Крило поцинковани челични лим 1,5мм, противпожарна испуна - изолациони сендвич. Шток поцинковани челични лим 2 мм, "З" профил. Ватроотпорне МДФ плоче са спољне и унутрашње стране крила, опшавна лајсна у боји крила, метални праг. Спољна обрада: ПП пластификација, ватроотпорнос МДФ плоче са спољне и унутрашње стране крила, опшавна лајсна у боји крила, метални праг.				
	вел. 90/210	ком.	1		

Поз.	Назив	ЈМ	Количина	Јед. Цена	Укупно
8,04	Израда, транспорт и уградња двокрилних врата од кутијастих профила 50x50x2,5 мм са испуном од камене вуне д=5цм. Челичну конструкцију минимизирати основном бојом два пута и фарбати масном бојом два пута. Опшивање извести са поцинкованим бојеним лимом д=0,5 мм у боји фасаде. Снабдети потребним оковом и цилиндар бравом за закључавање. Радити у свему према шеми браварије и детаљима произвођача одобрених од стране пројектанта. Обрачун по комаду.				
	вел. 160/210	КОМ.	1		
	вел. 180/230	КОМ.	2		
8,05	Израда и уградња Hörtmann-ова сегментна гаражна врата SPU F42, врата истих или бољих карактеристика - Врата са дуплозидним челичним ламелама. Дуплозидне челичне ламеле произведене од топлопоцинкованог челичног лима, PU-испуна, заштита од прикљештења прстију споља и изнутра, са челичним угаонцима. Са подним дихтунгом и средњим дихтунгом од EPDM. Угаони рам са бочном заштитом од захватања, израђен од топлопоцинкованог лима са сигурносном шином и бочним дихтунгом од EPDM. Врста заштите IP 65, макс. 150 циклуса по дану, макс. 10 циклуса по сату, интегрисано управљање са тастером DTH R Управљање : уграђено управљање микропроцесором, подесиво ограничење снаге. Врата треба да имају и могућност ручног затварања.  Уз врата се испоручују даљински управљачи кључеви и то три комада по вратима. У горњем делу врата су перфорирана ради вентилације. Боја врата је према избору пројектанта. Обрачун се врши по ком уграђених врата, са свим потребним деловима мотором и даљинским управљачима и кључевима.				
	вел. 280/270	КОМ.	2		
<b>УКУПНО ЦЕНА БРАВАРСКИХ РАДОВА</b>					
<b>9</b>	<b>ЛИМАРСКИ РАДОВИ</b>				
	За све лимарске радове употребити поцинковани пластифицирани лим д= 0.55 мм, уколико друкчије није предвиђено. Цене позиције обухватају рад, материјал, везивне материјале, алат и посебну скелу.				

Поз.	Назив	ЈМ	Количина	Јед. Цена	Укупно
9,01	Израда и уградња хоризонталних висећих олука са свим потребним опшивима, развијене ширине 60 цм од поцинкованог и пластифицираног лима дебљине д=0.55мм	m <sup>1</sup>	88,99		
9,02	Израда и уградња олучних вертикала правоугаоног пресека 12/12 цм или кружног пресека пречника 10 цм од поцинкованог и пластифицираног лима дебљине д=0.55мм	m <sup>1</sup>	49,66		
9,03	Израда и уградња опшивки од поц. лима дебљине д=0.75мм	m <sup>1</sup>	46,00		
9,04	Покривање крова трапезастим пластифицираним лимом ТР 40/250 дебљине 0,80 мм, у боји по избору пројектанта. Покривање извести по пројекту, детаљима и упутству произвођача и пројектанта. Обрачун по м2 покривене површине. У оквиру ове позиције обухватити набавку лима, свог припадајућег материјала неопходног за уградњу (шрафори, дистанцери и др.) као и опшивање крова и постављање снегобрана. Такође у оквиру ове позиције обрачунати дрвене штафне 8x5 као подконструкцију за постављање лима.	m <sup>2</sup>	30,22		
<b>УКУПНО ЦЕНА ЛИМАРСКИХ РАДОВА</b>					
<b>10 МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ</b>					
Све бојене површине морају бити квалитетно урађене, боја се не сме отирати нити љуштити, не смеју се познавати трагови од четке, тонови морају бити чисти и равномерно нанесени. Тонове бира инвеститор или надзорни орган.					
У цену радова урачунате све предрадње предвиђене нормама за ову врсту радова.					
10,01	Глетовање унутрашњих зидова, плафона, греда и надпрозорника од монолитног гипса Rofix PF 960 полификс на бази креча, РН вредност око 12, еквивалент или бољих карактеристика . Све површине прешпахтлати, отпрашити, нанети основну подлогу, а затим глетовати. Глетовати кречном глет масом у две руке. Све површине фино пребрусити, отпрашити нанети основну подлогу, па глетовати други пут. Отвори <3м <sup>2</sup> се не одбијају! Пре унутрашњих радова предузети све мере заштите подова, као и осталих елемената зидова и столарије. Комплет радну површину очистити и усисати и пребрисати, а шут скупити, утоварити на камион и одвести на депонију.	m <sup>2</sup>	1649,88		
10,02	Бојење плафонских површина и зидова, дисперзивном белом бојом. Набавка материјала, транспорт и обрада унутрашњих површина бојом Rofix PI 305 Politor, густине 1,5 кг/Л , класа отпорности на брисање Класа 3 (EN 13300) у тону по избору Инвеститора. НАПОМЕНА: заштита свих подова са најлонима. Површине отвора се одбијају.	m <sup>2</sup>	1649,88		
<b>УКУПНО ЦЕНА МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИХ РАДОВА</b>					
<b>11 ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ</b>					

	Покривање крова фалцованим црепом у боји по избору инвеститора, са израдом отвора за вентилирање таванског простора.				
Поз.	Назив	ЈМ	Количина	Јед. Цена	Укупно
11,01	<p>Набавка и уградња пресованог глиненог црепа типа Континентал са двоструким фалцом, димензија 27,2 x 44,5 цм, енгобиране површине. Цреп мора припадати типу И ознака о заштити животне средине и имати дозволу за коришћење "Еко знака". Цреп мора задовољити све техничке прописе и стандарде. Утрошак црепа мин.12 ком/м<sup>2</sup>. Просечна маса црепа 3,16 кг/ком. Летвисати према упутству произвођача. Препоручени размак летава 36 цм. Средња покривна ширина црепа (цца.) 23,0 цм. Цреп постављати у мрежном слогу. Причвршћивати сваки пети цреп (ако је кров изложен ветру сваки трећи цреп) до нагиба од 45°. Код нагиба већих од 45° причвршћивати сваки цреп.</p> <p>Обавезно причвршћивање првог реда црепа код стрехе, последњег реда црепа код слемена, бочних-опшивних црепова, сваки сечени цреп код гребена и увала, код вертикалних продора (димних и вентилационих вертикала, кровних прозора). У свему према спецификацији из пројекта.</p>	m <sup>2</sup>	384,33		
<b>УКУПНО ЦЕНА ПОКРИВАЧКИХ РАДОВА</b>					
12	<b>ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b>				
12,01	<p>Хоризонтална и вертикална хидроизолација санитарног чвора се врши хидроизолаторским тракама Rofix 910, или хидроизолацијом истих или бољих карактеристика, по обиму купатилске јединице и на вертикалном споју два зида где је предвидјена туш кабина. Хидроизолацијска трака се лепи хидроизолацијом.Израда прве руке хидроизолација Rofix AC 345 Оптисеал 1К или Rofix AC 340 Оптиластик 2К или слично.Хидроизолација се ради на комплетном поду и зидовима до 2м висине, у ширину 1м на којима је туш кабина. Након 24 часа може се приступити другој руци исте хидроизолације. На овај начин подлога је хидроизолована у мин 2мм/2Р. Након 24 часа може се приступити лепљењу керамике.</p>	m <sup>2</sup>	202,22		
12,02	<p>Израда примарне хидроизолације на бетонској Подлози на целој површини терасе. Хидроизолацију је потребно извести пре цементне кошуљице. Обрачун по м<sup>2</sup> изведене површине.</p>	m <sup>2</sup>	72,54		

Поз.	Назив	ЈМ	Количина	Јед. Цена	Укупно
12,03	<p>Израда секундарне хидроизолације терасе. Уградња првог слоја високо еластичне 2/1-компонентне полимер цементне за хидро-хидроизолацију која премоштава пукотине <math>\geq 0,75\text{мм}</math>, почетне приоњивости <math>\geq 0,5\text{Н/мм}^2</math>, прскањем или одговарајућим алатом на поду и зодовима до 2м висине, типа као RÖFIX AS345 Optiseal 1K или производ истих техничких карактеристика. У подручју углова и спојева под-зид мора бити изведена додатна изолација. Исто тако се постојећи продори цеви сливници у поду или санитарни прикључци требају додатно изоловати помоћу изолацијске траке, типа као RÖFIX AC 910, елемената за изолацију углова, типа као RÖFIX AS 950/955 и изолацијских манжетна типа као RÖFIX AS 935/915 или једнаковредан производ Уградња се врши у свеже нанесени први слој масе за хидроизолацију, типа као RÖFIX AS 345 или једнаковредан производ.</p> <p>Изолацијске манжетне, типа као RÖFIX AS 935/915 или једнаковредан производ, се поставља и утискује у свеже нанесену масу за хидроизолацију, преглетује се и на тај начин увеже у масу за хидроизолацију.</p> <p>Након 24 часа, наноси се други слој исте хидроизолације, чиме се постиже прописна дебљина слоја од 2мм. Након 24 часа може се приступити лепљену керамике. керамике.</p> <p>Обрачун по м2 изведене површине.</p>	м <sup>2</sup>	72,54		
12,04	<p>Набавка и постављање слоја вертикалне хидро-изолације по спољним зидовима подрума, од једног премаза битулитом и једног слоја КОНДОРА 4 завареног по целој површини. Хидроизолација поставити по предходно издерсованим зидовима и заштити је обложним зидом од пуне опеке дебљине од 6цм пре насипања земље. У оквиру ове позиције обрачунати дерсовање и постављање цигле ради хидро изолације. Обрачун по 1 м2 изведене изолације.</p>	м <sup>2</sup>	125		
12,05	<p>Набавка и постављање слоја хидро изолације у поду објекта, од једног премаза битулитом и једног слоја КОНДОРА 4 завареног по целој површини. Хидроизолација се поставља преко слоја мршаваг бетона дебљине 5цм. У оквиру ове позиције обрачунати и слој мршаваг бетона. Обрачун по 1 м2 изведене изолације.</p>	м <sup>2</sup>	99,28		
12,06	<p>Постављање ПВЦ фолије као хидроизолационог слоја преко тампон слоја шљунка а испод армирано-бетонске плоче.</p>	м <sup>2</sup>	245,00		

Поз.	Назив	ЈМ	Количина	Јед. Цена	Укупно
12,07	Набавка, транспорт и постављање слоја термо изолације у поду испод цементне кошуљице, изолацију извести од слоја ПВЦ фолије и тврдо пресоване камене вуне дебљине 3 цм. Термоизолација се поставља преко потпуно суве и чисте подлоге, ПВЦ фолију је потребно подићи уз зидове до висине изливања цементне кошуљице. Обрачун по 1 м <sup>2</sup> изведене изолације.	м <sup>2</sup>	478,76		
12,08	Набавка и постављање слоја термоизолације изолације на таваничној плочи (испод крова) објекта од камене вуне (класа запаљивости А1 дебљине д=20 цм.	м <sup>2</sup>	209,06		
12,09	Постављање ламела камене вуне CLT типа Knauf Insulation на плафонима у сутерену d=10 cm у слоју цементног лепка RÖFIX Unistar Basic који се наноси глетером Р16 назубљено по комплетној површини. Вуна је каширана и има завршну обраду. Обрачун по м <sup>2</sup> изведене површине.	м <sup>2</sup>	138,51		
12,10	<p><b>ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ:</b> Лепак за лепљење фасадне вуне d=12cm, типа Knauf FKDS густине 120 kg/m<sup>3</sup>, се наноси ручно или машински, тако да површина која је лепљена буде покривена најмање 40%. Ово се постиже са ивично-тракастом методом. Ширина трака треба бити 5cm, а висина 2cm. На деловима фасаде где је постојећа изолација лепљење се врши пуноплочно. Лепљење вуне вршити RÖFIX Unistar Basic-ом, лепком за лепљење и армирање, испитан је према ETAG-у 004, Чврстоћа на притисак ( 28 d) 4 N/mm<sup>2</sup> Чврстоћа при савијању 2 N/mm<sup>2</sup> Отпорност на ударце &gt;3 J E – модул око 4.000 N/mm<sup>2</sup>.</p> <p>Типловање се врши са минимално 6 типлова -8 типлова/м<sup>2</sup>. У подручју ивица објекта може се повећати број типлова.</p> <p>Дужина типлова се одређује дебљина лепка + дебљина TI плоче. RÖFIX H1 Eko 8Z универзални типл са пластичним делом и челичним клином d=195mm, категорија употребе А/Б/Ц или слично. Два до три дана након лепљена вуне наноси се RÖFIX Unistar Basic- системски лепак и маса за армирање и то RÖFIX зупчастим глетером Р16 и назубљује се истим глетером. Армирани слој мора имати дебљину 5 mm. У свежу масу за армирање се поставља стаклена мрежица за армирање вертикално или хоризонтално са преклопима најмање 10 cm. Стаклена мрежица RÖFIX P50, &gt;145 g/m<sup>2</sup> за армирање би требала бити у спољној трећини армирајућег слоја. Арматурни слој се обавезно наноси у једном радном кораку.</p>	м <sup>2</sup>	460,94		

Поз.	Назив	ЈМ	Количина	Јед. Цена	Укупно
12,11	ИЗРАДА ЗАВРШНОГ СЛОЈА ФАСАДЕ-Потребно је извршити претпремаз за пастозне завршне малтере на основним малтерима и масама за изравњавање RÖFIX Putzgrund Premium у белој боји. Минимална дебљина завршног слоја код пуне структуре је 1,5мм а код рајбоване структуре је 2 мм. Водоодбојни, паропропусни структурисани завршни малтер и то: RÖFIX Силикат завршни малтер 1,5 мм у дотпорани на временске утицаје за фасаде на TIS и основним малтерима, Водоупојност < 0,15 кг/м²х0,5, Реакција на пожар А2-с1, д0 (EN13501 1) све према тону I-II класе. Подлога мора бити сува, носива и без нечистоћа. Минимално 1 дан пре наношења завршног малтера, подлогу добро премазати предпремазом.Обавезна је обрада свих углова и ивица угаоним и окапним профилем. У оквиру ове позиције обрачунати обрду шпалетни.	м²	426,94		
12,12	ИЗРАДА СОКЛЕ НА ФАСАДИ Набавка материјала, превоз и израда термоизоловане фасаде зидова на сокли од екструдираног полистирена (ХПС) д=10цм, у висини од 50цм лепљењем за фасадне зидове, наношењем хидроизолационим премазом на полимерцементној бази Рофих Оптифлех 1К или одговарајући на мрежици у два слоја и завршном обрадом у виду декоративног фасадног малтера од камена са појачаном заштитом од УВ зрачења и појачаном водоодбојношћу типа „БСП Мозаични малтер 1.8 " производјача "РОФИХ" или материјал истих техничких карактеристика	м²	34,00		
12,13	Набавка и уградња водонепропусне – паропропусне фолије (SD = 0,02m TUNING UDB FOL-S 145 gr/m²). Полагање преко ОСБ плоча дебљине 12мм, које се постављају укивањем на рогове. Фолију правилно затегнути и извршити причвршћивање на месту преклопа. Фолију постављати у складу са упутствима произвођача, комплетно са свим потребним прибором и транспортом. Обрачун по м2 изведене површине. У оквиру позиције обрачунати и ОСБ плоче.	м²	384,33		
	<b>УКУПНО ЦЕНА ИЗОЛАТЕРСКИХ РАДОВА</b>				
<b>13</b>	<b>КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ</b>				

Керамичарски радови могу се изводити само са стручном радном снагом специјализованом за ту врсту послова, са одговарајућим алатом и са материјалом који у свему одговара техничким прописима, нормативима и стандардима. Сви материјали који се употребљавају морају бити квалитетни и морају задовољити тражене услове прописане стандардима. За њих морају постојати атести као и додатна објашњења и упутства о начину уграђивања. Извођач радова је дужан да пре почетка радова усагласи детаље са пројектантом наручиоца и да прилагоди технологију извођења који користи пројектантском решењу.

Извођач је дужан да пре почетка радова провери све грађевинске елементе на које, или за које се причвршћује облога, и да писано достави наручиоцу своје примедбе у вези евентуалних недостатака. Класа, намена и квалитет плочица одређен је техничком документацијом. Боју и начин полагања одређује пројектант. Сва инсталација која није видна мора се положити и испитати пре полагања плочица. За постављање плочица, подлога мора бити, чиста, чврста, равна, са правилним и оштрим ивицама. Урађене површине морају заузимати правилне геометријске положаје.

Поз.	Назив	ЈМ	Количина	Јед. Цена	Укупно
13,01	Облагање зидова санитарних чворова до висине 1,8 м, а код тушева висину целог зида, керамичким плочицама GRAVITY GOLD LANCER RECTIFIED 30X90, или плочицама истих или бољих карактеристика, I класе, уз коришћење полимер модификованог лепка, са фуговањем фуг масом. Плочице и фуг масу одабрати у беж боји. У оквиру ове позиције предвидети набавку, транспорт и уградњу са свим неопходним материјалима, лајснама и др. Обрачун по м2 изведене површине.	м <sup>2</sup>	164,42		
13,02	Облагање подова санитарног чвора кер. плочицама HABITAT GREY 33X33, I класе, полимер модификованим лепком, са фуговањем фуг масом. Плочице и фуг масу одабрати у беж боји. У оквиру ове позиције предвидети набавку, транспорт и уградњу са свим неопходним материјалима, лајснама и др. Обрачун по м2 изведене површине.	м <sup>2</sup>	37,96		
13,03	Облагање зидова кухиње h=1,50 cm цм керамичким плочицама HABITAT GREY 33X33, I класе, уз коришћење полимер модификованог лепка, са фуговањем фуг масом. Плочице и фуг масу одабрати у сивој боји. У оквиру ове позиције предвидети набавку, транспорт и уградњу са свим неопходним материјалима, лајснама и др. Обрачун по м2 изведене површине.	м <sup>2</sup>	6,97		
13,04	Облагање подова трпезарије и кухиње кер. Плочицама HABITAT GREY 33X33, I класе, полимер модификованим лепком, са фуговањем фуг масом. Плочице и фуг масу одабрати у сивој боји. Извести соклу висине 10 cm по обиму просторије трпезарије. У оквиру ове позиције предвидети набавку, транспорт и уградњу са свим неопходним материјалима, лајснама и др. Обрачун по м2 изведене површине.	м <sup>2</sup>	46,84		



Поз.	Назив	ЈМ	Количина	Јед. Цена	Укупно
13,05	Облагање пода ходника керамичким плочицама АРА MIX 8093 1 34X34, или плочицама истих или бољих карактеристика, I класе, уз коришћење високо квалитетног полимер модификованог лепка, са фуговањем фуг масом. Плочице одабрати у браон боји, фуг масу одабрати у сивој боји. У оквиру ове позиције предвидети набавку, транспорт и уградњу са свим неопходним материјалима, лајснама и др. Обрачун по м2 изведене површине.	м <sup>2</sup>	90,04		
13,06	Облагање чела и газишта степеништа кер. плочицама АРА MIX 8093 1 34X34, или плочицама истих или бољих карактеристика, I класе, уз коришћење високо квалитетног полимер модификованог лепка, са фуговањем фуг масом. Плочице одабрати у браон боји, фуг масу одабрати у сивој боји. У оквиру ове позиције предвидети набавку, транспорт и уградњу са свим неопходним материјалима, лајснама и др. Обрачун по м2 изведене површине.	м <sup>2</sup>	24,36		
13,07	Облагање пода просторије за прање и пеглање керамичким плочицама АРА MIX 8093 1 34X34, или плочицама сличних или бољих карактеристика, I класе, уз коришћење високо квалитетног полимер модификованог лепка, са фуговањем фуг масом. Извести соклу висине 10 цм по обиму просторије- Плочице одабрати у браон боји, фуг масу одабрати у сивој боји. У оквиру ове позиције предвидети набавку, транспорт и уградњу са свим неопходним материјалима, лајснама и др. Обрачун по м2 изведене површине.	м <sup>2</sup>	14,2		
13,08	Облагање пода складишта и домаћинства керамичким плочицама АРА MIX 8093 1 34X34, или плочицама сличних или бољих карактеристика, I класе, уз коришћење високо квалитетног полимер модификованог лепка, са фуговањем фуг масом. Плочице одабрати у браон боји, фуг масу одабрати у сивој боји. У оквиру ове позиције предвидети набавку, транспорт и уградњу са свим неопходним материјалима, лајснама и др. Обрачун по м2 изведене површине.	м <sup>2</sup>	26,22		

Поз.	Назив	ЈМ	Количина	Јед. Цена	Укупно
13,09	Облагање пода терасе LG TITAN ANTRACITE RECTIFIED 60X60, или плочицама сличних или бољих карактеристика, I класе, уз коришћење високо квалитетног полимер модификованог лепка, са фуговањем фуг масом. Плочице и фуг масу одабрати у сивој боји. У оквиру ове позиције предвидети набавку, транспорт и уградњу са свим неопходним материјалима, лајснама и др. Обрачун по м2 изведене површине.	м <sup>2</sup>	72,54		
13,10	Облагање чела и газишта степеништа плочицама LG TITAN ANTRACITE RECTIFIED 60X60, или плочицама сличних или бољих карактеристика, I класе, уз коришћење високо квалитетног полимер модификованог лепка, са фуговањем фуг масом. Чела газишта се облажу фазонским елементима за степенике са противклизним канелурама на газиштима. Плочице и фуг масу одабрати у сивој боји. У оквиру ове позиције предвидети набавку, транспорт и уградњу са свим неопходним материјалима, лајснама и др. Обрачун по м2 изведене површине.	м <sup>2</sup>	5,91		
13,11	Лепљење гранитне керамике урадити са флексибилним лепком, ROFIX AG 650 FLEX S1 C2TES1, приоњивости $\geq 1\text{MPa}$ , или производ истих техничких карактеристика, лепак нанети глатком страном зупчастог глетера на подлогу и Назубљеном страном глетера прочешљати по могућности у једном смеру. по могућности у једном смеру Величину зубаца (6x6 mm, 8x8mm или 10x10 mm) треба прилагодити формату плочица. Вишак лепка код прелаза зид-под мора се уклонити (иначе се отварају звучни мостови). Тако се изведене керамичке поовршине су након 24 сата проходне и могу се фуговати. Микроармирана, еластична, вододбојна, флексибилна маса за фуговање CG2 WA према EN 1388, притисне чврстоће $\geq 15\text{MPa}$ , за упојну, слабоупојну и неупојну керамику, мозаика на поду и зиду до ширине фуге 2-15мм, типа као ROFIX Nanotech 730 или производ истих техничких карактеристика, се дијагонално потискује у фуге помоћу гумене глетерице или гумене лопатице. Након отврдњавања масе за фуговање, плочице треба очистити сунђером или сунђерастом глетерицом. Преостали млечни филм може се, по потреби и неколико пута, одстранити чистом, влажним сунђером. Чишћење фуге би требало извести дијагонално, тј. попречно према фуги, да би се спречило испирање фуге и постигао чист и оптималан изглед фуге	м <sup>2</sup>	489,46		
<b>УКУПНА ЦЕНА КЕРАМИЧАРСКИХ РАДОВА</b>					
14	<b>ПАРКЕТАРСКИ РАДОВИ</b>				

Поз.	Назив	ЈМ	Количина	Јед. Цена	Укупно
14,01	Набавка и постављање храстовог паркета, преко бетонске подлоге. Поставити паркет I класе, дебљине 22 мм, у слогу по избору пројектанта, а преко претходно очишћене подлоге. Све додирне спојнице дашчица морају бити затворене. Између паркета и зида оставити дилатационе разделнице. Поред зидова поставити храстове лајсне I класе и на сваких 80 цм причврстити их за зид. Сучељавања геровати. У оквиру ове позиције урачунати сав потребни материјал, лепак и лајсне, лак и др. Као и све неопходне радње наношење лепка, хобловање и лакирање паркета. Обрачун по м2 изведене површине.	м <sup>2</sup>	101,76		
<b>УКУПНО ЦЕНА ПАРКЕТАРСКИХ РАДОВА</b>					
<b>15 ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ</b>					
15,01	САНИТАРНО – ХИГИЈЕНСКИ ХОЛКЕР Израда санитарно-хигијенских холкера на споју пода и зида у виду залучења са радијусом 6 мм, од масе компатибилне са материјалом пода, у боји пода (прагови врата улазе у дужину холкера без посебне обраде око истих) висина холкера 8 цм. Спој холкер-панел заптива се трајнопластичним китом. Позицијом обухваћен рад и материјал. Обрачун по м <sup>1</sup> .	м <sup>1</sup>	127,89		
15,02	Извођење монолитног антистатик (електропроводљивог) пода MONOPUR® Industry SL CONDUCTIVE Извођење електропроводљивог пода на бази хибридног полиуретана MONOPUR® Industry SL CONDUCTIVE, преко бетонске подлоге. Ценом позиције су обухваћени следећи радови: - брушење бетонске подлоге - наношење прајмера у облику скреч лејера - Лепљење бакарних трака у оптималном распореду (Без везивања истих на мрежу за уземљење ) - Наношење електропроводљивог прајмера -- Наношење завршног хабајућег електропроводљивог слоја монолитног пода типа MONOPUR® Industry SL CONDUCTIVE, у свему према техничком упутству. укупна мах дебљина система не рачунајући подлогу, са скреч лејером је 3мм. Обрачун по м2 комплет изведене позиције. Отпор треба да се креће у опсегу 25 кΩ до 1МΩ.				

15,02	Издавање сертификата није предмет ове понуде, а обавезно је интерно мерење отпорности. Боја и тон пода по избору Инвеститора у складу са понуђеном палетом боја. (црвена РАЛ 3009, тамно зелена хром оксид, окер жута, сива РАЛ 7001, плава, црна, браон)	m <sup>2</sup>	126,89		
-------	---	----------------	--------	--	--

<b>УКУПНО ЦЕНА ПОДОПОЛАГАЧКИХ РАДОВА</b>					
16	<b>РАЗНИ РАДОВИ</b>				

16,01	Завршно прање и чишћење објекта.		паушално		
-------	----------------------------------	--	----------	--	--

<b>УКУПНА ЦЕНА РАЗНИХ РАДОВА</b>					
----------------------------------	--	--	--	--	--

<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>					
-----------------------	--	--	--	--	--

1	<b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>				
---	-------------------------	--	--	--	--

2	<b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>				
---	-----------------------	--	--	--	--

3	<b>ЗИДАРСКИ РАДОВИ</b>				
---	------------------------	--	--	--	--

4	<b>БЕТОНСКИ И АРМИРАЧКО-БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>				
---	---	--	--	--	--

5	<b>АРМИРАЧКИ РАДОВИ</b>				
---	-------------------------	--	--	--	--

6	<b>ТЕСАРСКИ РАДОВИ</b>				
---	------------------------	--	--	--	--

<b>УКУПНА ЦЕНА ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА</b>					
--	--	--	--	--	--

7	<b>СТОЛАРСКИ РАДОВИ</b>				
---	-------------------------	--	--	--	--

8	<b>БРАВАРСКИ РАДОВИ</b>				
---	-------------------------	--	--	--	--

9	<b>ЛИМАРСКИ РАДОВИ</b>				
---	------------------------	--	--	--	--

10	<b>МОЛЕРСКО-ФАРБАЧКИ РАДОВИ</b>				
----	---------------------------------	--	--	--	--

11	<b>ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ</b>				
----	--------------------------	--	--	--	--

12	<b>ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b>				
----	---------------------------	--	--	--	--

13	<b>КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ</b>				
----	----------------------------	--	--	--	--

14	<b>ПАРКЕТАРСКИ РАДОВИ</b>				
----	---------------------------	--	--	--	--

15	<b>ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ</b>				
----	-----------------------------	--	--	--	--

16	<b>РАЗНИ РАДОВИ</b>				
----	---------------------	--	--	--	--

<b>УКУПНА ЦЕНА ЗАНАТСКИХ РАДОВА РАДОВА</b>					
--	--	--	--	--	--

<b>ЦЕНА ГРАЂЕВИНСКИХ И ЗАНАТСКИХ РАДОВА</b>					
---	--	--	--	--	--

### С.3.1. за уградне делове намештаја и опреме

Поз.	Назив	ЈМ	Количина	Укупно (дин)
<b>УГРАДНА ОПРЕМА</b>				
1	<b>КУПАТИЛО</b>			
1,01	Уградни купатилски намештај који се састоји од огледала са скривеном полицом и постоља умиваоника у виду комодe, ширине 82 см, дубине 49см, висине 89 см. Овај намештај је у комбинацији иверица- лесонит, пластична фолија и предвиђен у свим купатилима у оквиру спаваћих соба, као и санитарних чворова у приземљу. *Лавабо је предвиђен у предмеру хидротехничких инсталација.	КОМ	12	
<b>УКУПНО</b>				
2	<b>УГРАДНА ОПРЕМА ЗА КУХИЊУ И ТРПЕЗАРИЈУ</b>			

2,01	Уградни кухињски елементи овисоко квалитетног медијапана пресвученог ПВЦ фолијом, са двоструком гранитном судопером, радна плоча дебљине 38 мм кантована са ПВЦ лајснама, Комбинованим фрижидером (систем хлађења No frost, капац. фрижидера мин. 180 л, капацитет замрзивача мин. 60 л, самостојећи, подесиве ногице, 1 компресор, CrispZone-посуда за зелениш, прекидач за брзо замрзавање, штедљиви програм, ен.раз. мин А+), машином за прање судова (12 комплета, ен.раз. минимум А+, самостојећа, 5 програма за орање+предпрање унутрашњост од нерђајућег челика, електронски програматор, електронски индикатор соли+сјај, звучни сигнал) уградном плочом (стаклокерамика, 4 рингле, сензорско управљање, звучни сигнал), уградном рерном (мултифункционална, 70 лит, самочистећи панели, електронско управљање) и аспиратором у просторији број 13, димензија 765x 60cm и висине 90cm. Обрачун по m'.	m'	8,25	
2,02	Елементи за одлагање чистог посуђа у просторији број 15- трпезарији, димензија 335x60cm и висине 90cm. Обрачун по m'.	m'	3,35	
<b>УКУПНО</b>				
<b>УКУПНА ЦЕНА ЗА УГРАДНУ ОПРЕМУ</b>				

**НАПОМЕНА:** Понуђач је у обавези да уз понуду достави детаљну техничку спецификацију понуђене техничке опреме која се захтева предмером (назив произвођача-модел, као и техничке карактеристике)

## ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Све описане радове извести стручно и квалитетно са опремом и материјалима гарантованог квалитета о чему се прилажу одговарајуће гаранције. Понуђена цена се односи на предвиђену и описану опрему. Замена еквивалентном опремом може се извршити уз сагласност наручиоца уз техничко и економско образложење којим се верификује квалитет и цена замењене опреме односно материјала као и рок за извођење радова. Све описане позиције обухватају набавку, транспорт, уградњу помоћу стандардног прибора за предвиђени начин уградње и повезивање.

I	НАПАЈАЊЕ ОБЈЕКТА И СПОЉНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ				
бр.п.	Опис позиције	Ј.м.	Кол.	ј.цена	укупно
I.1	Трасирање и ископ рова за полагање уземљивача, ел. Инсталације и кабловске канализације. Ров се копа у земљи III категорије. Пре полагања електричне инсталације формирати постелјицу финозрнастом земљом од 10 цм. Након постављања инсталације поставити други слој постелјице и ров затрпавати у слојевима са набијањем на 40 цм изнад кабла поставити "ПВЦ" позор траку. Комплет са одвожењем вишка земље према налогу Инвеститора до 20 км удаљености. Приводни ЕД кабал ров 0,4x1,2 м - од ИММ+КПК до интерног КПК са слепим осигурачима на фасади објекта, напајање главног објекта (од ГРО до РО), напајање за пумпе за хидрантску мрежу и пумпе за санитарну воду Ров 0,4 x 1,2 м	м	70		
I.2	Испорука и полагање кабла ПП00 4x70мм <sup>2</sup> Цу од ИМО до интерне КПК на фасади и од КПК до ГРО у објекту у већ припремљене ровове, комплет са ГАЛЛ штитницима и позор траком, комплет са израдом завршница и повезивањем на оба краја. У позицију урачунати сав потребан, а неспецифициран прибор.	м	16		
I.3.	Радови на демонтажи постојећег дизел електричног агрегата и његовом премештању на новопланирану локацију у измештеном објекту са укљученом монтажом повезивањем и пуштањем у рад.	паушал			

I.4	Испорука и полагање кабла ПП00 4x16мм <sup>2</sup> од ормана преклопне аутоматике до РО-А у већ припремљени ров, комплет са ГАЛЛ штитницима и позор траком, комплет са израдом завршница и повезивањем на оба краја. У позицију урачунати сав потребан, а неспецифициран прибор.	м	80		
I.5	Испорука и полагање кабла ПП00 4x35мм <sup>2</sup> од ормана преклопне аутоматике до РО-М у већ припремљени ров, комплет са ГАЛЛ штитницима и позор траком, комплет са израдом завршница и повезивањем на оба краја. У позицију урачунати сав потребан, а	м	80		
I.6	Испорука и полагање кабла ПП00-У 5x4мм <sup>2</sup> за напајање пумпе за хидрантску мрежу у већ припремљени ров комплет са ГАЛЛ штитницима и позор траком, комплет са израдом завршница и повезивањем на оба краја. У позицију урачунати сав потребан, а неспецифициран прибор.	м	10		
I.7	Кабловска прикључна кутија КПК пролазног типа слична типу ЕД, уградња у фасадни зид, тако да је средина раставног места на х=0,8м од пода, а ивица у равни фасаде. КПК опремити са 3 комада постоља са осигурачима НВ 160/160А	ком	1		
I	<b>УКУПНО:</b>				
II	<b>РАЗВОДНИ ОРМАНИ</b>				
бр.п.	опис позиције	ј.м.	кол,	ј.цена (РСД)	укупно (РСД)
II.1	<b>ГРО</b> Инсталациони орман за монтажу на зид од пластифицираног челичног лима, 4 реда са 24 ширине модула по реду, 400x400x200, предвиђена места за избијање за улаз каблова на доњој плочи, демонтажна DIN-шина растојање између редова=150 мм, испорука обухвата РЕ- и N-клемме (макс. 63А), монтажна плоча за уградњу прекидача МЦ1, Класа заштите И, Називни напон: 240/415VAC, 50/60Hz, Називна струја макс. 160А, Степен заштите IP30. Остали				

не специфицирани материјал  
неопходан за формирање  
кућишта и уградњу опреме  
према шеми: носеће дин  
шине, дистантни носачи,  
доградне уводнице. Кућиште  
формирати на монтажним  
шинама. Опрему изабрати за  
струју кратког споја 10 кА.  
Уграђена опрема мора бити  
од реномираног произвођача  
U otman se ugrađuje sledeća  
oprema po funkcionalnim  
celinama:

ком 1



Напојни део ормана: део

GRO-M

Трополни компактни прекидач снаге МС, Тип А, 3P/160A/25kA, извлачив, са термомагнетским окидачем, максималне подносиве струје кратког споја 25 kA, са 1NO помоћним контактом статуса прекидача и 1NO сигналним контактом реаговања.

Прекидач опремити напонским окидачем за даљинско искључење командног напона 230V AC.

ком 1

Трополна раставна склопка (дришер), "NV000", опремљена уређајем за гашење електричног лука, називне струје In=160A, за монтажу на монтажну плочу. ком 1 Патрон осигурача "NV00", In=160A, карактеристике "gG"

ком 3

Одводници пренапона класе "B+C, 25kA (10/350us), 40kA (8/20us), N/PE 100kA (10/350 и 8/20us)", називни напон 275 V, комплет за 3 фазна и неутралним проводником.

ком 1

"Emergency stop" тастер, са "1NO+1NC" контактом, печуркасти, црвене боје, IP67, Ф22.5 mm, са задршком.

ком 1

Аутоматски прекидац 3P, 10kA, крива "C", 100A

ком 1

<b>део ГРО-А</b> рополни компактни прекидач снаге(МССВ), МС1, In=63А, подесиве прекострујне заштите у опсегу 63-80А, подесиве краткоспојне заштите у опсегу 6-10In, са термомагнетским окидачем, максималне подносиве струје кратког споја 25 кА, 1NO помоћним контактом статуса прекидача и 1 NO сигналним контактом реаговања.	КОМ	1
Минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 6А, к-ке окидања "С", прекидне моћи 10 кА.	КОМ	1
Аутоматски прекидач ЗР, 10кА, крива "С", 40А	КОМ	1
Аутоматски прекидач ЗР, 10кА, крива "С", 20А	КОМ	1
део РТГ-А Заштитни прекидач диференцијалне струје, четвороплни, називне струје 40А и струје грешке 30 мА, тип АС, прекидне моћи 10 кА према EN60898.	КОМ	1
Минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 6А, к-ке окидања "В", прекидне моћи 10 кА.	КОМ	1
Минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 10А, к-ке окидања "В", прекидне моћи 10 кА.	КОМ	3
Минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 20А, к-ке окидања "В", прекидне моћи 10 кА.	КОМ	1

II.2	<p>РОИнсталациони орман за монтажу на зид од пластифицираног челичног лима, 4 реда са 24 ширине модула по реду, 400x400x200, предвиђена места за избијање за улаз каблова на доњој плочи, демонтажна ДИН-шина растојање између редова=150 мм, испорука обухвата РЕ- и N-клемме (макс. 63А), монтажна плоча за уградњу прекидача МЦ1, Класа заштите I, Називни напон: 240/415VAC, 50/60Hz, Називна струја маџ. 160А, Степен заштите IP30 Остали не специфицирани материјал неопходан за формирање кућишта и уградњу опреме према шеми: носеће дин шине, дистантни носачи, доградне уводнице. Кућиште формирати на монтажним шинама. Опрему изабрати за струју кратког споја 10 кА. Уграђена опрема мора бити од реномираног произвођача У орман се уграђује следећа опрема по функционалним целинама: део RO-M Трополна теретна раставна склопка, двоструки прекид по полу, опције за монтажу: ДИН шина, плоча или модуларна плоча са отвором од 45мм са предње стране или непосредно на вратима, индикација успешног уклопа/исклопа</p> <p>Аутоматски прекидач 3P, 10kA, крива "C", 80A</p> <p>Аутоматски прекидач 3P, 10kA, крива "C", 16A</p>	ком	1		
		ком	1		
		ком	1		
		ком	1		

	део RO-A Трополна теретна раставна склопка, двоструки прекид по полу, опције за монтажу: ДИН шина, плоча или модуларна плоча са отвором од 45мм са предње стране или непосредно на вратима, индикација успешног уклопа/исклопа	ком	1		
	Аутоматски прекидач 3P, 10кА, крива "С", 20А	ком	1		
	Аутоматски прекидач 3P, 10кА, крива "С", 16А	ком	1		
	Аутоматски прекидач 3P, 10кА, крива "С", 10А	ком	1		
	Напајање разводних табли из RO:				
	кабл РР-У 5x4mm <sup>2</sup>	ком	13		
	кабл РР-У 5x25mm <sup>2</sup>	ком	4		
II.3	РОРТ-А Надградна спратна табла са вратима, 3x18 модула IP 65, са сабирницама, монтажном и другом неспецификаном припадајућом опремом	ком	1		
	Заштитни прекидач диференцијалне струје, четворополни, називне струје 40А и струје грешке 30 мА, тип АС, прекидне моћи 10 кА према EN60898.	ком	1		
	Минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 6А, к-ке окидања "В", прекидне моћи 10 кА.	ком	10		
	Минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 10А, к-ке окидања "В", прекидне моћи 10 кА.	ком	17		

	Минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, трополни, називне струје 10А, к-ке окидања "В", прекидне моћи 10 кА.	ком	2		
	Минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, трополни, називне струје 16А, к-ке окидања "В", прекидне моћи 10 кА.	ком	2		
	Гребенасти прекидач 1П 45° 20А вијчана монтажа	ком	4		
II.4	RT1 Надградна спратна табла са вратима, 2x18 модула IP 65, са сабирницама, монтажном и другом неспецификаном припадајућом опремом део RT1-A	ком	1		
	Заштитни прекидач диференцијалне струје, четворополни, називне струје 40А и струје грешке 30 мА, тип АС, прекидне моћи 10 кА према EN60898.	ком	1		
	Минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 6А, к-ке окидања "В", прекидне моћи 10 кА.	ком	4		
	Минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 10А, к-ке окидања "В", прекидне моћи 10 кА.	ком	6		
	Минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, трополни, називне струје 10А, к-ке окидања "В", прекидне моћи 10 кА. део RT1-M	ком	1		

<p>Заштитни прекидач диференцијалне струје, четворополни, називне струје 80А и струје грешке 30 мА, тип АС, прекидне моћи 10 кА према EN60898.</p>	КОМ	1		
<p>Минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 10А, к-ке окидања "В", прекидне моћи 10 кА.</p>	КОМ	1		
<p>Минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, трополни, називне струје 40А, к-ке окидања "В", прекидне моћи 10 кА. <b>РТ2</b></p>	КОМ	2		
<p>Надградна спратна табла са вратима, 2х24 модула IP 65, са сабирницама, монтажном и другом неспецификаном припадајућом опремом</p>	КОМ	1		
<p>део RT2-А Заштитни прекидач диференцијалне струје, четворополни, називне струје 40А и струје грешке 30 мА, тип АС, прекидне моћи 10 кА према EN60898.</p>	КОМ	1		
<p>Минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 6А, к-ке окидања "В", прекидне моћи 10 кА.</p>	КОМ	5		
<p>Минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 10А, к-ке окидања "В", прекидне моћи 10 кА. део RT2-М</p>	КОМ	10		

	Заштитни прекидач диференцијалне струје, четворополни, називне струје 40А и струје грешке 30 мА, тип АС, прекидне моћи 10 кА према EN60898.	ком	1		
	Минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 10А, к-ке окидања "В", прекидне моћи 10 кА.	ком	13		
II				УКУПНО:	-
III	ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА И ПРИКЉУЧНИЦА				
бр.п.	опис позиције	ј.м.	кол	ј.цена (РСД)	укупно (РСД)
	Израда инсталације напајања монофазних и трофазних прикључница, напајање извода, прекидача, општег, нужног и спољног осветљења проводником следећих типова и пресека (проводник се поставља у зиду испод малтера, комплет са израдом свих потребних веза, пробијањем свих потребних отвора и постављањем инсталационог материјала):				
	кабл. РР-У 3x1,5mm <sup>2</sup>	м	770		
	кабл. РР-У 3x2,5mm <sup>2</sup>	М	990		
	кабл. РР-У 5x2,5mm <sup>2</sup>	М	51		
	кабл. РР-У 5x4mm <sup>2</sup>	М	25		
	кабл. РР-У 5x16mm <sup>2</sup>	М	26		
III.2	Набавка, испорука и монтажа електрогалантерије у белој боји, комплет са повезивањем:				
	Уградни једнополни прекидач 10А, 250V, са одговарајућом ПВЦ дозном и рамом за монтажу у зид	ком	15		
	Уградни серијски прекидач 10А, 250V, са одговарајућом ПВЦ дозном и рамом за монтажу у зид	ком	13		

	Индикатор - прекидач за бојлер, керамичко језгро, сигнална сијалица, 16А/250V са одговарајућом дозном и рамом за монтажу у зид	КОМ	12		
	Уградни наизменични прекидач 10А, 250V, са одговарајућом ПВЦ дозном и рамом за монтажу у зид	КОМ	33		
	Уградни унакрсни прекидач 10А, 250V, са одговарајућом ПВЦ дозном и рамом за монтажу у зид	КОМ	5		
	Монофазна прикључница са заштитним контактом за монтажу у зид, IP23, 16А,250V	КОМ	105		
	Подна утичница за монтажу у дупли, бетонски или под са шупљинама, погодна за 1-2 утичнице са заштитним контактом, затварање са кликом, 2 модула, оперативна температура 25...60°, степен заштите ИП20, комплет са уградњом и повезивањем инсталационог кабла кроз заштитну цев у поду	КОМ	5		
	Трофазна прикључница са заштитним контактом за монтажу у зид, IP23, 16А,400V	КОМ	5		
III.3	Подни канални развод за телекомуникационе и сигналне каблове димензија 200x100mm, уграђен у поду са антиелектростатичким поклопцем у равни пода	М	18		



III.4	Испорука и монтажа надградне лед светиљке снаге 18W са свим потребним прибором за монтажу. Радни напон АЦАС220-240V, боја тела: бела, боја светлости 3000K, материјал израде: пластика, светлосни флуks 1260lm, CRI>80, димензије R290x92	ком	30		
III.5	Испорука надградне лед светиљке кружног облика снаге 15W са свим потребним прибором за монтажу. Радни напон АЦ: 220-240V, боја тела: бела, боја светлости 4000K, степен заштите IP 44, материјал израде пластика, светлосни флуks 1250lm, CRI>80, угао светлосног снопа 120, димензије R220x48	ком	17		
III.6	Испорука и монтажа надградног ЛЕД панела снаге 45W са свим потребним прибором за монтажу. Радни напон АЦ: 220-240V, боја тела: бела, боја светлости 4000K, материјал израде: пластика, алуминијум; светлосни флуks 3600lm, CRI>80, угао светлосног снопа 120, димензије 595x595x14	ком	16		
III.7	Испорука и монтажа надградног ЛЕД панела снаге 45W са свим потребним прибором за монтажу. Радни напон АЦ: 220-240V, 240V тела: бела, боја светлости 4000K, материјал израде: пластика, алуминијум; светлосни флуks 3600lm, CRI>80, угао светлосног снопа 120, димензије 1195x295x14	ком	25		

III.8	Испорука и монтажа надградног ЛЕД плафоњере за спољну употребу снаге 12W са свим потребним прибором за монтажу. Радни напон АС:220-240V, боја тела: црна, бела, боја светлости 4000K, степен заштите IP 54, материјал израде: пластика, светлосни флуks 840lm, CRI>80, угао светлосног снопа 120, димензије 242x165x96	ком	9		
III.9	Испорука и монтажа ЛЕД рефлектора снаге 100W са свим потребним прибором за монтажу. Радни напон АС:220-240V, боја тела, сива, боја светлости 6400K, степен заштите ИП65, материјал израде: алуминијум, светлосни флуks 8000lm CRI>80, угао светлосног снопа 100, димензије 291x240x30	ком	15		
III.10	Паник светиљка: Испорука и монтажа антипаничне ЛЕД светиљке правоугаоног облика, са свим потребним прибором за монтажу и лед извором светла. Светиљка је димензија 350x134x35mm. У светиљку су уграђена 15 лед модула, укупног флуksа 85 lm, светиљка је у приправном споју са сопственом аку-батеријом 3,6В 1Ah за аутономни рад од 3 сата. Светиљка је израђена у заштити ИП40 са додатним показивачем правца SP-114 за правац кретања.	ком	31		
III				УКУПНО:	
IV	УЗЕМЉЕЊЕ И ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА				
бр.п.	опис позиције	ј.м.	кол,	ј.цена (РСД)	укупно (РСД)
IV.1	Испорука и уградња FeZn 25x4mm траке и осталог потребног материјала израда и повезивање уземљивачких прстена и спољне развете				

полагањем у већ  
припремљен ров на дубини  
1,2м; комплет са  
одговарајућим потпорама,  
израдом спојева,  
материјалом за израду  
спојева, извода и сл. и  
варењем са арматуром  
темеља на свака 2м

м 170

IV.2 Набавка и монтажа штапног  
громобрана са уређајем за  
рано стартовање сличног  
типу SKYLANCE LP2-SI45  
производње „SERELI“ са  
временом стартовања  $\Delta t =$   
60ms, висине носећег стуба  $h$   
= 5м, и опремом за  
причвршћење на крову

ком 1

IV.3 Испорука и уградња FeZn  
25x4mm траке ван земље  
вертикални спусни одводи,  
комплет са одговарајућим  
потпорама, израдом спојева,  
материјалом за израду  
спојева и сл.

м 40

IV		УКУПНО:			
V ИНСТАЛАЦИЈА ИЗЈЕДНАЧЕЊА ПОТЕНЦИЈАЛА					
бр.п.	опис позиције	ј.м.	кол,	ј.цена (РСД)	укупно (РСД)
V.1	Сабирница за изједначење потенцијала 7 x 2.5-25 мм <sup>2</sup> , 1 плосната трака до 30x4 мм, 1 округли водич Ø7-10мм	ком	21		
V.2	R/F 1x6mm <sup>2</sup> од кутија за изједначење потенцијала до металних маса купатилске опреме (проводник се поставља у зиду испод малтера, комплет са израдом свих потребних веза, пробијањем свих потребних отвора и постављањем инсталационог материјала)	м	130		

	P/F 1x6mm <sup>2</sup> од кутија за изједначење потенцијала антистатик пода до места повезивања са подом и поклопцима подних каналица (комплет са израдом свих потребних веза, пробијањем свих потребних отвора и постављањем инсталационог материјала)	м	56		
V.3	P/F 1x16mm <sup>2</sup> између кутија за изједначење потенцијала антистатик пода (комплет са израдом свих потребних веза, пробијањем свих потребних отвора и постављањем инсталационог материјала)	м	20		
V.4	P/F 1x25mm <sup>2</sup> од крајњих сабирница до кутија за изједначење потенцијала SIP-1 и SIP-2, испорука и уградња (проводник се поставља у зиду испод малтера, комплет са израдом свих потребних веза, пробијањем свих потребних отвора и постављањем инсталационог материјала)	м	108		
	P/F 1x25mm <sup>2</sup> између кутија за изједначење потенцијала антистатик пода (комплет са израдом свих потребних веза, пробијањем свих потребних отвора и постављањем инсталационог материјала)	м	6		

V.5	P/F 1x25mm <sup>2</sup> од крајњих сабирница до кутија за изједначење потенцијала SIP-1 и SIP-2, испорука и уградња (проводник се поставља у зиду испод малтера, комплет са израдом свих потребних веза, пробијањем свих потребних отвора и постављањем инсталационог материјала) P/F 1x25mm <sup>2</sup> између кутија за изједначење потенцијала антистатик пода (комплет са израдом свих потребних веза, пробијањем свих потребних отвора и постављањем инсталационог материјала) P/F 1x25mm <sup>2</sup> између кутија за изједначење потенцијала антистатик пода (комплет са израдом свих потребних веза, пробијањем свих потребних отвора и постављањем инсталационог	м	11		
V.6	PP00-Y 1x70mm <sup>2</sup> , за повезивање кутија SIP-1 и SIP-2 са главном сабирницом GSIP и главне сабирнице за изједначење потенцијала са уземљивачем и GRO, RT1 и RT2 (проводник се поставља у зиду испод малтера, комплет са израдом свих потребних веза, пробијањем свих потребних отвора и постављањем инсталационог материјала)	м	12		
V.7	Бакарна шелна за спајање проводника и шелни, испорука, монтажа и повезивање	ком	50		
V				УКУПНО:	
VI	<b>ЗАВРШНА МЕРЕЊА</b>				
бр.п.	опис позиције	ј.м.	кол,	ј.цена (РСД)	укупно (РСД)
V.1	Обезбеђење стручног налаза о испитивању ел. Инсталација од овлашћене организације	пауш.	1		
VI				УКУПНО:	

Напомена: све цене су без исказаног ПДВ-а

**РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ  
ИНСТАЛАЦИЈЕ**

I. НАПАЈАЊЕ ОБЈЕКТА И СПОЉНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	_____дин. без ПДВ-а
II. РАЗВОДНИ ОРМАН И ТАБЛЕ	_____дин. без ПДВ-а
III. ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА И ПРИКЉУЧНИЦА	_____дин. без ПДВ-а
IV. УЗЕМЉЕЊЕ И ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА	_____дин. без ПДВ-а
V. ИНСТАЛАЦИЈА ИЗЈЕДНАЧЕЊА ПОТЕНЦИЈАЛА	_____дин. без ПДВ-а
VI. ЗАВРШНА МЕРЕЊА	_____дин. без ПДВ-а

---

**УКУПНО ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ  
ИНСТАЛАЦИЈЕ** \_\_\_\_\_дин. без ПДВ-а

## ПРЕДМЕР МАШИНСКЕ И ХИДРОИНСТАЛАЦИЈЕ

Поз. Опис позиције Јед. М Кол. Јединична цена Укупно цена

### А. КОТЛАРНИЦА - опрема

Електрични зидни котао за централно грејање eIoBLOCK/2 VE 24, за централно грејање на струју, рад уређаја је у потпуности аутоматизован, приказ на инфо-дисплеју у два нивоа за корисника и за сервисера, рад уређаја је могућ у зависности од спољашње температуре, рад уређаја је могућ код осцилација напона до 175 V, комплетна мала котларница са свим радним и сигурносним елементима, регулација котла уз помоћ електронике, степенаста регулација снаге, софтверско подешавање маџ. излазне снаге, могућност растерећења мреже, могућност монтаже и у најмање просторе, минимални ниво буке, могућност повезивања собног термостата саLoMATIC 250, интегрисано каскадно управљање, аутоматска двостепена циркулациона пумпа, аутоматски оцрачни лончић на циркулационој пумпи, сензор притиска воде,

7 литарска експанзиона посуда, могућност комбинације са индиректно грејаним резервоаром за потрошну топлу воду (контрола рада резервоара помоћу корисничког панела и приказа на дисплеју, уз примену оригиналног прибора), опција прибора: - сензор спољашње температуре, сонда резервоара, трокраки вентил

- 1    Снага грејања: 24 kW  
Опсег подешавања температуре  
код грејања: 27-85 °C  
Сигурносни граничник  
температуре: 95 °C  
Напон напајања: 3/N/400 V, 50 Hz  
Номинална јачина струје  
осигурача: 40 A  
Попречни пресек (пун проводник ):  
6,0 mm<sup>2</sup>  
Запремина експанзионе посуде: 7  
lit  
Макс. радни притисак: 3 bar  
Електрична заштита класа: IP 40  
Номинални запремински проток  $\Delta T$   
= 10 K: 2064 l/h  
преостали напор пумпе  $\Delta T$  = 10 K:  
165 mbar  
Прикључак polaznog/povratnog voda:  
G 3/4"  
Димензије уређаја (V x Š x D): 740 x  
410 x 310  
Тежина (празан): 35,1 kg

компл. 2

- 2    Аутоматика са регулацијом у у  
зависности од спољашње  
температуре за виш кругова грејања  
и повезивање у каскаду multiMATIC  
700, у комплету са сензором  
спољашње температуре, модулом  
за каскадно вођење VR32/B и  
уронским сензором  
VR10

компл. 1

- 3    Циркулациона пумпа за кругове  
радијаторског грејања сутерена,  
производње "GRUNDFOS" или  
слично, следећег типа и  
карактеристика: MAGNA1 25-60 ,  
Q=0.81m<sup>3</sup>/h,  
H=2.05m, Pmax=9-  
92W, 1x230-240V,  
50Hz

ком.        1



4	Циркулациона пумпа за кругове радијаторског грејања сутерена, производње "GRUNDFOS" или слично, следећег типа и карактеристика: MAGNA1 25-60 , Q=0.75m <sup>3</sup> /h, H=2.56m, Pmax=9-92W, 1x230-240V, 50Hz	ком.	1
5	Циркулациона пумпа за кругове радијаторског грејања сутерена, производње "GRUNDFOS" или слично, следећег типа и карактеристика: MAGNA1 25-60 , Q=0.76m <sup>3</sup> /h, H=2.25m, Pmax=9-92W, 1x230-240V, 50Hz	ком.	1
6	Хидраулична скретница HW60/125 са прикључцима 5/4". Произвођач MIK Maring или слично.	ком.	1
7	Комбиновани разделник HV70/125-3, за три круга, прикључака 1", и доводним прикључком са котловске стране 5/4". Произвођач MIK Maring или слично.	ком.	1
8	Затворена експанзиона посуда запремине 50l, произвођач Elbi Erce 50lit или слично	ком.	1
9	Коси балансни вентил произвођач Herz, тип Stromax, следећих димензија:  DN20 DN25	ком. ком.	2 3
10.	Кугла вентил са нвојним прикључцима, произвођач Heimeier или слично  DN15 DN20 DN25 DN32	ком. ком. ком. ком.	6 2 10 2

<b>11.</b>	Неповратне клапне, навојне DN25	КОМ.	5
<b>12.</b>	Хватач нечистоћа, навојни DN25	КОМ.	2
<b>13.</b>	Испусне славине	КОМ.	9
<b>14.</b>	Термометри опсега 0-120оС, произвођач Wika или слично	КОМ.	8
<b>15.</b>	Манометар са манометријском сладином, произвођач Wika или слично	КОМ.	4
<b>16.</b>	Вентил сигурносни, навојни DN25, Pot=2.5bar	КОМ.	1
Укупно под А:			-

<b>Б. РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ</b>			
<b>1</b>	Алуминијумски чланкасти радијатори, са бочним прикључком, производње "Global", типа VOX у комплетса одзрачном и прибором за качење		
	VOX 500 - 3čl.	КОМ.	2
	VOX 500 - 4čl.	КОМ.	1
	VOX 500 - 5čl.	КОМ.	1
	VOX 500 - 6čl.	КОМ.	5
	VOX 500 - 8čl.	КОМ.	4
	VOX 500 - 10čl.	КОМ.	11
	VOX 500 - 11čl.	КОМ.	1
	VOX 500 - 12čl.	КОМ.	5
	VOX 500 - 15čl.	КОМ.	4

- 2 Испорука и монтажа топоводних калорифера следећих техничких карактеристика: Топловодни калорифер за рад са оптицајним ваздухом произвођача SMGS, тип LEO S2у комплекту са термостатом за локалну употребу И конзолом за монтажу.

Карактеристике:

sistem tople vode 70/50 oC  
snaga toplovodnog grejača 4.5 kW,  
zapremina vode 2.2 lit.

ком. 2

- 3 Сушачи пешкира у комплекту са озрачном славином и прибором за качење, следећих димензија:

500x700 ком. 10  
500x1000 ком. 2

4. Челичне бешавне цеви, димензија према SRPS EN10220, материјал P265GH према SRPS EN 10027-1:2012), следећих димензија:

DN15 (21.3x2.6) ком. 302  
DN20 (26.9x2.6) ком. 152  
DN25 (33.7x3.0) ком. 82  
DN32 (42.4x3.0) ком. 18

- 5 Прибор за качење, помоћни и потрошни материјали, обрачунава се са 50% од позиције цеви

0,5

- 6 Испорука и монтажа одзрачних лонаца 200мм

DN65 ком. 6

- 7 Изолација црних цеви изолацијом дебљине 13мм, типа KaiFlex

DN15 ком. 86  
DN20 ком. 42

	DN25	ком.	36
	DN32	ком.	18
8	Чишћење и фарбање црних цеви	m2	44
9	Вентили за радијаторе, прави, производње "Herz" (1/2")	m2	34
10	Вентили за радијаторе, угаони производње "Herz" (1/2")	m2	12
и	Термо глава, подручје задане вредности 7-28°C, производње "Herz"	ком.	34
12	Радијаторско повратни вентил - прави модел, 1/2, производње "Herz"	ком.	34
13	Радијаторско повратни вентил - прави модел, 1/2, производње "Herz"	ком.	12
Укупно под Б:			

<b>В. ХЛАЂЕЊЕ</b>
<b>В1. ВРВ СИСТЕМ</b>

1 RXYSQ8TY1

Ипосрука и уградња ВРВ спољашње јединице IV генерације, S-серија, са променљивом температуром расхладног флуида (VRT), RXYSQ8TY1, производ DAIKIN, Јарап или сл. истих техничких карактеристика.

Техничке карактеристике:

Qh укупно = 22,4 kW

Прикључна снага:

N укупно = 6.78 kW / 400 V - 50 Hz

EER: 3,66 (1Eurovent)

Tv = 35°C ST

Tr = 27°C ST, 46%RH

ESEER: 5,63 за услове Tv=35°C,

Tr=27°C без укључене VRT опције

ESEER: 6,72 за услове Tv=35°C,

Tr=27°C са укљученом VRT

опцијом Qg укупно = 25 kW

N укупно = 5.8 kW / 400 V - 50 Hz

COP: 4,31 / 4,02 (nom / max

оптерећење)

Tv= 7°C ST

Tr = 20°C ST

Радно подручје: грејање: od -20°

do 15,5°C

Радно подручје: хлађење: od -5° do

43°C

Ниво звучног притиска: 55 dB(A)

Димензије укупно:

940 x 320 mm ; h = 1430 mm

Тежина укупно: 144 kg

КОМ. 1

2 FXAQ15A

Ипосрука и уградња унутрашње зидне јединице ВРВ система, тип: FXAQ15A производ DAIKIN, Јапан или сл. истих техничких карактеристика.

Техничке карактеристике:  $Q_h = 1,7$  kW

$T_v = 35^{\circ}\text{C}$

$T_p = 27^{\circ}\text{C ST}, 19^{\circ}\text{C VT}$

$Q_g = 1,9$  kW

$T_v = 7^{\circ}\text{C ST}$

$T_p = 20^{\circ}\text{C ST}$

$VZ = 420/270$  m<sup>3</sup>/h

$N = 29$  W - 230 V - 50 Hz

Димензије: lxbxh 795x238x290

Тежина: 11 kg

Фреон: R-410A

Ниво звучног притиска: стандард / нижа брзина 33/29 dB(A) на удаљености 1,5 m од јединице

КОМ. 1

3 FXZQ25A

$Q_h = 2,8$  kW

$T_v = 35^{\circ}\text{C}$

$T_p = 27^{\circ}\text{C ST}, 19^{\circ}\text{C VT}$

$Q_g = 3,2$  kW

$T_v = 7^{\circ}\text{C ST}$

$T_p = 20^{\circ}\text{C ST}$

$V_z = 600/390$  m<sup>3</sup>/h

$N = 73$  W - 230 V - 50 Hz

Димензије: lxbxh 575x575x286

Тежина: 19 kg

Фреон: R-410A

Ниво звучне снаге: 50 dB(A) Ниво звучног притиска:

висока/стандард/нижа брзина 32/29/25 dB(A) на удаљености 1,5 m од

КОМ. 3

4 FXZQ32A

Ипосрука и уградња унутрашње касетне јединице ВРВ система, тип: FXZQ32A производ DAIKIN, Јапан или сл. истих техничких карактеристика.

Техничке карактеристике:

Qh = 3,6 kW

Tv = 35°C

Tr = 27°C ST, 19°C VT

Qg = 4,0 kW

Tv= 7°C ST

Tr = 20°C ST

Vz = 600/420 m<sup>3</sup>/h

N = 73 W - 230 V - 50 Hz

Димензије: lxbxh 575x575x286

Тежина: 19 kg

Фреон: R-410A

Ниво звучне снаге: 51 dB(A) Ниво звучног притиска:

висока/стандард/нижа брзина

34/30/26 dB(A) на удаљености 1,5 m од

КОМ. 3

5 KHRQ22M20T

Ипосрука и уградња рачве за двоцевни систем ВРВ, тип: KHRQ22M20T производ DAIKIN, Јапан или сл. истих техничких карактеристика.

КОМ. 5

6 KHRQ22M29T9

Ипосрука и уградња рачве за двоцевни систем ВРВ, тип: KHRQ22M29T9, са индексом капацитета 201-290, производ DAIKIN, Јапан или сл. истих техничких карактеристика.

КОМ. 1

7 BYFQ60CW  
 Испорука и уградња стандардног  
 потпуно равног декорационог  
 панела са са четворосмерном  
 дистрибуцијом ваздуха,  
 производ. Техничке  
 карактеристике: Фронтална боја  
 панела: Свежа боја (N9.5)  
 Димензија панела  
 (висина\*ширинашдужина) :  
 46x620x620 mm

ком. 6

8 BRC1H519W7  
 Испорука и уградња ожиченог  
 даљинског премијум контролера  
 типа, са FULL TEXT интерфејсом и  
 позадинским осветљењем у белој  
 боји, тип BRC1H519W7,  
 произвођач DAIKIN, Јапан или сл.  
 истих карактеристика

ком. 5

9 Испорука и монтажа бакарних цеви  
 за повезивање спољних са  
 унутрашњим јединицама BPB  
 система, димензија:

ø6.4	М	27
ø9.5	М	25
ø12.7	М	27
ø15.9	М	21
ø19.1	М	4

10 Испорука и монтажа изолације  
 бакарних цеви BPB система, типа  
 KaiFlex

ø6.4 - 13mm изолација	М	27
ø9.5 - 19mm изолација	М	25
ø12.7 - 19mm изолација	М	27
ø15.9 - 19mm изолација	М	21
ø19.1 - 19mm изолација	М	4

## B2. СПЛИТ СИСТЕМИ



1 FTXM35N

Ипосрука и уградња унутрашње зидне јединице сплит, мулти сплит система тип: FTXM35N (са интегрисаним wifi контролером), са 2-зонским интелигентним сензором и фреоном R32, високе ефикасности произвођача DAIKIN, Јапан или сл. истих техничких карактеристика.

Техничке карактеристике уређаја:

Qh = 3,4 kW

Qg = 4,0 kW

Проток ваздуха хлађења 4,6 - 12,6 m<sup>3</sup>/min

Проток ваздуха грејања 5,3 - 10,4 m<sup>3</sup>/min

Ниво звучног притиска: хлађење: 19 - 45 dBA

Ниво звучног притиска: грејање: 20 - 39 dBA

Ниво звучног снаге: 54/60 dB(A)

Димензије: 811 x 272 mm ; h = 294 mm

Тежина 10 kg

Боја кућишта: бела

Прикључак R32: течна фаза: 6,35 mm

Прикључак R32: гасна фаза: 9,50 mm

Ставка укључује бежични даљински управљач са 7-дневним тајмером.

ком 3

2 RZAG35A

Спољашња јединица Sky Air система, намењена за спољашњу монтажу - заштићена од временских утицаја, с уграђеним херметичким инвертерским компресором, ваздухом хлађеним кондензатором и свим потребним елементима за заштиту, контролу и регулацију уређаја (INVERTER Control) и функционални рад.

Као производ DAIKIN тип:

RZAG35A

Следећих тех. карактеристика:  
Номинални капацитет хлађења:  
3,5kW  
Номинални капацитет грејања:  
3,5kW  
Ниво звучне снаге 63 dBA  
Ниво звучног притиска: хлађење:  
48 dBA  
Ниво звучног притиска: грејање: 48  
dBA  
Димензије: 734 x 870 x 373 mm  
Тежина: 52 kg  
Максимална дужина цевовода 50  
м, од тога висински 30 м.  
Прикључак Р32: течна фаза: 6,4  
mm  
Прикључак Р32: гасна фаза: 9,5  
mm  
Радно подручје: грејање: од -20 до  
24°C  
Радно подручје: хлађење: од -20  
до 24°C  
Напајање: 230 V / 50 Hz ~1N

ком 3

3. Испорука и монтажа бакарних  
цевовода течне и гасне фазе са  
цевима за одвод кондензата у  
изолацији

ком 3

Укупно под В:

-

#### Г. ВЕНТИЛАЦИЈА

- 1 Испорука и монтажа каналских  
вентилатора у комплету са  
прибором за качење у простору  
спуштеног плафона.  
Произвођач: "SOLAR & PALAU" -  
Шпанија или слично, типске  
ознаке:  
TD 250/100  
проток: 250m<sup>3</sup>/h  
пад притиска: 160Pa  
39W/ 1~230V/ 50Hz/ 0,26A

ком 8

- 2 Испорука и монтажа  
вентилационих вентила за одвод  
ваздуха, типске ознаке: PV-1 vel.  
100

ком 16

3	Испорука и монтажа спољашњих фиксних жалузина димензија: 600x200	ком	2
4	Испорука и монтажа гипких спиро црева са елементима за качење и потребним помоћним материјалом у простору спуштеног плафона, димензија: Ø100	м	24
5	Испорука и монтажа вентилационих кружних канала од поцинкованог лима, са фазонским деловима, прибором за спајање и качење, димензија: Ø100	м	96
6	Испорука и монтажа пленумске кутије са спољашњу фиксну жалузину следећих димензија: АxВxН = 600x200x360mm	м	2
7	Испорука и монтажа неповратне клапне следећих димензија: Ø100	ком	8

Укупно под Г:

**РЕКАПИТУЛАЦИЈА**

- А. КОТЛАРНИЦА - Опрема
- Б. РАДИЈАТОРСКИ ГРЕЈАЊЕ
- В. ХЛАЂЕЊЕ
- Д. ВЕНТИЛАЦИЈА

**УКУПНО**

**C.4 ПРЕДМЕР РАДОВА ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ****I ЗЕМЉАНИ РАДОВИ****1,1 ГЕОДЕТСКО ОБЕЛЕЖАВАЊЕ**

Геодетско обележавање осовине трасе цевовода преко детаљних тачака датих у пројекту са обезбеђењем ископчених осовина темена и праваца. Позиција обухвата одржавање мреже током трајања извођења свих радова. Обрачун се врши по м1 обележене дужине. .

Фекална канализација	m	44,74	дин
Водоводна и хидрантска	m	95,8	дин

**1,2 ИСКОП СА ОДВОЗОМ (спољашња водоводна и хидрантска)**

Машински и ручни ископ земље II и III категорије за полагање водоводних цеви са утоваром у возило и одвозом на депонију удаљену не више од 10km. Ширина рова за полагање цеви је  $b=0.8m$ . Дубина ископа  $h= 1.21m$ . Дужина рова  $L=95.8 m$ .  $V=L*b*h=92.73 m^3$

Машински 80%	$m^3$	74,19	дин
Ручно 20%	$m^3$	18,55	дин

**1,3 ПЕСАК (спољашња хидрантска)**

Набавка, транспорт и убацивање у ров песка, са насипањем око, испод и изнад цеви, целом ширином рова, са подбијањем, тако да испод и изнад цеви буде слој од минимум 10 cm. Обрачун по  $m^3$ . Дебљина цеви  $OD=0.11 m$ . Дебљина слоја песка  $d=0.1 m$ . Ширина рова  $b= 0.8 m$ . Дужина рова  $L=95.8m$ .

$V=L*(d*b-OD^2*3.14/4)=15.30$	$m^3$	22,85	дин
-------------------------------	-------	-------	-----

**1,4 ЗАТРПАВАЊЕ ПРИРОДНИМ ШЉУНКОМ (спољашња хидрантска)**

Набавка, транспорт и разстирање дуж рова природног шљунка, машински и ручно у слојевима од 30 cm са сабијањем до потребен збијености.

Ширина рова  $b= 0.8 m$   
Средња дубина рова  $h$ -песак = 0.9m  
Дужина рова  $L= 95.8m$

$V=L*b*h$	$m^3$	69,89	дин
-----------	-------	-------	-----

<b>1,5 ИСКОП СА ОДВОЗОМ (спољашња фекална канализација) Ф160</b>			
<p>Машински и ручни ископ земље II и III категорије за полагање канализационих цеви са утоваром у возило и одвозом на депонију удаљену не више од 10 km.  Ширина рова за полагање цеви је <math>b=1.2m</math>.  Дубина ископа (променљива)  Деоничне кубикаже од шахта до шахта са пдужног профила  <math>(3.6*1.18+7.2*1.23+11.98*{(1.45+1.27)/2})+6.23*{(2.63+1.61)/2}+2.8*{(1.16+1.61)/2})*1.2=55.78 m^3</math>  За шахтове додатно  и <math>S_{шахтова}*1.4*(1.4-1.2)=(2.79+1.33+1.26+1.22)*1.4*0.2=1.85</math>  <math>SV=55.78+1.85=57.63</math></p>			
Машински 80%	$m^3$	46,10	ДИН
Ручно 20%	$m^3$	11,53	ДИН
<b>1.6.1 ПЕСАК (спољашња фекална канализација) Ф160</b>			
<p>Набавка, транспорт и убацивање у ров песка, са насипањем око, испод и изнад цеви, целом ширином рова, са подбијањем, тако да испод и изнад цеви буде слој од минимум 10 cm. Обрачун по <math>m^3</math>.  Пречник цеви <math>OD=0.16 m</math>  Дебљина слоја песка <math>d=0.1 m</math>.  Ширина рова <math>b= 1.2 m</math>  Дужина рова <math>L= 31.84 m</math>.  <math>V=L*(d*b-OD^2*3.14/4)=13.12</math></p>			
	$m^3$	13,12	ДИН
<b>1,7 ЗАТРПАВАЊЕ ПРИРОДНИИМ ШЉУНКОМ (спољашња фек.канализација) Ф160</b>			
<p>Набавка, транспорт и разастирање дуж рова природног шљунка, машински и ручно у слојевима од 30 cm са сабијањем до потребен збијености.  Ископ - песок - запремина прстенова сахтова  <math>(3.6*0.82+7.2*0.87+11.98*{(1.09+0.91)/2})+6.23*{(2.27+1.25)/2}+2.8*{(0.8+1.25)/2})*1.2=42.04m^3</math></p>			
	$m^3$	42,04	ДИН
<b>1,8 ИСКОП СА ОДВОЗОМ (спољашња кан. - прикључци од објекта до рев.шахта)</b>			
<p>Машински и ручни ископ земље II и III категорије за полагање канализационих цеви са утоваром у возило и одвозом на депонију удаљену не више од 10 km.  Ширина рова за полагање цеви <math>b= 0.8 m</math>.  Дубина ископа <math>h= 1 m</math>.  До Š1, Š2 i Š3  <math>3*4.3*1*0.8=10.32 m^3</math></p>			
Машински 80%	$m^3$	8,26	ДИН
Ручно 20%	$m^3$	2,06	ДИН

1,9	<b>ПЕСАК (спољашња фекална канализација - прикључци до рев.ш.) Ф110</b> Набавка, транспорт и убацивање у ров песка, са насипањем око, испод и изнад цеви, целом ширином рова, са подбијањем, тако да испод и изнад цеви буде слој од минимум 10 см. Обрачун по м <sup>3</sup> . Пречник цеви OD=0.11 m Дебљина слоја песка d=0.1 m. Ширина рова b=0.8 $(0.8*0.36-0.11^2*3.14/4)*3*3.4=2.84$ м <sup>3</sup> 2,84	ДИН
1.10	<b>ЗАТРПАВАЊЕ ПРИРОДНИМ ШЉУНКОМ (прикључци од објекта до рев.шахта)</b> Набавка, транспорт и разастирање дуж рова природног шљунка, машински и ручно у слојевима од 30 см са сабијањем до потребен збијености. Ископ - песак $3*4.3*0.8*0.7=7.22$ м <sup>3</sup> 7,22	ДИН
<b>Укупно земљани радови</b>		<b>ДИН</b>
<b>35</b>	<b>ИНСТАЛАЦИЈЕ САНИТАРНЕ ВОДЕ</b>	
	<b>ППР ЦЕВИ И ФИТИНГ</b>	
2,1	Набавка, транспорт и монтажа хоризонтала, вертикала и фитинга развода хладне и топле воде од полипропиленских цеви ПН10. У цену монтаже улази: припремно-завршни радови, пренос материјала, мерења водова по плану, израда жљебова по зиду, монтирање на обујмицама, кукама или конзолама, пробијање рупа на зидовима међуспратним конструкцијама, сечење цеви навоја, заваривање цеви, спојница и фазонских комада, равнање и давање нагиба.	
	ЦЕВ ППР Ф20	ДИН
	м 68	
	ЦЕВ ППР Ф25	ДИН
	м 71,9	
	ЦЕВ ППР Ф32	ДИН
	м 7,2	
	ЦЕВ ППР Ф40	ДИН
	м 19,35	
	Метални носач цеви Ф20-25 са типлом и шрафом	ДИН
	КОМ 50	
	Метални носач цеви Ф32-40 са типлом и шрафом	ДИН
	КОМ 27	
	Изолација за ППР цеви ДГ28*13 mm	ДИН
	м 20	
	Изолација за ППР цеви ДГ35*13 mm	ДИН
	м 8	
	Изолација за ППР цеви ДГ42*13 mm	ДИН
	м 20	

<b>2,2 ФИТИНГ</b>			
ППР Т Ф20	КОМ	17	ДИН
ППР Т Ф25	КОМ	12	ДИН
ППР Т Ф25/20	КОМ	32	ДИН
ППР Т Ф32/25	КОМ	3	ДИН
ППР Т Ф40/32	КОМ	1	ДИН
ППР Т Ф40/25	КОМ	5	ДИН
ППР редукција Ф25/20	КОМ	25	ДИН
ППР редукција Ф32/25	КОМ	1	ДИН
ППР редукција Ф40/32	КОМ	1	ДИН
ППР редукција Ф40/25	КОМ	5	ДИН
ППР колено Ф20	КОМ	35	ДИН
ППР колено Ф25	КОМ	22	ДИН
ППР колено Ф40	КОМ	9	ДИН
ППР колено УН Ф20 - 1/2'	КОМ	74	ДИН
ППР Т ун Ф20 / 1/2"	КОМ	12	ДИН
ППР вентил кугла Ф20	КОМ	11	ДИН
ППР вентил кугла Ф25	КОМ	14	ДИН
ППР вентил кугла Ф40	КОМ	1	ДИН
ППр заобилазни лук Ф20	КОМ	26	ДИН
<b>2,3 САНИТАРНА ОПРЕМА И ФИТИНГ</b>			
2.3.			
1 <b>Бојлер 80 L</b>			
Набавка, допрема и монтажа електричног бојлера запремине минимум 80 литара са прохромским казаном, термоизолацијом, заштитом од прегревања, ручним подешавањем температуре са термостатом, сигурносним вентилом, комплет са армираним цревима, типловима за зид и украсним розетнама.			
стандардни вертикални	КОМ	2	ДИН
хоризонтални	КОМ	10	ДИН
2.3.			
2 <b>ЗИДНА БАТЕРИЈА ЈЕДНОРУЦНА СА ТУСЕМ</b>			
Набавка, допрема и монтажа зидне батерије за каду са тушем, цревом за туш и зидним носачем за туш. Дужина црева туша минимум 1.5 м. Пречник прикључка Ф1/2".			
	КОМ	12	ДИН
2.3.			
3 <b>ЈЕДНОРУЧНА БАТЕРИЈА ЗА ЛАВАБО ХЛАДНА</b>			
Набавка, допрема и монтажа једноручне самостојеће батерије за лавабо за хладну воду			
	КОМ	1	ДИН
2.3.			
4 <b>ЈЕДНОРУЧНА БАТЕРИЈА ЗА ЛАВАБО ХЛАДНА И ТОПЛА</b>			
Набавка, допрема и монтажа једноручне самостојеће батерије за лавабо за хладну и топлу воду			
	КОМ	12	ДИН

<b>2.3.5 ШОЉА СА КАЗАНЧИЋЕМ КОМПЛЕТ</b>				
<p>Набавка, допрема и монтажа симплон WЦ шоље са пратећим фитингом:  Гума - гензла за везу са керамичком цеви,  Подна гума,  Прохромски шrafoви са типловима за шољу,  Даска за WЦ сољу  Водокотлић ниско или високо монтажни, предзидни са одговарајућим гибљивим испирним цревом и шrafoвима и типловима за котлић и црево.</p>				
	КОМ	12	ДИН	
<b>2.3.6 ЛАВАБО</b>				
<p>Набавка, допрема и монтажа, зидног конзолног керамичког лавабо ширине 60 цм са рупом за самостојећу славину. Позиција подразумева и набавку, допрему и монтазу растављивог сифона са пречником улазне цеви Ф32 мм, односно излазном цеви из сифона Ф40 мм, са инокс вијком и решетком, украсном зидном розетном и са могућношћу подешавања висине излива.</p>				
	КОМ	13	ДИН	
<b>2.3.7 ТУШ КАДА са сифоном</b>				
<p>Набавка, допрема и уградња металне беле туш каде са металним рамом-подконструкцијом са ножицама. Облога каде према избору инвеститора. Уколико се облаже плочицама, посебно се обрачунава кроз керамичарске радове. Позиција подразумева и набавку, допрему и уградњу ниског сливника каде са посудом за прикупљање прљавштине која омогућава лако чишћење, са гибљивим цревом пречника 40 мм и уметком-адаптером и гумицом за ПВЦ цев пречника Ф50 мм</p>				
	КОМ	12	ДИН	
<b>2.3.8 Санитарна галантерија</b>				
	Зидни држач за течни сапун са дозатором	КОМ	13	ДИН
	Зидни носач убруса	КОМ	12	ДИН
	Канта за смеће запремине до 20 литара	КОМ	13	ДИН
	Четка за WЦ шољу	КОМ	12	ДИН
	Држач тоалет папира	КОМ	12	ДИН
2,4	Бринокс црево Ф1/2-1/2" до 1m	КОМ	29	ДИН
2,5	ЕК вентил Ф1/2-1/2"	КОМ	29	ДИН
<b>Укупно инсталације САНИТАРНЕ ВОДЕ</b>				
				ДИН



<b>III ИНСТАЛАЦИЈЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ</b>			
<b>3,1 ПВЦ ЦЕВИ КАНАЛИЗАЦИОНЕ</b>			
Набавка, транспорт и монтажа ПВЦ канализационих цеви СН2 са фазонским комадима. Позицијом обухваћен: сав употребљени материјал са растуром, припремно завршни радови, пренос материјала до места монтаже, мерења водова по плану, пробијање отвора кроз зидове и међуспратне конструкције, израда жљебова у зидовима за полагање цеви, и евентуално обзиђивање.			
Обрачун по метру дужном монтиране канализационе мреже.			
СН2 Ф 50/250	КОМ	60	ДИН
СН2 Ф 50/500	КОМ	16	ДИН
СН2 Ф 50/1000	КОМ	5	ДИН
СН2 Ф 50/3000	КОМ	1	ДИН
СН2 Ф 75/250	КОМ	7	ДИН
СН2 Ф 75/500	КОМ	5	ДИН
СН2 Ф 75/1000	КОМ	6	ДИН
СН2 Ф 75/2000	КОМ	3	ДИН
СН2 Ф 75/3000	КОМ	1	ДИН
СН2 Ф 110/250	КОМ	16	ДИН
СН2 Ф 110/500	КОМ	4	ДИН
СН2 Ф 110/1000	КОМ	14	ДИН
СН2 Ф 110/2000	КОМ	9	ДИН
СН2 Ф 110/3000	КОМ	28	ДИН
<b>3,2 ПВЦ колена 45°</b>			
Ф50	КОМ	146	ДИН
Ф75	КОМ	18	ДИН
Ф110	КОМ	43	ДИН
<b>3,3 ПВЦ колена 90°</b>			
завршно Ф50	КОМ	17	ДИН
<b>3,4 ПВЦ КОСЕ РАЧВЕ</b>			
Ф50/50	КОМ	2	ДИН
Ф75/50	КОМ	21	ДИН
Ф75/75	КОМ	1	ДИН
Ф110/75	КОМ	8	ДИН
Ф110/110	КОМ	12	ДИН
Ф110/110 дупла	КОМ	2	ДИН
<b>3,5 ПВЦ Т РАЧВЕ</b>			
Ф50/50	КОМ	1	ДИН
Ф110/110	КОМ	4	ДИН
Ф110/110 дупла	КОМ	2	ДИН
<b>3,6 РЕДУКЦИЈЕ</b>			
Ф75/50	КОМ	10	ДИН
Ф110/50	КОМ	4	ДИН
Ф110/75	КОМ	6	ДИН

<b>3,7 РЕВИЗИЈА</b>				
Ревизија Ф110	КОМ	14		ДИН
<b>3,8 ВЕНТИЛАЦИОНА КАПА Ф110 мм</b>				
Вентилациона капа Ф110 мм	КОМ	6		ДИН
Озрачни вентил Ф50 mm	КОМ	1		ДИН
<b>3,9 ПП ЦЕВИ КАНАЛИЗАЦИОНЕ</b>				
<p>Набавка, транспорт и монтажа ПП канализационих цеви са фазонским комадима СН8. Позицијом обухваћен: сав употребљени материјал са растуром, припремно завршни радови, пренос материјала до места монтаже, мерења водова по плану, пробијање отвора кроз зидове и међуспратне конструкције, израда жљебова у зидовима за полагање цеви, и евентуално обзиђивање.</p> <p>Обрачун по метру дужном монтиране канализационе мреже.</p>				
СН8 Ф 110/2000	КОМ	3		ДИН
СН8 Ф 110/3000	КОМ	3		ДИН
СН8 Ф 160/500	КОМ	2		ДИН
СН8 Ф 160/1000	КОМ	1		ДИН
СН8 Ф 160/3000	КОМ	10		ДИН
<b>3.10 СЛИВНИК ТУШ КАДЕ</b>				
<p>Набавка, допрема и уградња ниског флексибилног сливника каде са посудом за прикупљање прљавштине која омогућава лако чишћење, са гибљивим цревом пречника 40 мм и уметком-адаптером и гумицом за ПВЦ цев пречника Ф50 мм.</p>				
	КОМ	12		ДИН
<b>3.11 СЛИВНИК</b>				
<p>Набавка, допрема и уградња вертикалног сливника са уливним уметком подесивим по висини, прстеном за хидроизоилацију и инок сливном решетком.</p>				
Ф50	КОМ	12		ДИН
Ф75	КОМ	3		ДИН
<b>Укупно инсталације канализације</b>				ДИН

**IV ИНСТАЛАЦИЈЕ СПОЉАШЊЕ И УНУТРАШЊЕ ХИДРАНТСКЕ МРЕЖЕ 4,1****ПОЦИНКОВАНЕ ЦЕВИ И ФИТИНГ**

Набавка, транспорт и монтажа челично поцинкованих цеви са потребним фазонским комадима (фитинзима) и спојницама на навој. Позицијом обухваћен: сав употребљени материјал са растуром, припремно завршни радови, пренос материјала до места монтаже, мерења водова по плану, пробијање отвора кроз зидове и међуспратне конструкције, израда жљебова у зидовима за полагање цеви, сечење цеви и нарезивање навоја, завртање цеви, спојница и фазонских комада, као и и обмотавање цеви у зидовима заштитном траком. Обрачун по метру дужном монтиране мреже.

ПОЦИНКОВАНА ЦЕВ Ф2"	m	27,5	ДИН
ПОЦИНКОВАНА ЦЕВ Ф2.5"	m	16	ДИН
Муф Ф2"	КОМ	1	ДИН
Т рачва Ф2.5 / 2"	КОМ	2	ДИН
Колено Ф2"	КОМ	7	ДИН
Колено Ф2.5"	КОМ	3	ДИН
Холендер Ф2" са гумицом	КОМ	3	ДИН
Редукција Ф2 - 3/4	КОМ	1	ДИН
Редукција Ф2.5 - 2	КОМ	1	ДИН
Дупли нипли Ф2"	КОМ	6	ДИН
ПЕ компресиона полуспојка Ф25	КОМ	2	ДИН
Метални носач цеви Ф50-63 са типлом и шрафом	КОМ	20	ДИН
Метални носач цеви Ф75 са типлом и шрафом	КОМ	8	ДИН

**4,2 ХДПЕЦЕВИ**

Набавка, транспорт, разношење дуж рова и монтажа у рову полиетиленских водоводних цеви СДР17 од ПЕ100. Цеви пажљиво положити на претходно припремљену постељицу од песка и дотерати по правцу и нивелети према пројекту. Радове извести у свему према техничким прописима према врсти цеви, приложеним цртежима и упутствима Надзорног органа. У цену улази сав материјал са растуром, разношење цеви дуж рова, преглед сваке цеви и спојнице, спуштање у ров на слој песка и спајање цеви. Плаћа се по м' комплетно монтираних цеви у зависности од пречника.

ЦЕВ ПЕ СН10 СДР17 Ф25	m	61	
ЦЕВ ПЕ СН10 СДР17 Ф40	m	6,3	
ЦЕВ ПЕ СН10 СДР17 Ф50	m	19,3	
ЦЕВ ХДПЕ СН10 СДР17 Ф3" D90	m	13,9	ДИН
ЦЕВ ХДПЕ СН10 СДР17 Ф4" D110	m	57,4	ДИН
<b>4,3 Набавка, допрема и уградња пратећег фитинга</b>			
Туљак Ф110	КОМ	11	ДИН
Туљак Ф90	КОМ	2	ДИН
Т рачва 50/50	КОМ	1	ДИН
Т рачва 100/ 100	КОМ	1	ДИН
Т рачва 100/ 80	КОМ	1	ДИН
Венил пропусни, краћи, плъоснати Ф50	КОМ	1	ДИН
Венил пропусни, краћи, плъоснати Ф80	КОМ	3	ДИН
Вентил са пловком Ф50	КОМ	1	ДИН
Уградна гарнитура за Ф80	КОМ	3	ДИН
Улична капа мала	КОМ	3	ДИН
ФАЗОН ФФ Ф50/500	КОМ	1	ДИН
ФАЗОН ФФ Ф50/500	КОМ	8	ДИН
ФАЗОН Н 80	КОМ	3	ДИН
ФАЗОН Н 100	КОМ	4	ДИН
ФАЗОН ФФР 100/50	КОМ	2	ДИН
ФАЗОН ФФР 100/80	КОМ	2	ДИН
Фазон Х 50/2"	КОМ	1	ДИН
Фазон Х 80/2.5"	КОМ	1	ДИН
ГУМИЦА ДН 100	КОМ	13	ДИН
ГУМИЦА ДН 80	КОМ	12	ДИН
ГУМИЦА ДН 50	КОМ	18	ДИН
ВИЈАК М 16 X 110	КОМ	272	ДИН
МАТИЦА М 16	КОМ	272	ДИН
Надземни хидрант Ф 80/2100	КОМ	2	ДИН
4,4 Набавка допрема и монтажа спољашњег хидрантског ормара димензија (шхвхд ) 540 x 1080/ 1060 x 185 мм на бетонском темељу дубине 0.5 м , ширине 0.3 м и дужине 1.2 м са следећом припадајућом опремом: Црево тревира Ø 52 од 15 м са спојкама, 2 ком Млазница Ø 52 Ал х 2 са засуном Кључ АБЦ Кључ Ц Кључ за надземни хидрант			
	КОМ	2	ДИН
4,5 Набавка, допрема и монтажа комплет зидног хидрантског ормара димензија 500 x 500 x 140 мм ( ш х в х д ) са следећом припадајућом опремом Црево тревира Ø 52 од 15 м са спојкама Коси вентил Ø 52 са стабилном спојком Млазница Ø 52 меснигана			
	КОМ	3	ДИН
<b>Укупно инсталације спољашње и унутрашње хидрантксе мреже</b>			ДИН

<b>V ЗАНАТСКИ РАДОВИ</b>			
<b>5,1</b>	<b>ШАХТ РЕВИЗИОНИ</b> Израда канализационог ревизионог шахта по следећем опису: Шахт изградити од неармираног водонепропусног бетона МБ 30 или готових бетонских цеви са фалцом са запуњавањем спојница. Конусни део силаза пречника Ø625 поставити тако да после постављања армирано-етонског прстена, поклопац буде у равни са нивелетом терена. Ако се шахт изводи на лицу места одмах уградити пењалице ДИН 1212 које су обухваћене овом позицијом. Унутрашњост шахта омалтерисати цементним малтером у два слоја размере 1:1, а кинету глетовати до црног сјаја. Обрачун по м' комплет изведеног шахта	м	6,04
			ДИН
<b>5,2</b>	<b>ШАХТ ПОКЛОПАЦ КАНАЛИЗАЦИОНИ</b> Набавка, транспорт и монтажа поклопца за канализациони шахт. Поклопац је са рамом од нодуларног лива без отвора за вентилацију пречника 600 мм са рамом у складу са ЕН 124 комплет са пригушеним улошком интегрисаним у оквир. Поклопац поставити на кату регулисаног терена и фиксирати га тако да рам поклопца буде непокретан. Поклопац је причвршћен помоћу зглоба и осигуран против извртања са системом аутоматског закључавања са двоструком опругом интегрисаном у поклопац. У јединичну цену је урачунат поклопац са рамом рад и материјал за нивелисање и фиксирање рама. Класа оптерећења Ц250	КОМ	4
			ДИН
<b>5,3</b>	Испитивање вододрживости канализационе мреже		ДИН
<b>5,4</b>	Испитивање вододрживости водоводне мреже		ДИН
<b>5,5</b>	Испитивање вододрживости хидрантске мреже		ДИН
<b>5,6</b>	Израда армирано бетонског водоводног шахта унутрашњих димензија 2*2.1м висине 1.5 м за смештај пумпи за санитарну мрежу. Позиција подразумева набавку свих потребних материјала и оплате. У цену је урачуната и набавка, допрема и монтажа шахт поклопца унутрашњег отвора 1x1 према детаљу из цртежа.	КОМ	1
			ДИН

<p>5,7 Набавка, допрема и монтажа комплет постројења за подизање притиска у санитарној водоводној мрежи. Позиција подразумева набавку, допрему и монтажу две пумпе "Calpeda" NM 32/20, 3 kW или њој одговарајуће за постизање радног притиска од минимум 4.5 bar-а при протицају воде од 1.5 l/s. Позиција подразумева све радове на повезивању на електричну енергију, набавку и монтажу одговарајућег електричног ормара са пратећом аутоматиком према упутству произвођача.</p>	ком	1	дин
<b>Укупно занатски радови</b>			<b>дин</b>

<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА ФАЗА 1</b>		
	<b>Укупно земљани радови</b>	<b>дин</b>
	<b>Укупно инсталације САНИТАРНЕ ВОДЕ</b>	<b>дин</b>
	<b>Укупно инсталације канализације</b>	<b>дин</b>
	<b>Укупно инсталације спољашње и унутрашње хидрантксе мреже</b>	<b>дин</b>
	<b>Укупно занатски радови</b>	<b>дин</b>
	<b>Свега</b>	<b>дин</b>
	<b>ПДВ 20%</b>	<b>дин</b>
	<b>Укупно</b>	<b>дин</b>

## РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА

<b>1. ГРАЂЕВИНСКИ И ЗАНАТСКИ РАДОВИ</b>	_____
<b>2. УГРАДНА ОПРЕМА</b>	_____
<b>3. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ</b>	_____
<b>4. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>	_____
<b>5. ИНСТАЛАЦИЈЕ САНИТАРНЕ ВОДЕ</b>	_____
<b>6. ИНСТАЛАЦИЈЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ</b>	_____
<b>7. ИНСТАЛАЦИЈЕ СПОЉАШЊЕ И УНУТРАШЊЕ ХИДРАНТСКЕ МРЕЖЕ</b>	_____
<b>8. ЗАНАТСКИ РАДОВИ</b>	_____

**УКУПНО:** \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а

Датум

М. П.

Понуђач

**ПОНУЂАЧ:** \_\_\_\_\_

**ПРЕДМЕТ:** ЈН 33/20 - Изградња објекта радарског центра “РЦ Ваљево”

<b>УКУПНА ЦЕНА (без ПДВ-а)</b>	
Укупна цена предметних радова са свим трошковима, без ПДВ-а	_____ динара нето
<b>УКУПНА ЦЕНА (са ПДВ-ом)</b>	
Укупна цена предметних радова са свим трошковима, са ПДВ-ом	_____ динара бруто (уколико понуђач нема обавезу обрачунавања ПДВ-а на предметне радове, уписује укупну цену без ПДВ-а)
<b>РОК ИЗВРШЕЊА</b>	
Рок извршења је (не може бити дужи од 270 календарских дана)	_____ календарских дана од дана увођења у посао
<b>ГАРАНТНИ РОК</b>	
Гарантни рок за изведене предметне радове је (не краће од 24 месеца)	_____ месеци од дана примопредаје објекта
<b>УСЛОВИ ПЛАЋАЊА</b>	
95% аванса, уз обавезу достављања банкарске гаранције за повраћај аванса, а остатак након извршења предметних радова.	
<b>РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ</b>	
Рок важења понуде (не може бити краћи од 60 дана)	_____ дана од дана отварања понуда

Процент укупне вредности јавне набавке који ће бити поверен подизвођачу

\_\_\_\_\_ %  
(уписати проценат)

Део предмета јавне набавке који ће извршити преко подизвођача

\_\_\_\_\_  
(уписати)

Датум

Понуђач

М. П.

**Напомена**

Образац понуде понуђач мора да попуни, потпише и пожељно овери печатом, чиме потврђује да су тачни подаци који су у образцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и пожељно печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе (у писаној форми у понуди) који ће образац понуде попунити, потписати и пожељно печатом оверити.



## VII МОДЕЛ УГОВОРА

### О ИЗГРАДЊИ ОБЈЕКТА “РЦ ВАЉЕВО”

#### Закључен између:

Наручиоца **РЕПУБЛИЧКОГ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКОГ ЗАВОДА** са седиштем у Београду, улица Кнеза Вишеслава бр. 66, ПИБ: 102217008, Матични број: 07003706; ЈБКЈС: 40500; Телефон: 011/3050-923; кога заступа директор (*попуњава Наручилац*) (у даљем тексту: **Наручилац**)

и

.....  
са седиштем у ....., улица .....,  
ПИБ:..... Матични број: .....  
Број рачуна: ..... Назив банке:.....  
Телефон: ..... Телефакс: .....  
кога заступа: .....  
(у даљем тексту: **Извођач**),

Основ уговора: ЈН бр. 33/20

Број и датум одлуке о додели уговора: (*попуњава наручилац*)

Понуда изабраног понуђача бр: (*попуњава наручилац*)

#### ПРЕДМЕТ: ИЗГРАДЊА ОБЈЕКТА “РЦ ВАЉЕВО”

Уговорне стране сагласно констатују:

- да је Наручилац, на основу Закона о јавним набавкама (Сл. гласник РС, бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015), спровео отворени поступак јавне набавке радова, Изградња објекта “РЦ Ваљево” бр. 33/20, на основу позива објављеног дана (*попуњава наручилац*) на Порталу јавних набавки и интернет страни наручиоца;

- да је Извођач доставио (заједничку/са подизвођачем) понуду број (*попуњава наручилац*), која у потпуности испуњава услове из конкурсне документације, и саставни је део овог уговора;

- да је Наручилац Одлуком о додели уговора број (*попуњава наручилац*) доделио уговор за јавну набавку радова - Изградња објекта “РЦ Ваљево”;

- да Наручилац овај уговор закључује на основу чл. 113. Закона о јавним набавкама (Службени гласник РС, бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015);

- да ће Извођач извршење уговорних обавеза по овом Уговору делимично поверити Подизвођачу \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_ улица број \_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, (*попуњава се само ако је дата понуда са подизвођачем*);

- да Извођач извршава уговорне обавезе са чланом групе понуђача \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_ улица \_\_\_\_\_ број \_\_\_\_\_ матични број \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, (*попуњава се само ако је дата понуда са групом понуђача*).

## НАЧИН И МЕСТО ИЗВРШЕЊА

### Члан 1.

Извођач је у обавези да изврши радове према датој понуди и захтевима Наручиоца, а у складу са техничком документацијом на основу које је издата грађевинска дозвола, важећим законским прописима и правилницима, стандардима и доказима о квалитету примењеног материјала, елемената и изведених радова.

Извођач је у обавези да обезбеди неопходан број извршилаца према потребним квалификацијама који ће обезбедити благовремено извођење радова у складу са динамиком и уговором преузетих обавезама.

Место извршења: Ваљево, село Близоње код Ваљева; бр. 247/2; 246 и 247/4 КО Близоње.

Извођач је у обавези да током извођења радова обезбеди несметани оперативан рад у постојећим објектима "РЦ Ваљево". У складу са тим, координацију о свим активностима на дневном нивоу Извођач врши са шефом "РЦ Ваљево", односно другим овлашћеним лицем Наручиоца.

## ЦЕНА

### Члан 2.

Укупан уговорени износ за извршење предметних радова је \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а, односно \_\_\_\_\_ динара са ПДВ-ом. Уговорена цена представља цену дату према предмјеру радова из пројектне документације, односно понуде Извођача бр. (*понуђава наручилац*), а стварна укупна цена по овом уговору биће дефинисана након завршетка свих предметних радова.

Наведена цена обухвата и трошкове организације градилишта, осигурања и све остале зависне трошкове Извођача.

Уколико се у току извођења радова укаже потреба за додатним радовима који увећавају укупну уговорену цену, Наручилац и Извођач ће сачинити измену уговора у писаној форми, под условом да за то постоје услови у складу са законским прописима.

Уговорене јединичне цене се не могу увећавати.

## НАЧИН ПЛАЋАЊА

### Члан 3.

Наручилац ће извршити авансно плаћање у висини од 95% од уговореног износа најдуже у року од 30 дана од дана достављања траженог средстава финансијског обезбеђења за повраћај аванса из чл. 11. овог уговора. Правдање аванса ће се вршити на основу испостављених и оверених привремених ситуација и окончаној ситуацији, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из понуде Извођача.

Остатак од 5% Наручилац ће извршити плаћање након завршених предметних радова, а на основу испостављене окончане ситуације.

Рокови и начин плаћања која се односе на евентуалне вишкове радова биће дефинисане посебним анексом овог уговора.

У случају да укупна цена стварно извршених радова буде мања од уплаћеног аванса, Извођач је у обавези да изврши повраћај средстава Наручиоцу за ту разлику у року од 30 дана од дана коначног обрачуна укупно извршених радова.

## СТРУЧНИ НАДЗОР

### Члан 4.

Наручилац обезбеђује стални стручни надзор од почетка до завршетка радова, а повремено стручни надзор, зависно од потребе у гарантном периоду све до издавања Потврде о завршетку гарантног периода.

Наручилац је дужан, да у писаној форми, обавести Извођача, пре увођења у посао, које лице је Наручилац ангажовао и овластио за вршење стручног Надзора. Решења за лица која обављају послове стручног надзора издаће Наручилац или предузеће које је он овластио и са којим је закључио уговор о вршењу стручног Надзора.

Ако Наручилац у току извођења радова замени Надзор, дужан је да одмах, а најкасније у року од три (3) дана, о томе обавести Извођача у писаној форми.

Дужности и овлашћења Надзора су оне које су назначене у овом уговору, односно утврђене законским прописима и правилницима за све оно што није дефинисано у уговору.

Надзор ће бити одговоран Наручиоцу, а његова дужност је да прати и надзире радове, радну снагу, опрему и алате који треба да буду ангажовани на извођењу радова, проверава исправност материјала који треба да се користе и квалитет извођења радова, врши контролу изведених радова који се према природи и динамици изградње објекта не могу проверити у каснијој фази изградње (инсталације, изолација...), благовремено уочава промене услова извођења радова и предузима потребне мере у случају да ти услови утичу на даље извођење радова, врши контролу техничке документације на основу које се гради објекат у свакој фази изградње објекта, врши оверу привремених и окончане ситуације у складу са динамиком извођења радова и друго сагласно Правилнику и Уговору о вршењу Надзора. Он неће имати овлашћења да ослободи Извођача било које дужности или обавезе по Уговорној документацији нити да, изузев ако је то изричито предвиђено Уговорном документацијом, наложи неки рад који повлачи за собом закашњење или додатно плаћање од стране Наручиоца или било какве измене радова.

Наручилац може, с времена на време, у писаној форми, дати Надзору било које од надлежности и овлашћења која припадају Наручиоцу и о томе обавестити Извођача дајући му један примерак, у писаној форми, таквих додела надлежности и овлашћења. Свака инструкција дата у писаној форми или одобрење које Надзор буде дао Извођачу у границама таквог овлашћења, али не другачије, обавезиваће Извођача и Наручиоца.

Уколико Надзор пропусти да забрани неки рад или уградњу неког материјала и/или опреме, Наручиоцу неће бити ускраћено право да такав рад, материјал и/или опрему забрани и да нареди рушење, одстрањивање материјала и/или прекид радова.

Пропуст издавања забране из претходног става не ослобађа Извођача одговорности за изведене радове, употребљен материјал или уграђену опрему.

Надзор може, у случају нужде, а у сврху заштите живота, материјалних добара и радова, наложити Извођачу да изведе све радове и предузме све мере које су по његовом мишљењу неопходне за отклањање и спречавање опасности, о чему ће обавестити Наручиоца у писаној форми.

Уколико је за извршење предметних радова неопходно повећати обим радова или урадити непредвиђене радове који су неопходни за коначно извршење посла, а превазилазе уговорена финансијска средства, Надзор је у обавези да пре извршења таквих радова добије писану сагласност Наручиоца, поштујући све законске прописе из те области.

Уколико Извођач буде незадовољан услед неке одлуке Надзора он има право да се тим поводом у писаној форми обрати Наручиоцу у року од три (3) дана. Наручилац треба да потврди, одбаци или измени такву одлуку у року од три (3) дана и о томе, у писаној форми, обавести Извођача.

## **ПОДИЗВОЂАЧИ**

### **Члан 5.**

Извођач неће подуговарати било који део радова, укључујући и професионалне Конкурсна документација за јавну набавку радова у отвореном поступку, број 33/20: Изградња објекта "РЦ Ваљево"

услуге, без претходне сагласности Наручиоца у писаној форми, осим ако је другачије наведено у Посебним условима и/или Уговору. Наручилац такву сагласност неће ускратити Извођачу осим из неког-их оправданих разлога. Сагласност Наручиоца неће ослободити Извођача било које одговорности или обавезе по Уговору и он ће бити одговоран за чинидбе, пропусте и немарност било ког подизвођача, његовог управника градилишта, службеника или радника, исто као да су то чинидбе, пропусти или немарност Извођача, његових управника градилишта, службеника или радника. Сваки подизвођач је дужан да испуњава све услове за извођење радова као Извођач. Извођач је дужан да Наручиоцу достави копију свих подизвођачких уговора.

У случају да је било који подизвођач преузео било коју сталну обавезу према Извођачу по основу извођења рада, испоруке и уградње материјала, за период дужи од гарантног периода, Извођач ће, по истеку гарантног периода, пренети на Наручиоца, о свом трошку, сва права која произилазе из тако преузете обавезе.

Извођач ће се постарати да се у сваки подизвођачки уговор укључи обавеза да ће, у случају да Извођач буде расформиран или из неких других разлога прекине извођење радова, или буде замењен новим извођачем, такав подизвођач наставити са извођењем подизвођачког уговора под истим условима по избору и одлуци Наручиоца, без обзира на промену Извођача. Такође, Извођач ће у сваки подизвођачки уговор укључити и одредбу да такви подизвођачи неће имати никаква додатна потраживања од Наручиоца због повреде подизвођачког уговора од стране Извођача.

## **ПРИСТУП ГРАДИЛИШТУ**

### **Члан 6.**

Наручилац је дужан да након потписивања Уговора омогући Извођачу приступ градилишту.

Извођач нема право да користи градилиште у било које друге сврхе осим оних дефинисаних уговором, а које су искључиво у вези са радовима.

Градилиште, као и све материјале и опрему који се у њему налазе, Извођач ће са посебном пажњом чувати и одржавати без додатне накнаде.

## **ГРАДИЛИШНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

### **Члан 7.**

Извођач је дужан да на градилишту води и чува, без посебних трошкова по Наручиоца, и следећу документацију:

- Грађевински дневник;
- Грађевинску књигу;
- Књигу инспекције;
- Решење одговорног извођача радова са лиценцом;
- Атесте уграђених материјала и опреме;
- Записнике о испитивању радова, уређаја и инсталације;
- Елаборат о заштити на раду;
- Пројекат организације градилишта;
- Техничку документацију;
- Пројекат изведеног стања;
- Другу документацију у складу са важећим прописима.

Грађевински дневник и књига инспекције воде се у свему према Правилнику о садржини и начину вођења књиге инспекције и грађевинског дневника ("Сл. гласник РС", бр. 62/2019).

## ОБЕЗБЕЂИВАЊЕ ГРАДИЛИШТА И БРИГА О РАДОВИМА

### Члан 8.

Извођач има право да забрани приступ градилишту свим лицима која нису запослена на извођењу или у сврху предметних радова, осим представницима Наручиоца, лицима запосленим код Наручиоца којима је радно место у објекту на коме се изводе радови или лицима која Наручилац овласти и надлежним представницима органа власти.

Извођач је у потпуности одговоран за адекватност и сигурност свих радова и метода извођења радова на градилишту, као и да радови буду изведени на најбољи начин и по савременим методама рада, а са материјалом најбољег квалитета и на потпуно задовољство Наручиоца.

Извођач ће се у току радова обавезно придржавати важећих прописа и хигијенско-техничких и противпожарних мера заштите, мера заштите на раду и мера заштите животне средине и сходно томе обезбедити, током извођења радова, мере личне и опште заштите, а према елаборату о заштити на раду.

Извођач ће, у вези са извођењем и одржавањем радова, обезбедити и запослити на градилишту:

- а) само оно техничко особље које је стручно и искусно у својим специјалностима и оне подизвођаче и руководиоце који су у стању да обезбеде одговарајуће извођење и контролу над пословима које је потребно контролисати и
- б) оне квалификоване, полуквалификоване и неквалификоване раднике који су потребни да би се радови правилно и на време обавили и одржавали.

Извођач ће извршити означавање радова, обезбедити и о свом трошку поставити знаке упозорења, забране, таблу са ознаком градилишта, обезбедити и одржавати сва светла на градилишту, ограду и чуваре када и где је потребно или ако то тражи Наручилац или било који надлежни орган, предузети и друге мере ради заштите радова или ради безбедности и заштите животне средине, материјалних добара и документације Наручиоца или из других разлога.

Такође, Извођач је обавезан:

- да по пријему инвестиционо-техничке документације исту прегледа и у року од 7 (седам) дана достави примедбе у писаном облику Наручиоцу на разматрање и даље поступање; неблаговремено уочене или достављене примедбе, које нису могле остати непознате да су на време сагледане, неће бити узете у обзир нити ће имати утицаја на рок за извођење радова;
- да пре почетка радова потпише инвестиционо-техничке документацију и Наручиоцу достави решење о именовању одговорног извођача радова;
- да испуни све уговорене обавезе стручно, квалитетно, према важећим стандардима за ту врсту посла и у уговореном року;
- да обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку уговореног материјала и опреме потребну за извођење уговором преузетих радова;
- да обезбеди неопходну механизацију и опрему на градилишту потребну за извођење уговором преузетих радова;
- да уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца, без права на повећање трошкова или посебне накнаде за то уколико не испуњава предвиђену динамику.

## **ПРЕДМЕТИ ОД ВРЕДНОСТИ**

### **Члан 9.**

Сви предмети од вредности или старине који се налазе на градилишту, власништво су Наручиоца. Извођач ће предузети све потребне мере да би спречио своје раднике и/или било која друга лица да уклоне и/или оштете такве предмете.

## **НАКНАДНИ И НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ И ВИШКОВИ РАДОВА**

### **Члан 10.**

Извођач радова се обавезује да по указаној потреби изведе накнадне и непредвиђене радове, тек када за исте добије писани налог Наручиоца. Цена накнадних и непредвиђених радова ће се дефинисати према тржишним ценама материјала, радне снаге и механизације у моменту извођења истих, а биће предмет посебног уговора у складу са законским прописима.

Вишкови и мањкови радова у односу на предмер и предрачун обрачунаће се по јединичним ценама из усвојене понуде, а у складу са чл. 115. Закона о јавним набавкама (Сл. гласник РС, бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015) и чл. 9, 18. и 22. Посебних узанси о грађењу (Сл. лист СФРЈ, бр. 18/77).

## **СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА**

### **Члан 11.**

Извођач се обавезује да као средство за повраћај аванса достави безусловну Банкарску гаранцију, наплативу на први позив и без приговора, у висини од 95% од уговорене вредности (без ПДВ-а) са роком важности најмање 20 (двадесет) дана дужим од дана истека рока за коначно извршење посла.

Банкарску гаранцију за повраћај аванса Извршилац треба да достави најкасније у року од 10 (десет) дана од дана потписивања уговора обе уговорне стране.

Извођач се обавезује да као средство за добро извршење посла достави безусловну Банкарску гаранцију, наплативу на први позив и без приговора, у висини од 10% од вредности понуде (без ПДВ-а) са роком важности најмање 20 (двадесет) дана дужим од дана истека рока за коначно извршење посла.

Банкарску гаранцију за добро извршење посла Извршилац треба да достави најкасније у року од 10 (десет) дана од дана потписивања уговора обе Уговорне стране.

Извођач се обавезује да као средство за отклањање недостатака у гарантном року достави безусловну Банкарску гаранцију, наплативу на први позив и без приговора, у висини од 5% од вредности понуде (без ПДВ-а) са роком важности најмање 20 (двадест) дана дужим од дана истека гарантног рока.

Банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року Извођач доставља у тренутку примопредаје извршених радова – примопредаје објекта.

Уколико Извођач не достави тражене банкарске гаранције у уговореном року, Наручилац може једнострано раскинути Уговор и захтевати накнаду штете проузроковану раскидом уговора.

Продужење рока за извршење предметних радова обавезује Извођача да продужи и усклади рок трајања банкарских гаранција.

Наручилац може захтевати од Извођача продужење рока важности тражених Банкарских гаранција, уколико за то постоје и друге оправдане околности.

## **Члан 12.**

Извођач радова се обавезује да у тренутку увођења у посао има динамику извођења радова, одобрену од стране Надзорног органа.

Динамика ће бити праћена недељно кроз грађевинску књигу.

## **Члан 13.**

Све евентуалне последице настале нестручним радом или неблаговременим извођењем Извођач је дужан да надокнади о свом трошку.

## **РОК ИЗВРШЕЊА**

### **Члан 14.**

Извођач се обавезује да предметне радове овог Уговора заврши у року од 270 календарских дана од дана увођења Извођача у посао.

Рок извршења предметних радова се може продужити само услед објективних околности на које Извођач није могао да утиче или под дејством више силе.

За продужење рока извршења Извођач мора да добије писану сагласност Наручиоца.

## **ГАРАНЦИЈА И РЕКЛАМАЦИЈА**

### **Члан 15.**

Извођач за извршене предметне радове и уграђени материјал даје гаранцију од 24 месеца од дана примопредаје објекта.

За испоручену опрему која је обухваћена извршењем предметних радова по овом уговору, примењиваће се дата произвођачка гаранција. Извођач је у обавези да за такву опрему, која подлеже гаранцији, достави Наручиоцу све гарантне листове приликом примопредаје објекта.

Наручилац има право на рекламацију у гарантном року. Рекламација се Извођачу доставља у писаној форми.

Извођач је у обавези да, уколико недостаци и неправилности нису утврђене грешком Наручиоца, без одлагања приступи отклањању свих недостатака или неправилности назначених у рекламацији Наручиоца.

## **ПРИЈЕМ РАДОВА**

### **Члан 16.**

Након завршетка уговорених радова Извођач је дужан да у писменом облику обавести Наручиоца и Надзорни орган о спремности за приступање техничком пријему, који мора отпочети најкасније у законском року. Дан завршетка радова уписује се у грађевински дневник.

Извођач је у обавези да достави Комисији за технички пријем техничку и другу документацију, преда списак уграђених материјала у три извода са приложеним атестима, као и пројекте изведеног објекта у два примерка и да присуствује раду Комисије и да даје потребна објашњења и техничке податке у вези са изведеним радовима на објекту.

Извођач је дужан да отклони примедбе Комисије за технички пријем у року утврђеном у Записнику о техничком пријему. Уколико Извођач не поступи по примедбама у предвиђеном року, Наручилац ће сам или преко другог лица отклонити утврђене недостатке о трошку извођача.

Извођач је дужан да писмено извести Наручиоца да су све примедбе из Записника о техничком пријему отклоњене.

По техничком пријему, врши се примопредаја радова, која се констатује Записником о техничком пријему.

Коначна количина и вредност радова по овом уговору утврђује се на бази стварно изведених количина радова оверених у грађевинској књизи од стране Надзорног органа и усвојених јединичних цена из понуде.



#### **Члан 17.**

Извођач радова је сагласан да Наручилац има право на наплату уговореног финансијског обезбеђења и на једностран раскид Уговора, уколико Извођач радова без оправданих разлога не испуњава обавезе по овом уговору.

Отказни рок је 8 дана.

Отказ се Извођачу радова подноси писменим путем. По пријему отказа Извођач радова је дужан да одмах уклони своју опрему и механизацију са градилишта, а уколико то не учини, овлашћен је да то уради Наручилац на терет Извођача радова.

#### **Члан 18.**

Извођач је у обавези да по завршетку радова уради пројекат изведеног стања, тј. да у једном примерку унесе све евентуалне измене које су учињене у току радова и да такав пројекат, као пројекат изведеног стања преда Наручиоцу без права на посебну надокнаду.

#### **Члан 19.**

Измене и допуне овог Уговора могуће су у складу са законским прописима и важе само кад се дају у писменој форми и уз обострану сагласност Уговорних страна.

Уговорне стране су сагласне да, уколико постоји објективна потреба, могу извршити измену уговора, о чему ће сачинити Анекс уговора у складу са законским прописима.

#### **Члан 20.**

Уговорене стране су сагласне да све евентуалне спорове који проистекну из овог Уговора реше међусобним споразумом.

Уколико се настали спор не може решити споразумно, за решење истог надлежан је Привредни у Београду.

#### **Члан 21.**

Уколико нешто није предвиђено овим Уговором или је нејасно формулисано примењиваће се одредба Закона о грађењу, Закона о облигационим односима и Одредбе узанси о градњи.

#### **Члан 22.**

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

#### **Члан 23.**

Уговор се закључује до коначног извршења посла, а најдуже на период од годину дана.

#### **Члан 24.**

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

ЗА ИЗВОЂАЧА

ЗА НАРУЧИОЦА

Република Србија  
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД  
Број:  
Дана:  
Београд

На основу члана 1. и 31. Закона о безбедности и здрављу на раду („Сл. гласник РС“, бр. 101/2005, 91/2015 и 113/2017 - др. закон) и Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 - др. закони), и Уговора о извођењу радова, склопљеног по ЈН 33/20: Изградња објекта РЦ „Ваљево“, (у даљем тексту: Уговор), а у циљу спровођења мера безбедности и здравља на раду и заштите од пожара, закључује се:

## СПОРАЗУМ О БЕЗБЕДНОСТИ И ЗДРАВЉУ НА РАДУ

Приликом извођења радова на објекту Републичког хидрометеоролошког завода, РЦ „Ваљево“

Између споразумних страна:

**РЕПУБЛИЧКОГ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКОГ ЗАВОДА**, (у даљем тексту: Завод), из Београда ул. Кнеза Вишеслава бр. 66, кога заступа директор \_\_\_\_\_ (у даљем тексту: Наручилац)

и

\_\_\_\_\_ са седиштем у \_\_\_\_\_, кога заступа \_\_\_\_\_ (у даљем тексту: Извођач)

(У случају подношења заједничке понуде, односно понуде са учешћем подизвођача, као споразумна страна морају бити наведени сви из групе понуђача односно понуђач и сви подизвођачи).

## ПРЕДМЕТ СПОРАЗУМА О БЕЗБЕДНОСТИ И ЗДРАВЉУ НА РАДУ

### Члан 1.

Овим Споразумом о безбедности и здрављу на раду (у даљем тексту Споразум о БЗР) се уређују међусобна права, обавезе и одговорности Извођача са једне стране и Наручиоца са друге стране, а у погледу примене прописаних мера безбедности и здравља на раду (у даљем тексту: БЗР) и заштите од пожара (у даљем тексту: ЗОП) приликом извођења радова у радној околини РЦ „Ваљево“, које ће бити предузете у циљу спречавања и/или отклањања ризика од повређивања односно оштећења здравља запослених и других лица ангажованих за извођење радова и/или пружање услуга.

За сврхе овог Споразума о БЗР израз „запослени“ ће имати значење дефинисано Законом о безбедности и здрављу на раду.

Одредбе овог Споразума о БЗР односе се како на Извођача, тако и на Наручиоца и у сагласности су са важећом законском регулативом из области БЗР и ЗОП.

## ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

### Члан 2.

Извођач је у обавези:

- да обезбеди да се његови запослени придржавају свих мера БЗР прописаних Законом о безбедности и здрављу на раду и подзаконским актима из области БЗР;
- да обезбеди да се запослени придржавају свих мера заштите од пожара прописаних Законом о заштити од пожара и подзаконским актима из области ЗОП;
- да обезбеди да се његови запослени придржавају свих мера прописаних Инструкцијом за безбедност и здравље на раду и заштиту од пожара;

*Конкурсна документација за јавну набавку радова у отвореном поступку, број 33/20: Изградња објекта “РЦ Ваљево”*

- да поступа на следећи начин:
- да за све запослене које ангажује на извршењу Уговора достави документацију у складу са Споразумом о БЗР;
- да опрему за рад за коју је потребна стручна оспособљеност користе само запослени за које Извођач поседује доказ о стручној оспособљености и који је достављен Наручиоцу у складу са Прилогом 2 Споразума о БЗР;
- да обезбеди редовно праћење и контролу примене мера за БЗР од стране лица за БЗР приликом реализације Уговора;
- да удаљи из радне околине запослене из Завода који не испуњавају наведене услове;
- да забрани рад запосленом који се не придржава прописаних мера безбедности и здравља на раду или одбије да поступи по упутству за безбедан и здрав рад;
- да не поставља опрему и друге материјале у радном простору Наручиоца која може угрозити безбедност лица у радној околини;
- да поступа по решењу надлежне инспекције рада на отклањању наложених мера и недостатака.

Извођачу је забрањено извођење радова заваривања, резања и лемљења на привременим местима, односно местима рада, без претходно прибављеног одобрења.

### **Члан 3.**

Запослени које Извођач ангажује за извођење радова и/или пружање услуга који су предмет Уговора, дужни су да се упознају са опасностима и штетностима по здравље које се јављају у технолошком процесу, односно мерама безбедности и здравља на раду које морају да се примене, као и безбедним зонама кретања, путем личног присуства предавању у организацији Наручиоца, што се потврђује потписом запосленог на Изјави о упознавању са опасностима и штетностима и мерама безбедности и здравља на раду (Прилог бр. 1).

### **Члан 4.**

Извођач је у обавези да у року који је предвиђен Уговором, достави Наручиоцу сву документацију наведену у Прилогу 2.

## **ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА**

### **Члан 5.**

Наручилац је у обавези:

- да запослене Извођача, ангазоване на извођењу радова и/или пружању услуга информисе о опасностима и штетностима по здравље које се јављају у технолошком процесу, односно упозори на мере безбедности и здравља на раду које морају да се примене као и на безбедне зоне кретања;
- да Извођачу приликом достављања Споразума о БЗР достави и Инструкцију за безбедност и здравље на раду и заштиту од пожара.

## **ЗАЈЕДНИЧКЕ ОДРЕДБЕ**

### **Члан 6.**

Извођач сноси пуну одговорност за своје запослене, односно пуну одговорност за све обавезе и одговорности које проистичу из законских прописа, а у вези са повредама на раду и професионалним обољењима, заштитом од пожара, као и обавезе и одговорности према надлежним инспекцијама.

При свакој повреди на раду запосленог, Извођач ће поступити у складу са Правилником о садржају и начину издавања обрасца извештаја о повреди на раду, професионалном обољењу и обољењу у вези са радом и одмах известити надлежну инспекцију рада, као и Лице за безбедност здравље на раду Наручиоца на мејл [srdjan.bojkovic@hidmet.gov.rs](mailto:srdjan.bojkovic@hidmet.gov.rs)

Извештај о повреди на раду попуњава лице за БЗР Извођача и одмах након овере од стране филијале Републичког фонда за здравствено осигурање, копију овереног извештаја доставља Лицу за безбедност и здравље на раду Наручиоца на имејл [srdjan.bojkovic@hidmet.gov.rs](mailto:srdjan.bojkovic@hidmet.gov.rs). Извођач је у обавези да Лицу за безбедност и здравље на раду Наручиоца на мејл

srdjan.bojkovic@hidmet.gov.rs пријави сваку опасну појаву која је могла довести до повреде, материјална оштећења, непосредну опасност по живот или здравље запосленог.

## **ПОСЕБНЕ ОДРЕДБЕ**

### **Члан 7.**

Када Наручилац и Извођач истовремено обављају послове – радне активности у једном - заједничком радном простору, а радне активности једног послодавца могу произвести ризике који могу бити узрок повреда на раду или оштећења здравља запослених код другог/других послодавца/послодаваца у складу са чланом 19. Закона о безбедности и здрављу на раду, Наручилац и Извођач ће закључити Споразум о сарадњи и координацији активности у примени мера безбедности и здравља на раду запослених (Прилог 3 - Споразума о БЗР).

### **Члан 8.**

Радни простор је зона рада у којој Извођач изводи радове и/или пружа услуге у објектима Наручиоца.

Заједнички радни простор је зона рада коју истовремено користе Наручилац и Извођач у објектима Наручиоца.

### **Члан 9.**

Извођач је одговоран за предузимање свих прописаних мера БЗР и ЗОП које је неопходно спровести како би се заштитила сва лица која се налазе у радној околини и имовина Наручиоца.

### **Члан 10.**

Коришћење инсталација, уређаја и опреме која се Извођачу преда на управљање од стране Наручиоца, мора бити у складу са прописима из области БЗР и ЗОП, техничким прописима и стандардима за одређену врсту опреме и радова.

### **Члан 11.**

Извођач је дужан да обезбеди да се његови запослени придржавају следећих правила:

Забрањено је избегавање примене и/или ометање спровођења мера БЗР и ЗОП;

За обављање сваке радне активности обавезно је поштовање правила о коришћењу опреме за личну заштиту која је прописана кроз процену ризика за конкретну активност;

Коришћење високо видљивих рефлектујућих прслука или радних одела са интегрисаним флуоресцентним видљивим тракама је обавезујуће;

Процедуре Наручиоца за спровођење система дозвола за улазак у објекте, дозвола за рад и дозвола за радове заваривања, резања и лемљења на привременим местима, увек морају бити испоштоване;

Најстроже је забрањен улазак, боравак или рад у радној околини Наручиоца, под утицајем алкохола и/или опојних средстава (дрога). Сматраће се да је лице под утицајем алкохола уколико се алкотестом утврди количина алкохола већа од 0‰;

Запослени Извођача су у обавези да се одазову на алкотестирање које се спроводи од стране Наручиоца;

Пушење је дозвољено на само за то предвиђеним и означеним местима;

У зонама опасности забрањена је употреба отвореног пламена;

Забрањено је уношење оружја и муниције, експлозивних, радиоактивних, биолошких и других опасних предмета и материја у објекту РЦ „Ваљево“;

Забрањено је неовлашћено фотографисање;

Обавезно је придржававање правила и сигнализације безбедности у саобраћају и кретање само по главним саобраћајницама и обележеним путевима без коришћења пречица.

## **ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**

### **Члан 12.**

Неизвршење, делимично извршење или кршење обавеза из Споразума о БЗР разлог су за удаљење Извођача, односно његових запослених, из радне околине Наручиоца.

### **Члан 13.**

За вршење контроле спровођења одредби овог Споразума о БЗР од стране Наручиоца надлежни су:

- лице за безбедност и здравље на раду Наручиоца;

У случају када је у складу са Уредбом о безбедности и здрављу на раду одређен Координатор за безбедност и здравље на раду у фази извођења радова, исти може предложити прекид радова уколико утврди да нису примењене мере за безбедан и здрав рад.

### **Члан 14.**

У случају када Наручилац утврди кршења правила из области БЗР или ЗОП од стране Извођача, биће сачињен записник у коме ће бити констатоване неусаглашености и дати прецизни рокови за њихово отклањање.

Записник ће обострано потписати запослени Извођача и лице Наручиоца које врши контролу (из члана 13. овог Споразума о БЗР).

Наведени записник ће се сматрати правно валидним и у случају једностраног потписивања од стране лица Наручиоца које врши контролу (уз обавезу обавештавања представника Извођача), уколико су уз записник приложени конкретни докази о пропустима у примени мера за БЗР и ЗОП Извођача (тј. записи поступака оперативног опсервирања, фотографије и слично).

Уколико се утврде неправилности, опасности или друге појаве које би могле непосредно да угрозе безбедност и здравље запослених, а Извођач не поступи у складу са налогом из записника наведеног у првом ставу овог члана или се више пута у току реализације констатује кршење правила од стране Извођача, Наручилац може да раскине Уговор.

### **Члан 15.**

Извођач је обавезан да Наручиоцу надокнади целокупан износ свих евентуалних штета које Наручиоцу причини, као и казни које Наручилац по основу важећих законских и других прописа буде обавезан да плати другим лицима, државним органима и организацијама или органима и организацијама јединица локалне самоуправе, проузрокованих непридржавањем или кршењем одредби овог Споразума о БЗР од стране Извршиоца.

### **Члан 16.**

За све што није регулисано овим Споразумом о БЗР примењиваће се одредбе Закона о безбедности и здрављу на раду и Закона о заштити од пожара, важећи подзаконски акти и технички прописи у предметној области.

### **Члан 17.**

Споразум о БЗР ступа на снагу након обостраног потписивања.

Овај Споразум о БЗР је саставни део Уговора које Наручилац и Извођача закључе. У случају да током реализације Уговора, дође до измене и допуне Споразума о БЗР, потписаће се Анекс Споразума о БЗР.

Потписивањем Споразума о БЗР, Извођач потврђује да му је достављена Инструкција за безбедност и здравље на раду и заштиту од пожара, као и да ће се његови запослени придржавати свих одредби наведене Инструкције за безбедност и здравље на раду и заштиту од пожара.

Споразум о БЗР престаје да важи даном испуњења уговорених обавеза, или раскидом уговора.

### **Члан 18.**

Овај Споразум о БЗР је сачињен у 2 (два) истоветна примерка, од којих за сваку споразумну страну по 1 (један) примерак.

ЗА ИЗВОЂАЧА

ЗА НАРУЧИОЦА

**ИЗЈАВА О УПОЗНАВАЊУ СА ОПАСНОСТИМА И ШТЕТНОСТИМА И МЕРАМА  
БЕЗБЕДНОСТИ И ЗДРАВЉА НА РАДУ**

Број/предмет Уговора/:

Објекат/Место:

Датум:

Овим путем изјављујем да сам добио одговарајућа упутства у вези са ризицима у радној околини РЦ „Ваљево“.

Упозорен сам на опасности и штетности по здравље које се јављају у технолошком процесу, односно на мере за безбедност и здравље на раду које морају бити примењене.

**ПОНАШАЋУ СЕ ПО ДОБИЈЕНИМ УПУТСТВИМА НАДЛЕЖНОГ СТРУЧНОГ ЛИЦА КОЈА САМ У ПОТПУНОСТИ РАЗУМЕО.**

Р. бр.	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	БРОЈ ЛИЧНЕ КАРТЕ	ПОТПИС
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

ЗА ИЗВРШИОЦА:

ЗА НАРУЧИОЦА:

\_\_\_\_\_  
(име и презиме)

\_\_\_\_\_  
(име и презиме)

\_\_\_\_\_  
(радно место)

\_\_\_\_\_  
(радно место)

\_\_\_\_\_  
(потпис)

\_\_\_\_\_  
(потпис)

У складу са Споразумом о БЗР, који је саставни део Уговора о извршењу предметних радова, неопходно је да сви извођачи радова на објекту РЦ“Ваљево“, доставе у електронском облику Лицу за безбедност и здравље Наручиоца на имејл srdjan.bojkovic@hidmet.gov.rs следећу документацију:

1. Скенирани оригинал списка свих запослених који ће бити ангажовани (оверен од стране Послодавца), а који садржи име, презиме, радно место, број личне карте и ПУ која је исту издала за сваког појединца;

2. Скенирани оригинал Изјаве да су запослени упознати са садржајем Споразума о БЗР и обавезама које произилазе из истог (потписан од стране свих запослених);

3. Скенирани оригинал Изјаве да су запослени завршили основну обуку и проверу знања из области заштите од пожара и да ће се у раду придржавати прописаних упутстава, упозорења, забрана, мера заштите од пожара, као и да ће у случају пожара приступити гашењу пожара (са датумом извршене обуке/провере знања за сваког запосленог појединачно, потписано и оверено од стране Послодавца);

4. Образац 2 -Евиденција о запосленима распоређеним на радна места са повећаним ризиком и лекарским прегледима запослених распоређених на та радна места (СКЕНИРАН ОРИГИНАЛ);

5. Документацију сложену у фолдере или „зип“-фајлове по запосленом (уз достављену документацију обавезно доставити списак у “Word” формату, на коме ће бити наведена сва документација која је достављена, организована по запосленом односно име и презиме запосленог и списак докумената који га прате) и то:

(1) Образац 6 - Евиденција о запосленима оспособљеним за безбедан и здрав рад (СКЕНИРАН ОРИГИНАЛ), попуњен у складу са Правилником о евиденцијама у области безбедности и здравља на раду (Образац 6 мора бити потписан од стране запосленог, лица за БЗР и послодавца и оверен од стране Послодавца, у коме је наведено да је запослени упознат са свим ризицима и штетностима које су у директној вези са обављањем предметних радова/услуга);

(2) Прва страна Акта о процени ризика; Закључак Акта о процени ризика; Изјава послодавца; Извод из Акта о процени ризика где се види укупан ризик за радно место, прописане мере безбедности и здравља на раду и лична заштитна опрема (комплетан извод из Акта за радно место);

(3) Извештај о извршеном претходном или периодичном лекарском прегледу запослених (Образац 3 или Образац 4 у складу са Правилником о претходним и периодичним лекарским прегледима запослених на радним местима са повећаним ризиком (СКЕНИРАН ОРИГИНАЛ) за запослене:

- који су распоређени на радна места са повећаним ризиком;
- којима је лекарски прописан Актом о процени ризика као мера за безбедан и здрав рад;
- који су професионални возачи или управљају грађевинским машинама.

(4) Доказ да су запослени обезбеђени адекватним средствима и опремом за личну заштиту на раду у складу са процењеним ризицима и важећим роком употребе – картон задужења потписан од стране запосленог (СКЕНИРАН ОРИГИНАЛ);

(5) Скенирани оригинал Уверења за лица оспособљена за пружање прве помоћи у складу са Правилником о начину пружања прве помоћи, врсти средстава и опреме који морају бити обезбеђени на радном месту, начину и роковима оспособљавања запослених за пружање прве помоћи;

(6) Извод из Акта о процени ризика где се види обавеза стручне оспособљености за машине и опрему;

(7) Доказ о стручној оспособљености за запослене који раде са опремом за рад за коју је потребна стручна оспособљеност (нпр.апарат за заваривање, дизалица, хидраулична платформа, моторна тестера...)(СКЕНИРАН ОРИГИНАЛ - копија мора бити обезбеђена и на

локацији где запослени раде).

6. Скенирани оригинал списка свих возила и опреме за рад који ће се користити при извођењу радова - са регистарским бројевима или фабричким бројевима - шта је применљиво у одређеном случају – податак треба да буде исти у свим достављеним документима (Образац 9, Стручни налаз, Списак возила и опреме за рад (оверен од стране Послодавца);

7. Образац 9 - Евиденција о извршеним прегледима и проверама опреме за рад (СКЕНИРАН ОРИГИНАЛ);

8. Извод из Акта о процени ризика у коме су дефинисана средства и опрема за рад која подлеже периодичном прегледу и провери;

9. Документацију сложену у фолдере или „зип“- фајлове по возилу или опреми за рад која ће се користити при извођењу радова - са регистарским бројевима или фабричким бројевима - шта је применљиво у одређеном случају (уз достављену документацију обавезно доставити списак у “Word” формату, на коме ће бити наведена сва документација која је достављена, организована по возилу или опреми за рад која ће се користити при извођењу радова) и то:

(1) Стручни налаз о извршеном прегледу и провери опреме за раду циљу утврђивања стања и примене мера безбедности и здравља на раду;

НАПОМЕНА:

- Документација која је некомплетна или није достављена у траженој форми неће се прихватити као одговарајућа.
- У случају потребе увођења нових запослених или опреме за рад у посао, Извођач је у обавези да минимум пет дана пре планираног увођења достави комплетну документацију у складу са Споразумом о БЗР.
- Назив радног места ангажованих запослених мора бити исти на свим достављеним документима, а у складу са Актом о процени ризика.



На основу члана 19. Закона о безбедности и здрављу на раду ("Сл. гласник РС", бр. 101/2005, 91/2015 и 113/2017- др.закон), закључује се:

## СПОРАЗУМ О САРАДЊИ И КООРДИНАЦИЈИ АКТИВНОСТИ У ПРИМЕНИ МЕРА БЕЗБЕДНОСТИ И ЗДРАВЉА НА РАДУ ЗАПОСЛЕНИХ

### Члан 1.

Овим споразумом се уређује сарадња и координација активности у вези са применом мера за отклањање ризика од повређивања, односно оштећења здравља запослених и међусобно обавештавање свих Извођача и запослених, односно представника запослених, који деле радни простор у току обављања послова који су предмет Уговора \_\_\_\_\_ а ради примене прописаних мера безбедности и здравља на раду.

Овим споразумом подразумева се да послодавци деле радни простор, у смислу става 1. овог члана, када истовремено обављају послове – радне активности у једном - заједничком радном простору, а радне активности једног Извођача могу произвести ризике који могу бити узрок повреда на раду или оштећења здравља запослених код другог/других извођача и обрнуто.

### Члан 2.

Извођачи који у обављању послова из предметног Уговора и који деле радни простор, обавезују се да ће, у зависности од природе послова које обављају, радних позиција (радних места) и времена извођења тих послова, међусобно сарађивати, координирати своје активности у вези са применом мера за отклањање ризика од повређивања, односно оштећења здравља запослених, као и обавештавати један другог (једни друге) и своје запослене о ризицима и мерама за њихово отклањање.

Обавеза је сваког извођача да, пре почетка активности које могу да угрозе безбедност и здравље на раду својих запослених и запослених код другог извођача према предметном Уговору планирају и изводе своје послове на начин да се ризици сведу на најмању могућу меру.

У свим ситуацијама када се ризици не могу потпуно елиминисати сваки извођач је дужан да своје запослене, као и друге извођаче и њихове запослене обавести о свим ризицима и превентивним мерама које предузима.

### Члан 3.

Сарадња и координација активности у вези са применом заједничких мера којима се обезбеђује безбедност и здравље свих запослених, остварује се у зависности од природе панираних послова и њихових ризика, реализацијом следећих активности:

- одржавање састанка пре почетка обављања послова - радних активности;
- одржавање периодичних састанака;
- израда Плана заједничких мера;
- међусобно обавештавање, информисање и извештавање;
- стална контрола примене заједничких мера.

### Члан 4.

Пре отпочињања обављања послова – радних активности организује се прелиминарни састанак ради:

- информисања и упознавања са врстом, обимом, начином и динамиком обављања послова – радних активности;
- препознавања и утврђивања опасности и штетности које захтевају координацију у примени мера за безбедан и здрав рад;
- израде Плана заједничких мера (Прилог 4).

Периодични састанци се одржавају ради међусобног информисања о току реализације уговора и израда измена и допуна Плана заједничких мера. Динамика одржавања периодичних састанака зависи од обима и сложености радова који се изводе, а по потреби се могу одржавати и на дневном нивоу.

Приликом израде Плана заједничких мера потребно је на основу детаљне анализе начина Конкурсна документација за јавну набавку радова у отвореном поступку, број 33/20: Изградња објекта "РЦ Ваљево"

обављања планираних послова, препознати и утврдити очекиване опасности и штетности, као и мере које је потребно предузети да би се ризик од настанка повреде на раду или оштећења здравља запослених отклонио или свео на најмању могућу меру.

План заједничких мера налази се у прилогу овог Споразума и представља његов саставни део. Међусобно обавештавање, информисање и извештавање се по правилу врши у писменој форми (дописи, електронска пошта, СМС и др.).

#### **Члан 5.**

Са циљем остваривања координације активности у вези са применом заједничких мера којима се обезбеђује безбедност и здравље свих запослених, одређује се лице које врши координацију активности из члана 3. овог Споразума.

За Лице за координацију активности из става 1. овог члана одређује се

\_\_\_\_\_ контакт \_\_\_\_\_ (навести  
маил адресу или контакт телефон) – податке попуњава ИЗВОЂАЧ радова.

У случају спречености лица из става 2 овог члана, заменик Лица за координацију активности одређује се

\_\_\_\_\_ контакт \_\_\_\_\_ (навести  
маил адресу или контакт телефон) – податке попуњава ИЗВОЂАЧ радова.

Лице за координацију активности из става 2. овог члана, израђује План заједничких мера у писаној форми.

Извођачи, односно њихови представници, су дужни да међусобно сарађују, као и са лицем за координацију из става 2. овог члана, о свим питањима из овог споразума.

#### **Члан 6.**

Лице за координацију активности има право и обавезу да:

- организује прелиминарне и периодичне састанке са извођачима;
- организује сарадњу и међусобно обавештавање извођача;
- израђује План заједничких мера;
- врши координацију активности у погледу спровођења заједничких мера за безбедност и здравље на раду;
- обезбеђује да сви извођачи буду упознати са Планом заједничких мера, односно са његовим изменама или допунама;
- спроводи сталну контролу примене заједничких мера;
- обавештава друге извођаче који деле радни простор о не примењивању мера из Плана заједничких мера.

#### **Члан 7.**

Представник Наручиоца за сва евентуална питања у вези примене овог споразума је лице за безбедност и здравље на раду у Републичком хидрометеоролошком заводу.

Контакт: srdjan.bojkovic@hidmet.gov.rs

#### **Члан 8.**

Овај споразум ступа на снагу датумом потписивања свих споразумних страна, а примењује се пре почетка радова.

Овај споразум је сачињен у ..... примерака, од којих за сваку страну по 1 примерка.

У Београду \_\_\_\_\_ 2020.

Извођачи:

\_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_

## План заједничких мера

Ред. бр.	Локација	Послови радне активност	Извођач радова	Датум и време почетка	Датум и време завршетка	Опасности и штетности	Заједничке превентивне мере	Одговорни за обезбеђивање примене заједничких мера (име и презиме представника послодаваца)
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
6.								
7.								

Потпис лица за координацију

---

Потпис представника послодаваца одговорних за обезбеђивање примене заједничких мера

---



---



---

## VIII ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

ПРЕДМЕТ: ЈН 33/20 - ИЗГРАДЊА ОБЈЕКТА “РЦ ВАЉЕВО”

Опис	Основна цена	Административни трошкови	Остали трошкови	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5 (2+3+4)	6
Предметни радови					

### Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

- у колони 2: Понуђач уписује основну (укупну) цену свих предметних радова, без административних и осталих трошкова и без ПДВ-а;
- у колони 3: Понуђач уписује само административне трошкове које је имао ради учешћа у поступку (административне таксе, трошкове припреме понуде и остале документације);
- у колони 4: Понуђач уписује остале трошкове који су неопходни за припрему понуде и извршење предметних радова (нпр. царинске трошкове, банкарске трошкове, транспортне трошкове и др). Уколико такви трошкови постоје, неопходно је да понуђач уз понуду на посебном листу достави такве трошкове са јасном назнаком о којим трошковима се ради.
- у колони 5: Понуђач уписује укупну цену за целокупне предметне радове са свим зависним и независним трошковима без ПДВ-а, односно збир колоне 2, 3 и 4.
- у колони 6: Понуђач уписује укупну цену за целокупне предметне радове са свим зависним и независним трошковима са ПДВ-ом (колоне 5 + ПДВ).

*НАПОМЕНА: Уколико понуђач нема изражене трошкове по неким од наведених ставки, он ће за ту сваку уписати 0 (нулу) у наведеном пољу или прецртати поље.*

Датум:

М. П.

Понуђач

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**IX ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

У складу са чланом 88. став 1. Закона, понуђач \_\_\_\_\_ (навести назив понуђача), доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку у отвореном поступку бр. 33/20 - Изградња објекта радарског центра “РЦ Ваљево”, како следи у табели:

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

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

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

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

Датум:

М. П.

Потпис понуђача

-----

-----

## Х ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

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

### ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у отвореном поступку јавне набавке радова – Изградња објекта радарског центра “РЦ Ваљево”, бр. 33/20, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

Потпис понуђача

\_\_\_\_\_

М. П.

\_\_\_\_\_

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

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

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

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

**ИЗЈАВУ**

Понуђач ..... (навести назив понуђача) у поступку јавне набавке радова у отвореном поступку бр. 33/20 – Изградња објекта радарског центра “РЦ Ваљево”, поштовао је обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде .

Датум:

Потпис понуђача

М. П.

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

## ХИ ПОТВРДА ЗА РЕФЕРЕНЦЕ

Назив корисника:

Седиште:

Матични број:

ПИБ:

Телефон:

На основу члана 76. став 2. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015) корисник издаје

### ПОТВРДУ

Да је понуђач – извођач \_\_\_\_\_  
(назив и седиште продавца/понуђача)

У претходних пет година (2015, 2016, 2017, 2018. и 2019. год.) закључио уговор са корисником и изградио стамбене / пословне објекте следећих квадратура:

Играђен објекат у 2015. години (квadrата)	Играђен објекат у 2016. години (квadrата)	Играђен објекат у 2017. години (квadrата)	Играђен објекат у 2018. години (квadrата)	Играђен објекат у 2019. години (квadrата)
_____	_____	_____	_____	_____

Потврда се издаје на захтев понуђача \_\_\_\_\_ ради ућешћа у поступку јавне набавке мале вредности радова - Изградња објекта радарског центра “РЦ Ваљево”, ЈН бр. 33/20, код Наручиоца „Републичког хидрометеоролошког завода“ и у друге сврхе се не може користити.

Потврђујем печатом и потписом да су горе наведени подаци тачни:

Место: \_\_\_\_\_

Датум: \_\_\_\_\_

Овлашћено лице корисника услуга

М.П. \_\_\_\_\_

**Напомена:** Уколико се доставља од више корисника услуга, образац ископирати за сваког корисника услуга. Уз потврду понуђач у понуди прилаже и копију уговора о изградњи наведеног објекта.



**XIII ПРИЛОГ 1**  
**(САМО УКОЛИКО СЕ ПОДНОСИ ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА)**

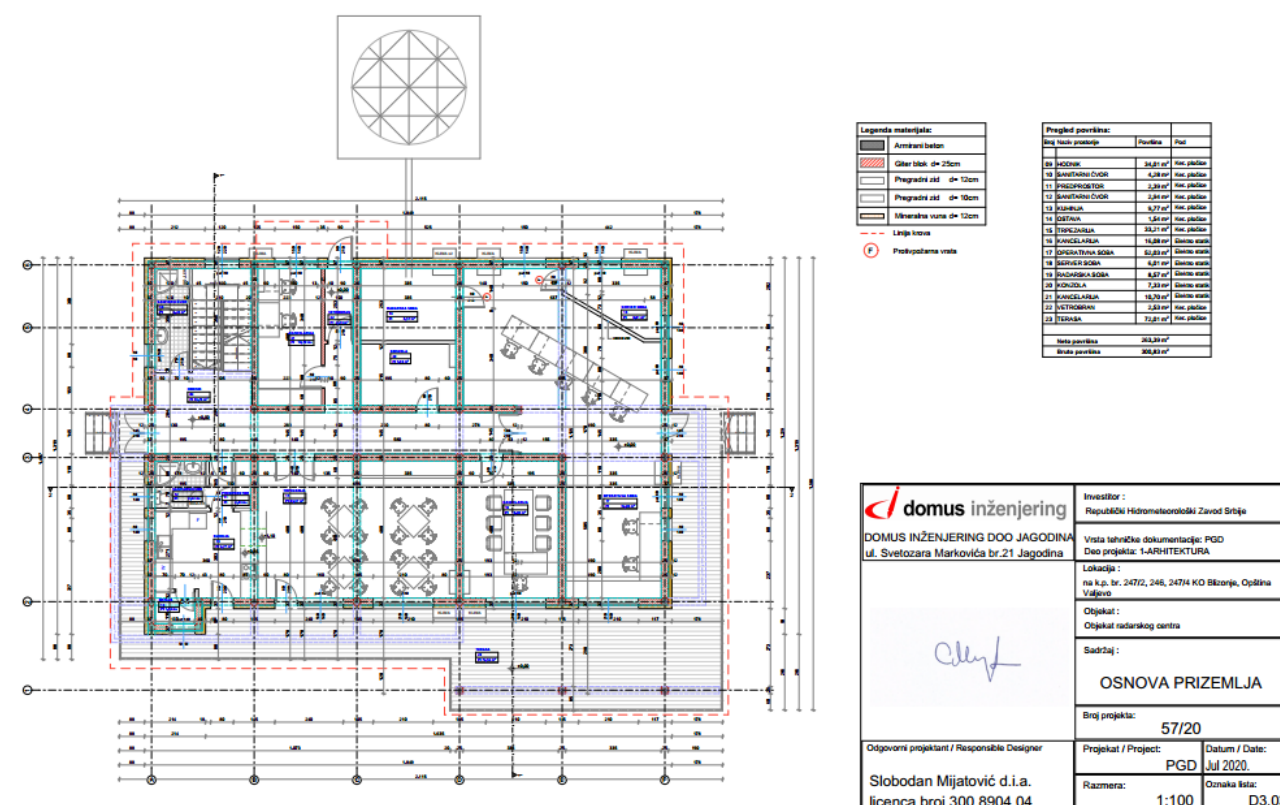
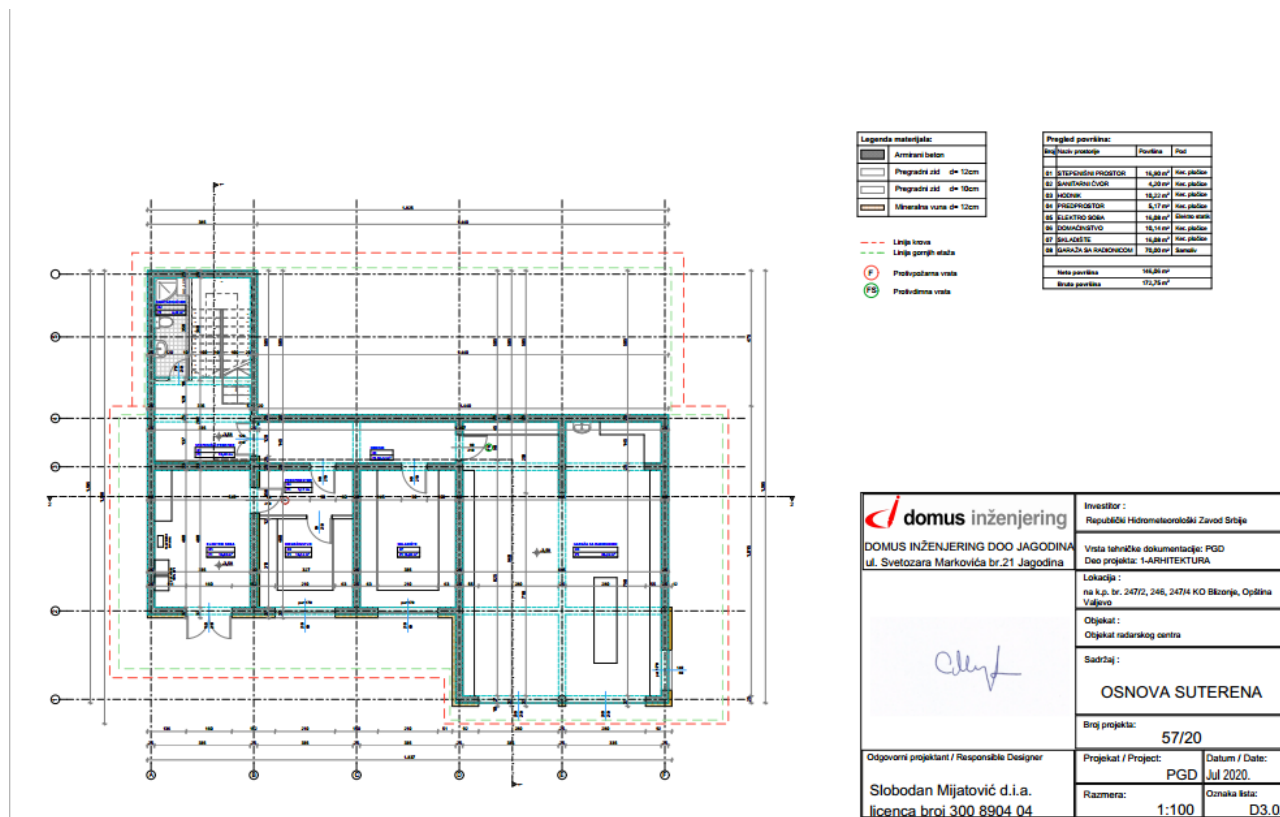
Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према Наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке.

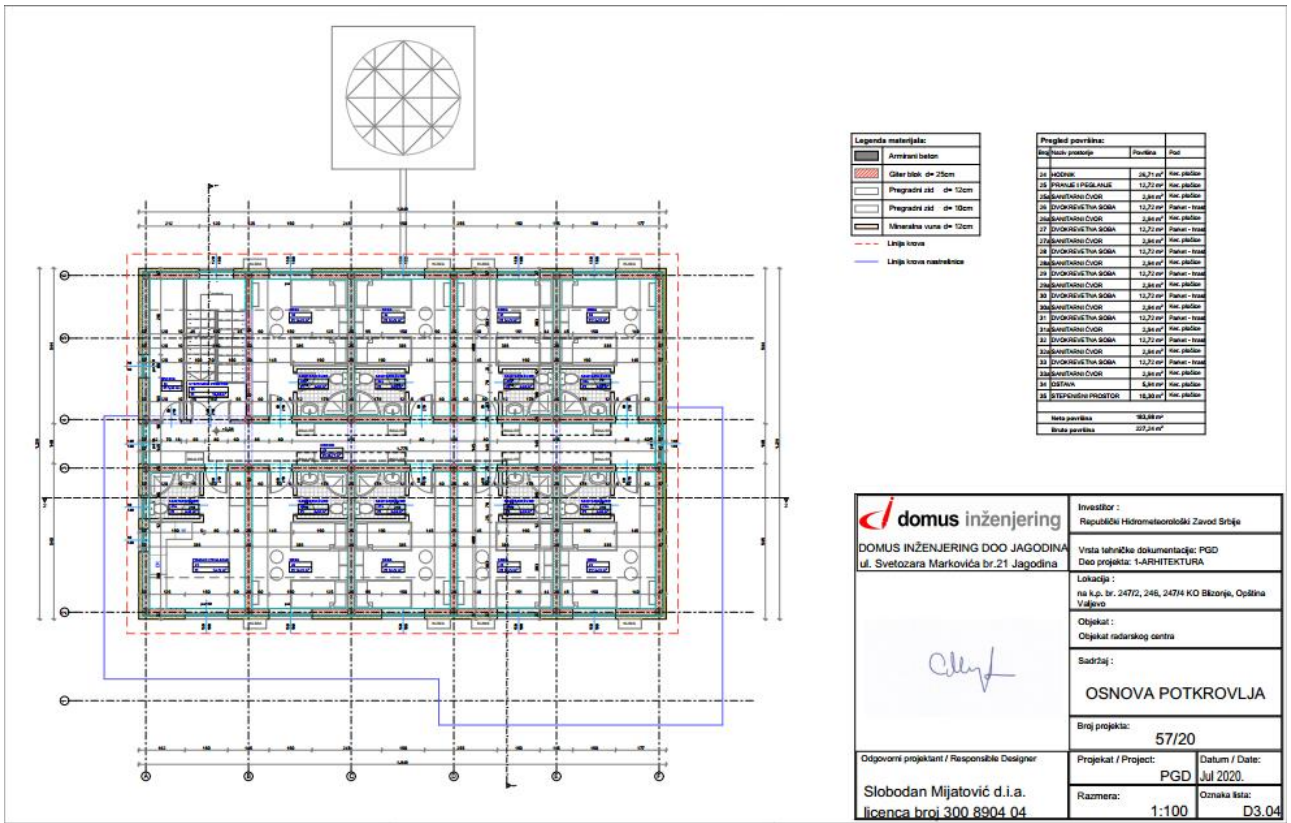
Уколико се подноси заједничка понуда са групом понуђача, неопходно је доставити споразум у коме се сви чланови групе понуђача обавезују, међусобно и према Наручиоцу, на извршење обавеза по закљученом уговору за предметну јавну набавку.

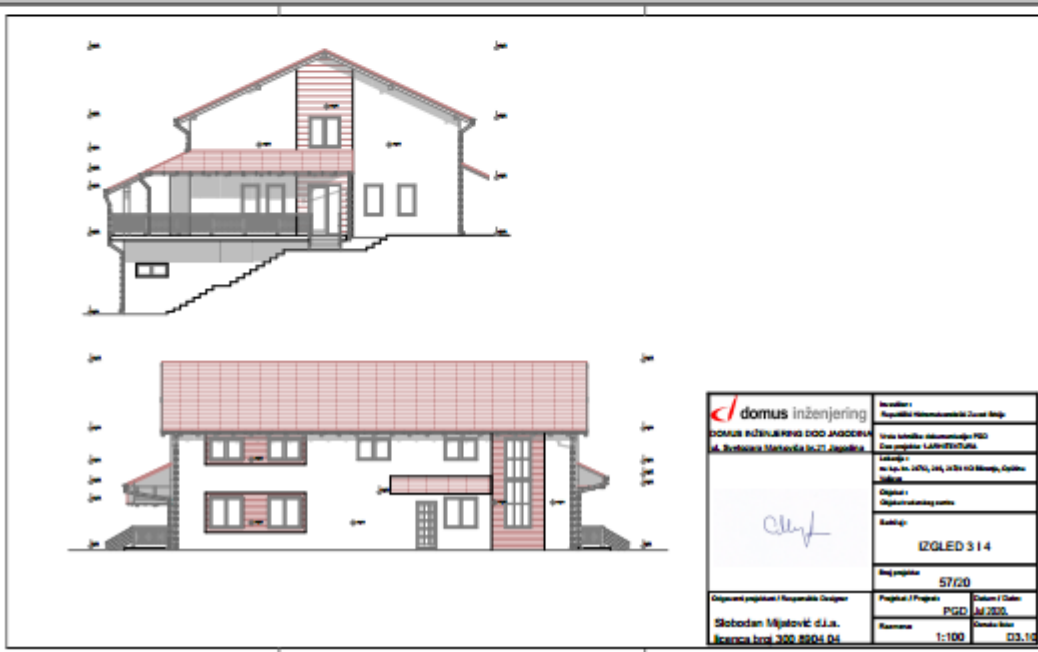
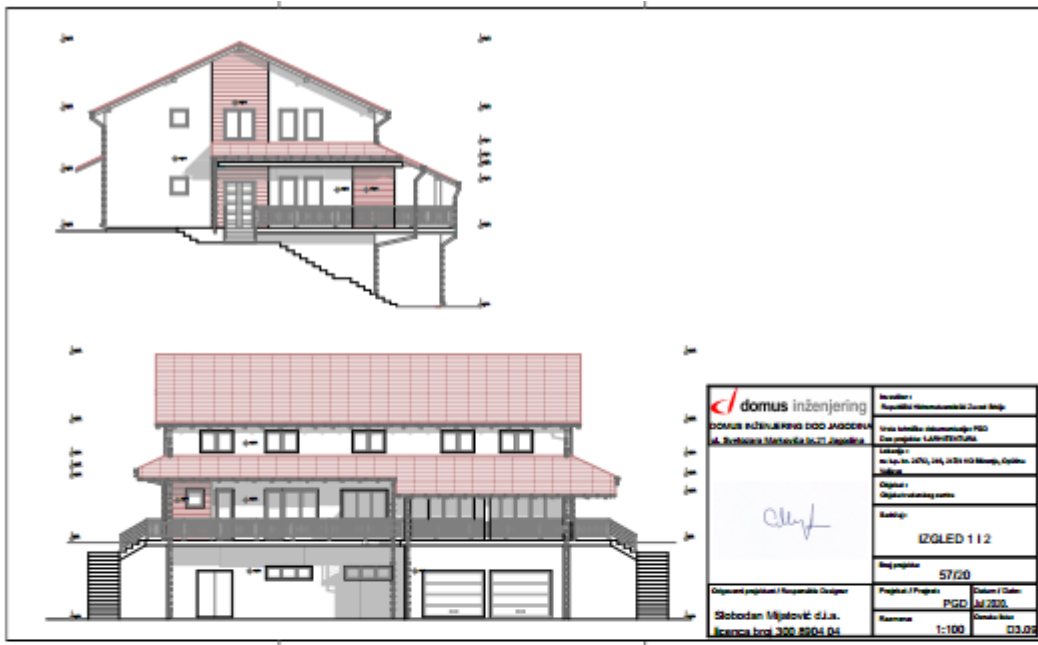
Споразумом се наводе сви чланови групе понуђача са њиховим подацима (назив, адреса, ПИБ, матични број, име и презиме овлашћеног заступника и др), и потписују и оверавају овлашћени заступници свих чланова групе понуђача.

## XIV ПРИЛОГ 2

Слике хоризонталних пресека сутерена, основе приземља и основе спрата, са сликама изгледа објекта и скицом распореда објекта на локацији









SLIKA 1