



Меморандум

наручиоца

## КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

### ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА:

### ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ НА САНАЦИЈИ ЗГРАДЕ ДОМА ЗДРАВЉА “ДР НИКОЛА ЦАМИЋ“ ,

**Ознака из Општег речника набавке:**  
45420000, 45321000, 45450000, 45317000, 45350000

### ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

БРОЈ ЈАВНЕ НАБАВКЕ: 23

УКУПАН БРОЈ СТРАНА: 130

ОБЈАВЉЕНО НА ПОРТАЛУ ЈАВНИХ НАБАВКИ  
(14.07.2017.год.)

<i>Рок за достављање понуда</i>	18.08.2017.год . до 12,00часова
<i>Јавно отварање понуда</i>	18.08.2017.год . у 12,30,часова

Општина Врњачка Бања, јул 2017.

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15 ), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС” број 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број: **23/17** , број одлуке **400-1500/17** од **14.07.2017.** године и Решења о образовању Комисије за јавну набавку број: **020-163/17** од **14.07.2017.** године, припремљена је

## КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

### ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА: ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ НА САНАЦИЈИ ЗГРАДЕ ДОМА ЗДРАВЉА “ДР НИКОЛА ЦАМИЋ“ ,

У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ, ЈН БРОЈ: **23**

Конкурсна документација садржи :

<i>Поглавље</i>	<i>Назив поглавља</i>	<i>Страна</i>
I	ОПШТЕ ПОДАТКЕ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ	3
II	ПОДАТКЕ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ	4
III	ВРСТУ, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНУ И ОПИС РАДОВА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА, ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ И СЛ.	4
IV	ТЕХНИЧКУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ И ПЛАНОВЕ	6
V	УСЛОВЕ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА	7
VI	УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ	14
VII	ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ	25
VIII	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ	29
IX	ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ	30
X	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА	31
XI	МОДЕЛ УГОВОРА	32
XII	ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ	43
XIII	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ТЕХНИЧКОЈ ОПРЕМЉЕНОСТИ	126
XIV	ОБРАЗАЦ РЕФЕРЕНТНЕ ЛИСТИ	127
XV	ОБРАЗАЦ ПОТВРДЕ О РАНИЈЕ ИЗВРШЕНИМ УГОВОРИМА	128
XVI	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПРИБАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА	129
XVII	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ИЗВРШЕНОМ УВИДУ У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ.	130

Конкурсна документација има укупно **130** страна.

## I. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

### 1. Подаци о наручиоцу:

Назив наручиоца: Општина Врњачка Бања .  
Адреса наручиоца: Крушевачка 17, 36210 Врњачка Бања .  
Матични број : 07175981 .  
ПИБ: 100917981  
Шифра делатности: 8411  
Интернет страница наручиоца: [www.vrnjackabanja.gov.rs](http://www.vrnjackabanja.gov.rs) .  
Врста наручиоца: орган локалне самоуправе .

### 2. Врста поступка јавне набавке

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, у складу са одредбама Закона о јавним набавкама (у даљем тексту: Закон), и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке, као и прописима којима се уређује изградња објеката, односно извођење грађевинских радова.

### 3. Врста предмета јавне набавке

Предмет јавне набавке бр. 23 су радови.

### 4. Циљ поступка

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

### 5. Резервисана јавна набавка

Наручилац не спроводи резервисану јавну набавку у смислу одредби члана 8. Закона о јавним набавкама.

### 6. Електронска лицитација

Наручилац не спроводи електронску лицитацију у смислу члана 42. Закона.

### 7. Лице за контакт или служба

Лице (или служба) за контакт: [ Ружица Митровић, дипл.ек. тел. бр. 036/601-204, За технички део конкурсне документације – Светлана Вукчевић, тел.бр.069-8827881],  
е-mail адреса (или број факса): [jn@vrnjackabanja.gov.rs].

### 8. Рок у коме ће наручилац донети одлуку о додели уговора

Одлуку о додели уговора наручилац ће донети у року од 25 дана, с тим што тај рок не може бити дужи од 25 (двадесет пет) дана од дана отварања понуда.

## **II. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

### **1. Предмет јавне набавке**

Опис предмета јавне набавке: Предмет јавне набавке број: 23 је извођење радова на санацији зграде Дома здравља „Др. Никола Џамић“ у Врњачкој Бањи .

#### **Назив и ознака из Општег речника набавке:**

45420000-радови на уградњи столарије;  
45321000-радови на термичкој изолацији;  
45450000-остали завршни грађевински радови;  
45317000-остали електро инсталатерски радови;  
45350000-машинске инсталације

### **2. Партије**

Предмет јавне набавке није обликован по партијама.

## **III. ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА, ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И УВИД У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ**

### **1. Врста радова**

Радови на санацији зграде дома здравља „Др. Никола Џамић“ у Врњачкој Бањи у складу са техничком документацијом, спецификацијама и техничким условима који су саставни део Конкурсне документације.

### **2. Техничке карактеристике, квалитет, количина, опис радова**

Техничке карактеристике, квалитет, количина и опис радова дати су поглављу **XII. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ** које садржи спецификацију радова, јединицу мере, уградњу материјала и сл. као и количину радова коју је потребно извршити.

### **3. Начин спровођења контроле и обезбеђивање гаранције квалитета**

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

Достављени извештаји о квалитету уграђеног материјала морају бити издати од акредитоване лабораторије за тај тип материјала.

Уколико Наручилац утврди да употребљени материјал не одговара стандардима и техничким прописима, он га може одбити и забранити његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

Извођач радова је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала. Поред тога, он је одговоран уколико употреби материјал који не одговара квалитету.

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност или функционалност објекта, Наручилац има право да тражи од Извођача радова да поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач радова у одређеном року то не учини, Наручилац има право да ангажује друго лице на терет Извођача радова.

Стручни надзор над извођењем уговорених радова се врши у складу са законом којим се уређује планирање и изградња.

Извођач радова се не ослобађа одговорности ако је штета настала због тога што је при

извођењу одређених радова поступао по захтевима Наручиоца.

Контрола и обезбеђивање гаранције квалитета спроводе се преко стручног надзора који, у складу са законом, одређује Наручилац, који проверава и утврђује да ли су радови изведени у складу са техничком документацијом и предвиђеном спецификацијом радова у погледу врсте, количине, квалитета и рока за извођење радова, о чему редовно извештава Наручиоца, у складу са уговором о вршењу стручног надзора и према законским прописима.

Након окончања свих предвиђених радова уписом у Грађевински дневник, извођач радова је у обавези да обавести представника наручиоца и стручни надзор, како би се потписао Записник о примопредаји радова.

Битни захтеви који нису укључени у важеће техничке норме и стандарде, а који се односе на заштиту животне средине, енергетску ефикасност, безбедност и друге околности од општег интереса, морају да се поштују приликом извођења грађевинских и грађевинско занатских радова, у складу са прописима којима се уређују наведене области.

Контрола извођења радова вршиће се и од стране лица одговорног код Наручиоца за праћење и контролисање извршења уговора који буде закључен по спроведеном поступку предметне јавне набавке. Лице одговорно за праћење и контролисање извршења уговорних обавеза је Светлана Вукчевић, и Јелена Богојевић, телефон: 069/8827881, 069/8011544 .

#### **4. Рок за извођење радова**

Рок за извођење грађевинских радова који су предмет јавне набавке не може бити дужи од 90 (деведесет) календарских дана од увођења у посао понуђача- извођача радова. Надзор је дужан да Извођача уведе у посао 10 дана од потписивања Уговора уколико другачије није договорено.

Радови на објекту изводе се без фаза извођења)

#### **5. Место извођења радова**

(На објекту зграде Дом здравља «Др. Никола Џамић, који се налази у ул. Краљевачка бр.21 у Врњачкој Бањи, к.п.бр.812/1 К.О.Врњачка Бања)

#### **6. Обилазак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију**

Ради обезбеђивања услова за припрему прихватљивих понуда, Наручилац ће омогућити обилазак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију за предметну јавну набавку, али само уз претходну пријаву, која се подноси дан пре намеравањег обиласка локације, на меморандуму заинтересованог лица и која садржи податке о лицима овлашћеним за обилазак локације.

Заинтересована лица достављају пријаве на e-mail адресу Наручиоца [jn@vrgjaskabanja.gov.rs](mailto:jn@vrgjaskabanja.gov.rs), које морају бити примљене од Наручиоца најкасније два дана пре истека рока за пријем понуда. Обилазак локације није могућ на дан истека рока за пријем понуда.

Лице за контакт: Светлана Вукчевић телефон 069-8827881 .

Сва заинтересована лица која намеравају да поднесу понуду морају да изврше обилазак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију, што ће се евидентирати од стране Наручиоца.

О извршеном обиласку локације за извођење радова и о извршеном увиду у пројектну документацију, понуђач даје изјаву на Обрасцу изјаве о обиласку локације за извођење радова и извршеном увиду у пројектну документацију ( Поглавље XVII. Конкурсне документације).

#### **IV. ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ**

*Саставни део конкурсне документације чине:*

*-Пројекат архитектонско грађевинских радова*

*-Пројекат електро инсталација*

*-Пројекат машинских инсталација*

*-Пројекат стабилног система за аутоматску дојаву пожара*

*Елаборат заштите од пожара*

**V. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА**

**1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**

**Право на учешће у поступку јавне набавке имају понуђачи који испуњавају ОБАВЕЗНЕ УСЛОВЕ за учешће у поступку јавне набавке, који су прописани чланом 75. Закона о јавним набавкама (у даљем тексту: Закон). Обавезни услови су:**

**1) Услов:** Понуђач у поступку јавне набавке мора да докаже **да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (члан 75. став 1. тачка 1) Закона).**

<b>Доказ:</b>	
Правно лице:	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда.
Предузетник	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда.
Физичко лице	/

**2) Услов:** Понуђач у поступку јавне набавке мора да докаже **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 (члан 75. став 1. тачка 2) Закона).**

<b>Доказ:</b>	
<u>Правно лице</u>	<p>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.</p> <p>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;</p> <p>3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и за неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се подноси према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника. Уколико понуђач има више законских заступника, дужан је да достави доказ за сваког од њих.</p>

<u>Предузетник и физичко лице</u>	Извод из казнене евиденције: 1) уверење надлежне полицијске управе МУП-а којим се потврђује да 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 О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 1.  
ТАЧКА 2. ЗАКОНА, НЕ МОЖЕ БИТИ СТАРИЈИ ОД ДВА  
МЕСЕЦА ПРЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА.**

3) **Услов:** Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати 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. (члан 75. ст. 1. тачка 4) Закона).

<b>Доказ:</b>	
<u>Правно лице</u>	1) уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и 2) уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода
<u>Предузетник</u>	1. уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и 2. уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода
<u>Физичко лице</u>	1) уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и 2) уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода
Орган надлежан за издавање:	1) Република Србија - Министарство финансија - Пореска управа Регионални центар - Филијала/експозитура - према месту седишта пореског обвезника правног лица, односно према пребивалишту физичког лица, односно прописаној надлежности за утврђивање и наплату одређене врсте јавног прихода. 2) Град, односно општина - градска, односно општинска пореска управа према месту седишта пореског обвезника правног лица, односно према пребивалишту физичког лица, односно прописаној надлежности за утврђивање и наплату одређене врсте јавног прихода. Уколико локална (општинска) пореска управа у својој потврди наведе да се докази за одређене изворне локалне јавне приходе прибављају и од других локалних органа/организација/установа понуђач је дужан да уз потврду локалне пореске управе приложи и потврде осталих локалних органа/организација/установа.

**ДОКАЗ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 1.  
ТАЧКА 4. ЗАКОНА, НЕ МОЖЕ БИТИ СТАРИЈИ ОД ДВА  
МЕСЕЦА ПРЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА.**

4) **Услов:** Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом. (члан 75. став 1. тачка 5) Закона).

**Напомена:** „Понуђач је дужан да поседује овлашћење издато привредном друштву односно другом правном лицу за обављање послова извођења посебних система и мера заштите од пожара.

**Доказ:** Решење издато од стране МУП-а Републике Србије да може да обавља послове извођења посебних система и мера заштите од пожара, и то стабилних система за дојаву пожара“.



5) **Услов:** Понуђачи су дужни да при састављању својих понуда изричито наведу да су поштовали обавезе које произлазе 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 (члан 75. став 2. Закона).

**Доказ:** Попуњена, потписана и печатом оверена Изјава о поштовању обавеза које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да понуђач нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде. Образац наведене изјаве дат је у Поглављу X. Конкурсне документације.

## 2. ДОДАТНИ УСЛОВИ

Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке, мора испунити додатне услове за учешће у поступку јавне набавке, одређене у члану 76. став 2. Закона, и то: да располаже потребним финансијским, пословним, техничким и кадровским капацитетом.

### 1) Финансијски капацитет:

**Услов:**

(1) да остварени пословни приход у последње три године (2014, 2015, 2016) за које су достављени подаци **мора да буде већи од 270.000.000,00 динара;**

(2) да понуђач у последњих шест месеци који претходе месецу у коме је на Порталу јавних набавки објављен Позив за подношење понуда. **није био неликвидан.**

**Доказ:** Извештај о бонитету Центра за бонитет (Образац БОН-ЈН) Агенције за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године, показатеље за оцену бонитета за претходне три обрачунске године ( 2014, 2015 и 2016). Уколико Извештај о бонитету Центра за бонитет (Образац БОН-ЈН) не садржи податке за 2016 годину, доставити Биланс стања и Биланс успеха за 2016. годину.

Уколико Извештај о бонитету не садржи податак о данима неликвидности у последњих шест месеци који претходе месецу у коме је на Порталу јавних набавки објављен Позив за подношење понуда, понуђач је дужан да достави Потврду Народне банке Србије да понуђач у последњих шест месеци који претходе месецу у коме је на Порталу јавних набавки објављен Позив за подношење понуда, није био неликвидан.

Привредни субјекти који у складу са Законом о рачуноводству, воде пословне књиге по систему простог књиговодства, достављају:

- биланс успеха, порески биланс и пореску пријаву за утврђивање пореза на доходак грађана на приход од самосталних делатности издат од стране надлежног пореског органа, на чијој је територији регистровано обављање делатности за претходне 3 године.

- потврду пословне банке о оствареном укупном промету на пословном-текућем рачуну за претходне 3(три) обрачунске године.

Привредни субјекти који нису у обавези да утврђују финансијски резултат пословања (паушалци), достављају:

- потврду пословне банке о стварном укупном промету на пословном-текућем рачуну за претходне 3 ( три) обрачунске године.

### 2) Пословни капацитет:

**Услов:**

Да је понуђач у претходних шест година од дана објаве Позива на Порталу јавних набавки реализовао уговоре у укупној вредности од најмање **180.000.000,00 динара без пореза на**

**додату вредност**, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од **50.000.000,00 динара без пореза на додату вредност**, а који се односе на извођење грађевинских и грађевинско занатских радова и инсталатерских радова (замена постојеће столарије, израда термоизолације са фасадом, замена плафона у ходницима, замена инсталације и санитарије у санитарним чворовима са керамичким радовима, машински радови, електро инсталације) на реконструкцији, адаптацији, санацији, изградњи и доградњи објеката високоградње (стамбени, стамбено-пословни, пословни и јавни објекти).

**Доказ:**

Попуњен, оверен печатом и потписан од стране одговорног лица понуђача Образац *Референтне листе*, који је дат у *Поглављу XIV*. Конкурсне документације.

Понуђач је дужан да уз Референтну листу достави потписане и оверене *Обрасце потврда о раније реализованим уговорима*, од стране наручилаца наведених у *Референтној листи*, који је дат у *Поглављу XV*. Конкурсне документације.

*Потврде наручилаца* о реализацији закључених уговора могу бити на оригиналном Обрасцу из Конкурсне документације или издате од стране других наручилаца на њиховим обрасцима, при чему такве потврде морају имати све елементе које садржи Образац из Конкурсне документације и то:

- назив и адресу наручиоца,
- назив и седиште понуђача,
- облик наступања за радове за које се издаје Потврда ,
- изјава да су радови за потребе тог наручиоца извршени квалитетно и у уговореном року,
- врста радова,
- вредност изведених радова,
- број и датум уговора,
- изјава да се Потврда издаје ради учешћа на тендеру и у друге сврхе се не може користити ,
- контакт особа наручиоца и телефон ,
- потпис овлашћеног лица и печат наручиоца .

Уз потврду Наручиоца доставити:

Фотокопије Уговора на које се потврда односи

Фотокопије Окончане ситуације по тим уговорима

### 3) *Технички капацитет*

**Услов:**

Понуђач мора да располаже (по основу власништва, закупа, лизинга) опремом за извођење следећих радова: земљаних радова, радова на отклањању шута, зидарских радова, грађевинско-занатских радова, инсталатерских радова и других радова који се изводе у оквиру предмета јавне набавке.

Минимално захтевана опрема којом понуђач мора да располаже:

<b>Врста</b>	<b>Количина</b>
Камион „сандучар“	Комада 1
Лако доставно возило	Комада 1
Конзолна дизалица – „врабац“ носивости мин 500кг	Комада 1

**Доказ:**

а) за опрему набављену до краја године која претходи години у којој се спроводи јавна набавка, пописна листа или аналитичка картица основних средстава на којим ће видно бити означена тражена техничка опрема. Пописна листа мора бити са последњим датумом у

години која претходи години у којој се јавна набавка спроводи, потписана од стране овлашћеног лица и оверена печатом понуђача.

б) за средства набављена у години у којој се јавна набавка спроводи – рачун и отпремница;

в) доказ о закупу – фотокопија уговора о закупу са пописном листом закуподавца;

г) доказ о лизингу – фотокопија уговора о лизингу.

ђ) за камионе, багере точкаше и друга возила код којих постоји законска обавеза регистрације без обзира на основ коришћења (власништво, закуп, лизинг)– копије саобраћајних дозвола (фотокопије и испис из читача) и полисе осигурања важеће на дан отварања;

Наручилац задржава право да од понуђача накнадно захтева доставу оригинала или оверене фотокопије уговора на увид.

Понуђач је дужан да попуни Образац изјаве о техничкој опремљености, који је дат у Поглављу **XIII**. Конкурсне документације. Образац мора бити оверен печатом и потписан од стране одговорног лица и достављен уз понуду.

#### **4)Кадровски капацитет:**

**Услов:** Понуђач мора да располаже потребним бројем и квалификацијама извршилаца за све време извршења уговора о јавној набавци и то:

- најмање **40** извршилаца,

- најмање **1** дипломирани инжењер који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то: лиценцу **400** или **401** или **410** или **411** -који ће решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној јавној набавци

- најмање **1** дипломирани инжењер који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то: лиценцу **450** који ће решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној јавној набавци

- најмање **1** дипломирани инжењер који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то: лиценцу **453** који ће решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној јавној набавци

- најмање **1** дипломирани инжењер који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то: лиценцу **430** који ће решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној јавној набавци

- најмање **1** дипломирани инжењер који поседује важећу лиценцу **Б2** за обављање послова и извођење посебних система и мера заштите од пожара који ће решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној јавној набавци.

#### **Доказ:**

**а) обавештење о поднетој пореској пријави ППП-ПД**, извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку, а којим понуђач доказује да располаже са потребним бројем извршилаца. Понуђач је у обавези да достави извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку за месец који претходи месецу објаве позива за подношење понуда, оверену печатом и потписом овлашћеног лица понуђача.

**б) доказ о радном статусу:** за носиоце лиценци који су код понуђача запослени – фотокопију уговора о раду и М-А образац,

**в) доказ о радном ангажовању:** за носиоце лиценци који нису запослени код понуђача: уговор – фотокопија уговора о делу / уговора о обављању привремених и повремених послова или другог уговора о радном ангажовању и одговарајући М образац у складу са законом о раду односно законом о доприносима за обавезно социјално осигурање.

**г) фотокопије личних лиценци са потврдама Инжењерске коморе Србије** ( уз сваку лиценцу) да су носиоци лиценци чланови Инжењерске коморе Србије, као и да им одлуком Суда части издате лиценце нису одузете (потврда о важности лиценце). Фотокопије потврда о важности лиценце морају се оверити печатом имаоца лиценце и његовим потписом;

### 5)Обилазак локације

Обилазак локације је обавезан за понуђаче како би понуђач детаљно прегледао локацију и извршио увид у пројектно техничку документацију и добио све неопходне информације потребне за припрему прихватљиве понуде.

Услови и начин обиласка локације и увида у пројектну документацију одређени су у **Поглављу III. ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА, ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И УВИД У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ**, Одељак 6. Обилазак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију.

#### **Доказ:**

Попуњен, потписан и оверен **Образац изјаве о обиласку локације за извођење радова и извршеном увиду у пројектну документацију ( Поглавље XVII. Конкурсне документације).**

#### **Доказивање испуњености обавезних и додатних услова уколико понуду подноси група понуђача**

1) Услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона: мора да испуни сваки понуђач из групе понуђача, а испуњеност сваког од тих обавезних услова доказује се достављањем одговарајућих доказа наведених у овом делу Конкурсне документације, док је услов из члана 75. став 1. тач. 5) Закона, дужан да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

2) Услов из члана 75. став 2. Закона: Образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона, који мора да потпише овлашћено лице сваког понуђача из групе понуђача и да је овери печатом, који је дат у Поглављу X. Конкурсне документације.

3) Додатне услове група понуђача испуњава заједно.

#### **Доказивање испуњености обавезних услова уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем**

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

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

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 о стручној оцени понуда оцењена као најповољнија да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

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

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.

Уколико су понуђачи регистровани у Регистру понуђача, који води Агенција за привредне регистре, не морају да достављају доказе из чл.75.став 1.тач.1) до 4) ЗЈН., већ су у обавези, да јасно нагласе да су уписани у Регистар понуђача.

Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико понуда не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач у понуди наведе 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.

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

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

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

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

Понуда мора бити састављена на српском језику.

**2. НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ ПОДНЕТА И 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.

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда. Све понуде које су поднете супротно овој забрани, Наручилац ће да одбије.

У Обрасцу понуде (Поглавље **VII**. Конкурсне документације), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду или подноси понуду са подизвођачем.

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

У случају да понуду подноси група понуђача ( заједничка понуда) , на коверти је потребно назначити да се се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих понуђача из групе понуђача.

Понуду доставити на адресу (Наручиоца) Општина Врњачка Бања, ул.Крушевачка бр.17, 36210 Врњачка Бања, са знаком **„Понуда за јавну набавку радова на санацији зграде Дома здравља „Др. Никола Цамић“ у Врњачкој Бањи, ЈН бр. 23, НЕ ОТВАРАТИ“**. Понуда се сматра благовременом, ако је примљена од стране наручиоца до 18.08.2017. године, до 12 часова.

Наручилац ће по пријему понуде, на коверти, односно кутији, у којој се понуда налази, уписати 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 пријема понуде 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 поднети понуде, сматраће се неблаговременом.

Понуда, поред докумената којима се доказује испуњеност обавезних и додатних услова, мора да садржи:

- 1) образац понуде,
- 2) модел уговора,
- 3) образац структуре цене,
- 4) образац трошкова припреме понуде,
- 5) образац изјаве о независној понуди,
- 6) образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона,
- 7) образац Референтне листе и образац Потврде о раније реализованим уговорима,
- 8) образац Изјаве о техничкој опремљености,
- 9) банкарску гаранцију за озбиљност понуде,
- 10) образац изјаве о обиласку локације за извођење радова и извршеном увиду у пројектну документацију,
- 11) оригинал писмо о намерама банке о издавању банкарске гаранције за добро извршење посла,
- 12) оригинал писмо о намерама банке да изда гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року,
- 13) друге образце и изјаве из Конкурсне документације, ако су тражени у конкурсној документацији и ако је њихово достављање одређено као обавеза.

Понуђач је дужан да, на начин дефинисан конкурсном документацијом, попуни, овери печатом и потпише све обрасце из конкурсне документације. Обрасци се не могу попуњавати и потписивати графитном оловком.

Обрасце понуђач мора попунити читко, односно дужан је уписати податке у, за њих предвиђена празна поља или заокружити већ дате елементе у обрасцима, тако да обрасци буду у потпуности попуњени, а садржај јасан и недвосмислен.

Понуда се даје у оригиналу, на обрасцима преузете конкурсне документације са свим страницама преузете конкурсне документације (од 1 до 130), са свим наведеним траженим подацима.

**Понуђач је дужан да докаже о испуњености услова и понуду преда у форми која онемогућава убацивање или уклањање појединих докумената након отварања понуде (повезана јемствеником или на други начин).**

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

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

### **3. ПАРТИЈЕ**

Предмет ове јавне набавке није обликован по партијама.

### **4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА**

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

### **5. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ**

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

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

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: Општина Врњачка Бања, ул. Крушевачка бр.17, 36210 Врњачка Бања, са знаком:

**„Измена понуде за јавну набавку санацији зграде дома здравља „Др. Никола Цамић“ у Врњачкој Бањи – ЈН бр. 23 - НЕ ОТВАРАТИ” или**

**„Допуна понуде за јавну набавку санацији зграде дома здравља „Др. Никола Цамић“ у Врњачкој Бањи – ЈН бр. 23 - НЕ ОТВАРАТИ” или**

**„Опозив понуде за јавну набавку санацији зграде дома здравља „Др. Никола Цамић“ у Врњачкој Бањи – ЈН бр. 23 - НЕ ОТВАРАТИ” или**

**„Измена и допуна понуде за јавну набавку санацији зграде дома здравља „Др. Никола Цамић“ у Врњачкој Бањи – ЈН бр. 23 - НЕ ОТВАРАТИ”.**

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

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

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

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

Понуђач понуду може да поднесе самостално или са подизвођачем.

Понуду може поднети група понуђача (заједничка понуда).

Понуду може поднети задруга, 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 уговор о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

## **7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ**

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

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

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

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу V. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА Конкурсне документације, на начин како је то наведено у делу тог поглавља који се односи на Доказивање испуњености обавезних услова уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем.

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

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

У предметној јавној набавци Наручилац не предвиђа пренос доспелих потраживања директно подизвођачу.

## **8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА**

Понуду може поднети група понуђача.

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

(1) податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем;

(2) опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Поред наведених обавезних елемената, споразум садржи и податке о:

- понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор,
- понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења,
- понуђачу који ће издати рачун,
- рачуну на који ће бити извршено плаћање,
- обавезама сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу V. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА Конкурсне документације, на начин како је то наведено у делу тог поглавља који се односи на Доказивање испуњености обавезних и додатних услова уколико понуду подноси група понуђача.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.



## **9. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЊАЊА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ**

### **9.1. Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања.**

Плаћање се врши на основу испостављене привремене месечне и окончане ситуације потписане од стране одговорног Извођача радова и стручног надзора. Поред уговора, основ за плаћање окончане ситуације мора бити и записник о примопредаји радова са позитивним мишљењем, потписан од стране свих чланова Комисије о примопредаји.

Рок плаћања је 45 дана од дана пријема одговарајућег документа који испоставља Извођач радова, а којим је потврђено извођење радова, потписан од стране стручног надзора.

Плаћање се врши уплатом на рачун Извођача радова као у ставу 1.

Авансно плаћање није предвиђено.

### **9.2. Захтеви у погледу гарантног рока**

Гаранција за радове *санацији зграде дома здравља „Др. Никола Цамић“ у Врњачкој Бањи* не може бити краћа од 24 месеца од дана примопредаје радова. Гаранција не може бити краћа од 24 месеца од дана примопредаје радова, осим ако је Правилником о минималним гарантним роковима за поједине врсте објеката, односно радова другачије одређено.

За уграђене материјале важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова.

### **9.3. Захтев у погледу рока и места извођења радова**

Рок за извођење грађевинских радова који су предмет јавне набавке не може бити дужи од 90 (деведесет) календарских дана од увођења у посао понуђача- извођача радова. Надзор је дужан да Извођача уведе у посао 10 дана од потписивања Уговора уколико другачије није договорено.

Радови на објекту изводе се (без фаза извођења)

Место извођења радова - к.п.бр.812/1 К.О. Врњачка Бања, зграда Дома здравља „Др.Никола Цамић“, ул. Краљевачка бр.21 у Врњачкој Бањи .

### **9.4. Захтев у погледу рока важења понуде**

Рок важења понуде **не може бити краћи од 60 дана** од дана отварања понуда.

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

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

### **9.5. Други захтеви-Полиса осигурања**

Изабрани понуђач (извођач радова) је дужан да осигура радове, раднике, материјал и опрему од уобичајених ризика до њихове пуне вредности (**осигурање објекта у изградњи**) и достави наручиоцу, најкасније **5 (пет) дана од дана закључења уговора**, полису осигурања, оригинал или оверену копију, са роком важења за цео период извођења радова.

Изабрани понуђач (извођач радова) је такође дужан да, најкасније у року од **5 (пет) дана од дана закључења уговора**, достави наручиоцу полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, оригинал или оверену копију, са роком важења за цео период извођења радова, у свему према важећим прописима.

Уколико се рок за извођење радова продужи, изабрани понуђач (извођач радова) је дужан да достави, пре истека уговореног рока, полисе осигурања са новим периодом осигурања.

Понуђач попуњава Образац изјаве о достављању полисе осигурања, који је дат у Поглављу **XVI. Конкурсна документација**.

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

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

Ако понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено искаже у динарима.

## **11. ПОДАЦИ О ДРЖАВНОМ ОРГАНУ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЈИ, ОДНОСНО ОРГАНУ ИЛИ СЛУЖБИ ТЕРИТОРИЈАЛНЕ АУТОНОМИЈЕ ИЛИ ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ ГДЕ СЕ МОГУ БЛАГОВРЕМЕНО ДОБИТИ ИСПРАВНИ ПОДАЦИ О ПОРЕСКИМ ОБАВЕЗАМА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ЗАШТИТИ ПРИ ЗАПОШЉАВАЊУ, УСЛОВИМА РАДА И СЛ., А КОЈИ СУ БЕЗАНИ ЗА ИЗВРШЕЊЕ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ**

Подаци о пореским обавезама се могу добити у Пореској управи Министарства финансија.

Подаци о заштити животне средине се могу добити у агенцији за заштиту животне средине и у министарству надлежном за послове заштите животне средине ( тренутно то је Министарство пољопривреде, шумарства, водопривреде и заштите животне средине)

Подаци о заштити при запошљавању и условима рада могу се добити у Министарству рада, запошљавања и социјалне политике.

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

**1. Понуђач је дужан да уз понуду достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде са назначеним износом не мањим од 10% од укупне вредности понуде без ПДВ-а и роком важности 60 дана од дана јавног отварања понуда, која мора бити неопозива, без права на приговор, са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у корист **Наручиоца Општине Врњачка Бања**. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.**

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за озбиљност понуде уколико:

- 1) понуђач након истека рока за подношење понуде повуче, опозове или измени своју понуду;
- 2) Понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци;
- 3) Понуђач коме је додељен уговор не поднесе банкарску гаранцију за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације;
- 4) Понуђач коме је додељен уговор не достави Наручиоцу полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима са важношћу, за цео период радова који су предмет уговора.

Наручилац ће вратити средство обезбеђења за озбиљност понуде понуђачима са којима није закључен уговор, одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем.

**2. Понуђач је дужан да уз понуду достави Оригинал писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла, обавезујућег карактера за банку, да ће у случају да понуђач добије посао, најкасније у року од 7 дана од дана закључења уговора, издати банкарску гаранцију за добро извршење посла, у висини не мањој од 10% укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења који не може бити краћи од рока одређеног у конкурсној документацији. Писмо не сме бити ограничено роком трајања**

(датумом) и не сме имати садржину која се односи на политику банке и одредницу да писмо не представља даљу обавезу за банку, као гаранта.

**3. Оригинал писмо о намерама банке**, да ће у случају да понуђач добије посао, на дан примопредаје радова, издати банкарску гаранцију **за отклањање грешака у гарантном року, обавезујућег карактера за банку**, у висини не мањој од **5%** укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења који не може бити краћи од рока одређеног у конкурсној документацији. Писмо не сме бити ограничено роком трајања (датумом) и не сме имати садржину која се односи на политику банке и одредницу да писмо не представља даљу обавезу за банку, као гаранта.

**Уколико понуђач не достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде и тражена писма о намерама банке, његова понуда ће бити одбијена као неприхватљива.**

### **ИЗАБРАНИ ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ДОСТАВИ:**

**Банкарску гаранцију за добро извршење посла** - најкасније **7** дана од дана закључења уговора, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини не мањој од **10%** од укупне вредности уговора, са роком важности који је **30** дана дужи од уговореног рока за завршетак радова, у корист **Наручиоца Општине Врњачка Бања**. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора се продужити.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

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

**Банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року** - Изабрани понуђач се обавезује да у тренутку примопредаје радова преда наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року се издаје у висини не мањој од **5%** од укупне вредности уговора, у корист **Наручиоца Општина Врњачка Бања**. Рок важности банкарске гаранције мора бити **5** дана дужи од гарантног рока. Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у случају да изабрани понуђач не изврши обавезу отклањања недостатака који би могли умањити могућност коришћења предмета уговора у гарантном року.

По извршењу свих уговорених обавеза понуђача средства финансијског обезбеђења ће бити враћена.

### **13. ОТВАРАЊЕ ПОНУДА**

Отварање понуда одржаће се 18.08.2017. године, у 12 и 30 часова у радним просторијама Наручиоца, на адреси: Општина Врњачка Бања, ул. Крушевачка бр.17, 36210 Врњачка Бања, просторија: велика сала Општине Врњачка Бања, спрат I.

Отварање понуда је јавно и може присуствовати свако заинтересовано лице.

У поступку отварања понуда активно могу да учествују само овлашћени представници понуђача.

Пре почетка поступка јавног отварања понуда овлашћени представници понуђача, који ће учествовати поступку отварања понуда, дужни су да наручиоцу предају оверено овлашћење на меморандуму Понуђача, на основу кога ће доказати овлашћење за активно учешће у поступку отварања понуда.

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

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

#### **15. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА О ПОНУЂАЧИМА**

Наручилац је дужан да чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди које је као такве, који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио речју „ПОВЕРЉИВИ“ у понуди. Наручилац ће одбити давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди;

Наручилац је дужан да чува као пословну тајну имена заинтересованих лица и понуђача, као и податке о поднетим понудама, до отварања понуда.

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.

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

Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу наручиоца Општина Врњачка Бања, ул. Крушевачка бр.17, 36210 Врњачка Бања, електронске поште на е-mail [jn@vrgjaskabanja.gov.rs](mailto:jn@vrgjaskabanja.gov.rs) или факсом на број 036/611-307 ) тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуалне недостатке и неправилности у Конкурсној документацији, најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац је дужан да у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева објави одговор на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом "Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН бр. 23 ".

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 (осам) или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

По истеку рока предвиђеног за подношење понуда наручилац не може да мења нити да допуњује конкурсну документацију.

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

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чл. 20. Закона.

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

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

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

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

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

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

Критеријум за оцењивање понуде је **„Најнижа понуђена цена“**.

При оцењивању понуда, Наручилац је дужан да примењује само критеријум који је одређен Конкурсном документацијом.

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

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио дужи гарантни рок.

Ако је исти и понуђени гарантни рок, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио краћи рок извођења радова.

#### **20. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЂЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА**

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

#### **РАЗЛОЗИ ЗА ОДБИЈАЊЕ ПОНУДЕ**

**Наручилац ће одбити понуду** ако:

1. понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће;
2. понуђач не докаже да испуњава додатне услове
3. понуђач није доставио тражена средства финансијског обезбеђења;
4. у понуди није приложена попуњена, потписана и оверена Изјава о обезбеђењу полиса/е осигурања;
5. је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног;
6. није доставио потписане све обавезне обрасце дефинисане конкурсном документацијом
7. понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама;

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

- (1) поступао супротно забрани из чл. 23. и 25.ЗЈН-а;
- (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 финансијског обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

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

Докази на основу којих наручилац може одбити понуду су:

1. исправа о наплаћеној уговорној казни;
2. исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
3. правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;

4. рекламације корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
5. извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;
6. 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;
8. други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

## **21. НЕГАТИВНА РЕФЕРЕНЦА**

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

Докази из става 1. ове тачке су:

- 1) исправа о наплаћеној уговорној казни;
- 2) исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
- 3) правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
- 4) рекламације корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
- 5) извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;
- 6) 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;
- 8) други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

Доказ из става 2. подтачка 3) ове тачке може да се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврстан.

## **22. РОКОВИ И НАЧИН ПОДНОШЕЊА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА СА УПУТСТВОМ О УПЛАТИ ТАКСЕ ИЗ ЧЛАНА 156. ЗАКОНА**

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно заинтересовано лице које има интерес за доделу уговора у овом поступку јавне набавке и које је претрпело или би могло да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама Закона (у даљем тексту: подносилац захтева).

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки на адресу: Немањина 22-26, 11000 Београд.

Захтев за заштиту права доставља се непосредно, електронском поштом на e-mail: [jn@vnrnjackabanja.gov.rs](mailto:jn@vnrnjackabanja.gov.rs), факсом на број 036/611-307 или препорученом поштом са повратницом.

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

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

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

**2. После доношења одлуке о додели уговора из члана 108. Закона или одлуке о обустави поступка јавне набавке из члана 109. Закона,** рок за подношење захтева за заштиту права је 10 (десет) дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока из члана 149. ст. 3. и 4. Закона, 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 оспорати радње наручиоца за које је подносилац захтева по поднетом захтеву знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

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

После поднетог захтева за заштиту права, Наручилац спроводи, односно зауставља даље активности у складу са одредбом члана 150. Закона.

Подносилац захтева је дужан да уплати таксу на следећи рачун: **Текући рачун:** 840-30678845-06, **Модел:** 97, **Позив на број:** 50-016 **Прималац:** буџет Републике Србије.

Подносилац захтева дужан је да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу од:

- 120.000 динара, ако се захтев за заштиту права подноси **пре отварања понуда** и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;
- 250.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси **пре отварања понуда** и ако је процењена вредност већа од 120.000.000 динара;
- 120.000 динара, ако се захтев за заштиту права подноси **након отварања понуда** и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;
- 0,1 % процењене вредности јавне набавке, односно понуђене цене понуђача којем је додељен уговор, ако се захтев за заштиту права подноси **након отварања понуда** и ако је та вредност већа од 120.000.000 динара.

Поступак заштите права понуђача уређен је одредбама чл. 138. – 159. Закона, а посебна овлашћења Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки, одредбама чл. 160 до 167. Закона.

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

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

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.

### **24. ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ РАДОВА НА САНАЦИЈИ ЗГРАДЕ ДОМА ЗДРАВЉА „ДР. НИКОЛА ЦАМИЋ“ У ВРЊАЧКОЈ БАЊИ**

1) Наручилац може, након закључења Уговора о јавној набавци **ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА САНАЦИЈИ ЗГРАДЕ ДОМА ЗДРАВЉА „ДР. НИКОЛА ЦАМИЋ“ У ВРЊАЧКОЈ**

БАЊИ, без спровођења поступка јавне набавке, да повећа обим радова који су предмет уговора, ако је то повећање последица околности које су уочене у току реализације уговора и без чијег извођења циљ закљученог уговора не би био остварен у потпуности. Вредност повећаног обима радова не може бити већа од 5% укупне вредности закљученог уговора, односно укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од 5.000.000 динара. Наведено ограничење не односи се на вишкове радова уколико су ти радови уговорени. ( члан 115. ст. 1. и 3. Закона).

Ако вредност повећаног обима радова прелази прописане лимите, повећање обима предмета уговора не може се извршити без спровођења одговарајућег поступка јавне набавке.

Наручилац ће дозволити продужетак рока за извођење радова, ако наступе околности на које извођач радова није могао да утиче, а које се односе на:

- 1) природни догађај (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неуобичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
- 2) мере које буду предвиђене актима надлежних органа;
- 3) услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом;
- 4) закашњење наручиоца да Извођача радова уведе у посао;
- 5) непредвиђене радове за које Извођач радова приликом извођења радова није знао нити је могао знати да се морају извести.

У случају потребе извођења непредвиђених радова, поред продужења рока, наручилац ће дозволити и промену вредности закљученог уговора, до износа трошкова који су настали због извођења тих радова, под условом да вредност тих трошкова не прелази прописане лимите за повећање обима предмета јавне набавке.

Наручилац доноси одлуку о измени уговора због повећања обима предмета јавне набавке или због промене других битних елемената уговора, у складу са чланом 115. Закона.

Изменом уговора, по било ком од наведених основа, **не може се мењати предмет јавне набавке.**



## VII ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ за јавну набавку (радова на санацији зграде дома здравља „Др. Никола Цамић“ у Врњачкој Бањи), ЈН број 23

### 1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Име лица за контакт:	
Електронска адреса понуђача (e-mail):	
Телефон:	
Телефакс:	
Број рачуна понуђача и 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 ПОДИЗВОЂАЧУ

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

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

#### 4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

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

**Напомена:** Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају они понуђачи који подносе заједничку понуду. Потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

**5) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ** [радова на санацији зграде дома здравља „Др. Никола Цамић“ у Врњачкој Бањи]

Укупна цена без ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Рок и начин плаћања	Рок плаћања је 45 дана од достављања оверених привремених ситуација и окончане ситуације
Рок важења понуде	___ дана од дана отварања понуда
Рок извођења радова од дана увођења у посао	___ календарских дана од дана увођења у посао
Гарантни период	___ месеци/а од дана примопредаје радова

**НАПОМЕНА:**

**Овом понудом прихватамо све услове из позива за подношење понуда и конкурсне документације за ову јавну набавку**

Датум

М. П.

Понуђач

**Напомене:**

*Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, понуду потписује члан групе понуђача који је Споразумом овлашћен да поднесе понуду, а понуду могу да потпишу и печатом овере сви понуђачи из групе понуђача. Уколико је предмет јавне набавке обликован у више партија, понуђачи ће попуњавати образац понуде за сваку партију посебно.*

## VIII. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

На основу члана 26. став 2. Закона, \_\_\_\_\_,  
(назив понуђача)  
дајем следећу

### ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Изјављујем, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, да сам понуду у поступку јавне набавке, радова на санацији зграде дома здравља „Др. Никола Цамић“ у Врњачкој Бањи набавке, бр [23], поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

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

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

## IX. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

На основу члана 88. став 1. Закона, \_\_\_\_\_, као понуђач,  
*назив понуђача*  
доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

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

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

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

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

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

**X. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТАВ 2. ЗАКОНА**

Поступајући по одредби члана 75. став 2. Закона, \_\_\_\_\_,  
*назив понуђача*  
као овлашћено лице понуђача (или као законски заступник понуђача), дајем следећу

**ИЗЈАВУ**

Изјављујем, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, да је Понуђач  
\_\_\_\_\_ при састављању понуде за јавну набавку  
*назив понуђача*  
радова на санацији зграде дома здравља „Др. Никола Џамић“ у Врњачкој Бањи бр. 23 ,  
поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и  
условима рада, заштити животне средине и потврђујем да понуђач нема забрану обављања  
делатности која је на снази у време подношења понуде.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

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

**УГОВОР**  
**О ИЗВОЂЕЊУ ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА НА**  
**САНАЦИЈИ ЗГРАДЕ ДОМА ЗДРАВЉА «ДР. НИКОЛА ЦАМИЋ» У**  
**ВРЊАЧКОЈ БАЊИ**

Закључен у \_\_\_\_\_, дана \_\_\_\_\_ године, између:

**НАРУЧИЛАЦ РАДОВА:**

Општина Врњачка Бања са седиштем у Врњачкој Бањи, ул. Крушевачка бр.17, 36210 Врњачка Бања, ПИБ 100917981, кога заступа Бобан Ђуровић, председник општине (у даљем тексту: Наручилац),

и

**ИЗВОЂАЧ РАДОВА:**

\_\_\_\_\_ са седиштем у \_\_\_\_\_  
*назив извођача*  
ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_ кога заступа  
*адреса*  
\_\_\_\_\_ (у даљем тексту: Извођач радова).

Или

Носилац посла \_\_\_\_\_ са седиштем у \_\_\_\_\_  
*назив носиоца посла*  
ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_ кога заступа  
*адреса*  
\_\_\_\_\_ (у даљем тексту: Извођач радова) са члановима групе

\_\_\_\_\_ са седиштем у \_\_\_\_\_  
*назив члана групе*  
ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_ и  
*адреса*

\_\_\_\_\_ са седиштем у \_\_\_\_\_  
*назив члана групе*  
ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_

или

Носилац посла \_\_\_\_\_ са седиштем у \_\_\_\_\_  
*назив носиоца посла*  
ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_ кога заступа  
*адреса*  
\_\_\_\_\_ (у даљем тексту: Извођач радова) са подизвођачем

\_\_\_\_\_ са седиштем у \_\_\_\_\_  
*назив Подизвођача*  
ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_ и



## Члан 1.

Уговорне стране констатују:

- да је Наручилац на основу члана 32. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС” број 124/12, 14/15 и 68/15), дана \_\_\_\_\_ године, објавио Позив за подношење понуда у отвореном поступку и Конкурсну документацију, за јавну набавку извођења грађевинских радова радова на санацији зграде дома здравља „Др. Никола Цамић“ у Врњачкој Бањи „ЈН. Бр. 23”, на Порталу јавних набавки и на интернет страници наручиоца,

- да је у прописаним роковима спровео поступак јавне набавке, извршио оцену, вредновање и упоређивање понуда и да је као најповољнију понуду изабрао понуду коју је поднео Извођач радова, која у потпуности одговара свим условима из Закона о јавним набавкама, захтевима конкурсне документације, као и техничким спецификацијама;

- да се средства за извођење предметних радова обезбеђују у складу са Програмом обнове и унапређења објеката јавне намене у јавној својини у области образовања, здравства и социјалне заштите који је утврдила Влада Закључком 05 број: 351-3817/2016 од 8. априла 2016. године као и са Програмом о измени и допунама Програма обнове и унапређења објеката јавне намене у јавној својини у области образовања, здравства и социјалне заштите који је утврдила Влада Закључком 05 број: 351-562/2017 од 24.01.2017. године (у даљем тексту: Програм) преко Канцеларије за управљање јавним улагањима (у даљем тексту: Канцеларија)

-да је Наручилац у складу са чланом 108. став 1. Закона о јавним набавкама, донео Одлуку о додели уговора бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године, којом је уговор о јавној набавци доделио Извођачу радова.

## 1. Предмет уговора

### Члан 2.

Предмет овог уговора је извршење радова на санацији зграде дома здравља „Др. Никола Цамић“ у Врњачкој Бањи.

Ради извршења радова који су предмет Уговора, Извођач радова се обавезује да обезбеди радну снагу, материјал, грађевинску и другу опрему, изврши грађевинске, грађевинско-занатске и припремно-завршне радове, као и све друго неопходно за потпуно извршење радова који су предмет овог уговора.

## Вредност радова – цена

### Члан 3

Уговорне стране утврђују да цена свих радова који су предмет Уговора износи: \_\_\_\_\_ динара са ПДВ-ом(словима: \_\_\_\_\_), од чега је ПДВ \_\_\_\_\_, што без ПДВ-а износи \_\_\_\_\_ (словима: \_\_\_\_\_) а добијена је на основу јединичних цена из усвојене понуде Извођача радова број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2017. године.

Уговорена цена је фиксна по јединици мере и не може се мењати услед повећања цене елемената на основу којих је одређена.

Осим вредности рада, добара и услуга неопходних за извршење уговора, цена обухвата и трошкове организације градилишта, осигурања и све остале зависне трошкове Извођача радова.

Понуђеном ценом из става 1 овог Члана Уговора обухваћено је: вредност материјала, радне снаге, механизације, скеле, оплате, средства за рад, унутрашњи и спољашњи транспорт, чување и одржавање радова, осигурање и обезбеђење одвијања саобраћаја у току радова, обезбеђење целокупних радова, материјала, грађевинске механизације, гаранције, осигурање, рад ноћу и рад недељом и празником, све привремене радове потребне за извођење сталних радова, све таксе, накнаде, као и све трошкове мобилизације и демобилизације градилишта, организације истог, спровођење мера безбедности и здравља на раду и заштите животне

средине, градилишних прикључака, припремних радова, градилишне оgrade и градилишне табле, прилазне путеве и платое за комуникацију и организацију грађења, режијске и све друге трошкове који се јаве током извођења радова и који су потребни за извођење и завршетак радова у складу са захтевима Наручиоца. Уговорене јединичне цене за материјал, инсталације и сву опрему, подразумевају франко градилиште, односно објекат, размештено и изведено према техничкој документацији.

### **Услови и начин плаћања**

#### **Члан 4**

Уговорне стране су сагласне да се плаћање по овом уговору изврши по испостављеним привременим ситуацијама једном месечно и окончаној ситуацији, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из усвојене понуде бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ и потписаним од стране стручног надзора, у року од 45 (четрдесетпет) дана од дана пријема оверене ситуације од стране стручног надзора, с тим што окончана ситуација мора износити минимум 10% (десет процената) од уговорене вредности.

Уплату средстава обрачунатих на начин и у роковима из става 1.овог члана, Канцеларија ће вршити директно на рачун Извођача радова.

Услов за оверу окончане ситуације је извршена примопредаја изведених радова.

Комплетну документацију неопходну за оверу привремене ситуације: листове грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал и другу документацију Извођач радова доставља стручном надзору који ту документацију чува до примопредаје и коначног обрачуна, у супротном се неће извршити плаћање тих позиција, што Извођач радова признаје без права приговора.

### **Рок за завршетак радова**

#### **Члан 5**

Извођач радова се обавезује да уговорене радове изведе у року од \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) календарских дана рачунајући од дана увођења у посао, а према приложеном динамичком плану, који је саставни део Уговора. У случају обуставе радова која се евидентира у грађевинском дневнику, рок за извођење радова се продужава за онолико дана колико је трајала обустава радова и тај рок се не обрачунава у календарске дане који су потребни за завршетак радова. Разлози за обуставу радова у складу са чланом 6. овог уговора су:

1. природни догађаји (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неуобичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
2. мере предвиђене актима надлежних органа;
3. услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом;

Датум увођења у посао стручни надзор уписује у грађевински дневник. Рок за увођење у посао је најкасније 10 дана од дана ступања на снагу овог Уговора уколико није другачије одређено.

Под завршетком радова сматра се дан њихове спремности за примопредају изведених радова, а што стручни надзор констатује у грађевинском дневнику.

Утврђени рокови су фиксни и не могу се мењати без сагласности Наручиоца.

Ако постоји оправдана сумња да ће радови бити изведени у уговореном року, Наручилац има право да затражи од Извођача радова да предузме потребне мере којима се обезбеђује одговарајуће убрзање радова и њихово усклађивање са уговореним планом грађења.

## Члан 6

Извођач радова има право да захтева продужење рока за извођење радова у случају у коме је због промењених околности или неиспуњења обавеза Наручиоца био спречен да изводи радове.

Као разлози због којих се, у смислу става 1. овог члана, може захтевати продужење рокова, сматрају се нарочито:

1. природни догађаји (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неубичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
2. мере предвиђене актима надлежних органа;
3. услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом;
4. закашњење увођења Извођача радова у посао;
5. непредвиђени радови за које Извођач радова приликом извођења радова није знао нити је могао знати да се морују извести.

Наручилац одлучује да ли ће и за колико продужити рок за завршетак радова у року од 8 дана од дана када је Извођач радова затражио од Наручиоца да одлучи о продужењу рока за завршетак радова. Уколико Извођач радова пропусти да достави благовремено упозорење о кашњењу или не сарађује у смислу решавања овог кашњења, кашњење изазвано овим пропустом се неће разматрати приликом одређивања новог рока за завршетак радова.

Захтев за продужење рока за извођење радова Извођач радова писмено подноси Наручиоцу у року од једног дана од сазнања за околност, а најкасније 10 (десет) дана пре истека коначног рока за завршетак радова.

Уговорени рок је продужен када уговорне стране закључе Анекс уговора у складу са одлуком коју Наручилац донесе на начин и под условима прописаним чланом 115. Закона.

У случају да Извођач радова не испуњава предвиђену динамику, обавезан је да уведе у рад више извршилаца, без права на захтевање повећаних трошкова или посебне накнаде.

Ако Извођач радова падне у доцњу са извођењем радова, нема право на продужење уговореног рока због околности које су настале у време доцње.

## Уговорна казна

### Члан 7

Уколико Извођач радова не заврши радове у уговореном року, дужан је да плати Наручиоцу радова уговорну казну у висини 0,1% (0,1 процената) од укупно уговорене вредности без ПДВ-а за сваки дан закашњења. Уколико је укупан износ обрачунат по овом основу већи од 5% од Укупне уговорене цене без ПДВ-а, Наручилац може једнострано раскинути Уговор.

Наплату уговорне казне Наручилац радова ће извршити, без претходног пристанка Извођача радова, умањењем рачуна наведеног у окончаној ситуацији.

Ако је Наручилац због закашњења у извођењу или предаји изведених радова претрпео какву штету, може захтевати од Извођача радова и потпуну накнаду штете, независно од уговорене казне и заједно са њом.

## Обавезе Извођача радова

### Члан 8

Извођач радова се обавезује да радове изведе у складу са важећим техничким прописима, документацијом и овим уговором као и да исте по завршетку преда Наручиоцу радова, као и:

- (1) да пре почетка радова Наручиоцу радова достави решење о именовању одговорног Извођача радова;

- (2) да по пријему пројектно-техничке документације исту детаљно прегледа и брижљиво проучи и у року од 10 дана, рачунајући од дана примопредаје техничке документације, достави у писаном облику Наручиоцу евентуалне примедбе на разматрање и даље поступање. Неблаговремено уочене или достављене примедбе, као и евентуални недостаци у пројектно-техничкој документацији који нису могли остати непознати да је пројектно-техничка документација, на време, савесно и брижљиво сагледана, неће се узете у обзир, нити ће имати утицаја на рок и цену извођења радова;
- (3) да у року од 7 (седам) дана од дана потписивања уговора достави стручном надзору динамични план извођења радова;
- (4) да о свом трошку обезбеди и истакне на видном месту градилишну таблу у складу са важећим прописима;
- (5) да се строго придржава мера заштите на раду;
- (6) да по завршеним радовима одмах обавести Наручиоцу радова да је завршио радове и да је спреман за њихову примопредају; да изводи радове према документацији на основу које је издато одобрење за изградњу, односно главном пројекту, у складу са прописима, стандардима, техничким нормативима и нормама квалитета које важе за поједине врсте радова, инсталацију и опреме;
- (7) да обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку уговореног материјала и опреме потребну за извођење уговором преузетих радова;
- (8) да обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће обезбеђење складишта својих материјала и слично, тако да се Наручилац радова 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 радова;
- (9) да уредно води све књиге предвиђене законом и другим прописима Републике Србије;
- (10) да на градилишту обезбеди уговор о грађењу, решење о одређивању одговорног извођача радова на градилишту и главни пројекат, односно документацију на основу које се објекат гради;
- (11) да омогући вршење стручног надзора на објекту;
- (12) да омогући наручиоцу сталан надзор над радовима и контролу количине и квалитета употребљеног материјала;
- (13) да поступи по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца радова 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;
- (14) 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;
- (15) да сноси трошкове накнадних прегледа комисије за пријем радова уколико се утврде неправилности и недостаци;
- (16) да гарантује квалитет изведених радова и употребљеног материјала, с тим да отклањању недостатка у гарантном року за изведене радове Извођач мора да приступи у року од 5 дана;
- (17) да обезбеди доказ о квалитету извршених радова, односно уграђеног материјала, инсталација и опреме.
- (18) да Извођач отклони, све евентуално начињене штете на постојећим инсталацијама, објектима, саобраћајницама, јавним и приватним површинама

## **Обавезе Наручиоца радова**

### **Члан 9**

Наручилац радова ће обезбедити вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача радова.

Наручилац радова се обавезује да уведе Извођача радова у посао, предајући му техничку документацију као и обезбеђујући му несметан прилаз градилишту.

Наручилац радова се обавезује да учествује у раду комисије за примопредају и коначни обрачун изведених радова са стручним надзором и Извођачем радова.

Наручилац радова се обавезује да пре почетка рада на градилишту писменим актом одреди координатора за безбедност и здравље на раду у фази извођења радова, а у складу са законом који регулише ову област;

## **Евентуалне примедбе и предлози надзорног органа**

### **Члан 10**

Евентуалне примедбе и предлози надзорног органа уписују се у грађевински дневник.

Извођач радова је дужан да поступи по оправданим примедбама и захтевима надзорног органа и да отклони недостатке у радовима у погледу којих су стављене примедбе и то на сопствени трошак.

## **Финансијско обезбеђење**

### **Члан 11**

Извођач радова се обавезује да на дан закључења Уговора, а најкасније у року од 7 (седам) дана од дана закључења уговора, преда Наручиоцу Банкарску гаранцију за добро извршење посла, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у корист Наручиоца, у износу од 10% (десет процената) од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од уговореног рока за завршетак радова, с тим да евентуални продужетак рока за завршетак радова има за последицу и продужење рока важења гаранције, за исти број дана за који ће бити продужен и рок за завршетак радова.

Приликом примопредаје радова Извођач радова се обавезује да Наручиоцу преда Банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у висини од 5% (пет процената) од укупне вредности изведених радова без ПДВ-а, са роком трајања који је 5 (пет) дана дужи од истека гарантног рока.

## **Осигурање**

### **Члан 12**

Извођач радова је дужан да осигура радове, раднике, материјал и опрему од уобичајних ризика до њихове пуне вредности (осигурање објекта у изградњи) и достави наручиоцу полису осигурања, оригинал или оверену копију, са роком важења за цео период извођења радова.

Извођач радова је такође дужан да достави наручиоцу полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, оригинал или оверену копију, са роком важења за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

Уколико се рок за извођење радова продужи, извођач радова је дужан да достави, пре истека уговореног рока, полисе осигурања из става 1. и 2. овог члана, са новим периодом осигурања.

## Гаранција за изведене радове и гарантни рок

### Члан 13

Извођач радова гарантује да су изведени радови у време примопредаје у складу са уговором, прописима и правилима струке и да немају мана које онемогућавају или умањују њихову вредност или њихову подобност за редовну употребу, односно употребу одређену уговором.

Гарантни рок за квалитет изведених радове износи 2 (две) године и рачуна се од датума примопредаје радова. Гарантни рок за сву уграђену опрему и материјал је у складу са гарантним роком произвођача рачунајући од датума примопредаје радова, с тим што је извођач радова дужан да сву документацију о гаранцијама произвођача опреме, заједно са упутствима за употребу, прибави и преда Наручиоцу радова.

Извођач радова је дужан да о свом трошку отклони све недостатке који се покажу у току гарантног рока, а који су наступили услед тога што се Извођач није држао својих обавеза у погледу квалитета радова и материјала у року од 5 дана од пријема писаног захтева од стране Наручиоца.

Независно од права из гаранције, Наручилац радова има право да од извођача радова захтева накнаду штете која је настала као последица некавалитетно изведених радова или уградње материјала неодговарајућег квалитета.

### Квалитет уграђеног материјала

#### Члан 14

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

Достављени извештаји о квалитету уграђеног материјала морају бити издати од акредитоване лабораторије за тај тип материјала.

Уколико Наручилац утврди да употребљени материјал не одговара стандардима и техничким прописима, он га може одбити и забранити његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

Извођач радова је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала. Поред тога, он је одговоран уколико употреби материјал који не одговара квалитету.

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност и функционалност објекта, Наручилац има право да тражи од Извођача радова да поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач радова у одређеном року то не учини, Наручилац има право да ангажује друго лице на терет Извођача радова.

Стручни надзор над извођењем уговорених радова се врши складу са законом којим се уређује планирање и изградња.

Извођач радова се не ослобађа одговорности ако је штета настала због тога што је при извођењу одређених радова поступао по захтевима Наручиоца.

### Вишкови и мањкови радова

#### Члан 15

За свако одступање од техничке документације на основу које се изводе радови и уграђује опрема, односно за свако одступање од уговорених радова, Извођач радова је дужан да о томе обавести Наручиоца и да тражи писмену сагласност за та одступања.

Извођач радова не може захтевати повећање уговорене цене за радове које је извршио без сагласности Наручиоца.

Вишкови или мањкови радова за чије извођење је Наручилац дао сагласност, обрачунавају се и плаћају по уговореним фиксним јединичним ценама и стварним количинама изведених радова.

Наручилац има право да у току извођења радова, односно монтаже опреме, одустане од дела радова и опреме предвиђених у техничкој документацији чија укупна вредност не прелази 10% укупне уговорене цене, под условом да се тим одустајањем не угрозе гарантоване карактеристике објекта као целине.

## **Непредвиђени радови**

### **Члан 16.**

Непредвиђени радови су они радови чије је предузимање било нужно због осигурања стабилности објекта или ради спречевања настанка штете, а изазвани су неочекиваном тежом природом земљишта, неочекиваном појавом воде или другим ванредним и неочекиваним догађајем.

Непредвиђене радове Извођач радова може да изведе и без претходне сагласности наручиоца, ако због њихове хитности није био у могућности да прибави ту сагласност.

Извођач радова је дужан без одлагања обавестити Наручиоца о разлозима за извођење непредвиђених радова и о предузетим мерама.

Извођач радова има право на правичну накнаду за непредвиђене радове који су морали бити обављени.

Наручилац може раскинути овај уговор ако би услед непредвиђених радова уговорена цена морала бити повећана за 5,0%, и више, о чему је дужан без одлагања обавестити Извођача радова.

У случају раскида уговора Наручилац је дужан исплатити Извођачу радова одговарајући део цене за већ извршене радове, као и правичну накнаду за учињене неопходне трошкове.

## **Примопредаја изведених радова**

### **Члан 17**

Примопредаја изведених радова врши се по завршетку извођења уговорених радова на објекту, односно свих радова предвиђених одобрењем за изградњу или одобрењем за извођење радова и техничком документацијом. Примопредаја изведених радова може да се врши и упоредо са извођењем радова на захтев Наручиоца, ако по завршетку извођења свих радова на објекту не би могла да се изврши контрола дела изведених радова.

Примопредаја изведених радова обухвата контролу усклађености изведених радова са одобрењем за изградњу или одобрењем за извођење радова и техничком документацијом на основу које се изводе уговорени радови, као и са техничким прописима и стандардима који се односе на поједине врсте радова, односно материјала, опреме и инсталација.

Извођач радова о завршетку уговорених радова обавештава Наручиоца и стручни надзор, а дан завршетка радова уписује се у грађевински дневник.

Примопредаја радова се врши комисијски најкасније у року од 15 (петнаест) дана од завршетка радова.

Комисију за примопредају радова именоване Наручилац, а обавезно је чине 2(два) представника Наручиоца, 1(један) представник Канцеларије и 1 (један) представник Извођача радова, уз присуство Стручног надзора.

Комисија сачињава записник о примопредаји.

Извођач радова је дужан да приликом примопредаје преда Наручиоцу, пре техничког прегледа пројекте изведених радова у два примерка са одговарајућим атестима за уграђени материјал и извештајима.

Грешке, односно недостатке које утврди Наручилац у току извођења или приликом преузимања и предаје радова, Извођач радова мора да отклони без одлагања. Уколико те недостатке Извођач радова не почне да отклања у року од 3 (три) дана и ако их не отклони у разумно утврђеном року, Наручилац има право да те недостатке отклони преко другог лица на терет Извођача радова.

Евентуално уступање отклањања недостатака другом лицу, Наручилац ће учинити по тржишним ценама и са пажњом доброг привредника.

Примопредају радова обезбедиће Наручилац у законски предвиђеном року.

Наручилац ће у моменту у примопредаје радова од стране Извођача радова примити на коришћење изведене радове.

## **Коначни обрачун**

### **Члан 18**

Коначну количину и вредност изведених радова по Уговору утврђује Комисија за коначни обрачун на бази стварно изведених радова оверених у грађевинској књизи од стране стручног надзора и усвојених јединичних цена из понуде које су фиксне и непроменљиве.

Комисију за коначни обрачун именовале Наручилац радова, а обавезно је чине и 2 (два) представника Наручиоца, 1 (један) представник Канцеларије и 1 (један) представник Извођача радова, уз присуство Стручног надзора.

Комисија сачињава Записник о коначном обрачуну изведених радова.

Окончана ситуација за изведене радове испоставља се истовремено са Записником о примопредаји и Записником о коначном обрачуну изведених радова.

## **Раскид Уговора**

### **Члан 19**

Наручилац задржава право да једнострано раскине овај уговор уколико Извођач радова касни са извођењем радова дуже од 15 (петнаест) календарских дана.

Наручилац задржава право да једнострано раскине овај уговор уколико извршени радови не одговарају прописима или стандардима за ту врсту посла и квалитету наведеном у понуди Извођача радова, а Извођач радова није поступио по примедбама стручног надзора, као и ако Извођач радова не изводи радове у складу са пројектно-техничком документацијом или из неоправданих разлога прекине са извођењем радова.

Наручилац може једнострано раскинути уговор и у случају недостатка средстава за његову реализацију.

Уколико дође до раскида Уговора пре завршетка свих радова чије извођење је било предмет овог Уговора заједничка Комисија ће сачинити Записник о до тада стварно изведеним радовима и њиховој вредности у складу са Уговором.

Уговор се раскида писаном изјавом која садржи основ за раскид уговора и доставља се другој уговорној страни.

У случају раскида Уговора, Извођач радова је дужан да изведене радове обезбеди и сачува од пропадања, као и да Наручиоцу преда пројекат изведеног објекта као и преглед стварно изведеним радова до дана раскида уговора, потписан од стране одговорног извођача радова и надзорног органа.

## **Измене уговора**

### **Члан 20**

Наручилац може, након закључења овог уговора, без спровођења поступка јавне набавке, да повећа обим радова који су предмет уговора, ако је то повећање последица околности које су уочене у току реализације уговора и без чијег извођења циљ закљученог уговора не би био остварен у потпуности. Вредност повећаног обима радова не може бити већа од 5% укупне вредности закљученог уговора, односно укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од 5.000.000 динара. Наведено ограничење не односи се на вишкове радова уколико су ти радови уговорени. (члан 115. ст. 1. и 3. Закона).

Ако вредност повећаног обима радова прелази прописане лимите, повећање обима предмета уговора не може се извршити без спровођења одговарајућег поступка јавне набавке.



Наручилац ће дозволити продужетак рока за извођење радова , ако наступе околности на које извођач радова није могао да утиче, а које се односе на:

- 1) природни догађај (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неубичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
- 2) мере које буду предвиђене актима надлежних органа;
- 3) услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом;
- 4) закашњење наручиоца да Извођача радова уведе у посао;
- 5) непредвиђене радове за које Извођач радова приликом извођења радова није знао нити је могао знати да се морају извести.

#### Члан 21

У случају потребе извођења непредвиђених радова, поред продужења рока, наручилац ће дозволити и промену цене, до износа трошкова који су настали због извођења тих радова, под условом да вредност тих трошкова не прелази прописане лимите за повећање обима предмета јавне набавке.

У року од 3 дана од почетка извођења радова на позицијама непредвиђених радова, Извођач је у обавези да достави Надзорном органу на сагласност Понуду са анализом цена за наведене позиције непредвиђених радова.

Наручилац доноси одлуку о измени уговора због повећања обима предмета јавне набавке или због промене других битних елемената уговора, у складу са чланом 115. Закона.

Изменом уговора, по било ком од наведених основа, не може се мењати предмет јавне набавке.

### Сходна примена других прописа

#### Члан 22

На питања која овим уговором нису посебно утврђена, примењују се одговарајуће одредбе закона којим се уређује планирање и изградња и закона којим се уређују облигациони односи.

### Саставни део уговора

#### Члан 23

Прилози и саставни делови овог Уговора су:

- техничка документација
- понуда Извођача радова бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ . године
- динамика извођења радова

### Решавање спорова

#### Члан 24

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати споразумно. Уколико до споразума не дође, уговара се надлежност Привредног суда у Краљеву

### Број примерака уговора

#### Члан 25

Овај уговор сачињен је у 6 (шест) једнака примерка, по 2 (два) за сваку уговорну страну и 2 (два) за Канцеларију за управљање јавним улагањима.

**Ступање на снагу**

**Члан 26**

Овај уговор се сматра закљученим када га потпишу обе уговорне стране а ступа на снагу даном предаје Наручиоцу банкарске гаранције за добро извршење посла од стране Извођача радова.

**ЗА ИЗВОЂАЧА РАДОВА**

**ЗА НАРУЧИОЦА**

\_\_\_\_\_  
МП.

\_\_\_\_\_  
Бобан Ђуровић

МП.

**САГЛАСНА:  
КАНЦЕЛАРИЈА ЗА УПРАВЉАЊЕ ЈАВНИМ УЛАГАЊИМА**

В.Д. ДИРЕКТОРА Марко Благојевић

Датум \_\_\_\_\_

**XII. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ**

A) AG RADOVI

poz	opis	jed. mere	kol.	Jedinična cena bez pdv	Ukupna cena bez PDV
<b>I</b>	<b><u>Demontaža prozora i vrata</u></b>				
1.	Pažljiva demontaža prozora, površine do 2,00 m <sup>2</sup> . Demontirane prozore sklopiti sa svim elementima i delovima uključujući i prozorske daaske, I utovariti na kamion I skladištiti na mesto koje odredi investitor, udaljeno do 10km.				
	Obračun po komadu.				
P4	122/100	kom	2		
P5	135/52	kom	1		
P6	158/90 (prozori podrumskih prostorija)	kom	20		
P7	158/90 (prozori podrumskih prostorija sa resetkom)	kom	5		
P8	154/90 (prozori podrumskih prostorija)	kom	10		
P9	121/90	kom	1		
P10	149/90	kom	1		
P11	115/90	kom	1		
P15	75/120	kom	4		
P18	158/130	kom	4		
P19	60/77	kom	1		
T1	115/65-114 *trapez	kom	1		
2.	Pažljiva demontaža prozora na kancelarijama I ordinacijama, površine od 2,0m <sup>2</sup> do 3,00 m <sup>2</sup> . Demontirane prozore sklopiti sa svim elementima i delovima uključujući i prozorske daaske, I utovariti na kamion I skladištiti na mesto koje odredi investitor, udaljeno do 10km.				
	Obračun po komadu.				
P1	158/197	kom	174		
P1*	158/185	kom	19		
P2	144/185	kom	12		

P20	121/155	kom	1		
Tr 2	156/120-171 (sadrži deo koji se otvara 100/114)*trapez	kom	1		
3.	Demontaža prozorskih panela, površine preko 3,00m <sup>2</sup> . Demontirane prozore sklopiti sa svim elementima i delovima uključujući i prozorske daske, I utovariti na kamion I skladištiti na mesto koje odredi investitor, udaljeno do 10km.				
	Obračun po komadu.				
P12	285/185	kom	4		
P13	285/300	kom	7		
P14	120/297	kom	4		
4.	Demontaža spoljašnjih panela I spoljašnjih vrata, površine preko 3,00m <sup>2</sup> . Demontirane panele sklopiti sa svim elementima i delovima uključujući i prozorske daske, I utovariti na kamion I skladištiti na mesto koje odredi investitor, udaljeno do 10km.				
	Obračun po komadu.				
Po	285/100	kom	6		
P16	1372/300	kom	1		
5.	Demontaža panela glavnog ulaza, površine preko 3,00m <sup>2</sup> . "Postojeća klizna vrata koja rade kao senzorska vrata demontirati i ostaviti na mesto koje investitor odredi. Ostatak panele demontirati i skladištiti na deponiju koju investitor odredi udaljenu do 10km				
	Obračun po komadu.				
P3	316/300	kom	1		
V2	324/300panel i senzor vrata	kom	1		
6.	Demontaža vrata i pripadajućih panela. Vrata sa panelom demontirati i ostaviti u objektu do ponovne ugradnje. Ostatak panele demontirati i skladištiti na deponiju koju investitor odredi udaljenu do 10km				
	Obračun po komadu.				
V1	158/210+90	kom	2		
V3	136/260	kom	1		
V4	100/205	kom	1		

V5	285/300	kom	1		
V6	330/300	kom	1		
V7	158/300	kom	2		
V8	285/270	kom	1		
					-
UKUPNO DEMONTAZA I BEZ PDV					
<b>II</b>	<b><u>DEMONTAŽA PANELA I PROZORA U ATRIJUMU</u></b>				
1.	Pažljiva demontaža prozora u atrijumu, površine od 0,5m <sup>2</sup> do 2,00 m <sup>2</sup> . Demontirane prozore i panle sklopiti sa svim elementima i delovima I deponovati na mesto koje odredi investitor udaljeno do 10km.				
	Obračun po komadu.				
P6	158/90 (prozori podrumskih prostorija)	kom	4		
P21	90/185	kom	8		
P22	90/90	kom	48		
P26	106/90	kom	2		
2.	Pažljiva demontaža prozora u atrijumu, površine od 2,0m <sup>2</sup> do 3,00 m <sup>2</sup> . Demontirane panele sklopiti sa svim elementima i delovima uključujući i prozorske daske, I utovariti na kamion I skladištiti na mesto koje odredi investitor, udaljeno do 10km.				
	Obračun po komadu.				
P1**	158/185	kom	12		
P23	106/185	kom	6		
3	"Demontaža prozorskih panela, površine preko 3,00m <sup>2</sup> . Demontirane prozore i panle sklopiti sa svim elementima i delovima I deponovati na mesto koje odredi investitor udaljeno do 10km.				
	Obračun po komadu.				
P24	425/300	kom	12		
P25	425/300	kom	2		
P27	905/300	kom	9		

P28	905/187	kom	1		
	UKUPNO DEMONTAZA 2				
<b>III</b>	<b><u>IZRADA I MONTAŽA ALUMINIJUMSKE STOLARIJE</u></b>				
	<u>Napomena: Prilikom izrade prozora, vrata i panela sve mere je potrebno uzeti na terenu I konačne dimenzije prozora prilagoditi uslovima na terenu. Prozore i vrata kao i panele izraditi nalik postojećim. Okapnice i prozorske daske uraditi prema crtežu.</u>				
NABAVKA I UGRDNJA KOMPLET PROZORA POVRŠINE DO 2,00 m <sup>2</sup> .					
1.	<p>PROZOR</p> <p>je sastavljen od aluminijskih profila sa termoprekidom i niskoemisionim dvoslojnim staklo paketom punjenim argonom. Ram tipa ALUMIL S77 ili drugi profil istih karakteristika.</p> <p>Profil je zaštićen procesom elektrostatičkog bojenja anodne oksidacije u prirodnoj boji aluminijuma. Ugradnju vršiti preko čeličnih držača. Prilikom ugradnje izbeći direktan dodir čelika i aluminijuma. Svi čelični elementi i ostali elemnti za fiksiranje pozicije, opšivni elementi, kao i materijal za termičku i hidro izolaciju po obodu otvora su sastavni deo pozicije i uračunati su u cenu. Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istom.</p> <p>Sastavni deo pozicije je spoljni solbanak od al. profila tipa ALUMIL M8800 ili slični koji se postavljaju u žljeb i unutrašnja prozorska mermerna daska koja se ugrađuje lepljenjem i izrađena prema detalju datom u projektu.</p> <p>Okov sistemski, sa otvaranjem prema šemi, sa odgovarajućim sertifikatom tipa G-U. Garancija na isporučen okov 10 godina.</p> <p>W/m<sup>2</sup>/K (dokazati proračunom i priložiti dokaze).</p>				
	<p>Pozicija je zastakljen tremoizolacionom staklom 4+16+4, sa ispunom argonom.</p> <p>Ug=1.1 W/m<sup>2</sup>/K, sa poboljšanim distancerom za staklo tip "SWISS SPACER". Koeficijent prolaza toplote za aluminijski profil je 1.2 W/m<sup>2</sup>/K</p> <p>Ukupan kefcijent prolaza toplote za ceo prozor mora biti Uw=1.4</p> <p>Prozori koji se otvaraju, otvaraju se obrtanjem oko vertikalne i oko</p>				

	horizontalne ose. Otvaranje je dato u šemi stolarije.				
	Sastavni deo pozicije je i spoljasnji solbanak od al.profila, mermerna prozorska daska nalik postojećoj i aluminijumski profil tipa - L -, kao završna obrada unutrašnje špaletne. U poziciju je uračunato i potrebno malterisanje sa gletovanjem špaletne.				
	Prozor se ugrađuje sa 3D priključnim profilom za prozore, izolaciona letvica sa mrežicom, zaptivajućom trakom za fugne , skrivenom fugnom i zaštitnom lamelom za spoj maltera i prozora, vrata i sličnih elemenata, sa trajnom zaštitom od udara kiše sto je ukljuceno u cenu				
	Ugradna dimenzija aluminijumskog rama je 77mm izuzev gde je u semi naglašeno da je zbog izolacije potrebno da se poveca dimenzija profila na 113mm.				
	Napomena: Proizvđač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima prema detalju datom u projektu na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.				
	Obračun po komadu kompletno ugrađenog prozora/panela ( sa svim potrebnim radovima i navedenim elementima da se prozor ugradi)				
P4	122/100	kom	2		
P15	75/120	kom	4		
P18	158/130	kom	4		
2.	<b>PROZOR</b> je sastavljen od aluminijumskih profila sa termoprekidom i niskoemisionim dvoslojnim staklo paketom. Ram tipa ALUMIL S77 ili drugi profil istih karakteristika. Profil je zaštićen procesom elektrostatičkog bojenja anodne oksidacije u prirodnoj boji aluminijuma. Ugradnju vršiti preko čeličnih držača. Prilikom ugradnje izbeći direktan dodir čelika i aluminijuma. Svi čelični elementi i ostali elemnti za fiksiranje pozicije,opšivni elementi,kao i materijal za termičku i hidro izolaciju po obodu otvora su sastavni deo pozicije i uračunati su u cenu.Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istom. Otvaranje prozora vrsi se preko rucice i preko ventus sistema, s tim da se ventus rucica				

	postavljenom na visinu dostupnu sa visine poda. Sastavni deo pozicije je spoljni solbanak od al.profila tipa ALUMIL M8800 ili slični koji se postavljaju u žljeb i unutrašnja prozorska mermerna daska koja se ugrađuje lepljenjem i izrađena prema detalju datom u projektu.. Okov sistemski,sa otvaranjem prema šemi, sa odgovarajućim sertifikatom tipa G-U.Garancija na isporučen okov 10 godina. W/m <sup>2</sup> /K(dokazati proračunom i priložiti dokaze).				
	Pozicija je zastakljen tremoizolacionom staklom 4+16+4, sa ispunom argonom Ug=1.1W/m <sup>2</sup> /K, sa poboljšanim distancerom za staklo tip "SWISS SPACER".Ukupan keficijent prolaza toplote za ceo prozor mora biti Uw=1.4. Koeficijent prolaza toplote za aluminijumski profil je 1.2 W/m <sup>2</sup> /				
	Prozori koji se otvaraju, otvaraju se obrtanjem oko vertikalne I oko horizontalne ose. Otvaranje je dato u šemi stolarije.				
	Sastavni deo pozicije je i spoljasnji solbanak od al.profila, mermerna prozorska daska nalik postojećoj i aluminijumski profil tipa - L -, kao završna obrada unutrašnje špaletne. U poziciju je uračunato i potrebno malterisanje sa gletovanjem špaletne.				
	Prozor se ugrađuje sa 3D priključnim profilom za prozore, izolaciona letvica sa mrežicom, zaptivajućom trakom za fugne , skrivenom fugnom i zaštitnom lamelom za spoj maltera i prozora, vrata i sličnih elemenata, sa trajnom zaštitom od udara kiše sto je uključeno u cenu				
	Ukupna visina aluminijumskog rama je 77mm izuzev gde je u semi naglašeno da je zbog izolacije potrebno da se poveca visina na 113mm.				
	Napomena: Proizvđač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima prema detalju datom u projektu na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.				
	Obračun po komadu kompletno ugrađenog prozora/panela ( sa svim potrebnim radovima i navedenim elementima da se prozor ugradi)				
P5	135/52	kom	1		
P6	158/90	kom	20		
P7	158/90 ( sa ugradnom resetkom)	kom	5		
P8	154/90	kom	10		



P9	121/90	kom	1		
P10	149/90	kom	1		
P11	115/90	kom	1		
P19	60/77	kom	1		
P20	121/155	kom	1		
NABAVKA I UGRDNJA KOMPLET PROZORA POVRŠINE OD 2,00 m <sup>2</sup> DO 3,00 m <sup>2</sup> .					
3.	<p>PROZOR je sastavljen od aluminijumskih profila sa termoprekidom i niskoemisionim dvoslojnim staklo paketom punjenim argonom i sa nadgradnom roletnom tipa ALUMIL M13800 ili slično sa al.lamelama sa poliuretanskom ispunom, upravljanje ručno preko trake. Ram tipa ALUMIL S77 ili slični istih karakteristika. Profil je zaštićen procesom elektrostatičkog bojenja anodne oksidacije u prirodnoj boji aluminijuma. Ugradnju vršiti preko čeličnih držača. Prilikom ugradnje izbeći direktan dodir čelika i aluminijuma. Svi čelični elementi i ostali elemnti za fiksiranje pozicije, opšivni elementi, kao i materijal za termičku i hidro izolaciju po obodu otvora su sastavni deo pozicije i uračunati su u cenu. Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istom. Sastavni deo pozicije je spoljni solbanak od al.profila tipa ALUMIL M8800 ili slični koji se postavljaju u žljeb i unutrašnja prozorska mermerna daska koja se ugradjuje lepljenjem i izrađena prema detalju datom u projektu. Okov sistemski, sa otvaranjem prema šemi, sa odgovarajućim sertifikatom tipa G-U. Garancija na isporučen okov 10 godina.</p>				
	<p>Pozicija je zastakljen tremoizolacionom staklom 4+16+4, sa ispunom argonom Ug=1.1W/m<sup>2</sup>/K, sa poboljšanim distancerom za staklo tip "SWISS SPACER".          Ukupan keficijent prolaza toplote za ceo prozor mora biti Uw=1.4.          Koeficijent prolaza toplote za aluminijumski profil je 1.2 W/m<sup>2</sup>/ (dokazati proračunom i priložiti dokaze )</p>				
	<p>Prozori koji se otvaraju, otvaraju se obrtanjem oko vertikalne i oko horizontalne ose. Otvaranje je dato u šemi stolarije.</p>				
	<p>Sastavni deo pozicije je i spoljasnji solbanak od al.profila, mermerna prozorska daska nalik postojećoj i aluminijumski profil tipa - L -, kao</p>				

	završna obrada unutrašnje špaletne. U poziciju je uračunato i potrebno malterisanje sa gletovanjem špaletne.				
	Prozor se ugrađuje sa 3D priključnim profilom za prozore, izolaciona letvica sa mrežicom, zaptivajućom trakom za fugne , skrivenom fugnom i zaštitnom lamelom za spoj maltera i prozora, vrata i sličnih elemenata, sa trajnom zaštitom od udara kiše sto je uključeno u cenu				
	Visina aluminijskog rama je 77mm izuzev gde je u semi naglašeno da je zbog izolacije potrebno da se poveća visina na 113mm.				
	Napomena: Proizvđač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima prema detalju datom u projektu na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.				
	Obračun po komadu kompletno ugrađenog prozora/panela ( sa svim potrebnim radovima i navedenim elementima da se prozor ugradi)				
P1	158/197 prozor sadrži alu roletnu	kom	174		
P1*	158/185 prozor sadrži alu roletnu	kom	19		
P2	144/185 prozor sadrži alu roletnu	kom	12		
4.	<p><b>PROZOR</b></p> <p>je sastavljen od aluminijskih profila sa termoprekidom i niskoemisionim dvoslojnim staklo paketom punjenim argonom. Ram tipa ALUMIL S77 ili slični istih karakteristika.</p> <p>Profil je zaštićen procesom elektrostatičkog bojenja anodne oksidacije u prirodnoj boji aluminijuma. Ugradnju vršiti preko čeličnih držača. Prilikom ugradnje izbeći direktan dodir čelika i aluminijuma. Svi čelični elementi i ostali elemnti za fiksiranje pozicije,opšivni elementi,kao i materijal za termičku i hidro izolaciju po obodu otvora su sastavni deo pozicije i uračunati su u cenu.Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istom.</p> <p>Sastavni deo pozicije je spoljni solbanak od al.profila tipa ALUMIL M8800 ili slični koji se postavljaju u žljeb i unutrašnja prozorska mermerna daska koja se ugrađuje lepljenjem i izrađena prema detalju datom u projektu.</p> <p>Okov sistemski,sa otvaranjem prema šemi, sa odgovarajućim sertifikatom tipa G-U.Garancija na isporučen okov 10 godina.</p>				

	Pozicija je zastakljen tremonoizolacionom staklom 4+16+4, sa ispunom argonom $U_g=1.1\text{W/m}^2/\text{K}$ , sa poboljšanim distancerom za staklo tip "SWISS SPACER". Ukupan koeficijent prolaza toplote za ceo prozor mora biti $U_w=1.4$ . Koeficijent prolaza toplote za aluminijumski profil je $1.2\text{W/m}^2/$ . (dokazati proračunom i priložiti dokaze )				
	Prozori koji se otvaraju, otvaraju se obrtanjem oko vertikalne i oko horizontalne ose. Otvaranje je dato u šemi stolarije.				
	Sastavni deo pozicije je i spoljasnji solbanak od al.profila, mermerna prozorska daska nalik postojećoj i aluminijumski profil tipa - L -, kao završna obrada unutrašnje špaletne. U poziciju je uračunato i potrebno malterisanje sa gletovanjem špaletne.				
	Prozor se ugrađuje sa 3D priključnim profilom za prozore, izolaciona letvica sa mrežicom, zaptivajućom trakom za fugne, skrivenom fugnom i zaštitnom lamelom za spoj maltera i prozora, vrata i sličnih elemenata, sa trajnom zaštitom od udara kiše sto je uključeno u cenu				
	Visina aluminijumskog rama je 77mm izuzev gde je u semi naglašeno da je zbog izolacije potrebno da se poveća visina na 113mm.				
	Napomena: Proizvđač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima prema detalju datom u projektu na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.				
	Obračun po komadu kompletno ugrađenog prozora/panela ( sa svim potrebnim radovima i navedenim elementima da se prozor ugradi)				
Po	285/100	kom	6		
	NABAVKA I UGRDNJA KOMPLET PROZORA I PANELA POVRŠINE PREKO 3,00 m <sup>2</sup> .				
5.	PROZOR/PANEL je sastavljen od aluminijumskih profila sa termoprekidom i niskoemisionim dvoslojnim staklo paketom punjenim argonom. Ram tipa ALUMIL S77 ili slični istih karakteristika.				

	<p>Profil je zaštićen procesom elektrostatičkog bojenja anodne oksidacije u prirodnoj boji aluminijuma. Ugradnju vršiti preko čeličnih držača. Prilikom ugradnje izbeći direktan dodir čelika i aluminijuma. Svi čelični elementi i ostali elemnti za fiksiranje pozicije,opšivni elementi,kao i materijal za termičku i hidro izolaciju po obodu otvora su sastavni deo pozicije i uračunati su u cenu.Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenate koji su predviđeni istom.</p> <p>Sastavni deo pozicije je spoljni solbanak od al.profila tipa ALUMIL M8800 ili slični koji se postavljaju u žljeb i unutrašnja prozorska daska ili unutrašnja ugradna lajsna u koliko ne postoji parapet izrađena prema detalju.</p> <p>Okov sistemski,sa otvaranjem prema šemi, sa odgovarajućim sertifikatom tipa G-U.Garancija na isporučen okov 10 godina.</p>				
	<p>Panel P 13 i P 14 u donjem delu sadrže mat staklo i poseduju kutijasti alu profil umesto sigurnosne daske. Sigurnosni profil je širine do 16cm.</p>				
	<p>Pozicija je zastakljen tremoizolacionom staklom 4+16+4, sa ispunom argonom.</p> <p><math>U_g=1.1\text{ W/m}^2/\text{K}</math>, sa poboljšanim distancerom za staklo tip "SWISS SPACER".</p> <p>Ukupan kefcijent prolaza toplote za ceo prozor mora biti <math>U_w=1.4</math>.</p> <p>Koeficijent prolaza toplote za aluminijumski profil je <math>1.2\text{ W/m}^2/</math></p>				
	<p>Prozori koji se otvaraju, otvaraju se obrtanjem oko vertikalne i oko horizontalne ose. Otvaranje je dato u šemi stolarije.</p>				
	<p>Sastavni deo pozicije je i spoljasnji solbanak od al.profila, mermerna prozorska daska nalik postojećoj i aluminijumski profil tipa - L -, kao završna obrada unutrašnje špaletne. U poziciju je uračunato i potrebno malterisanje sa gletovanjem špaletne.</p>				
	<p>Prozor se ugrađuje sa 3D priključnim profilom za prozore, izolaciona letvica sa mrežicom, zaptivajućom trakom za fugne , skrivenom fugnomo i zaštitnom lamelom za spoj maltera i prozora, vrata i sličnih elemenata, sa trajnom zaštitom od udara kiše sto je uključeno u cenu</p>				
	<p>Ukupna visina aluminijumskog rama je 77mm izuzev gde je u semi naglašeno da je zbog izolacije potrebno da se poveca visina na 113mm.</p>				
	<p>Napomena:Proizvđač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima prema detalju datom u projektu na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.</p>				

	Obračun po komadu kompletno ugrađenog prozora/panela ( sa svim potrebnim radovima i navedenim elementima da se prozor ugradi)				
P12	285/185	kom	4		
P13	285/300	kom	7		
P14	120/297	kom	4		
6.	<p>VRATA OD RADIONICE</p> <p>du sastavljena od aluminijumskih profila sa termoprekidom dok je panel "sendvič lim" al.lim 1mm+kamena vuna 60mm+al.lim 1mm. Ram tipa ALUMIL S77 ili slični istih karakteristika.</p> <p>Profil je zaštićen procesom elektrostatičkog bojenja anodne oksidacije u prirodnoj boji aluminijuma. Ugradnju vršiti preko čeličnih držača. Prilikom ugradnje izbeći direktan dodir čelika i aluminijuma. Svi čelični elementi i ostali elemnti za fiksiranje pozicije,opšivni elementi,kao i materijal za termičku i hidro izolaciju po obodu otvora su sastavni deo pozicije i uračunati su u cenu.Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istom. Donji deo panela je sendvič lim koji u sebi sadryi kamenu vunu od 6cm. Boja lima je identična boji profila.</p> <p>Sastavni deo pozicije je spoljni solbanak od al.profila tipa ALUMIL M8800 ili slični koji se postavljaju u žljeb i unutrašnja prozorska daska izrađena prema detalju.</p> <p>Okov sistemski,sa otvaranjem prema šemi, sa odgovarajućim sertifikatom tipa G-U.Garancija na isporučen okov 10 godina.</p>				
	<p>Ispuna je "sendvič lim" al.lim 1mm+kamena vuna 60mm+al.lim 1mm.</p> <p>Nadvratnik je sastavljen od aluminijumskih profila sa termoprekidom i niskoemisionim dvoslojnim staklo paketom punjenim argonom.</p> <p><math>U_g=1.1W/m^2/K</math>, sa poboljšanim distancerom za staklo tip "SWISS SPACER".</p> <p>Ukupan kefcijent prolaza toplote za cela vrata mora biti <math>U_w=1.4</math>.</p> <p>Koeficijent prolaza toplote za aluminijumski profil je <math>1.2 W/m^2/</math></p>				
	<p>Sastavni deo pozicije je i spoljasnji solbanak od al.profila, mermerna prozorska daska nalik postojećoj i aluminijumski profil tipa - L -, kao završna obrada unutrašnje špaletne. U poziciju je uračunato i potrebno</p>				

	malterisanje sa gletovanjem špaletne.				
	Prozor se ugrađuje sa 3D priključnim profilom za prozore, izolaciona letvica sa mrežicom, zaptivajućom trakom za fugne , skrivenom fugnom i zaštitnom lamelom za spoj maltera i prozora, vrata i sličnih elemenata, sa trajnom zaštitom od udara kiše sto je uključeno u cenu				
	Ukupna visina aluminijskog rama je 77mm izuzev gde je u semi naglašeno da je zbog izolacije potrebno da se poveća visina na 113mm.				
	Napomena: Proizvđač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima prema detalju datom u projektu na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.				
	Obračun po komadu kompletno ugrađenih vrata sa svim potrebnim radovima i navedenim elementima da se panel ugradi				
V3	136/257	kom	1		
7.	<p>ULAZNI PANEL SA SENZOR VRATIMA</p> <p>je sastavljen od aluminijskih profila sa termoprekidom i niskoemisionim dvoslojnim staklo paketom. Ram tipa ALUMIL S77 ili slični istih karakteristika.</p> <p>Profil je zaštićen procesom elektrostatičkog bojenja anodne oksidacije u prirodnoj boji aluminijskog. Ugradnju vršiti preko čeličnih držača. Prilikom ugradnje izbeći direktan dodir čelika i aluminijskog. Svi čelični elementi i ostali elemnti za fiksiranje pozicije,opšivni elementi,kao i materijal za termičku i hidro izolaciju po obodu otvora su sastavni deo pozicije i uračunati su u cenu.Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istom.</p> <p>Sastavni deo pozicije je spoljni solbanak od al.profila tipa ALUMIL M8800 ili slični koji se postavljaju u žljeb i unutrašnja prozorska daska izrađena prema detalju.</p> <p>Okov sistemski,sa otvaranjem prema šemi, sa odgovarajućim sertifikatom tipa G-U.Garancija na isporučen okov 10 godina.</p>				
	Pozicija je zastakljen tremoizolacionom staklom 4+16+4, sa ispunom argonom Ug=1.1W/m2/K, sa poboljšanim distancerom za staklo tip "SWISS SPACER".				

	Ukupan koeficijent prolaza toplote za ceo prozor mora biti $U_w=1.4$ . Koeficijent prolaza toplote za aluminijski profil je $1.2 \text{ W/m}^2$				
	Sastavni deo pozicije je aluminijski profil tipa - L -, kao završna obrada špaletni. U poziciju je uračunato i potrebno malterisanje sa gletovanjem špaletne.				
	Prozor se ugrađuje sa 3D priključnim profilom za prozore, izolaciona letvica sa mrežicom, zaptivajućom trakom za fugne, skrivenom fugnom i zaštitnom lamelom za spoj maltera i prozora, vrata i sličnih elemenata, sa trajnom zaštitom od udara kiše što je uključeno u cenu				
	Ukupna visina aluminijskog rama je 77mm izuzev gde je u semi naglašeno da je zbog izolacije potrebno da se poveća visina na 113mm.				
	Napomena: Proizvđač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima prema detalju datom u projektu na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.				
	Obračun po komadu kompletno ugrađenog panela sa ponovnom ugradnjom senzor vrata I sa svim potrebnim radovima i navedenim elementima da se panel ugradi				
V2	324/300 panel sa senzor vratima	kom	1		
8.	<b>ULAZNI FIKSNI PANELI</b> je sastavljen od aluminijskih profila sa termoprekidom i niskoemisionim dvoslojnim staklo paketom. U donjem delu je zatvoren aluminijskim limom ispunjenim kamenom vunom. Ram tipa ALUMIL S77 ili slični istih karakteristika. U donjem delu je zatvoren aluminijskim limom ispunjenim kamenom vunom. Profil je zaštićen procesom elektrostatičkog bojenja anodne oksidacije u prirodnoj boji aluminijuma. Ugradnju vršiti preko čeličnih držača. Prilikom ugradnje izbeći direktan dodir čelika i aluminijuma. Svi čelični elementi i ostali elemnti za fiksiranje pozicije, opšivni elementi, kao i materijal za termičku i hidro izolaciju po obodu otvora su sastavni deo pozicije i uračunati su u cenu. Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istom. Sastavni deo pozicije je spoljni solbanak od al. profila tipa ALUMIL M8800 ili slični koji se postavljaju u žljeb i unutrašnjaokapnica.				

	Okov sistemski, sa otvaranjem prema šemi, sa odgovarajućim sertifikatom tipa G-U. Garancija na isporučen okov 10 godina.				
	Sastavni deo pozicije je aluminijumski profil tipa - L -, kao završna obrada špaletni. U poziciju je uračunato i potrebno malterisanje sa gletovanjem špaletne.				
	Pozicija je zastakljen tremoizolacionom staklom 4+16+4, sa ispunom argonom Ug=1.1W/m2/K, sa poboljšanim distancerom za staklo tip "SWISS SPACER". Ispuna je "sendvič lim" al.lim 1mm+kamena vuna 60mm+al.lim 1mm. Ukupan koficijent prolaza toplote za ceo prozor mora biti Uw=1.4. Koficijent prolaza toplote za aluminijumski profil je 1.2 W/m2/				
	Prozor se ugrađuje sa 3D priključnim profilom za prozore, izolaciona letvica sa mrežicom, zaptivajućom trakom za fugne, skrivenom fugnom i zaštitnom lamelom za spoj maltera i prozora, vrata i sličnih elemenata, sa trajnom zaštitom od udara kiše sto je uključeno u cenu				
	Ukupna visina aluminijumskog rama je 77mm izuzev gde je u semi naglašeno da je zbog izolacije potrebno da se poveća visina na 113mm.				
	Napomena: Proizvđač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima prema detalju datom u projektu na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.				
	Obračun po komadu kompletno ugrađenog panela sa svim potrebnim radovima i navedenim elementima da se panel ugradi				
P3	316/300	kom	1		
P16	1372/300	kom	1		
9.	PANEL/VRATA je sastavljen od aluminijumskih profila sa termoprekidom i niskoemisionim dvoslojnim staklo paketom i ukoliko je naglašeno sa nadgradnom roletnom tipa ALUMIL M13800 ili slično sa al.lamelama sa poliuretanskom ispunom, upravljanje ručno preko trake Ram tipa ALUMIL S77 ili slični istih karakteristika. Profil je zaštićen procesom elektrostatičkog bojenja anodne oksidacije u				



	<p>prirodnoj boji aluminijuma. Ugradnju vršiti preko čeličnih držača. Prilikom ugradnje izbeći direktan dodir čelika i aluminijuma. Svi čelični elementi i ostali elemnti za fiksiranje pozicije,opšivni elementi,kao i materijal za termičku i hidro izolaciju po obodu otvora su sastavni deo pozicije i uračunati su u cenu.Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenate koji su predviđeni istom.</p> <p>Sastavni deo pozicije je spoljni solbanak od al.profila tipa ALUMIL M8800 ili slični koji se postavljaju u žljeb i unutrašnja prozorska daska izrađena prema detalju.</p> <p>Okov sistemski,sa otvaranjem prema šemi, sa odgovarajućim sertifikatom tipa G-U.Garancija na isporučen okov 10 godina.</p>				
	<p>Pozicija je zastakljen tremonoizolacionom staklom 4+16+4, sa ispunom argonom Ug=1.1W/m2/K, sa poboljšanim distancerom za staklo tip "SWISS SPACER".</p> <p>Ukupan keficijent prolaza toplote za ceo prozor mora biti Uw=1.4.</p> <p>Koeficijent prolaza toplote za aluminijumski profil je 1.2 W/m2/</p>				
	<p>Prozori koji se otvaraju, otvaraju se obrtanjem oko vertikalne i oko horizontalne ose. Otvaranje je dato u šemi stolarije.</p>				
	<p>Sastavni deo pozicije je i spoljasnji solbanak od al.profila, mermerna prozorska daska nalik postojećoj i aluminijumski profil tipa - L -, kao završna obrada unutrašnje špaletne. U poziciju je uračunato i potrebno malterisanje sa gletovanjem špaletne.</p>				
	<p>Prozor se ugrađuje sa 3D priključnim profilom za prozore, izolaciona letvica sa mrežicom, zaptivajućom trakom za fugne , skrivenom fugnomo i zaštitnom lamelom za spoj maltera i prozora, vrata i sličnih elemenata, sa trajnom zaštitom od udara kiše sto je ukljuceno u cenu</p>				
	<p>Ukupna visina aluminijumskog rama je 77mm izuzev gde je u semi naglašeno da je zbog izolacije potrebno da se poveca visina na 113mm.</p>				
	<p>Napomena: Proizvđač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima prema detalju datom u projektu na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta.Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila.Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.</p>				
	<p>Obračun po komadu kompletno ugrađenog panela sa svim potrebnim</p>				

	radovima i navedenim elementima da se panel ugradi				
V1	158/210+90	kom	2		
V4	100/205	kom	1		
V5	285/300	kom	1		
V6	330/300	kom	1		
V7	158/300	kom	2		
10.	<p>PANEL/VRATA</p> <p>je sastavljen od aluminijumskih profila sa termoprekidom i niskoemisionim dvoslojnim staklo paketom i ukoliko je naglašeno sa nadgradnom roletnom tipa ALUMIL M13800 ili slično sa al.lamelama sa poliuretanskom ispunom,upravljanje ručno preko trakeRam tipa ALUMIL S77 ili slični istih karakteristika.</p> <p>Profil je zaštićen procesom elektrostatičkog bojenja anodne oksidacije u prirodnoj boji aluminijuma. Ugradnju vršiti preko čeličnih držača. Prilikom ugradnje izbeći direktan dodir čelika i aluminijuma. Svi čelični elementi i ostali elemnti za fiksiranje pozicije,opšivni elementi,kao i materijal za termičku i hidro izolaciju po obodu otvora su sastavni deo pozicije i uračunati su u cenu.Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenate koji su predviđeni istom.</p> <p>Sastavni deo pozicije je spoljni solbanak od al.profila tipa ALUMIL M8800 ili slični koji se postavljaju u žljeb i unutrašnja prozorska daska izrađena prema detalju.</p> <p>Okov sistemski,sa otvaranjem prema šemi, sa odgovarajućim sertifikatom tipa G-U.Garancija na isporučen okov 10 godina.</p>				
	<p>Pozicija je zastakljen tremoizolacionom staklom 4+16+4, sa ispunom argonom <math>U_g=1.1W/m^2/K</math>, sa poboljšanim distancerom za staklo tip "SWISS SPACER".</p> <p>Ukupan kefcijent prolaza toplote za ceo prozor mora biti <math>U_w=1.4</math></p> <p>Koeficijent prolaza toplote za aluminijumski profil je <math>1.2 W/m^2/</math></p>				
	<p>Prozori koji se otvaraju, otvaraju se obrtanjem oko vertikalne i oko horizontalne ose. Otvaranje je dato u šemi stolarije.</p>				
	<p>Sastavni deo pozicije je i spoljasnji solbanak od al.profila, mermerna prozorska daska nalik postojećoj i aluminijumski profil tipa - L -, kao završna obrada unutrašnje špaletne. U poziciju je uračunato i potrebno</p>				

	malterisanje sa gletovanjem špaletne.				
	Prozor se ugrađuje sa 3D priključnim profilom za prozore, izolaciona letvica sa mrežicom, zaptivajućom trakom za fugne , skrivenom fugnom i zaštitnom lamelom za spoj maltera i prozora, vrata i sličnih elemenata, sa trajnom zaštitom od udara kiše sto je uključeno u cenu				
	Napomena: Proizvđač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima prema detalju datom u projektu na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta.Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila.Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.				
	Obračun po komadu kompletno ugrađenog panela sa svim potrebnim radovima i navedenim elementima da se panel ugradi				
V8	285/270 rolo vrata	kom	1		
UKUPNO NABAVKA I MONTAŽA PROZORA VRATA I PANELA BEZ PDV					
<b>IV</b>					
<b><u>IZRADA I MONTAŽA ALUMINIJUMSKE STOLARIJE U ATRIJUMU</u></b>					
<b><u>Napomena: Prilikom izrade prozora, vrata i panela sve mere je potrebno uzeti na terenu I konačne dimenzije prozora prilagoditi uslovima na terenu. Prozore i vrata kao i panele izraditi nalik postojećim. Okapnice i prozorske daske uraditi prema crtežu.</u></b>					
NABAVKA I UGRDNJA KOMPLET PROZORA POVRŠINE DO 2,00 m².					
1.	PROZOR je sastavljen od aluminijumskih profila sa termoprekidom i niskoemisionim dvoslojnim staklo paketom. Ram tipa ALUMIL S77 ili drugi profil istih karakteristika.Profil je zaštićen procesom elektrostatičkog bojenja anodne oksidacije u prirodnoj boji aluminijuma. Ugradnju vršiti preko čeličnih držača. Prilikom ugradnje izbeći direktan dodir čelika i aluminijuma. Svi čelični elementi i ostali elemnti za fiksiranje pozicije, opšivni elementi, kao i materijal za termičku i hidro izolaciju po obodu otvora su sastavni deo pozicije i uračunati su u cenu.Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istom. Otvaranje				

	prozora vrši se preko rucice i preko ventus sistema, s tim da se ventus rucica postavljenom na visinu dostupnu sa visine poda. Sastavni deo pozicije je spoljni solbanak od al.profila tipa ALUMIL M8800 ili slični koji se postavljaju u žljeb i unutrašnja prozorska mermerna daska koja se ugrađuje lepljenjem i izrađena prema detalju datom u projektu. Okov sistemski, sa otvaranjem prema šemi, sa odgovarajućim sertifikatom tipa G-U. Garancija na isporučen okov 10 godina. W/m <sup>2</sup> /K (dokazati proračunom i priložiti dokaze).				
	Pozicija je zastakljen tremoizolacionom staklom 4+16+4, sa ispunom argonom Ug=1.1W/m <sup>2</sup> /K, sa poboljšanim distancerom za staklo tip "SWISS SPACER". Ukupan koeficijent prolaza toplote za ceo prozor mora biti Uw=1.4. Koeficijent prolaza toplote za aluminijumski profil je 1.2 W/m <sup>2</sup>				
	Prozori koji se otvaraju, otvaraju se obrtanjem oko vertikalne i oko horizontalne ose. Otvaranje je dato u šemi stolarije.				
	Sastavni deo pozicije je i spoljasnji solbanak od al.profila, mermerna prozorska daska nalik postojećoj i aluminijumski profil tipa - L -, kao završna obrada unutrašnje špaletne. U poziciju je uračunato i potrebno malterisanje sa gletovanjem špaletne..				
	Prozor se ugrađuje sa 3D priključnim profilom za prozore, izolaciona letvica sa mrežicom, zaptivajućom trakom za fugne, skrivenom fugnom i zaštitnom lamelom za spoj maltera i prozora, vrata i sličnih elemenata, sa trajnom zaštitom od udara kiše što je uključeno u cenu				
	Ukupna visina aluminijumskog rama je 77mm izuzev gde je u semi naglašeno da je zbog izolacije potrebno da se poveća visina na 113mm.				
	Napomena: Proizvđač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima prema detalju datom u projektu na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.				
	Obračun po komadu kompletno ugrađenog panela sa svim potrebnim radovima i navedenim elementima da se panel ugradi				
P6	158/90 (prozori podrumskih prostorija)	kom	4		
P22	90/90	kom	48		

P26	106/90	kom	2		
2.	<p><b>PROZOR</b> je sastavljen od aluminijumskih profila sa termoprekidom i niskoemisionim dvoslojnim staklo paketom. Ram tipa ALUMIL S77 ili drugi profil istih karakteristika.</p> <p>Profil je zaštićen procesom elektrostatičkog bojenja anodne oksidacije u prirodnoj boji aluminijuma. Ugradnju vršiti preko čeličnih držača. Prilikom ugradnje izbeći direktan dodir čelika i aluminijuma. Svi čelični elementi i ostali elemnti za fiksiranje pozicije,opšivni elementi,kao i materijal za termičku i hidro izolaciju po obodu otvora su sastavni deo pozicije i uračunati su u cenu. Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenate koji su predviđeni istom.</p> <p>Sastavni deo pozicije je spoljni solbanak od al.profila tipa ALUMIL M8800 ili slični koji se postavljaju u žljeb i unutrašnja prozorska mermerna daska koja se ugradjuje lepljenjem i izrađena prema detalju datom u projektu.</p> <p>Okov sistemski,sa otvaranjem prema šemi, sa odgovarajućim sertifikatom tipa G-U.Garancija na isporučen okov 10 godina.</p> <p>W/m2/K(dokazati proračunom i priložiti dokaze).</p>				
	<p>Pozicija je zastakljen tremoizolacionom staklom 4+16+4, sa ispunom argonom Ug=1.1W/m2/K, sa poboljšanim distancerom za staklo tip "SWISS SPACER".</p> <p>Ukupan keficijent prolaza toplote za ceo prozor mora biti Uw=1.4.</p> <p>Koeficijent prolaza toplote za aluminijumski profil je 1.2 W/m2</p>				
	<p>Prozori koji se otvaraju, otvaraju se obrtanjem oko vertikalne i oko horizontalne ose. Otvaranje je dato u šemi stolarije.</p>				
	<p>Sastavni deo pozicije je i spoljasnji solbanak od al.profila, mermerna prozorska daska nalik postojećoj i aluminijumski profil tipa - L -, kao završna obrada unutrašnje špaletne. U poziciju je uračunato i potrebno malterisanje sa gletovanjem špaletne.</p>				
	<p>Prozor se ugrađuje sa 3D priključnim profilom za prozore, izolaciona letvica sa mrežicom, zaptivajućom trakom za fugne , skrivenom fugnomo i zaštitnom lamelom za spoj maltera i prozora, vrata i sličnih elemenata, sa trajnom zaštitom od udara kiše sto je ukljuceno u cenu</p>				
	<p>Ukupna visina aluminijumskog rama je 77mm i</p>				

	Napomena:Proizvđač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima prema detalju datom u projektu na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta.Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila.Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.				
	Obračun po komadu kompletno ugradjenog panela sa svim potrebnim radovima i navedenim elementima da se panel ugradi				
P21	90/185	kom	8		
3.	<p><b>PROZOR</b></p> <p>je sastavljen od aluminijumskih profila sa termoprekidom i niskoemisionim dvoslojnim staklo paketom. Ram tipa ALUMIL S77 ili slični istih karakteristika. U gornjem delu je zatvoren aluminijumskim limom ispunjenim kamenom vunom.</p> <p>Profil je zaštićen procesom elektrostatičkog bojenja anodne oksidacije u prirodnoj boji aluminijuma. Ugradnju vršiti preko čeličnih držača. Prilikom ugradnje izbeći direktan dodir čelika i aluminijuma. Svi čelični elementi i ostali elemnti za fiksiranje pozicije,opšivni elementi,kao i materijal za termičku i hidro izolaciju po obodu otvora su sastavni deo pozicije i uračunati su u cenu.Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenate koji su predviđeni istom.</p> <p>Sastavni deo pozicije je spoljni solbanak od al.profila tipa ALUMIL M8800 ili slični koji se postavljaju u žljeb i unutrašnja prozorska daska izrađena prema detalju.</p> <p>Okov sistemski,sa otvaranjem prema šemi, sa odgovarajućim sertifikatom tipa G-U.Garancija na isporučen okov 10 godina.</p>				
	<p>Pozicija je zastakljen tremoizolacionom staklom 4+16+4, sa ispunom argonom <math>U_g=1.1W/m^2/K</math>, sa poboljšanim distancerom za staklo tip "SWISS SPACER".</p> <p>Ispuna je "sendvič lim" al.lim 1mm+kamena vuna 60mm+al.lim 1mm.</p> <p>Ukupan kefcijent prolaza toplote za ceo prozor mora biti <math>U_w=1.4</math>.</p> <p>Koeficijent prolaza toplote za aluminijumski profil je <math>1.2 W/m^2</math></p>				
	Sastavni deo pozicije je i spoljasnji solbanak od al.profila, mermerna prozorska daska nalik postojećoj i aluminijumski profil tipa - L -, kao završna obrada unutrašnje špaletne. U poziciju je uračunato i potrebno				

	malterisanje sa gletovanjem špaletne.				
	Prozor se ugrađuje sa 3D priključnim profilom za prozore, izolaciona letvica sa mrežicom, zaptivajućom trakom za fugne , skrivenom fugnom i zaštitnom lamelom za spoj maltera i prozora, vrata i sličnih elemenata, sa trajnom zaštitom od udara kiše sto je uključeno u cenu				
	Ukupna visina aluminijskog rama je 77mm izuzev gde je u semi naglašeno da je zbog izolacije potrebno da se poveća visina na 113mm.				
	Napomena: Proizvđač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima prema detalju datom u projektu na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta.Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.				
	Obračun po komadu kompletno ugrađenog panela sa svim potrebnim radovima i navedenim elementima da se panel ugradi				
P1**	158/185	kom	12		
P23	106/185	kom	6		
NABAVKA I UGRDNJA KOMPLET PROZORA POVRŠINE OD 2,00 m <sup>2</sup> DO 3,00 m <sup>2</sup> .					
4.	Nabavka i ugradnja glavnog ulaznog panela sa kliznim vratima površine preko 2.0 do 3,0 m <sup>2</sup> . PROZOR je sastavljen od aluminijskih profila sa termoprekidom i niskoemisionim dvoslojnim staklo paketom i ukoliko je naglašeno sa nadgradnom roletnom tipa ALUMIL M13800 ili slično sa al.lamelama sa poliuretanskom ispunom,upravljanje ručno preko trakeRam tipa ALUMIL S77 ili slični istih karakteristika. Profil je zaštićen procesom elektrostatičkog bojenja anodne oksidacije u prirodnoj boji aluminijuma. Ugradnju vršiti preko čeličnih držača. Prilikom ugradnje izbeći direktan dodir čelika i aluminijuma. Svi čelični elementi i ostali elemnti za fiksiranje pozicije,opšivni elementi,kao i materijal za termičku i hidro izolaciju po obodu otvora su sastavni deo pozicije i uračunati su u cenu.Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istom. Sastavni deo pozicije je spoljni solbanak od al.profila tipa ALUMIL M8800 ili slični koji se postavljaju u žljeb i unutrašnja prozorska daska izrađena prema detalju.				

	Okov sistemski, sa otvaranjem prema šemi, sa odgovarajućim sertifikatom tipa G-U. Garancija na isporučeni okov 10 godina.				
	Pozicija je zastakljen tremonoizolacionom staklom 4+16+4, sa ispunom argonom Ug=1.1W/m <sup>2</sup> /K, sa poboljšanim distancerom za staklo tip "SWISS SPACER". Ukupan koeficijent prolaza toplote za ceo prozor mora biti Uw=1.4. Koeficijent prolaza toplote za aluminijumski profil je 1.2 W/m <sup>2</sup>				
	Prozori koji se otvaraju, otvaraju se obrtanjem oko vertikalne i oko horizontalne ose. Otvaranje je dato u šemi stolarije.				
	Sastavni deo pozicije je i spoljasnji solbanak od al.profila, mermerna prozorska daska nalik postojećoj i aluminijumski profil tipa - L -, kao završna obrada unutrašnje špaletne. U poziciju je uračunato i potrebno malterisanje sa gletovanjem špaletne.				
	Prozor se ugrađuje sa 3D priključnim profilom za prozore, izolaciona letvica sa mrežicom, zaptivajućom trakom za fugne, skrivenom fugnom i zaštitnom lamelom za spoj maltera i prozora, vrata i sličnih elemenata, sa trajnom zaštitom od udara kiše što je uključeno u cenu				
	Pozicija P27, P25, P24 sadrži i kutijasti alu profil umesto postojeće sigurnosne daske izrađena prema detalju datom u projektu.				
	Ukupna visina aluminijumskog rama je 77mm izuzev gde je u šemi naglašeno da je zbog izolacije potrebno da se poveća visina na 113mm.				
	Napomena: Proizvđač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima prema detalju datom u projektu na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.				
	Obračun po komadu kompletno ugrađenog panela sa svim potrebnim radovima i navedenim elementima da se panel ugradi				
P24	425/300	kom	12		
P25	425/300	kom	2		
P27	905/300	kom	9		
P28	905/187	kom	1		
5.	PROZOR				



	<p>je sastavljen od aluminijskih profila sa termoprekidom i niskoemisionim dvoslojnim staklo paketom punjenim argonom. Ram tipa ALUMIL S77 ili drugi profil istih karakteristika.</p> <p>Profil je zaštićen procesom elektrostatičkog bojenja anodne oksidacije u prirodnoj boji aluminijuma. Ugradnju vršiti preko čeličnih držača. Prilikom ugradnje izbeći direktan dodir čelika i aluminijuma. Svi čelični elementi i ostali elemnti za fiksiranje pozicije,opšivni elementi,kao i materijal za termičku i hidro izolaciju po obodu otvora su sastavni deo pozicije i uračunati su u cenu. Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenate koji su predviđeni istom.</p> <p>Sastavni deo pozicije je spoljni solbanak od al.profila tipa ALUMIL M8800 ili slični koji se postavljaju u žljeb i unutrašnja prozorska mermerna daska koja se ugrađuje lepljenjem i izrađena prema detalju datom u projektu.</p> <p>Okov sistemski,sa otvaranjem prema šemi, sa odgovarajućim sertifikatom tipa G-U.Garancija na isporučen okov 10 godina.</p> <p>W/m2/K(dokazati proračunom i priložiti dokaze).</p>				
	<p>Pozicija je zastakljen treizoizolacionom staklom 4+16+4, sa ispunom argonom <math>U_g=1.1\text{W/m}^2/\text{K}</math>, sa poboljšanim distancerom za staklo tip "SWISS SPACER".Ukupan keficijent prolaza toplote za ceo prozor mora biti <math>U_w=1.4</math>. Koeficijent prolaza toplote za aluminijski profil je <math>1.2\text{W/m}^2</math></p>				
	<p>Prozori koji se otvaraju, otvaraju se obrtanjem oko vertikalne i oko horizontalne ose. Otvaranje je dato u šemi stolarije.</p>				
	<p>Sastavni deo pozicije je i spoljasnji solbanak od al.profila, mermerna prozorska daska nalik postojećoj i aluminijski profil tipa - L -, kao završna obrada unutrašnje špaletne. U poziciju je uračunato i potrebno malterisanje sa gletovanjem špaletne.</p>				
	<p>Prozor se ugrađuje sa 3D priključnim profilom za prozore, izolaciona letvica sa mrežicom, zaptivajućom trakom za fugne , skrivenom fugnomo i zaštitnom lamelom za spoj maltera i prozora, vrata i sličnih elemenata, sa trajnom zaštitom od udara kiše sto je ukljuceno u cenu</p>				
	<p>Ukupna visina aluminijskog rama je 77mm izuzev gde je u semi naglašeno da je zbog izolacije potrebno da se poveca visina na 113mm.</p>				
	<p>Napomena: Proizvđač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima prema detalju datom u projektu na koje je obavezan da dobije saglasnost</p>				

	naručioca,odnosno projektanta.Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila.Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.				
	Obračun po komadu kompletno ugradjenog panela sa svim potrebnim radovima i navedenim elementima da se panel ugradi				
Tr1	155/65/114 (trapezasti prozor)	kom	1		
Tr2	156/120-171 (trapezasti prozor)	kom	1		
UKUPNO MONTAZA PROZORA, VRATA I PANELA U ATRIJUMU 4					
NABAVKA I UGRDNJA PROTIV POZARNIH VRATA IZ ELEBORATA					
1.	Izrada pregradnog zida debljine 120 mm, dvostruka metalna potkonstrukcija obložena obostrano vatrootpornim gips kartonskim pločama otpornosti prema požaru 60min. Pregradni nenosiv zid izraditi i postaviti kamenu vunu debljine 50 mm, po uputstvu proizvođača. Zidovi se izvode na mestima gde se ugradnju protivpožarnih vrata prema elaboratu a u cilju smanjenja nepotrebnih svetlih nadvratnih i "dovratnih" staklenih površina. Zid je potrebno gletovati a zatim bojiti.				
	Obračun po m2 izvedenog zida	m2	20		
2.	Nabavka i ugradnja protivpožarnih vrata. Prema protivpožarnom elaboratu u zasebnim sektorima ugraditi protivpožarna vrata opremljena "antipanic" sistemom sa jedne strane. U cenu je i uracunata i demontaza postojećih staklenih vrata u aluminijumskom ramu sa odvozom na deponiju koju investitor odredi udaljenu do 10km i ugradnju novih vrata sa obradom spaletne. Stepenn protivpožarnosti je dat u poziciji. Mere uzeti na terenu. Priložiti atest.				
PP1	V9 jednokrillna vrata 90/210 - 60min	kom	4		

PP2	V17 dvokrilna vrata 160/205 - 90min	kom	1		
PP3	V13 dvokrilna vrata 140/205 - 90min	kom	1		
PP4	V16 dvokrilna vrata 140/205 - 90min	kom	1		
PP5	V13/1 dvokrilna, zastakljena vatrootpornim staklom 140/300 90min	kom	2		
PP6	V25 dvokrilna vrata 140/205 - 90min	kom	2		
	UKUPNO protivpozarna vrata sa pp gips zidom				
I - UKUPNO ZAMENA FASADNE STOLARIJE bez PDV					
<b>II</b>					
<b>IZRADA TERMOIZOLACIJE SA ZAVRŠNOM OBRADOM</b>					
poz	opis	jed. mere	kol.	Jedinična cena bez pdv	Ukupna cena bez PDV
1.	Čišćenje svih površina na kojima se planira izrada fasadne termoizolacije od prljavštine, nečistoće, degradirao materijala i sl sa skidanjem svih nepotrebnih elemenata koji se nalaze na fasadi (stare rešetke, držači oplata i sl) sa odvozom na deponiju koju investitor odredi. Kako bi podloga bila spremna za postavljanje termoizolacionih plo;a od kamene vune.				
	obračun po m2	m2	1891		
2.	Montaža i demontaža metalne cevaste fasadne skele, za radove u svemu po važećim propisima i merama HTZ-a. Skela mora biti statički stabilna, ankerovana za objekat i propisno uzemljena. Na svakih 2m visine postaviti radne platforme od fosni. Sa spoljne strane platformi postaviti fosne na "kant". Celokupnu skelu pokriti jutanim ili PVC zastotima. Koristi se za sve vreme trajanja radova. Skelu prima i preko dnevnika daje dozvolu za upotrebu stičar.				
	Obračun po m2 vertikalne projekcije montirane skele	m2	3100		
IZRADA TERMOIZOLACIJE SA ZAVRŠNOM OBRADOM NA ZIDOVIMA SPOLJAŠNJIM ZIDOVIMA					
3.	Izrada fasadne termoizolacije na spoljašnjim zidovima				

	<i>*početni profil</i>				
	Pre postavljanja ploča od kamene vune montira se posebni čelični profil postavljen na visinu od 30cm od kote trotoara/terena za polaganje prvog reda ploča od kamene vune. Širina profila je adekvatna debljini izolacijske obloge.				
	<i>*polaganje kamene vune d=8cm</i>				
	Polimer - cementni lepak (ili drugi istih karakteristika) se nanose na ploče linijski po obimu i tačkasto po unutrašnjosti površine ploče. Lepak se nanosi, tako da površina koja je lepljena bude pokrivena sa najmanje 40% površine ploče. Širina obodnih traka treba biti 5cm a širina pogača minimum 15cm. U spojeve između ploča ne sme dospeti lepak.				
	Ploče kamene vune se polažu tesno jedna do druge pritiskanjem ploče na predhodno zalepljenu ploču. Naredni red se postavlja smaknuto u odnosu na predhodni minimum 30cm. Ravnost spoljašnjih površina je potrebno sve vreme proveravati letvom odgovarajuće duzine. Uglovi kod prozora i vrata se izvode celom pločom i to metodom ukrajanja kako bi se sprečilo eventualno pucanje u uglovima otvora.				
	Kod neravnih površina izravnanje se vrši dolepljivanjem termoizolacionih tabli.				
	<i>*tiplovanje</i>				
	Tiplovanje se vrši upotrebom plastični tiplova sa čeličnim ekserom i glavom tipla prečnika 60mm. (utapajući tipl s plastičnim delom i čeličnim ekserom) Tiplovanje se vrši sa 6-8 kom /m2 dok je na uglovima potrebno 10-12 kom/m2.				
	<i>*ugaoni i odkapni profili</i>				
	Pre nanošenja cementnog lepka potrebno je ojačati sve uglove objekta kao i uglove oko otvora postavljanjem adekvatnih ugaonih profila sa mrežicom. Potrebno je postaviti ugaoni špaletni profil, ugaoni. Navedeni profili sa integrisaom staklenom mrežicom utiskuju se u sloj lepka od 2mm koji se nanosi u širini samog profila i mrežice. Postavljaju se na svim uglovima i otvorima na fasadi, dok se odkapni profil (tipa Jubizol odkapni profil Light 2,5 ili sl istih karakteristika) postavlja iznad prozora i na erkerima i sl gde je potrebno. Radi sprečavanja pucanja fasade na uglovima otvora se nanosi dodatna traka staklene mrežice dimenzija 20x40cm pod uglom od 45 stepeni takođe u sloju lepka od 2 mm..				

	<i>*armiranje</i>				
	Nakon određenog vremena a po preporuci proizvođača, kada se osuši sloj u kome su ugrađeni profili, najpre se ručno, ravnomerno nanosi sloj lepka (tipa Jubizol Uniwoo ili drugi istih karakteristika) na ploče kamene vune a zatim sveže nanešen sloj lepka utiskuje se armatura tj stkljena mrežica 160gr/m2 sa 10 cm preklopa i to blagim pritiskom gletilice. Mrežica treba da bude u spoljašnjoj trećini lepka. Lepak mora biti sistemski i ispitan prema ETAG-u 004.				
	<i>*sloj za gletovanje</i>				
	Nakon sušenja lepka se nanosi drugi sloj lepka. Ovaj sloj služi kako bi se dobila ravna podloga za završnu oblogu.(sloj za gletovanje)				
	<i>*premaz</i>				
	nakon potpunog sušenja nanosi se osnovni premaz koji služi da obezbedi potpunu adheziju između armiranog sloja i dekorativnog sloja malter.				
	Obračun po m2 (otvori se odbijaju).				
	preko postojećeg zida - neprofilisanog i zida od opeke	m2	919		
	erkeri	m2	97		
4.	Izrada završnog sloja fasade . Završnu obradu raditi sa paropropusnim, hidrofobnim otornim na prljanje , prionjivosti na podlogu > 1.3 Mpa, silikonsko silikatnim zaglađenim malterom Minimalna debljina završnog sloja kod pune strukture je 1,5mm a Boja identična postojećoj. Silikatni završni malter, otporan na vremenske uticaje za fasade na TIS i osnovnim malterima. Podloga mora biti suva, nosiva i bez nečistoća				
	Obračun po m2 (otvori se odbijaju).				
	preko postojećeg zida - neprofilisanog i zida od opeke	m2	919		
	erkeri	m2	97		
5.	Izrada fasadne termoizolacije na bočnim zidovima koji za završnu obradu imaju profilisan beton. Izraditi izolaciju od kamene vune debljine 10cm preko profilisanog betona i ravnog dela betona koji se nalazi između profilisanih betonskih panela, kako bi se nakon postavljanja kamene vune izvršilo profilisanje u horizontalnom i vertikalnom smislu nalik postojećem stanju. Profilisanje izvesti metodom zasecanja ploča u vertikalnom smislu u dubini od po cca2cm u širini po cca5cm na po cca 20cm u horizontalnom				

	identično postojećem. Na ovaj način se ne načelno zadržava postojeći izgled fasade.				
	<i>*početni profil</i>				
	Pre postavljanja ploča od kamene vune montira se posebni čelični profil postavljen na visinu od 30cm od kote trotoara/terena za polaganje prvog reda ploča od kamene vune. Širina profila je adekvatna debljini izolacijske obloge.				
	<i>*polaganje kamene vune d=10cm(8cm nakon usecanja)</i>				
	Polimer - cementni lepak (ili drugi istih karakteristika) se nanose na ploče linijski po obimu i tačkasto po unutrašnjosti površine ploče. Lepak se nanosi, tako da površina koja je lepljena bude pokrivena sa najmanje 40% površine ploče. Širina obodnih traka biti 5cm a širina pogača minimum 15cm. Pošebno je bitno da se lepkom obodnih traka zapuni profilisani beton tako da nije moguće cirkulisanje vazduha nakon nalepljene ploče. U spojeve između ploča ne sme dospeti lepak.				
	Ploče kamene vune se polažu tesno jedna do druge pritiskanjem ploče na predhodno zalepljenu ploču. Naredni red se postavlja smaknuto u odnosu na predhodni minimum 30cm. Ravnost spoljašnjih površina je potrebno sve vreme proveravati letvom odgovarajuće duzine. Uglovi kod prozora i vrata se izvode celom pločom i to metodom ukrajanja kako bi se sprečilo eventualno pucanje u uglovima otvora.				
	<i>*tiplovanje</i>				
	Tiplovanje se vrši upotrebom plastični tiplova sa čeličnim ekserom i glavom tipla prečnika 60mm. (utapajući tipl s plastičnim delom i čeličnim ekserom) Tiplovanje se vrši sa 6-8 kom /m2 dok je na uglovima potrebno 10-12 kom/m2.				
	<i>*profilisanje ploča od kamene vune</i>				
	Horizontalno i vertikalno profilisanje kamene vune. Dubina urezanog dela je 2.0 cm sa širinom od 5.0cm usecanjem prema crtežu datom u detalju. Vertikalne profile praviti na 20cm (osno) dok se horizontalni profili rade samo gde je postojeća međuspratna greda .Sa polaganjem ugaonih lajsni na svakoj usečenoj ivici.				
	<i>*ugaoni i odkapni profili</i>				
	Pre nanošenja cementnog lepka potrebno je ojačati sve uglove objekta kao i uglove oko otvora ili drugih prepreka ravnom zidu postavljanjem ugaonih				

	profila sa mrežicom. Potrebno je postaviti ugaoni špaletni profil. Navedeni profili sa integrisaom staklenom mrežicom utiskuju se u sloj lepka od 2mm koji se nanosi u širini samog profila i mrežice. Postavljaju se na svim uglovima i otvorima na fasadi dok se okapni profil (tipa Jubizol odkapni profil Light 2,5 ili sl istih karakteristika)postavlja iznad otvora i sl gde je potrebno. Radi sprečavanja pucanja fasade na uglovima otvora ili prepreka nanosimo dodatnu traku staklene mrežice dimenzija 20x40cm pod uglom od 45 stepeni takođe u sloju lepka od 2 mm.				
	<i>*armiranje</i>				
	Nakon određenog vremena a po preporuci proizvođača, kada se osuši sloj u kome su ugrađeni profili, najpre se ručno, ravnomerlo nanosi sloj lepka (tipa Jubizol Uniwoo ili drugi istih karakteristika) na ploče kamene vune a zatim sveže nanešen sloj lepka utiskuje se armatura tj stklena mrežica 160gr/m2 sa 10 cm preklopa i to blagim pritiskom gletilice. Mrežica treba da bude u spoljašnjoj trećini lepka. Porebno je armirati svaku profilaciju napravljenu u kamenoj vuni. Lepak mora biti sistemski i ispitan prema ETAG-u 004.				
	<i>*sloj za gletovanje</i>				
	Nakon sušenja lepka se nanosi drugi sloj lepka. Ovaj sloj služi kako bi se dobila ravna podloga za zvršnu oblogu.(sloj za gletovanje)				
	<i>*premaz</i>				
	nakon potpunog sušenja nanosi se osnovni premaz koji služi da obezbedi potpunu adheziju između armiranog sloja i dekorativnog sloja malter.				
	Obračun po m2 (otvori se odbijaju)				
	podloga profilisani beton	m2	875		
6.	Izrada završnog sloja fasade . Završnu obradu raditi sa paropropusnim, hidrofobnim otornim na prljanje , prionjivosti na podlogu > 1.3 Mpa, silikonsko silikattnim zaglađenim malterom Minimalna debljina završnog sloja kod pune strukture je 1,5mm a Boja identična postojećoj. Silikatni završni malter, otporan na vremenske uticaje za fasade na TIS i osnovnim malterima. Podloga mora biti suva, nosiva i bez nečistoća				
	Obračun po m2 vertikalne projekcije zida				
	profilisana kamena vuna	m2	875		

7.	Izrada fasadne termoizolacije od kamene vune na stubićima i to bočna izolacija stubića je d 3cm a front stubića varira od 6-8cm u zavisnosti od neravnina i položaja stubića u odnosu na gredu. Stubić mora da se nalazi u istoj ravni kao greda iznad prozora tj fasadna ravan. Izravnavanje se postiže dodavanjem ploča od kamene vune.				
	<i>*polaganje kamene vune</i>				
	Polimer - cementni lepak (ili drugi istih karakteristika) se nanose na ploče linijski po obimu i tačkasto po unutrašnjosti površine ploče. Lepak se nanosi, tako da površina koja je lepljena bude pokrivena sa najmanje 40% površine ploče. U spojeve između ploča ne sme dospeti lepak.				
	Ploče kamene vune se polažu tesno jedna do druge pritiskanjem ploče na predhodno zalepljenu ploču. Naredni red se postavlja smaknuto u odnosu na predhodnu. Ravnost spoljašnjih površina je potrebno sve vreme proveravati letvom odgovarajuće duzine.				
	Kod neravnih površina izravnavanje se vrši dolepljivanjem termoizolacionih tabli.				
	<i>*tiplovanje</i>				
	Tiplovanje se vrši upotrebom plastični tiplova sa čeličnim ekserom i glavom tipla prečnika 60mm. (utapajući tipl s plastičnim delom i čeličnim ekserom) Tiplovanje se vrši sa 6-8 kom /m2 dok je na uglovima potrebno 10-12 kom/m2.				
	<i>*ugaoni profili</i>				
	Pre nanošenja cementnog lepka potrebno je ojačati sve uglove stubića postavljanjem ugaonih profila sa mrežicom. Potrebno je postaviti ugaoni špaletni profil. Navedeni profili sa integrisaom staklenom mrežicom utiskuju se u sloj lepka od 2mm koji se nanosi u širini samog profila i mrežice. Postavljaju se na svim uglovima na fasadi.				
	<i>*armiranje</i>				
	Nakon određenog vremena a po preporuci proizvođača, kada se osuši sloj u kome su ugrađeni profili, najpre se ručno, ravnomerlo nanosi sloj lepka (tipa Jubizol Uniwoo ili drugi istih karakteristika) na ploče kamene vune a zatim sveže nanešen sloj lepka utiskuje se armatura tj stklena mrežica 160gr/m2 sa 10 cm preklopa i to blagim pritiskom gletilice. Mrežica treba da bude u spoljašnjoj trećini lepka. Lepak mora biti sistemski i ispitan prema ETAG-u 004.				



	<i>*sloj za gletovanje</i>				
	Nakon sušenja lepka se nanosi drugi sloj lepka. Ovaj sloj služi kako bi se dobila ravna podloga za zvršnu oblogu.(sloj za gletovanje).				
	<i>*premaz</i>				
	Nakon potpunog sušenja nanosi se osnovni premaz koji služi da obezbedi potpunu adheziju između armiranog sloja i dekorativnog sloja malter.				
	obračun po ml kompletanog stubića širine 12cm	ml	416		
	obračun po ml kompletanog stubića širine oko 40cm	ml	61		
	obračun po ml kompletanog stubića podrumskog prozora 12cm	ml	30		
8.	Izrada završnog sloja fasade na stubićima. Završnu obradu raditi sa paropropusnim, hidrofobnim otornim na prljanje , prionjivosti na podlogu > 1.3 Mpa, silikonsko silikatnim zaglađenim malterom Minimalna debljina završnog sloja kod pune strukture je 1,5mm , Boja identična postojećoj. . Silikatni završni malter, otporan na vremenske uticaje za fasade na TIS i osnovnim malterima. Podloga mora biti suva, nosiva i bez nečistoća				
	obračun po ml kompletanog stubića	ml	416		
	obračun po ml kompletanog stubića	ml	61		
	obračun po ml kompletanog stubića	ml	30		
9.	Izrada termoizolacije od ploča kamene vune debljine 3cm kao obrada špaletni kod prozora i vrata koji se nalaze na obodnim zidovima				
	<i>*polaganje kamene vune d=3cm</i>				
	Polimer - cementni lepak (ili drugi istih karakteristika) se nanose na ploče linijski po obimu i tačkasto po unutrašnjosti površine ploče. Lepak se nanosi, tako da površina koja je lepljena bude pokrivena sa najmanje 40% površine ploče. Širina obodnih traka treba biti 5cm a širina pogača minimum 15cm. U spojeve između ploča ne sme dospeti lepak.				
	Ploče kamene vune se polažu tesno jedna do druge pritiskanjem ploče na predhodno zalepljenu ploču. Naredni red se postavlja smaknuto u odnosu na predhodni minimum 30cm. Ravnost spoljašnjih površina je potrebno sve vreme proveravati letvom odgovarajuće duzine. Uglovi kod prozora i vrata se izvode celom pločom i to metodom ukrajanja kako bi se sprečilo eventualno pucanje u uglovima otvora.				
	Kod neravnih površina izravnanje se vrši dolepljivanjem termoizolacionih tabli.				

	<i>*tiplovanje</i>				
	Tiplovanje se vrši upotrebom plastični tiplova sa čeličnim ekserom i glavom tipla prečnika 60mm. (utapajući tipl s plastičnim delom i čeličnim ekserom) Tiplovanje se vrši sa 6-8 kom /m2 dok je na uglovima potrebno 10-12 kom/m2.				
	<i>*ugaoni i odkapni profili</i>				
	Pre nanošenja cementnog lepka potrebno je ojačati sve uglove objekta kao i uglove oko otvora postavljanjem adekvatnih ugaonih profila sa mrežicom. Potrebno je postaviti ugaoni špaletni profil, ugaoni. Navedeni profili sa integrisaom staklenom mrežicom utiskuju se u sloj lepka od 2mm koji se nanosi u širini samog profila i mrežice. Postavljaju se na svim uglovima i otvorima na fasadi, dok se odkapni profil (tipa Jubizol odkapni profil Light 2,5 ili sl istih karakteristika) postavlja iznad prozora i na erkerima i sl gde je potrebno. Radi sprečavanja pucanja fasade na uglovima otvora se nanosi dodatna traka staklene mrežice dimenzija 20x40cm pod uglom od 45 stepeni takođe u sloju lepka od 2 mm..				
	<i>*armiranje</i>				
	Nakon određenog vremena a po preporuci proizvođača, kada se osuši sloj u kome su ugrađeni profili, najpre se ručno, ravnomerlo nanosi sloj lepka (tipa Jubizol Uniwoo ili drugi istih karakteristika) na ploče kamene vune a zatim sveže nanešen sloj lepka utiskuje se armatura tj stklena mrežica 160gr/m2 sa 10 cm preklopa i to blagim pritiskom gletilice. Mrežica treba da bude u spoljašnjoj trećini lepka. Lepak mora biti sistemski i ispitan prema ETAG-u 004.				
	<i>*sloj za gletovanje</i>				
	Nakon sušenja lepka se nanosi drugi sloj lepka. Ovaj sloj služi kako bi se dobila ravna podloga za završnu oblogu.(sloj za gletovanje)				
	<i>*premaz</i>				
	nakon potpunog sušenja nanosi se osnovni premaz koji služi da obezbedi potpunu adheziju između armiranog sloja i dekorativnog sloja malter.				
	Obračun po ml.				
	špaletne	m1	950		
10.	Izrada završnog sloja fasade kao obrada špaletni kod prozora i vrata koji se nalaze na obodnim zidovima . Završnu obradu raditi sa paropropusnim,				

	hidrofobnim otornim na prljanje , prionjivosti na podlogu > 1.3 Mpa, silikonsko silikattnim zaglađenim malterom Minimalna debljina završnog sloja kod pune strukture je 1,5mm . Boja identična postojećoj. . Silikatni završni malter, otporan na vremenske uticaje za fasade na TIS i osnovnim malterima. Podloga mora biti suva, nosiva i bez nečistoća				
	Obračun po m1 završno obrađene špaletne	m1	950		
11.	Izrada fasadne termoizolacije na spoljašnjim zidovima od fasadne opeke u atrijumu.				
	<i>*početni profil</i>				
	Pre postavljanja ploča od kamene vune montira se posebni čelični profil postavljen na visinu od 30cm od kote trotoara/terena za polaganje prvog reda ploča od kamene vune. Širina profila je adekvatna debljini izolacijske obloge.				
	<i>*polaganje kamene vune d=8cm</i>				
	Polimer - cementni lepak (ili drugi istih karakteristika) se nanose na ploče linijski po obimu i tačkasto po unutrašnjosti površine ploče. Lepak se nanosi, tako da površina koja je lepljena bude pokrivena sa najmanje 40% površine ploče. Širina obodnih traka treba biti 5cm a širina pogača minimum 15cm. U spojeve između ploča ne sme dospeti lepak.				
	Ploče kamene vune se polažu tesno jedna do druge pritiskanjem ploče na predhodno zalepljenu ploču. Naredni red se postavlja smaknuto u odnosu na predhodni minimum 30cm. Ravnost spoljašnjih površina je potrebno sve vreme proveravati letvom odgovarajuće duzine. Uglovi kod prozora i vrata se izvode celom pločom i to metodom ukrajanja kako bi se sprečilo eventualno pucanje u uglovima otvora.				
	Kod neravnih površina izravnanje se vrši dolepljivanjem termoizolacionih tabli.				
	<i>*tiplovanje</i>				
	Tiplovanje se vrši upotrebom plastični tiplova sa čeličnim ekserom i glavom tipla prečnika 60mm. (utapajući tipl s plastičnim delom i čeličnim ekserom) Tiplovanje se vrši sa 6-8 kom /m2 dok je na uglovima potrebno 10-12 kom/m2.				
	<i>*ugaoni i odkapni profili</i>				
	Pre nanošenja cementnog lepka potrebno je ojačati sve uglove objekta kao i uglove oko otvora postavljanjem adekvatnih ugaonih profila sa mrežicom.				

	Potrebno je postaviti ugaoni špaletni profil, ugaoni. Navedeni profili sa integrisaom staklenom mrežicom utiskuju se u sloj lepka od 2mm koji se nanosi u širini samog profila i mrežice. Postavljaju se na svim uglovima i otvorima na fasadi, dok se odkapni profil (tipa Jubizol odkapni profil Light 2,5 ili sl istih karakteristika) postavlja iznad prozora i na erkerima i sl gde je potrebno. Radi sprečavanja pucanja fasade na uglovima otvora se nanosi dodatna traka staklene mrežice dimenzija 20x40cm pod uglom od 45 stepeni takođe u sloju lepka od 2 mm..				
	<i>*armiranje</i>				
	Nakon određenog vremena a po preporuci proizvođača, kada se osuši sloj u kome su ugrađeni profili, najpre se ručno, ravnomerno nanosi sloj lepka (tipa Jubizol Uniwoo ili drugi istih karakteristika) na ploče kamene vune a zatim sveže nanešen sloj lepka utiskuje se armatura tj stkljena mrežica 160gr/m2 sa 10 cm preklopa i to blagim pritiskom gletilice. Mrežica treba da bude u spoljašnjoj trećini lepka. Lepak mora biti sistemski i ispitan prema ETAG-u 004.				
	<i>*sloj za gletovanje</i>				
	Nakon sušenja lepka se nanosi drugi sloj lepka. Ovaj sloj služi kako bi se dobila ravna podloga za zvršnu oblogu.(sloj za gletovanje)				
	<i>*premaz</i>				
	nakon potpunog sušenja nanosi se osnovni premaz koji služi da obezbedi potpunu adheziju između armiranog sloja i dekorativnog sloja malter.				
	<i>*Obrada špaletni 3cm</i>				
	U konačnoj površini nisu odbijane površine otvora na fasadi tako da su cenu ce uračunata i obrada špaletni od 3cm kamenom vunom.				
	Obračun po m2.				
	preko fasadne opeke	m2	366		
12.	Izrada završnog sloja fasade . Završnu obradu raditi sa paropropusnim, hidrofobnim otornim na prljanje , prionjivosti na podlogu > 1.3 Mpa, silikonsko silikattnim zaglađenim malterom Minimalna debljina završnog sloja kod pune strukture je 1,5mm Boja identična postojećoj. . Silikatni završni malter, otporan na vremenske uticaje za fasade na TIS i osnovnim malterima. Podloga mora biti suva, nosiva i bez nečistoća				
	obračun u m2 (opeka)	m2	366		

13.	Izrada fasadne termoizolacije na stubovima između prozorskih panela, ugaonim stubovima i gredama u atrijumima i to bočna izolacija stubića je d 3cm (špaletna) a front stubića varira od 6-8cm u zavisnosti od neravnina i položaja stubića u odnosu na gredu. Stubić mora da se nalazi u istoj ravni kao greda tj fasada. Izravnavanje se postiže dodavanjem ploča od kamene vune				
	<i>*polaganje kamene vune</i>				
	Polimer - cementni lepak (ili drugi istih karakteristika) se nanose na ploče linijski po obimu i tačkasto po unutrašnjosti površine ploče. Lepak se nanosi, tako da površina koja je lepljena bude pokrivena sa najmanje 40% površine ploče. U spojeve između ploča ne sme dospeti lepak.				
	Ploče kamene vune se polažu tesno jedna do druge pritiskanjem ploče na predhodno zalepljenu ploču. Naredni red se postavlja smaknuto u odnosu na predhodnu. Ravnost spoljašnjih površina je potrebno sve vreme proveravati letvom odgovarajuće duzine.				
	Kod neravnih površina izravnavanje se vrši dolepljivanjem termoizolacionih tabli.				
	<i>*tiplovanje</i>				
	Tiplovanje se vrši upotrebom plastični tiplova sa čeličnim ekserom i glavom tipla prečnika 60mm. (utapajući tipl s plastičnim delom i čeličnim ekserom) Tiplovanje se vrši sa 6-8 kom /m2 dok je na uglovima potrebno 10-12 kom/m2.				
	<i>*ugaoni profili</i>				
	Pre nanošenja cementnog lepka potrebno je ojačati sve uglove stubića postavljanjem ugaonih profila sa mrežicom. Potrebno je postaviti ugaoni špaletni profil. Navedeni profili sa integrisaom staklenom mrežicom utiskuju se u sloj lepka od 2mm koji se nanosi u širini samog profila i mrežice. Postavljaju se na svim uglovima na fasadi.				
	<i>*armiranje</i>				
	Nakon određenog vremena a po preporuci proizvođača, kada se osuši sloj u kome su ugrađeni profili, najpre se ručno, ravnomerno nanosi sloj lepka (tipa Jubizol Uniwoo ili drugi istih karakteristika) na ploče kamene vune a zatim sveže nanešen sloj lepka utiskuje se armatura tj stklena mrežica 160gr/m2 sa 10 cm preklopa i to blagim pritiskom gletilice. Mrežica treba da bude u spoljašnjoj trećini lepka. Lepak mora biti sistemski i ispitan prema ETAG-u				

	004.				
	<i>*sloj za gletovanje</i>				
	Nakon sušenja lepka se nanosi drugi sloj lepka. Ovaj sloj služi kako bi se dobila ravna podloga za završnu oblogu.(sloj za gletovanje).				
	<i>*premaz</i>				
	Nakon potpunog sušenja nanosi se osnovni premaz koji služi da obezbedi potpunu adheziju između armiranog sloja i dekorativnog sloja malter.				
	obračun po ml kompletanog stuba širine 40cm	ml	28		
	obračun po ml ugaonog betonskog stuba	ml	110		
	obračun po ml detonske grede visine 74cm	ml	274		
14.	Izrada završnog sloja fasade u atrijumu na gredama stubovima i ugaonim stubovima. Završnu obradu raditi sa paropropusnim, hidrofobnim otornim na prljanje , prionjivosti na podlogu > 1.3 Mpa, silikonsko silikattnim zaglađenim malterom Minimalna debljina završnog sloja kod pune strukture je 1,5mm, Boja identična postojećoj. . Silikatni završni malter, otporan na vremenske uticaje za fasade na TIS i osnovnim malterima. Podloga mora biti suva, nosiva i bez nečistoća				
	obračun po ml kompletano obrađenog stuba širine 40cm	ml	28		
	obračun po ml kompletano ugaonog betonskog stuba	ml	110		
	obračun po ml kompletano detonske grede visine 74cm	ml	274		
15.	Izrada termoizolacije od ploča od stirodura.				
	<i>*početni profil</i>				
	Pre postavljanja ploča od kamene vune montira se posebni čelični profil postavljen od kote trotoara/terena za polaganje prvog reda ploča od stirodura kako bi se kamena vuna odvojila od kote trotoara. Širina profila je adekvatna debljini izolacijske obloge.				
	<i>*polaganje stirodura od 8cmkao početnog sloga od 30-35cm</i>				
	Polimer - cementni lepak (ili drugi istih karakteristika) se nanose na ploče linijski po obimu i tačkasto po unutrašnjosti površine ploče. Lepak se nanosi, tako da površina koja je lepljena bude pokrivena sa najmanje 40% površine ploče. U spojeve između ploča ne sme dospeti lepak.				
	Stirodur ploče se polažu tesno jedna do druge pritiskanjem ploče na predhodno zalepljenu ploču. Naredni red se postavlja smaknuto u odnosu na predhodnu. Ravnost spoljašnjih površina je potrebno sve vreme proveravati letvom odgovarajuće duzine.				

	Kod neravnih površina izravnanje se vrši dolepljivanjem termoizolacionih tabli.				
	<i>*tiplovanje</i>				
	Tiplovanje se vrši upotrebom plastični tiplova sa čeličnim ekserom i glavom tipla prečnika 60mm. (utapajući tipl s plastičnim delom i čeličnim ekserom) Tiplovanje se vrši sa 6-8 kom /m2 dok je na uglovima potrebno 10-12 kom/m2.				
	<i>*ugaoni profili</i>				
	Pre nanošenja cementnog lepka potrebno je ojačati sve uglove stubića postavljanjem ugaonih profila sa mrežicom. Potrebno je postaviti ugaoni špaletni profil. Navedeni profili sa integrisaom staklenom mrežicom utiskuju se u sloj lepka od 2mm koji se nanosi u širini samog profila i mrežice. Postavljaju se na svim uglovima na fasadi.				
	<i>*armiranje</i>				
	Nakon određenog vremena a po preporuci proizvođača, kada se osuši sloj u kome su ugrađeni profili, najpre se ručno, ravnomerlo nanosi sloj lepka (tipa Jubizol Uniwoo ili drugi istih karakteristika) na stirodur ploce a zatim sveže nanešen sloj lepka utiskuje se armatura tj stklena mrežica 160gr/m2 sa 10 cm preklopa i to blagim pritiskom gletilice. Mrežica treba da bude u spoljašnjoj trećini lepka. Lepak mora biti sistemski i ispitan prema ETAG-u 004.				
	<i>*sloj za gletovanje</i>				
	Nakon sušenja lepka se nanosi drugi sloj lepka. Ovaj sloj služi kako bi se dobila ravna podloga za završnu oblogu.(sloj za gletovanje).				
	<i>*premaz</i>				
	Nakon potpunog sušenja nanosi se osnovni premaz koji služi da obezbedi potpunu adheziju između armiranog sloja i dekorativnog sloja malter.				
	Obračun po m2	m2	96		
16.	Izrada završnog sloja fasade . Završnu obradu raditi sa paropropusnim, hidrofobnim otornim na prljanje , prionjivosti na podlogu > 1.3 Mpa, silikonsko silikatnim zaglađenim malterom Minimalna debljina završnog sloja kod pune strukture je 1,5mm a kod rajbovane strukture je 2 mm. Silikatni završni malter, otporan na vremenske uticaje za fasade na TIS i osnovnim malterima. Boja identična postojećoj. Podloga mora biti suva, nosiva i bez nečistoća				
	Obračun po m2 (otvori se odbijaju).				

	Obračun po m2	m2	96		
17.	Fasadne silikatne pločice od prirodnog materijala -peska, kreča i pigmenta. Dimenzije 25x6,5x2 ; Fasadne silikatne pločice se postavljaju na obodnim fasadnim zidovima gde se u postojećem stanju nalazi fasadna opeka. Lepe se lepkom za kearmičke pločice za spoljnu upotrebu ( u skladu sa uputstvom proizvođa lepka za kamenu vunu) na čeličnoj rabić mreži. Pre lepljenja nakvasiti vodom, a lepak naneti u tankom sloju i na podlogu i na pločicu. Nakon oblaganja pločice zaštititi bezbojnim silikonskim premazom. Način i svi detalji ugradnje su dati u detalju obrade fasade (nedostajuće mere "skinuti" sa crteža) <b>Boja i tekstura : oker žuta</b>				
	Obračun po m2	m1	410		
	<b>IZRADA TERMOIZOLACIJE NA TAVANICI</b>				
	<i>izrada termoizolacije na tavanu</i>				
18.	Nabavka i postavljanje kamene vune iznad tavanaške međuspratne konstrukcije u obliku rolne, debljine 10 cm, sa nabavkom i ugradnjom parne brane ISPOD KAMENE VUNE. Kamenu vunu postaviti kao termo i zvučnu izolaciju i protivpožarnu zaštitu spuštenih plafona, po detaljima i uputstvu projektanta.				
	Obračun po m2	m2	1265		
19.	Izrada poda tavana preko kamene vune. Pod izraditi od drvenih gredica dimenzije 10/5 cm na razmaku od 50cm za nošenje poda. Preko gredica postaviti suve prave i kvalitetne jelove daske druge klase debljine 2cm, adekvatne dužine. Daske spojiti na dodir i zakovati.				
	Obračun po m2 kompletno izvedenog poda	m2	1265		
<b>II UKUPNO - RADOVI NA POSTAVLJANJU TERMOIZOLACIJE SA ZAVRŠNOM OBRADOM FASDADE BEZ PDV</b>					
<b>III SANACIJA POSTOJEĆE FASADE</b>					
poz	opis	jed. mere	kol.	Jedinična cena bez pdv	Ukupna cena bez PDV
1.	Uklanjanje vertikalnih kutijastih oluka na fasadi i u atrijumu. Oluke ukloniti komplet sa sakupljačem vode. Uklonjene oluke odneti na deponiju koju investitor odredi do 10km.				
	Obračun po m1	m1	141		



2.	Pažljiva demontaža i ponovna montaža klima uređaja, koja podrazumeva demontažu svih spoljnjih i unutrašnjih jedinica zajedno sa instalacionim sklopom za njihovu međusobnu vezu i zajedno sa postojećim nosacima. Klima uređaje skladištiti u okviru zgrade na mesto koje investitor odredi do ponovne ugradnje. Potrebno je ispitati instalacije i ispravnost uređaja sa zamenenom dotrajalih i neispravnih instalacija i delova koje nije moguće ponovo upotrebiti zbog nove pozicije klima uređaja. Sve klima uređaje je potrebno prilikom ponovne montaze postaviti tako da spoljašnje jedinice budu montirane na istoj visini prema grafičkom prilogu. Potrebno je nakon ponovne montaže izvršiti kompletan servis klima. Pri ugradnji spoljašnje jedinice montirati na nove nosače koji imaju adekvatnu dužinu zbog termoizolacije. U cenu su uračunata i svi potrebni radovi za vraćanje zida u prvobitno stanje tj krpljenje zidova gde se ukaze potreba. Izvođač garantuje ispravnost klimauređaja nakon ponovne ugradnje.				
	Obračun po komadu	kom	61		
3.	Demontaža postojećih limenih okapnica različitih širina zbog promene debljine zida. Demontiranu okapnicu utovariti na kamion i odvesti na deponiju koju investitor odredi udaljenu do 10km.				
	Obračun po ml	m	149		
4.	Demontaža postojećih limenih okapnica na parapetima na ulaznim nadstrešnicama. Demontiranu limenu okapnicu utovariti na kamion i odvesti na deponiju koju investitor odredi udaljenu do 10km.				
	obracun po ml	m	41		
5.	Demontaža postojećeg limenog pokrivača na ulaznim nadstrešnicama. Demontiran limeni pokrivač utovariti na kamion i odvesti na deponiju koju investitor odredi udaljenu do 10km.				
a	Nadstrešnica kod dečijeg dispanzera - levo	m2	20		
b	Nadstrešnica kod dečijeg dispanzera - desno	m2	20		
c	Nadstrešnica bočno, severoistočna strana	m2	9		
d	Nadstrešnica sa zadnje strane-severozapadna strana	m2	6		
6.	Izrada i montaža olučnih vertikalna od plastificiranog bojenog lima, debljine d=0.6 mm, pravougaonog preseka. Dimenzija u svemu prema postojećem, 14x14cm, sa novim drzacima adekvatne duzine. U cenu uračunati sve prelaze				

	- krivine, bez posebnog dodatka za iste.				
	Obračun po ml	ml	141		
7.	Izrada i montaža olučnih vodosakupljača od bojenog plastificiranog lima d=0.6 mm, u tonu po izboru investitora. Cenu dati po komadu formiranog i montiranog vodosakupljača.				
	Obračun po kom	kom	18		
8.	Izmeštanje postojećih priključnih elemenata olučnih vertikalna na postojeću kanalizacionu mrežu. Radovi obuhvataju: Pažljivo razbijanje beton trotoara, otkopavanje do potrebne dubine za adekvatan priključak, montiranje instalacije sa priključkom olučne vertikale na projektovano mesto (izmeštanje), na podlozi od peska, zatrpiti šljunkom sa pažljivim zbijanjem posteljice i betoniranje trotoara - vraćanje u postojeće stanje. Cena podrazumeva sav rad, potreban materijal i priključne elemente. Cenu dati po komadu formiranog i montiranog vodosakupljača sa adekvatnim nastavkom za priključak na mrežu. U cenu uračunati svi zemljani radovi sa vraćanjem u prvobitno stanje.				
	Obračun po kom	kom	14		
9.	Nabavka i ugradnja priključnog elementa olučne vertikale i kanalizacione instalacije - olučni slivnik sa klapnom koja blokira širenje neprijatnih mirisa iz instalacije, rešetkom i korpicom za otpadke, nosivosti K3-300kg, otporan na atmosferske ulove i UV zračenje. Nabavka se odnosi na očekivano oštećenje postojećih liveno-čeličnih priključnih elemenata olučnih vertikalna (50%)				
	Obračun po kom	kom	7		
10.	Nabavka materijala, izrada i montaža nove limene opšivke ulazne betonske nadstrešnice od bojenog plastificiranog lima d=0.6mm u svemu prema ranije ugrađenom. Pozicija obuhvata nabavku, izradu i montažu sa svim potrebnim preklapima, spojevima i svim ostalim radovima koje je potrebno izvršiti da smontira nova opšivka identična postojećoj, Cena je data po m2 komplet opšivene ploče, bez naknadnog posebnog dodatka za iste.				
a	Nadstrešnica kod dečijeg dispanzera - levo	m2	20		
b	Nadstrešnica kod dečijeg dispanzera - desno	m2	20		

c	Nadstrešnica bočno, severoistočna strana	m2	9		
d	Nadstrešnica sa zadnje strane-severozapadna strana	m2	6		
11.	Nabavka materijala, izrada i montaža novih limenih opšivki na parapetima ulaznih nadstrešnicama. Razvijena sirina do 40 do 50cm od bojenog plastificiranog lima d=0.6mm u svemu prema ranije ugrađenom. Cena obuhvata nabavku, izradu i montažu sa svim preklopima i sl, cena je po m2 komplet izvedene opšivke, bez naknadnog posebnog dodatka za iste				
	Obračun po ml	m1	41		
12.	Nabavka i montaža limene opšivke na zidovima na kojima se povećava debljina zvog termoizolacije. Razvijena širina varira u odnosu na debljinu zida i iznosi 60-85 cm. Opšivku formirati identično postojećoj. Cenu ulaze svi prelazi,preklopi, savijanja i sl - bez naknadnog posebnog dodatka za iste				
	Obračun po ml	m1	150		
13.	Čišćenje betonskih nosača oluka sa obijenim degradiranim delovima. Sa betnoskih površina je potrebno, u potpunosti, ukloniti degradiran materijal do zdrave podloge.				
	Obračun po ml	m1	217		
14.	Na obijenim i degradiranim delovima je potrebno izvršiti sanaciju betnona Jubosanom C120 ili slicno, a prema uputstvu proizvođača, tako da neravnine nakon upotrebe ne budu veće od 5mm. Nakon urađenih pripremnih radova (obijanje slabo vezanih devola, krpljenje Jubosanom C120, propisano sušenje...) pristupa se sanaciji: Nanos osnovnog premaza - prajmera AKRIL EMULZIJE na kompletnu površinu. Zadatak ovog materijala je da očisti površinu tj. pokupi prašinu iz podloge i smanji vodoupojnost površine. Nakon sušenja Akрил Emulzije se nanosi Jubizol Uniwoola-a ili drugi u dve ruke sa utapanjem Jubizol fasadne mrežice 160gr ili druge u I sloj i naknadna ugradnja II sloja (identično ugradnji mrežice u termoizolacionoj fasadi). Na ovaj način smo završili izradu sanacionog sloja i potrebno je pristupiti završnoj dekorativnoj obradi betonskih površina. Varijanta sa završnim dekorativnim zaglađenim malterom granilacije 1,5mm:				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nakon sušenja predhodnog sloja, potrebno je uraditi nanos univerzalne podloge pred završni dekorativni malter Jubizol grund. Jubizol grund je potrebno tonirati u odabranu nijansu završnog dekorativnog maltera.</li> <li>• Nanos završnog dekorativnog sloja - Završnu obradu raditi sa paropropusnim, hidrofobnim otornim na prljanje , prionjivosti na podlogu &gt; 1.3 Mpa, silikonsko silikatnim zaglađenim malterom Minimalna debljina završnog sloja kod pune strukture je 1,5mm a kod rajbovane strukture je 2 mm. Silikatni završni malter, otporan na vremenske uticaje za fasade na TIS i osnovnim malterima. Podloga mora biti suva, nosiva i bez nečistoća</li> </ul>				
	Obračun po ml	ml	217		
15	Nabavka i postavljanje čeličnih rukohvata na betonskim ogradama stepeništa, kao prema crtežu u detalja. Nosač sa ankerom i podloškom postavljati cca na svakih 1.5 m' cevi. Čišćenje, odmašćivanje, varenje, bojenje osnovnom bojom za metal u 2 sloja i bojenje finalnim lakom u 2 sloja. boja : (sivo Al) po izboru projektanta. Cena uključuje i ankerovanje u parapetni zid. Obračunato po ml cevi rukohvata .				
	Obračun po ml	ml	104		
16	Nabavka i posatvljanje rezanih kamenih ploča debljine 2 cm i širine 16 cm, na parapetne zidove stepeništa i rampi. Kvalitet kamena za spoljnu upotrebu (granit ili sl.), poliran, profilisan prema crtežu. Sve vidljive ivice moraju biti oborene i polirane a fugne popunjene u ravni kamena. Boju i teksturu uskladiti sa postojećim kamenom na gazištima ovih stepeništa. U cenu ulazi kompletna obrada i montiranje kamena -na lepku.				
	Obračun po ml ugrađenog kamena .	ml	104		
<b>UKUPNO RADOVI NA SANACIJI POSTOJEĆE FASADE BEZ PDV</b>					
<b>IV SANACIJA SANITARNIH ČVOROVA</b>					
poz	opis	jed. mere	kol.	Jedinična cena bez pdv	Ukupna cena bez PDV
<b>I</b>	<b><u>Demontaža I rušenje</u></b>				

1	Pažljiva demontaža vrata. Obeležiti vrata i pažljivo demontirati i vrata i štok vodeći računa da se ne oštete. Sa odvozom na mesto koje investitor odredi udaljeno do 10km				
	Obračun po komadu.				
	unutrašnja vrata wc kabine 75 / 205	kom	40.00		
	vrata sanitarnog čvora 65 / 205	kom	44.00		
2	Demontaža umivaonika, sa sifonom, slavinom/baterijom i kompletnom pratecom opremom. Demontirane elemente: umivaonik, sifon i bateriju i ostale prateće elemente kao sto su ventili i sl. skladištiti na deponiju koju investitor odredi udaljenu do 10km.				
	Obračun po komadu.	kom	46.00		
3	Demontaža WC šolje, vodokotlića i cevi. Demontirati WC šolju, vodokotlić i pratece ventile i cevi i ostale prateće elemente kao sto su ventili i sl. sa odvozom na deponiju koju investitor odredi udaljenu do 10km.				
	Obračun po komadu.	kom	46.00		
4	Rušenje starih podnih keramičkih pločica , sa sve košuljicom, sa utovarom šuta i odvozom na deponiju. Obavezno odstraniti sve ostatke stare košuljice jer je to podloga za hidroizolaciju. (skidanje sa podlogom). Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju koju investitor odredi udaljenu do 10km.				
	Obračun po m2.	m2	191.00		
5	Obijanje zidnih keramičkih pločica zajedno sa malterom. Obiti pločice sa malterom i klamfama očistiti spojnice do dubine 2 cm, a površinu opeke očistiti čeličnim četkama. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju koju investitor odredi udaljenu do 10km.				
	Obračun po m <sup>2</sup> obijene površine.	m2	765.00		
6	Demontaža plafona tipa Hunter Douglas iznad sanitarnih čvorova. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju koju investitor odredi udaljenu do 10km.				
	Obračun po m <sup>2</sup> obijene površine.	m2	212.00		
7	Pažljiva demontaža i ponovna montaza plafona tipa Hunter daglas u delovima prostorije koje nisu sanitarni čvorovi a iznad kojih postoji sanitarni čvor. Elemente plafona odložiti na mesto koje investitor odredi do ponovne ugradnje.				
	Obračun po m <sup>2</sup> obijene površine.	m2	50.00		

<b>II</b>	<b><u>Podopodlagački radovi</u></b>				
8	Izravnavanje postojeće podloge nakon rušenja pločica. Izrada cementne košuljice kao izravnavajućeg sloja, sloja za pad, i kao podloge za postavljanje pločica od cementnog maltera razmere 1:3.debljine d=3-5cm.				
	Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	191.00		
<b>III</b>	<b><u>Izolaterski radovi</u></b>				
9	Nabavka materijala, transport i izrada horizontalne hidroizolacije u sanitarnim čvorovima polimer cementnom hidroizolacijom tipa "Sikalastic 200W" ili odgovarajuće. Hidroizolaciju podići uz obimne zidove min. 20 cm, a spoj vertikalne i horizontalne hidroizolacije i deo oko slivnika dodatno ojačati elastičnom mrežicom SikaSeal Tape S ili slično, što je obuhvaćeno cenom.				
	Hidroizolaciju izvesti u svemu prema Tehničkom opisu, važećim propisima, tehničkim uslovima, detaljima i uputstvu proizvođača.				
	Hidroizolaciju izvesti u svemu prema Tehničkom opisu, važećim propisima, tehničkim uslovima, detaljima i uputstvu proizvođača.				
	Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	293.00		
	<b><u>Ggipsarski radovi</u></b>				
10	Nabavka i montaža spušenog plafona od mineralnih ploča u beloj boji tipa AMF Thermatex Feinstratos mikroperforirani, sistem C, dimenzije ploča su 600x600, debljina 15 mm. Plafonske ploče upuštenih (VT) ivica, polažu se u čeličnu potkonstrukciju širine 24 mm, obodni profil je stepenasti 25/15/8/15 mm. Potkonstrukcija je u beloj boji sličnoj RAL 9010. Visina spuštanja plafona je oko cm. Apsorpcija zvuka plafonskih ploča $\alpha_w = 0,60$ prema EN ISO 11654. Zvučna izolacija plafona iznosi $D_{n,c,w} = 34$ dB prema EN 20140-9. Ploče su otporne na relativnu vlažnost vazduha do 95% i imaju atest za negorivost prema SRPS ISO 1182. Refleksija svetlosti oko 88%				
	Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	131.00		
11	Nabavka i montaža spušenog plafona od mineralnih ploča u beloj boji tipa AMF Thermatex Feinstratos mikroperforirani, sistem C, dimenzije ploča su 1200x600, debljina 15 mm. Plafonske ploče upuštenih (VT) ivica, polažu se u čeličnu potkonstrukciju širine 24 mm, obodni profil je stepenasti				

	25/15/8/15 mm. Potkonstrukcija je u beloj boji sličnoj RAL 9010. Visina spuštanja plafona je oko cm. Apsorpcija zvuka plafonskih ploča $\alpha_w = 0,60$ prema EN ISO 11654. Zvučna izolacija plafona iznosi $D_{n,c,w} = 34$ dB prema EN 20140-9. Ploče su otporne na relativnu vlažnost vazduha do 95% i imaju atest za negorivost prema SRPS ISO 1182. Refleksija svetlosti oko 88%				
	Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	81.00		
12	Nabavka i ugradnja gipskarton zida u wc blokovim gde je planirana izrada ugradne wc šolje. Gips karton mora biti vodootporan i izrađen sa čeličnom potkonstrukcijom..				
	Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	49.00		
<b>IV</b>	<b><u>Keramičarski radovi</u></b>				
13	Oblaganje podova podnim granitnim pločicama I klase, kiselootpornim neklizajućim -R9, minimalne debljine 7mm , svetle boje dimenzije 30x60. Neophodno je investitoru dostaviti više uzoraka pločica kako bi se odabrala adekvatna.				
	Postavljanje podnih keramičkih pločica, dimenzija 30x30 cm. Pločice I klase lepiti lepkom za pločice, u slogu po grafickom prilogu. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Postavljene pločice fugovati i pod očistiti piljevinom. U cenu ulazi i nabavka pločica. Obračun po m <sup>2</sup> .				
	Obračun po m <sup>2</sup> obloženog poda kompletno sa fugovanjem.	m <sup>2</sup>	191.00		
14	Oblaganje zidova zidnim granitnim pločicama I klase, kiselootpornim , minimalne debljine 7mm , svetle boje dimenzije 30x60, do visine od 2.10 m. Neophodno je investitoru dostaviti više uzoraka pločica kako bi se odabrala adekvatna pločica.				
	Pločice I klase lepiti lepkom za pločice, u slogu po grafickom prilogu. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Postavljene pločice fugovati i pod očistiti piljevinom. U cenu ulazi i nabavka pločica. Obračun po m <sup>2</sup> .				
	Obračun po m <sup>2</sup> obloženog poda kompletno sa fugovanjem.	m <sup>2</sup>	1,220.00		
<b>V</b>	<b><u>Molersko farbarski radovi</u></b>				
15	Bojenje zidova u sanitarnim čvorovima. Bojiti poludisperzivnom bojom prvi put. Ispraviti toniranim disperzionim kitom. Bojiti poludisperzivnom bojom drugi i treći put. Boja i ton po izboru projektanta . U cenu radova obračunate sve predhodne radnje (gletovanje tj				

	popravka oštećenih mesta), obrada špaletni oko prozora i vrata i uklanjanje eventualnih prepreka(radijatori) kako bi se radovi izvršili, kao i pokretna skela.				
	Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	560.00		
16	Obrada zidova sa malterisanjem sa pripremom za lepljenje pločica. Obijanje maltera sa unutrašnjih zidova gde se ukaze potreba nakon toga malterisanje zidova produžnim malterom u dva sloja. Pre malterisanja obiti oštećen malter pa površine nakvasiti vodom i isprskati cementnim mlekom, naneti sloj maltera, spravljen sa prosejanim šljunkom. Na prosušeni prvi sloj naneti drugi, spravljen sa sitnim peskom i fino ga isperdašiti uz kvašenje. Površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, sastavi sa postojećim površinama ne smeju biti vidljivi. U cenu ulazi i pomoćna skela i gletovanje sa obradom ivica.				
	Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,220.00		
17	Nabavka i ugradnja vrata, dimenzije identično postojećim 75x198,5cm, od aluminijumskih profila sa punim panelom i elzet bravom sa zaključavanjem sa unutrašnje strane bez ključa sa spoljasnje sa kljucem. Tačna mera se vadi nakon demontaže postojećih vrata.				
	Obračun po komadu	kom	40.00		
18	Nabavka i ugradnja vrata, dimenzije 65x198,5cm, od aluminijumskih profila sa punim panelom i elzet bravom sa zaključavanjem sa unutrašnje strane bez ključa sa spoljasnje sa kljucem. Tačna mera se vadi nakon demontaže postojećih vrata.				
	Obračun po komadu	kom	44.00		
<b>VIII</b>	<b><u>VODOVOD I KANALIZACIJA</u></b>				
19	Demontaza postojeće kanalizacione mreže sa iznošenjem van objekta sa iznošenjem i odvozom na gradsku deponiju. Razbijanje - probijanje betonskih zidova I sečenje betonske ploče radi polaganja kanalizaione mreže sa svim priključnim elementima do predviđenih točecih mesta (postojeći sanitarni čvorovi) .U cenu uračunato i vraćanje podne konstrukcije u pređašnje stanje tj. Betoniranje (zatvaranje otvora oko cevi-sa stavljanjem izolacionog materijala oko cevi, filca, ma mestima				



	prodora cevi kroz ab ploču).Postavljanje novih odvodnih kanalizacionih cevi Ø 110, 70, 50 u sanitarnom čvoru priključenje na postojeću kan. mrežu.				
	obračun po ml	m	261.00		
20	Nabavka, transport, i ugradnja PVC kanalizacionih cevi sa fazonskim komadima u svemu prema projektu.Svi horizontalni ogranci moraju imati projektovani pad.Svi spojevi moraju biti vodonepropustivi.Cevi za konstrukciju moraju biti pričvršćene obujmicama od trakastog lima kod svakog mufa i kod svakog prave cevi.Cenom su obuhvaćeni svi pripremni, pomoćni završni radovi.				
	Obračun po m <sup>l</sup>				
	Φ 110 MM	m	143.00		
	Φ 75 MM	m	87.00		
	Φ 50 MM	m	31.00		
21	Nabavka, transport i montaza Al podne rešetke-slivnika. Obračun po komadu.				
	Obračun po kom	kom	43.00		
22	Krpljenje šliceva nakon izrade vodovoda, produznim malterom.				
	Obračun po m.	m	500.00		
23	Po završenoj montazi izvršiti ispitivanje kanalizacione mreze na vodonepropustljivost, pre zalivanja i zatvaranja zljebova u prisustvu nadzornog organa o cemu napraviti zapisnik koji pored izvođača radova potpisuje i nadzorni organ.				
	Obračun po m.	m	261.00		
24	Priključenje na postojeću kanalizacionu mrežu fekalne kanalizacije. Sa svim potrebnim radnjama kao I vraćanje u prvobitno stanje.Priključenje se odnosi na priključenje zamenjenih vertikalna na horizontalne razvode u okviru prizemlja.				
	Obračun po komadu priključka	kom	8.00		
25	Demontaza stare vodovodne instalacije sa iznošenjem van objekta, utovar u vozilo i odvoz na gradsku deponiju.				
	Obračun po m.	m	500.00		

26	"Nabavka i montaža PVC (PP-R) vodovodnih cevi, prečnika 20-63 mm, zajedno sa fittingom i materijalom za spajanje. Prilikom montaže vodovodne mreže voditi računa da rozete ventila i baterija budu potpuno ravne sa završnom površinom zida. Štemovanja za ugradnju i prolaz cevi izvršiti pažljivo, šut izneti i odvesti na gradsku deponiju. Po potrebi, a po detaljima izvesti termo i akustičnu izolaciju cevi. Završenu vodovodnu mrežu ispitati na pritisak i sačiniti zapisnik (obračunava se posebno). U cenu ulaze i izolacija i ispitivanje mreže iz projekta kao i vraćanje u prvobitno stanje, malterisanje šliceva i betoniranje podloge kuda je prošla instalacija.				
	Obračun po m <sup>l</sup>				
	SPE Ø20 (1/2 ")	m	427.00		
	SPE Ø25 (3/4 ")	m	91.00		
	SPE Ø32 (1 ")	m	60.00		
	SPE Ø40 (5/4 ")	m	37.00		
	SPE Ø63 (2 ")	m	85.00		
27	Nabavka i montaža odgovarajućih ventila na mestima kako je to predviđeno projektom. Na ventilima u kupatilima i sanitarnim čvorovima postaviti hromirane kapice i rozete umesto točkića.				
	Obračun po kom.				
	Ø32/21.4 mm (1 ")	kom	10.00		
	Ø25 (3/4 ")	kom	4.00		
	Ø20/16.6mm (1/2")	kom	90.00		
	EK ventil Ø15 mm (1/2 ")	kom	50.00		
28	Ispitivanje i dezinfekcija vodovodne instalacije. Pre zatrpavanja cevovoda i zatrpavanja šliceva izvršiti ispitivanje istog na probni pritisak od 12 bara u trajanju minimum dva sata. Nakon toga izvršiti dezinfekciju kompletne vodovodne mreže.				
	Obračun po m <sup>l</sup>	m	500.00		
29	"Nabavka i montaža PVC (PP-R) vodovodnih cevi za toplu vodu, prečnika 15-32 mm, zajedno sa fittingom i materijalom za spajanje. Prilikom montaže vodovodne mreže voditi računa da rozete ventila i				

	baterija budu potpuno ravne sa završnom površinom zida. Štemovanja za ugradnju i prolaz cevi izvršiti pažljivo, šut izneti i odvesti na gradsku deponiju. Po potrebi, a po izvesti termo izolaciju cevi. Završenu vodovodnu mrežu ispitati na pritisak i sačiniti zapisnik (obračunava se posebno). U cenu ulaze i izolacija i ispitivanje mreže iz projekta kao i vraćanje u prvobitno stanje, malterisanje šliceva i betoniranje podloge kuda je prošla instalacija.				
	Obračun po m <sup>1</sup>				
		m	440.00		
30	Ispitivanje i dezinfekcija vodovodne instalacije.Pre zatrpavanja cevovoda i zatrpavanja šliceva izvršiti ispitivanje istog na probni pritisak od 12 bara u trajanju minimum dva sata.Nakon toga izvršiti dezinfekciju kompletne vodovodne mreže.				
	Obračun po m <sup>1</sup>	m	1,040.00		
31	Izrada priključka na postojeću vodovodnu mrežu odgovarajućim fazonskim komadima. Obracun po komadu.Na mestima priključenja verikala i horizontalnih delova na glavni razvod.				
	Obracun po komadu.	kom	6.00		
32	Probijanje međuspratne konstrukcije ab, za prolaz cevi za kanalizaciju . Kroz ploču,pažljivo probiti rupe za prolaz cevi za kanalizaciju. Sut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obracun po komadu.	kom	11.00		
33	Probijanje zida, za prolaz cevi za kanalizaciju. Kroz zidove,pažljivo probiti rupe za prolaz cevi za kanalizaciju. Sut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obracun po komadu.	kom	24.00		
34	Zatvaranje otvora ab medjuspratnoj konstrukciji od wc šolja koje se ne koriste				
	Obracun po komadu.	kom	33.00		
35	Razbijanje betonske ploče radi polaganja nove kanalizacione mreže u prizemlju sa svim priključnim elementima do novih točućih mesta u adaptiranom delu objekta kao i priključenje nove grane kanaliyacije				

	na postojeću mrežu. U cenu uračunato i vraćanje podne konstrukcije u pređašnje stanje tj. Betoniranje.Probijanje podne ploče u novoformiranom sanitarnim čvorovima i vođenje kroz hodnik do odvoda van objekta.				
		m	10.00		
<b>IX</b>	<b><u>SANITARNA OPREMA I PRIBOR</u></b>				
	WC šolja				
36	Nabavka i montaža keramičke WC šolja sa vodokotlicem/kazančetom. Šolja tipa simplon, model Ines , "Keramika" Mladenovac ili slicni. SpojWC šolje sa kanizacionom mrežom uraditi sa "genzlom" i odgovarajućim kitom da bude dihtovan100%.Šolju preko gumenih podmetača pričvrstiti mesinganim šrafovim. Postaviti vodokotlić tipa Geberit Rio ili slican. Montažu izvršiti na visinu po preporuci proizvođača. Sa vodovodnom mrežom povezati preko hromiranog ventila i kvalitetnog creva, a sašoljom pomoću cevi i gumene manžetne. Postaviti poklopac za šolju od plastike.Šolju i opremu naručiti po izboru projektanta.Obračun po komadu šolje, komplet.				
	Obračun po kom.	Kom.	12		
37	Nabavka i montaža i ugradnja keramičke konzolne WC šolje tipa Kolo "Idol", ili slican istih karakteristika sa ugradnim vodokotlićem tipa Geberit "Delta" ili slicnim istih karakteristika. SpojWC šolje sa kanizacionom mrežom uraditi po preporuci proizvođača da bude dihtovan100%.. Sa vodovodnom mrežom povezati preko hromiranog ventila i kvalitetnog creva. ugradni vodokotlić je opremljen tipkom - ANTI VANDAL sa fiksiranim sigurnosnim srafovim. Postaviti poklopac za šolju od plastike.Šolju i opremu naručiti po izboru projektanta.Obračun po komadu šolje, komplet.				
	Obračun po kom.	Kom.	33		
38	Nabavka i montaža keramičkog konzolnog umivaonika, tip Ines, dimenzija 50x39 cm ili slican po izboru projektanta, sa stojećom baterijom. Umivaonik za zid pričvrstiti odgovarajućimtiplovima i mesinganim šrafovim preko podmetača od gume. Postaviti stojeću				

	jednoručnu bateriju za toplu i hladnu vodu. Umivaonik povezati sa odvodom hromiranim sifonom prečnika 5/4" sa rozetom,čepom i lancem. Umivaonik i opremu naručiti po izboru projektanta.Obračun po komadu umivaonika				
	Obračun po kom.				
		Kom.	37		
39	Nabavka i montaža keramičkog konzolnog umivaonika, serije Ines, dimenzija približno 60x45 cm, "Keramika" Mladenovac, sa stojećom baterijom tipa. Umivaonik za zid pričvrstiti odgovarajućimtiplovima i mesinganim šrafovim preko podmetača od gume. Postaviti visoku stojeću jednoručnu bateriju za toplu i hladnu vodu. Umivaonik povezati sa odvodom hromiranim sifonom prečnika 5/4" sa rozetom,čepom i lancem. Umivaonik i opremu naručiti po izboru projektanta.Obračun po komadu umivaonika				
	Obračun po kom.				
		Kom.	9		
40	"Nabavka i postavljanje ogledala, dimenzija 80x60 cm, po izboru projektanta. Ogledalo postaviti na odgovarajućoj visini pomoću tiplova i mesinganih zavrtnjeva."				
	Obračun po kom.	Kom.	46		
41	"Nabavka i postavljanje dozera za sapun, po izboru projektanta. Dozer mora biti dimenzija da ne zauzima korisnu površinu i jednostavan za upotrebu.				
	Obračun po kom.	Kom.	46		
42	Nabavka i postavljanje fiksne kutije kao držača toalet papira u rolni i hromiranog zidnog drzaca za cetku , po izboru projektanta.				
	Obračun po kom.	Kom.	45		
43	Nabavka i postavljanje fiksnog držača za papir za ruke , po izboru projektanta.				
	Obračun po kom.	Kom.	45		
44	Nabavka i montaža tuš kade 80*80cm po ugledu na postojeću				
	Obračun po kom.	Kom.	8		

45	Nabavka i montaža baterije za toplu i hladnu vodu sa tušem				
	Obračun po kom.	Kom.	8		
<b>UKUPNO RADOVI NA SANITARNIM ČVOROVIMA BEZ PDV</b>					
<b>V ZAMENA SPUŠTENOG PLAFONA U HODNICIMA</b>					
poz	opis	jed. mere	kol.	Jedinična cena bez pdv	Ukupna cena bez PDV
I	Demontaža I rušenje				
1	Pažljiva demontaža plafona tipa Hunter Douglas sa izolaciom ukoliko postoji. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju koju investitor odredi udaljenu do 10km.				
	Obračun po m <sup>2</sup> .	m2	1,661.00		
2	Nabavka i montaža spuštenih plafonau hodnicima. Spušteni modularni plafon tipa Armstrong Bioguard Acoustic sa baktericidnom i fungistatičnom završnom obradom ploče, klasa čistoće ISO 5. Ploče dim. 60 x 60 cm, d=17 mm, (3,80 kg/m2), mineralne ploče sa mogućnošću pranja vodom. Sistem je sa vidljivom konstrukcijom i demontažnim pločama zbog revizije, održavanja instalacija. Protivpožarna otpornost F 120. Boja S bela. . Obračun po m2 razvijene površine sa kaskadama u plafonu ili odgovarajući.				
	Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,621.00		
3	Nabavka i montaža spuštenih plafonau hodnicima. Spušteni modularni plafon tipa Armstrong Bioguard Acoustic sa baktericidnom i fungistatičnom završnom obradom ploče, klasa čistoće ISO 5. Ploče dim.120 x 60 cm, d=17 mm, (3,80 kg/m2), mineralne ploče sa mogućnošću pranja vodom. Sistem je sa vidljivom konstrukcijom i demontažnim pločama zbog revizije, održavanja instalacija. Protivpožarna otpornost F 120. Boja S bela. . Obračun po m2 razvijene površine sa kaskadama u plafonu ili odgovarajući.				
	Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	40.00		
4	Bojenje zidova u kompletnom objektu. Bojiti poludisperzivnom bojom prvi put. Ispraviti toniranim disperzionim kitom. Bojiti poludisperzivnom bojom drugi i treći put. Boja i ton po izboru projektanta . U cenu radova obračunate sve predhodne radnje (gletovanje tj				

	popravka oštećenih mesta), obrada špaletni oko prozora i vrata i uklanjanje eventualnih prepreka(radijatori) kako bi se radovi izvršili, kao i pokretna skela.				
	Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,470.00		
5	Krpljenje oštećenih unutrašnjih zidova. Sknuti degradirani malter u koliko se ukaže potreba i zidove zakrpiti i omalterisati i gletovati kao priprema za bojenje zidova.				
	Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	100.00		
6	Izrada i ugradnja ivicne lajsne-drvene letve u plafonu u atrijumu. Visina kaskadne ivicne drvene lajne je oko 20cm, sirina venca uz kaskadu od 20-30cm. Sve izbandaziramo,i konacno obradjeno molersko farbarskim radovima				
	Obračun po m	m	180.00		
<b>V UKUPNO - RADOVI NA ZAMENIH PLAFONA HODNIKA SA KREČENJEM BEZ PDV</b>					

## REKAPITULACIJA ZA AG RADOVE

**I ZAMENA POSTOJEĆE  
STOLARIJE**

**II IZRADA IZOLACIJE SA ZAVRŠNOM  
OBRADOM FASADE**

**III SANACIJA POSTOJEĆE FASADE**

**IV SANACIJA SANITARNIH  
ČVOROVA**

**V ZAMENA SPUŠTENOG PLAFONA U  
HODNICIMA**

**UKUPNO BEZ PDV**

**PDV**

**UKUPNO SA PDV**

---



---



---



---



---



---



---



---



---

**B)REKONSTRUKCIJA ELEKTROINSTALACIJA KOTLARNICE I OSVETLJENJA HODNIKA I TOALETA**

poz	opis	jed. mere	kol.	Jedinična cena bez pdv	Ukupna cena bez PDV
A.	<i>INSTALCIJA OSVETLJENJA HODNIČKIH PROSTORIJA</i>				
<b>1</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1.	Demontaža postojećih nadgradnih fluo svetiljki u hodniku Doma zdravlja (1x58W) sa pripadajućim kablovima ( oko 1300 m2 površine hodnika) i odlaganje na mesto na koje odredi investitor.				
		paušalno			
2.	Rekonstrukcija postojećeg RO-telefonska centrala smeštenog u prostoriji za telefonsku centralu uklanjanjem postojećih kontaktora iz strujnih kola osvetljenja (5 kom.) i prevezivanje tako da se osvetljenje uključuje direktno, grebenastim prekidačima smeštenim u RO-uključenje osvetljenja.				
		paušalno			
3.	Rekonstrukcija postojećeg RO-uključenje osvetljenja dodavanjem pored postojećih grebenastih prekidača GS 10 90PK novih grebenastih prekidača za uključenje osvetljenja:				
	GS 10 90PK	kom.	4		
4.	Isporuka i postavljanje provodnika PP-Y 5x2,5 mm2 od RO-telefonska centrala do RO-uključenje osvetljenja delom iznad spušenog plafona, a delom u postojećoj PVC kanalici.				
		m	22		



5.	Izrada instalacije sijaličnog mesta polaganjem provodnika N2XH-J 3x1,5 mm <sup>2</sup> iznad spušenog plafona kroz bezhalogena plastična rebrasta creva Ø16 mm, bez prekidača.				
	Prosečna dužina provodnika 8,0 m.				
		kom.	167		
6.	Nabavka i montaža krutih bezhalogenih cevi, sa pratećim priborom za pričvršćenje na zid proizvodnje OBO Bettermann ili slično. Cev postaviti od razvodnih ormana do spušenog plafona. Cev će služiti za fiksiranje i zaštitu novopostavljenih kablova.				
	-	m	8		
7.	Izrada instalacije panik sijaličnog mesta polaganjem provodnika N2XH-J 3x1,5 mm <sup>2</sup> delom kroz krutu bezhalogenu cev iz prethodne pozicije, a delom iznad spušenog plafona kroz bezhalogena plastična rebrasta creva Ø16 mm.				
	Prosečna dužina provodnika 10,0 m.				
		kom.	83		
8.	Postavljanje i povezivanje LED svetiljki sa odgovarajućim predspojnim uređajima i priborom za montažu u spušen plafon tipa "armstrong" i to:				
	a) Ugradna svetiljka za mineralni plafon dimenzija 595x595mm sa difuzorom mikroprizmatik od plokarbonata, u zaštiti IP40, snage 35W, 3750lm, 4000K, radni vek 40000h, sa integrisanim led drajverom, tip "SANA", proizvodnje "OMS lighting" ili sl.	kom.	150		

	b) Ugradna LED svetiljka, u zaštiti IP40, snage 20W, 1900lm, temperature boje svetlosti 4000K, radni vek 40000h, sa integrisanim led drajverom, tip "DWN SLIM 20W", proizvodnje "OMS lighting" ili sl..	kom.	17		
	c) LED panik svetiljka 1,3W, 150lm, baterija Ni-Cd 3,6V/1,5Ah, autonomije rada 3h, mehaničke zaštite IP65, približnih dimenzija 352x64x110 mm, ugradnog tipa za ugradnju u spušten plafon "ARMSTRONG" proizvodnje "OMS lighting" ili sl.	kom.	83		
9.	Izvršiti sva potrebna ispitivanja novopostavljene električne instalacije, napraviti zapisnik i izdati odgovarajući elaborat.				
		paušalno			
	<b>SVEGA A:</b>				
<b>B. AUTOMATIKA SISTEMA CENTRALNOG GREJANJA</b>					
<i>Za svu navedenu opremu podrazumeva se nabavka, isporuka i montaža</i>					
1.	Završni moduli automatske stanice, tip AN6000, Proizvođač: NEUBERGER-WEISHAUPT Gruppe ili sl.	kom	2		
2.	CPU modul automatske stanice - centralna procesorska jedinica sa sledećim karakteristikama: - Upravljanje do 63 I / O modula.- Max. do 1000 fizičkih Informacija (DI, DO, AI, AO) po jednoj automatskoj stanici - 32-bitni CPU, programski RAM 128MB, RAM za podatke 128MB, - 256 brojača, 64- brojača radnih sati (32 bita), rezolucije 1s, - 32 tajmerska kanala, 16 PID regulacionih modula sa po 16 regulaciona kruga,32 bloka graničnih vrednosti - Dugoročno arhiviranje do 1023 kanala(arhiva događaja u sekundi). Ulazi / Izlazi: - 3 Digitalna izlaza DA (bezpotencijalni kontakt releja) - 1 digitalni ulaz DE - 1 USB 2.0 priključak, tip B, za programiranje uređaja - 1 USB 2.0 priključak, za „backup“ podataka				

	<p>Komunikacioni interfejsi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BACnet / IP u skladu s DIN EN ISO 16484-5 za profil uređaja B-BC</li> <li>- Web interfejs / Internet preko TCP / IP za upravljanje i nadzor putem Interneta (preko VPN)</li> <li>- LON FTT10</li> <li>- Modbus RTU</li> </ul> <p>Proizvodjač: NEUBERGER-WEISHAUPT Gruppe Tip: CP6100 ili sl.</p>	kom	1		
3.	<p>Software-ska opcija BACnet/IP za CP6100 za komunikacioni protokol BACnet/IP u skladu sa DIN EN ISO 16484-5, tip: BN4001S, Proizvodjač: NEUBERGER-WEISHAUPT Gruppe ili sl.</p>	kom	1		
4.	<p>Software-ska opcija Web-Interface za CP6100 Webserver daljinski nadzor preko Webbrowser-a (Firefox, Safari, Chrome, Internet Explorer ab V9...), tip: WW4001S, Proizvodjač: NEUBERGER-WEISHAUPT Gruppe ili sl.</p>	kom	1		
5.	<p>I/O modull proširenja PLC sistema sa 8 digitalnih ulaza i 8 digitalnih izlaza za montažu na DIN šinu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 digitalnih ulaza / alarm ulaza</li> <li>- 8 relejnih prekidačkih digitalnih izlaza max. 24 V ili 230 V DC / AC / max. 2 A</li> <li>- 8 digitalnih brojača - Minimalni trajanje impulsa 20 ms</li> <li>- 8 konfigurabilnih tajmera</li> <li>- 16 LED bicolor crvena/zelena</li> </ul> <p>Tip: AZ6100, Proizvodjač: NEUBERGER-WEISHAUPT Gruppe ili sl.</p>	kom	2		
6.	<p>I/O modull proširenja PLC sistema sa 16 digitalnih ulaza za montažu na DIN šinu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 16 digitalnih ulaza / alarm ulaza</li> <li>- 16 digitalnih brojača - Minimalni trajanje impulsa 20 ms</li> <li>- 16 LED bicolor crvena/zelena</li> </ul> <p>Tip: AZ6200, Proizvodjač: NEUBERGER-WEISHAUPT Gruppe ili sl.</p>	kom	1		
7.	<p>I/O regulacioni modul proširenja tip RM6000 za montažu na DIN šinu:</p>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 analognih ulaza Ni1000, Pt1000, 0/2 ... 10V, 0/4...20mA</li> <li>- 8 analognih izlaza 0-10 V, sa nadzorom prekida kabla i kratkog spoja</li> <li>- 32 virtuelna softverska ulaza</li> <li>- 16 programibilnih regulacionih krugova (PID)</li> <li>- 16 vremenskih rampi</li> <li>- 32 granicne vrednosti (Min-Max)</li> <li>- 32 multifunkcionalnih vrednosti</li> </ul> <p>Tip: RM6000, Proizvodjač: NEUBERGER-WEISHAUPT Gruppe ili sl.</p>	Kom	2		
8.	<p>Operacioni panel BD4100 Dimenzije 167.5 x 109 x 25 mm za ugradnju u nosac ili nezavisno, TFT Displej u boji 3,8 incha (9.65cm), rezolucija 320 x 240 piksela, za dinamičko prikazivanje raznih informacija, graficki prikaz kretanja parametarskih tacaka, prikaz i kvitiranje smetnji itd</p> <p>Tip: BD4100, Proizvodjač: NEUBERGER-WEISHAUPT Gruppe ili sl.</p>	kom	1		
9.	<p>Isporuka i montaža pocinkovanih perforiranih nosača kablova, komplet sa priborom za kačenje, nastavljanje, grananje i skretanje: PNK 160 x 50</p>	m	18		
10.	<p>Isporuka i postavljanje komandno signalnih kablova delom po PNK regalima iz prethodne pozicije, a delom u zaštitnim tvrdim bezhalogenim instalacionim cevima, fiksiranim posebnim držačima za zid ili plafon.</p>				
	JH(St)H 1x2x0,8 mm <sup>2</sup>	m	650		
	JH(St)H 2x2x0,8 mm <sup>2</sup>	m	250		
11.	<p>Nabavka i montaža rebrastih čeličnih plastificiranih SAPA creva prečnika fi 13mm</p>	m	200		
12.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Obeležavanje mesta za postavljanje elemenata u polju sa specifikacijom tipa elemenata, tipa kabla kao i adresa kabla prema projektu (pre postavljanja kabla);</li> <li>- Kontrola položenih i adresiranih kablova koji dolaze do ormana automatike po tipu i trasi;</li> </ul>	Kompl.	1		

13.	<p>Kreacija softwarea za AS - automatsku stanicu PMC2  Programiranje konfiguracije uređaja, unos korisnickih naziva, unos tekstova i komentara, unos parametara analognih vrednosti, podesavanje karakteristika regulacijskih signala, postavljanje specificnih programa uređaja:  -Ulazi-/Izlazi  -Upravljacki programi za pogone  -Regulacijskiprogrami  -Obrada analognih vrednosti  - Kontrola sekvencija delova uređaja  - Logicke veze  - Programi stanja / Casovni programi  - Konfiguriranje / Parametriranje  - Analogne merne vrednosti / veze  - Razdvajanje radnih casova  - Namestanje vrednosti tajmera za opisanu kolicinu podataka</p>	Kompl.	1		
14.	<p>Puštanje u rad programske opreme ukupnog uređaja sa sledecim zahvatima:  - Testiranje programske opreme  - Kontrola konfiguracije hardwarea  - Kontrola svih vrednosti, test svih ulaza-/izlaza od davaca do DDC i od DDC do svih pogona  - Kontrola funkcija komunikacione mreže  - Testiranje svih za uređaja specificnih veza i upravljanih funkcija  - Testiranje svih regulacionih funkcija  - Kontrola svih regulacionih krugova na tacnost i stabilnost  - Protokoliranje nameštenih mernih vrednosti i parametara  - Protokoliranje ponašanja uređaja, casovne veze preklopnih / tajmerskih vrednosti i radnih sati</p>	Kompl.	1		
15.	<p>Inženjering DDC  Projektovanje i podesavanje specificnih tehnickih podloga uređaja.  Koordinacija u poslovima:  - Pregled sastava uređaja, sistema, oznacavanje uređaja i oznacavanja radnih tacaka</p>	Kompl.	1		

	- Projektovanje GLT-Sistema sa grafickom dokumentacijom - Specifikacija funkcija upravljanja sa projektnim biroem i montažerima - Skupna dokumentacija ukljucno sa uputstvima za upravljanje				
16.	Parametriranje upravljanja Parametriranje svih sistemskih tacaka Parametriranje svih sistemskih tacakabitnih za delovanje funkcija, posebno: * Usvajanje radnih tacaka * Unos opisa (Kratak-/Dug tekst) * Unos teksta za javljanje * Nizanje napomena i teksta * Izveštaji * Parametri vremena uklapanja * Parametriranje arhiva * Parametriranje trenda * E-MAX-Parametriranje itd. Tu su ukalkulisane sve opisane kolicine radnih tacaka podstanice parametriranje upravljanja i sistemski parametri.	Kompl.	1		
17.	Izrada grafickog prikaza postrojenja: Podešavanje slika za funkcionalno prikazivanje celokupnog uredjaja na GLT. Graficke slike s prikazom uredjaja, sa dinamickim prikazom trenutnih merenih vrednosti, prikaz digitalnih preklopnih tacaka, izrada i povezivanje grafickih prikaza uredjaja i njegovih delova. Oblikovanje slika po specificnim zahtevima uredjaja.	Kompl.	1		
18.	Puštanje u rad opreme za vizuelizaciju, puštanje svih upravljackih funkcija, kontrola svih zahtevanih radnih tacaka, protokolisanje, probni rad i predaja.	Kompl.	1		
<b>SVEGA B:</b>					
<i>C. AUTOMATIKA SOLARNOG SISTEMA ZAGREVANJA VODE</i>					
1.	Isporuka i ugradnja zidnog uredjaja za solarnu elektronsku regulaciju diferencijalne temperature za bivalentno zagrevanje potrošne vode na zid	kom	1		

	<p>u komandnoj sobi kotlarnice, na h=1,5m od kote poda. Minimalne tehničke karakteristike:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Za instalacije do 4 potrošača</li> <li>- Sa digitalnom signalizacijom temperature, bilansom učinka i dijagnostičkim sistemom</li> <li>- Regulacija broja obrtaja pumpi solarnog kruga preko upravljanja pulsni paketima ili pumpama solarnog kruga s PWM ulazom</li> <li>- Sa mogućnošću priključka za brojila količine toplote sa impulsnim izlazom i solarne ćelije</li> <li>- Mogućnost snimanja izmerenih vrednosti na memorijsku karticu kapaciteta do min. 2GB</li> <li>- Potiskivanje dodatnog zagrevanja bojlera PTV generatorom toplote za dodatno grejanje</li> <li>- Korisnički tekstualni prikaz regulacije na srpskom jeziku</li> </ul> <p>Tip Vitosolic 200 SD4, proizvođač VIESSMANN ili sl.</p>				
2.	Rekonstrukcija metalnog ormana u kotlarnici RT-K ugradnjom grebenastog prekidača GS 10 90U na metalno kućište ormana, sa povezivanjem na rezervni osigurač u RT-K, za priključenje uređaja za solarnu elektronsku regulaciju diferencijalne temperature.	paušalno			
3.	Isporučka i polaganje u kotlarnici, provodnika za napajanje merno regulacionog uređaja VITOSOLIC. Provodnik je tipa N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> i vodi se od RT-K do uređaja u PVC kanalici. Sve kompletno sa povezivanjem na oba kraja.	m	3		
4.	Isporučka i polaganje, provodnika tipa N2XH-J 3x1.5mm <sup>2</sup> , za povezivanje motora solarne cirkulacione pumpe sa merno regulacionim uređajem. Provodnik se polaže delom po PNK regalima iz prethodne pozicije, a delom u zaštitnim tvrdim bezhalogenim instalacionim cevima, fiksiranim posebnim držačima za zid ili plafon.	m	25		
5.	Isporučka i postavljanje komandno signalnih kablova delom po PNK regalima, a delom u zaštitnim tvrdim bezhalogenim instalacionim cevima, fiksiranim posebnim držačima za zid ili plafon.				
	JH(St)H 1x2x0,8 mm <sup>2</sup>	m	120		
	JH(St)H 2x2x0,8 mm <sup>2</sup>	m	25		
6.	Nabavka i montaža rebrastih čeličnih plastificiranih SAPA creva prečnika fi 13mm	m	20		

7.	Isporuca i postavljanje pocinkovane trake Fe/Zn 20x3mm za povezivanje nosača solarnih kolektora na krovu na postojeću gromobransku instalaciju objekta. Sve spojeve izvesti prema važećim standardima.				
	Prosečna dužina provodnika 8,0 m.	m	15		
8.	Isporuca provodnika tipa P-Y 1x10mm <sup>2</sup> i izrada galvanskih veza (mostova) između pumpi, ventila i ostalih prekida u metalnim masama, kao i povezivanje na zajedničku sabirnicu (traka FeZn položena po obimu kotlarnice). Pozicija podrazumeva izradu spoja sa prosečnom dužinom provodnika 2m, sve kompletno sa odgovarajućim papučicama i zavrtnjima. Sve kompletno.	kom	10		
9.	Ispitivanje električnih instalacija i uzemljenja (izjednačenja potencijala metalnih masa) uz izdavanje neophodnog izveštaja o ispitivanju.	paušalno			
10.	Obeležavanje elemenata sistema u kotlarnici, konfiguracija uređaja, unos neophodnih parametara, podešavanje, puštanje u rad, probni rad, obuka korisnika i primopredaja.	paušalno			
<b>SVEGA C:</b>					
<i>D. REKONSTRUKCIJA OSVETLJENJA MOKRIH ČVOROVA</i>					
1.	Demontaža postojećih nadgradnih opal kugli u mokrim čvorovima sa inkadescentnom sijalicom u mokrim čvorovima (oko 80 kom.) i odlaganje na mesto na koje odredi investitor.	paušalno			
2.	Rekonstrukcija postojeće instalacije sijaličnog mesta u mokrim čvorovima polaganjem provodnika N2XH-J 3x1,5 mm <sup>2</sup> iznad spušenog plafona kroz bezhalogena zaštitna plastična rebrasta creva Ø16 mm.	m	390		
3.	Postavljanje i povezivanje LED svetiljki sa odgovarajućim predspojnim uređajima i priborom za montažu u spušten plafon tipa "armstrong" i to:				
	a) Ugradna LED svetiljka za spušten plafon "armstrong", u zastiti IP40, snage 18W, 1200lm, temperature boje svetlosti 4000K	kom	59		
4.	Izvršiti sva potrebna ispitivanja novopostavljene električne instalacije, napraviti zapisnik i izdati odgovarajući elaborat.	paušalno			
<b>SVEGA D:</b>					



REKAPITULACIJA:

INSTALCIJA OSVETLJENJA HODNIČKIH PROSTORIJA _____
AUTOMATIKA SISTEMA CENTRALNOG GREJANJA _____
AUTOMATIKA SOLARNOG SISTEMA ZAGREVANJA VODE _____
REKONSTRUKCIJA OSVETLJENJA MOKRIH ČVOROVA _____
<b>UKUPNO BEZ PDV:</b>
<b>PDV :</b>
<b>UKUPNO SA PDV:</b>

**C) PREDMER I PREDARČUN OPREME I SISTEMA ZA AUTOMATSKU DOJAVU POŽARA**

poz	OPIS	jed. mere	kol.	Jedinična cena bez pdv	Ukupna cena bez PDV
1	2	3	4	5	6
1	Centrala protivpožarna, adresibilna, 4 detekciona petlje, bez mogućnosti daljeg proširenja, umreživa, prednji panel na srpskom jeziku, software centralnog uređaja na srpskom jeziku, mogućnost priključenja 240 elemenata na petlji (Argus Vega protokol), 126 elemenata po petlji (Apollo XP95/ Discovery) i 127 elemenata po petlji (HochikiESP), grafički LCD za indicaciju stanja, 200 zona, 5000 događaja, integrisan USB I RS232 port, 20 LED za signalizaciju stanja, 4 programabilna tastera, 4 sirenska izlaza, memorija 5000 događaja, mogućnost priključenja na mrežu, mogućnost smeštanja baterija kapaciteta 12V/7Ah u interno kućište, integrisan sistem za eliminaciju lažnih alarma "AlarmCalm", integrisana funkcija osciloskopa "ScopeOnBoard", integrisana funkcija digitalnog multimetra, mogućnost integracije sa radio sistemom "LifeLine" koji posredstvom periferne opreme omogućava signalizaciju alarma za osobe oštećenog sluha, mogućnost integracije u BMS sistem posredstvom BacNet I Modbus komunikacionog protokola, mogućnost integracije u grafički software za nadzor I upravljanje sa bilo kog mobilnog uređaja putem Webservera, sertifikati o usaglašenosti sa normativima EN54:2, EN54:4, EN54:13, potvrde o usaglašenosti sa EMC i LVD izdate od strane akreditovanih tela RS, Advanced MxPro MX-5404	kom	1		
2	Akumulatorska baterija 2x12V/38Ah	kom	2		
3	Razvodna kutija za smeštanje akumulatorskih baterija za napajanje PP centrale	kom	1		

4	Detektor požara, adresibilni, Argus protokol, optički, mogućnost detektovanja čestica dima od 0.5 do 10um, mogućnost zaključavanja detektora u podnožju radi sprečavanja neautorizovanog skidanja elemenata sistema, prikazivanje statusa elementa posredstvom dve LED, adresiranje sa centralnog uređaja ili ručno putem programatora, ARGUS A1000	kom	342		
5	Detektor požara, adresibilni, Argus protokol, termodiferencijalni, detekcija povećanja temperature preko 75° ili prelaska preko 90°, mogućnost zaključavanja detektora u podnožju radi sprečavanja neautorizovanog skidanja elemenata sistema, prikazivanje statusa elementa posredstvom dve LED, adresiranje sa centralnog uređaja ili ručno putem programatora, ARGUS A3500	kom	5		
6	Podnožje za adresibilni detektor požara, ARGUS LAB1000	kom	347		
7	Ručni javljač požara, adresibilni, Argus protokol, crveno kućište, mogućnost ugradne i nadgradne montaže, štitni poklopac za sprečavanje nenamerne aktivacije ručnog javljača (opcija), resetabilni element, adresiranje sa centralnog uređaja ili ručno putem programatora, ARGUS VCP100	kom	36		
8	Paralelni indikator prorade detektora, konvencionalni, sličan tipu Argus FI100	kom	80		
9	Klasična konvencionalna sirena, crvene boje, u kompletu sa kućištem za nazidnu montažu, mogućnost odabira 32 tona, podešavanje snage, 106db/1m, Klaxon Sonos PSS-0020	kom	102		
10	Kabl JH (St) H 2x2x0,8 mm isporuka i montaža	m	5745		
11	Kabl NHXHX 3x1.5mm2	m	10		
12	Kabl JEH(St)H 2x2x0,8mm Fe180/E30	m	1070		
13	Kabl JEH(St)H 3x2x0,8mm Fe180/E30	m	5		
14	Obujmice Hilti X-FB 8-16 MX u kompletu sa specijalnim ankerom vatrootpornoti 30min., presek kablova do 1.5mm2.	kom	3239		

15	Instalacioni materijal za zaštitu i vodjenje signalnih kablova - HF kanalice 25x16mm, 40x25mm ili HF instalaciona cev Ø16/11, Ø20/16 ili HF bužir crevo PVC Ø16/11, Ø20/16	m	5755		
16	Ostali prateći radovi-probijanje zidova, demontaža i montaža svetiljki, ponovno zatvaranje otvora u zidu.	pauš	1		
17	Sitan instalacioni materijal	pauš	1		
18	Glasovna telefonska dojava, 2 ulaza, dojava na 12 telefonskih brojeva, Fidra P-Vox. Isporuka i montaža.	kom	1		
19	Modul ulazno/izlazni, adresibilni, četiri ulazna I četiri izlazna kanala, sa izolatorom, sertifikat o usaglašenosti sa normativima EN54:17 i EN54:18, Argus VMIC404	kom	1		
20	Modul sa 4 nadgledana sirenska izlaza, povezivanje sa centralnim uređajem posredstvom P-BUS magistrale, Advanced MXP-034 u kompletu sa napojnim modulom 4A i back up baterijama 12V 7Ah	kom	1		
21	Zaštita prodora kroz požarne sektore premazom PROMASTOP-CC i kamenom vunom ili slicno. Obracun po prodoru	kompl.	15		
22	Angažovanje stručnog nadzora na izvođenju objekta.	pauš	1		
23	Provera instalacije, programiranje, funkcionalno ispitivanje, izrada pratece dokumentacije, uputstva za rad, knjige događaja, obuka korisnika i puštanje sistema u rad	pauš	1		
	<b>Ukupno</b>				
	<b>PDV</b>				
	<b>Ukupno sa PDV-om</b>				

<b>D) PREDMER I PREDRAČUN OPREME I SREDSTAVA ZA ZAŠTITU OD POŽARA</b>					
poz	opis	jed. mere	kol.	Jedinična cena bez pdv	Ukupna cena bez PDV
1.	2.	3.	4.	5.	6.
<b>1.</b>	<b>Aparati za početno gašenje požara</b>				
1.1	Aparati za početno gašenje požara tip S-9 koji su usaglašeni sa standardom SRPS Z.C2.035 ("Službeni list SFRJ" br. 68/80)	kom	15		
1.2	Aparati za početno gašenje požara tip CO2-5 koji su usaglašeni sa standardom SRPS Z.C2-040 ("Službeni list SFRJ" br. 68/80)	kom	26		
<b>2.</b>	<b>Table upozorenje</b>				
2.1	Table upozorenje	kom	30		
	<b>Ukupno bez PDV</b>				
	<b>PDV</b>				
	<b>Ukupno sa PDV</b>				

## E) PREDMER I PREDRAČUN - MAŠINSKE INSTALACIJE

I - PREDMER I PREDRAČUN OPREME I RADOVA - TERMOSTATSKI VENTILI					
	<p>Napomena:            U svim pozicijama montažnih radova obuhvaćeni su nabavka ili izrada, isporuka i montaža opreme i materijala.            Navedena oprema može se zameniti opremom sličnih karakteristika i kvaliteta drugog proizvođača uz saglasnost projektanta i nadzornog organa.</p>				
Red . Br	Opis	jed. mere	Količina	Jedinična cena bez PDV(din)	Ukupna cena bez PDV (din)
1	2	3	4	5	6
1.	<p>HERZ-TS-90-Termostatski ventil od mesinga, niklovan sa belom kapom. Zaptivanje vretena pomoću O prstena.Termostatski ventil - gornji deo zamenljiv HERZ-uređajem za zamenu pod pritiskom-Changefix. Univerzalni model sa specijalnim mufom za navojnu cev i priključak steznim setom za kalibrisane cevi od mekog čelika, bakra i višeslojnih cevi. Priključak grejnog tela sa konusnim zaptivanjem. Termostatski pogon pomoću svih HERZ- Termostatskih glava.            Maks. radna temperatura: 120 °C            Maks. radni pritisak: 10 bar            Kod primene HERZ-steznog seta treba obratiti pažnju na njegove pogonske uslove. Testiran u skladu EN 215</p>				
	Pravi model, Proizvod HERZ				
	Dimenzije 1/2" Herz br.art. 1 7723 91	kom	125		
	Ugaoni model, Proizvod HERZ				
	Dimenzije 1/2" Herz br.art. 1 7724 91	kom	125		

2.	<p>HERZ-Termostatska glava STANDARD punjena termouljem za HERZ-Termostatske ventile koji su namenjeni za termostatski rad.  Pričvrсна navrtka M28x1,5 mm od mesinga, niklovana.  Sa pozicijom "0" mehaničko zatvaranje, mogućnost nameštanja osiguranja od smrzavanja, sa ograničenjem i blokadom opsega nameštene vrednosti.  Testirano prema EN 215 i CENCER.</p> <p>Opseg podešavanja: 6–30 °C  Zaštita od smrzavanja: 6 °C</p> <p>Oznake nameštanja temperature na termostatskoj glavi: 1–6</p>				
	Herz br.art.: 1 7230 06	kom	250		
3.	Demontaža postojećih ventila na grejnim telima.	kom	250		
<b>UKUPNO I (bez PDV-a):</b>					

## II - PREDMER I PREDRAČUN OPREME I RADOVA - BALANSIRANJE I ISPIRANJE MREŽE

Napomena:

U svim pozicijama montažnih radova obuhvaćeni su nabavka ili izrada, isporuka i montaža opreme i materijala.

Navedena oprema može se zameniti opremom sličnih karakteristika i kvaliteta drugog proizvođača uz saglasnost projektanta i nadzornog organa.

Red. Br	Opis	jed. mere	Količina	Jedinična cena bez PDV(din)	Ukupna cena bez PDV(din)
1.	<p>STRÖMAX-GM-Regulacioni ventil sa mernim ventilima za merenje diferencijalnog pritiska.                      Ravno sedište sa nepodižućim vretenom.                      MufxMuf, izrađen od mesinga.                      Prednameštanje ograničenjem hoda pomoću unutrašnjeg vretena, digitalno pokazivanje stepena prednameštanja na ručnom točku.                      Regulisanje protoka u granama merenjem diferencijalnog pritiska.                      Obostrani navojni spojevi, za Rp 1/2“ i 3/4“ postoje adapteri steznog seta za priključak na kalibrisane cevi od mekog čelika, bakarne cevi, plastične i višeslojne cevi.                      Temperaturno otporno i trajno elastično zaptivanje sedišta ventila.                      Zaptivanje vretena dvostukim O prstenom.                      2 merna ventila montirana uz ručicu regulacionog ventila.                      2 otvora za armature zatvorena zapornim vijcima.</p> <p>Maks. radna temperatura: 130 °C do DN32                      Maks. radna temperatura: 110 °C od DN40                      Maks. radni pritisak: 16 bar</p> <p>Kod primene HERZ-steznog seta treba obratiti pažnju na njegove pogonske uslove.</p>				
	DN 50; Kvs=35.26 Herz br.art.: 1 4217 36	kom	2		
	DN 65; Kvs=52.11 Herz br.art.: 1 4217 07	kom	2		
2.	Demontaža postojeće armature u cilju stvaranja potrebnog prostora za ugradnju balansnih ventila i ponovna montaža postojeće armature.	kom	10		



3.	Čišćenje i ispiranje celokupne cevne mreže, uključujući i postojeća grejna tela.	m <sup>2</sup>	30		
4.	Demontaža postojećih cirkulacionih pumpi i prateće zaporne armature. Postojeće cirkulacione pumpe su IMP TA50/177 jedan komad, IMP LA45/65 dva komada i Sever NR5 50/6 jedan komad.	kom	4		
5.	Cirkulaciona pumpa MAGNA 1, dim. 50-120F Grundfos	kom	2		
6.	Cirkulaciona pumpa MAGNA 1, dim. 65-120F Grundfos	kom	2		
7.	Balansiranje cevne mreže celokupnog sistema centralnog grejanja naobjektu doma zdravlja.	kom	200		
<b>UKUPNO II (bez PDV-a):</b>					

### III - PREDMER I PREDRAČUN OPREME I RADOVA - UPRAVLJANJE SCADA SISTEM

Napomena: U svim pozicijama montažnih radova obuhvaćeni su nabavka ili izrada, isporuka i montaža opreme i materijala. Navedena oprema može se zameniti opremom sličnih karakteristika i kvaliteta drugog proizvođača uz saglasnost projektanta i nadzornog organa.					
<b>R.b.</b>	<b>Opis</b>	<b>Jedinica mere</b>	<b>Količina</b>	<b>Jedinična cena (din)</b>	<b>Ukupna cena (din)</b>
	<b>Oprema u polju-nabavka, isporuka I mašinska ugradnja , komplet sa elektropovezivanjem</b>				

1.	<p>Štapni senzor za ugradnju u cev,</p> <p>Za grejanje, hladjenje  Potopna caura za pritiske do 16 bar  Materijal:  Caura: mesing  Kucište: Poliamid  Ugradna dužina 120 mm  Senzor: NI1000  Zaštita: IP65  Tolerancija po EN - DIN 43760  merni opseg do 160 C</p> <p>Proizvodjač: NEUBERGER WEISHAAPT Gruppe</p>	kom	8		
2.	<p>Transmitter pritiska S05, 0 -16, bar 0-10V  sličnog tipu Midas S05 P30W</p> <p>Proizvodjač WEISHAAPT Gruppe</p>	kom	1		
3.	<p>Transmitter pritiska S05, 0 - 0,5 bar, bar 0-10V  sličnog tipu Midas S05 P30W</p> <p>Proizvodjač WEISHAAPT Gruppe</p>	kom	1		
4.	<p>Temperaturni senzor za spoljnu montažu  Sonda: Ni1000</p> <p>Kucište: Poliamid bele boje sa vijčanom vezom, uvodnik PG9  Zaštita: IP 54  Tolerancija: po EN - DIN 43760 za merni opseg -50...+50 °C</p> <p>Proizvodjač: NEUBERGER WEISHAAPT Gruppe</p>	kom	1		

5.	<p>Elektromagnetni ventil (automatska dopuna ekspanzione posude) DN25, PN 16</p> <p>24 VDC/VAC napajanje</p> <p>Proizvodjač: NEUBERGER WEISHAUPT Gruppe</p>	kom	1		
6.	<p>Prolazni regulacioni ventil (zaštita hladnog kraja kotla - ugradnja na BY PASS grani izmedju sabirnika i razdelnika) DN80, PN16, SV2F16M80/80,</p> <p>kvs - vrednost: 80 linearna/jedankoprocenatna karakteristika maksimalna radna temperatura 130/150 C Multi pogon za upravljanje 0/2...10V, 0/4...20 mA, ili trotačkasto 24 VDC/VAC napajanje ručno upravljanje, prikazivanje položaja podesivo vreme zatvaranja</p> <p>Proizvodjač: NEUBERGER WEISHAUPT Gruppe</p>	kom	1		
7.	<p>Trokraći motorni ventil DN40, PN16, SV3S16M40/20,</p> <p>kvs - vrednost: 20 linearna/jedankoprocenatna karakteristika maksimalna radna temperatura 130/150 C Multi pogon za upravljanje 0/2...10V, 0/4...20 mA, ili trotačkasto 24 VDC/VAC napajanje ručno upravljanje, prikazivanje položaja podesivo vreme zatvaranja</p> <p>Proizvodjač: NEUBERGER WEISHAUPT Gruppe</p>	kom	2		

8.	Trokraki motorni ventil DN50, PN16, SV3S16M50/40,  kvs - vrednost: 40 linearna/jedankoprocenatna karakteristika maksimalna radna temperatura 130/150 C Multi pogon za upravljanje 0/2...10V, 0/4...20 mA, ili trotačkasto 24 VDC/VAC napajanje ručno upravljanje, prikazivanje položaja podesivo vreme zatvaranja  Proizvodjač: NEUBERGER WEISHAUP T Gruppe	kom	2		
<b>UKUPNO III bez PDV-a :</b>					

#### IV - PREDMER I PREDRAČUN OPREME I RADOVA - SOLARNI SISTEM STV

Napomena:

U svim pozicijama montažnih radova obuhvaćeni su nabavka ili izrada, isporuka i montaža opreme i materijala.

Navedena oprema može se zameniti opremom sličnih karakteristika i kvaliteta drugog proizvođača uz saglasnost projektanta i nadzornog organa.

R.b.	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena bez PDV(din)	Ukupna cena bez PDV(din)
<b>A</b>	<b>INSTALACIJA SOLARNOG GREJANJA SANITARNE VODE - MAŠINSKE INSTALACIJE</b>				
1.	Pločasti solarni kolektor, sa oznakom CE Pločasti solarni kolektor za zagrevanje potrošne vode, ogrevne vode i vode bazena preko izmjenjivača toplote kao i za proizvodnju procesne toplote. Za montažu na kosi krov i za integraciju u krov, na fasadu i za slobodnu montažu. Aluminijumski apsorber presvučen visokoselektivnim slojem. Minimalne zahtevane tehničke karakteristike i izvedba:				

2.	<p>1. Pločasti solarni kolektor vertikalne izvedbe  2. Strujanje fluida kroz kolektor meanderskog tipa  3. Kućište kolektora od aluminijuma,  4. Tip solarnog stakla: Solarno sigurnosno staklo sa malim sadržajem gvožđa, minimalne debljine 3,2 mm.  5. Međusobno spajanje kolektora u jednoj kolektorskoj grupi: spojnice od nerđajućeg čelika  6. Moguć broj kolektora u jednoj kolektorskoj grupi: min. 12kom  7. Minimalna površina apsorbera: min. 2,30 m<sup>2</sup>  8. Maksimalna dozvoljena težina punog kolektora: max.44 kg  9. Maksimalni dozvoljeni radni pritisak: min. 6 bar  10. Solarna apsorpcija: min. 95%  11. Optički stepen korisnosti: min. 82,5%  12. Koeficijent gubitaka toplote a1 (k1): max. 3,8 W/(m<sup>2</sup> • K)  13. Koeficijent gubitaka toplote a2 (k2): max. 0,02 W/(m<sup>2</sup> • K2)  14. Maksimalna temperatura mirovanja za uslove, globalno zračenje 1000W/m<sup>2</sup>, i temperatura okruženja 30°C: min. 200°C  15. CE znak  16. Solar Keymark prema EN12975  17. ISO 9001  18. ISO 14001  Minimalne zahtevane karakteristike se dokazuju na sledeći način:  Za tačke od 1. do 14.: Zvanična tehnička dokumentacija proizvođača solarnog kolektora na srpskom, engleskom ili nemačkom jeziku i izveštaj o ispitivanju prema EN 12975 odgovarajuće akreditovane institucije.  Za tačku 15: Izjava o usklađenosti proizvođača solarnih kolektora ili kopija CE sertifikata  Za tačku 16.: Kopija serifikata o ispunjenosti norme 12975  Za tačku 17.: Kopija serifikata ISO 9001 proizvođača solarnih kolektora  Za tačku 18.: Kopija serifikata ISO 14001 proizvođača solarnih kolektora  Tip Vitosol 200-F SVE, proizvođač VIESSMANN Nemačka ili odgovarajući</p>	kom.	16		
	Spojne cevi (1 par) od nerđajućeg plemenitog				

	čelika, za međusobno povezivanje kolektora u kolektorskom polju.	kom.	14		
3.	Priključni komplet za kolektorsko polje od 12 kolektora, sa čepovima i nastavnim cevima od nerđajućeg čelika	kom.	2		
4.	Komplet uronskih čaura za ugradnju senzora temperature kolektorskog polja.	kom.	1		
5.	Komplet ugaonih nosači za montažu solarnih kolektora na ravne površine, betonske fundamente ili celicne nosace za 8 kolektora. Nosači se sastoje od: - Ugaoni nosaci kolektora sa podnim osloncima - Elementi za pričvršćivanje - Pripadajuće podloške, navrtke i zavrtnjevi - Montažni limovi i dijagonalana ukrućenja - Delovi za pritezanje i elementi za spajanje Ponudjac je u obavezi da dostavi zvaničnu tehničku dokumentaciju proizvođača ugaonih nosaca na srpskom, engleskom ili nemačkom jeziku Proizvođač VIESSMANN Nemačka ili odgovarajući	kom.	2		
6.	Konstrukcija za oslanjanje nosača solarnih kolektora na krov od kvadratnih čeličnih cevi dimenzije 80x20x2mm, komplet sa miniziranjem dvostrukim premazom minijuma, elektrodama i bocama za zavarivanje i zavrtnjima za pričvršćivanje konstrukcije za krov od limenih panela. Obračun po kg konstrukcije.	kg.	500		
7.	Brzi odušni ventil komplet sa slavinom za zatvaranje, T komadom od mesinga i navojnim spojem sa steznim prstenom (22 mm). Proizvođač VIESSMANN Nemačka ili odgovarajući	kom.	2		
8.	Medijum za prenos toplote, neotrovan, "Tyfocor LS" ili odgovarajući 200 litara u jednokratnoj posudi. Gotova mešavina propilen-glikola i vode sa tačkom smrzavanja do -				

	<p>28°C.</p> <p>Ponudjac je u obavezi da dostavi zvaničnu tehničku dokumentaciju proizvođača medijuma za prenos toplote na srpskom, engleskom ili nemačkom jeziku. Neophodno je da medijum za prenos toplote bude odobren od strane proizvođača solarnih kolektora.</p>	kom.	1		
9.	<p>Solarna elektronska regulacija diferencijalne temperature za bivalentno zagrevanje potrošne vode ili bivalentno zagrevanje potrošne vode i vode u bazenu, odn. podršku grejanju solarnim kolektorima i uljnim/gasnim kotlovima i kotlovima na čvrsta goriva. Cenom je neophodno obuhvatiti i pustanje solarne instalacije u rad od strane ovlasćenih servisera</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Za zidnu montažu.</li> <li>- Sa senzorom temperature kolektora i 2 senzora temperature bojlera.</li> </ul> <p>Minimalne tehničke karakteristike:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Za instalacije sa do 4 potrošača.</li> <li>2. Sa digitalnom signalizacijom temperature, bilansom učinka i dijagnostičkim sistemom.</li> <li>3. Regulacija broja obrtaja pumpi solarnog kruga preko upravljanja pulsним paketima ili pumpama solarnog kruga s PWM ulazom</li> <li>4. Sa mogućnošću priključka za brojila količine toplote sa impulsним izlazom i solarne ćelije.</li> <li>5. Mogućnost snimanja izmerenih vrednosti na memorijsku karticu kapaciteta do min. 2GB.</li> <li>6. Potiskivanje dodatnog zagrevanja bojlera PTV generatorom toplote za dodatno grejanje.</li> <li>7. Korisnički tekstualni prikaz regulacije na srpskom jeziku</li> </ol> <p>Minimalne zahtevane karakteristike se dokazuju na sledeći način:  Za tačke od 1. do 6.: Zvanična tehnička dokumentacija proizvođača solarne regulacije na srpskom, engleskom ili nemačkom jeziku .  Za tačku 7.: Zvanična tehnička dokumentacija proizvođača solarne reulacije na srpskom, engleskom ili nemačkom jeziku ili izjava proizvođača solarne regulacije.  Tip Vitosolic 200 SD4, proizvođač VIESSMANN Nemačka ili odgovarajuća</p>				

		kom.	1		
10.	Senzor temperature (NTC 10k) Cenom je neophodno obuhvatiti i priključne elektro vodove od senzora do solarne regulacije	kom.	3		
11.	Senzor temperature kolektora (NTC 20k) Cenom je neophodno obuhvatiti i priključne elektro vodove od senzora do solarne regulacije	kom.	1		
12.	Uronska čaura G1/2 X 200	kom.	6		
13.	Solarna ćelija Sastoji se od solarne ćelije CS10 za registrovanje intenziteta solarnog zračenja i od univerzalnog pričvršćivanja. Cenom je neophodno obuhvatiti i priključne elektro vodove od solarne ćelije do solarne regulacije	kom.	1		
14.	Odvajač vazduha, za kontinualno uklanjanje vazduha i mikromehurica u solarnim instalacijama, za ugradnju na cevnu mrežu, horizontalne izvedbe, maksimalnog protoka do 2m <sup>3</sup> /h, t <sub>max</sub> =180°C, p <sub>max</sub> =10bar, komplet sa kontraprirubicama, spojnim i zaptivnim materijalom Ponudjac je u obavezi da dostavi zvaničnu tehničku dokumentaciju proizvođača odvajača vazduha na srpskom, engleskom ili nemačkom jeziku. Proizvođač VIESMANN Nemačka ili odgovarajući	kom.	1		
15.	Plocasti izmenjivac toplote solarni kolektori - bojleri PTV Snaga izmenjivaca: 30kW Primar: propilen-glikol 40% 55/25°C Sekundar: PTV 20/50°C Max. pad pritiska: do 25kPa	kpl.	1		
16.	Merač toplotne energije - kalorimetar, sa mogućnošću povezivanja i citanja merenih vrednosti na solarnoj regulaciji, nominalnog protoka 2,5 m <sup>3</sup> /h. U sastavu kalorimetra je:				



	- Telo kalorimetra - računska jedinica - uronske caure U cenu su uračunati i holenderi i zaptivači potrebni za montažu	kpl.	1		
17.	Membranski zatvoreni ekspanzioni sud za solarne sisteme, zapremine V=200l, p <sub>max</sub> =10bar, t <sub>max</sub> =110°C	kpl.	1		
18.	Membranski zatvoreni ekspanzioni sud za sanitarnu vodu, zapremine V=150l, p <sub>max</sub> =10bar, komplet sa sledećim priključcima:	kpl.	1		
19.	Ventil sigurnosti sa oprugom, komplet sa potrebnim spojnim i zaptivnim materijalom, sledećih karakteristika: - dimenzija ventila DN32 PN16 - Potv=7bar	kom.	1		
20.	Solarna pumpna grupa Solar-divicon PS20, proizvod Viessmann Nemacka ili odgovarajuca, sa visokoefikasnom cirkulacionom pumpom upravljanom brojem obrtaja, meracem protoka, zapornim ventilima, nepovratnim ventilima, odvajacem vazduha, armaturom za dopunu, solarnim ventilom sigurnosti, komplet izolovana	kom.	1		
21.	Cirkulaciona pumpa za sanitarnu vodu tip Star-Z 25/6-3, proizvod Wilo Nemacka ili odgovarajuca, komplet sa holenderima, spojnim i zaptivnim materijalom	kom.	1		
22.	Stagnacioni rashlađivač, kapaciteta 480W pri 75/65/20°C Za zaštitu komponenti sistema od pregrevanja.	kpl.	1		
23.	Loptasti ventil, sledećih dimenzija: - DN25 PN16	kom.	10		
24.	Regulacioni ventil za solarne instalacije u kompletu sa pokazivačem protoka opsega merenja protoka 2-12lit./min., za temperature fluida do 185°C (kratkotrajno i do 195°C)				

	Zahtevane karakteristike se dokazuju zvanicnom tehnickom dokumentacijom proizvođača regulacionog ventila na srpskom, engleskom ili nemačkom jeziku.				
	- DN20 PN16	kom.	4		
25.	Nepovratni ventil na navoj, komplet sa zaptivačima, sledećih dimenzija: - DN25 PN16	kom.	1		
26.	Kosi hvatač nečistoće, na navoj, komplet sa zaptivačima, sledećih dimenzija: - DN25 PN16	kom.	2		
27.	Slavina za punjenje i pražnjanje, sledećih dimenzija: - DN20 PN16 (R3/4")	kom.	2		
28.	Manometar sa manometarskom slavinom R1/2", opsega merenja 0-16 bar	kom.	2		
29.	Termometar u mesinganoj čauri, ugaoni, opsega merenja 0-120°C	kom.	4		
30.	Bakarne cevi za izvođenje cevnog razvoda tople vode u kompletu sa HT izolacijom. Na delu prolaska cevne mreže spolja, izolaciju zastiti oblogom od AL lima. Sledećih dimenzija:				
	- Ø28x1.0mm	'm	60		
	- Ø22x1.0mm	'm	18		
31.	Za spojni i zaptivni materijal, disugas, lukove, konzole, držače, dvodelne cevne obujmice, čaure, hiltne, čvrste i klizne oslonce, kudelj, i ostali sitan potrošni materijal, uzima se 50% od pozicije cevi.		0.5		
32.	PP-R cevi za izvođenje cevnog razvoda sanitarne potrošne vode u kompletu sa kolenima, T komadima, mufovima, reducirima, prelaznim navojnim komadima, oslancima i ostalim sitnim potrošnim materijalom. Pozicija obuhvata povezivanje na postojeće bojlere PTV i pločasti izmenjivac toplote. Kompletno izolovane. Sledećih dimenzija:				
	- Ø40x6,7mm	'm	16		
33.	Ispitivanje kompletne instalacije solarnih kolektora i instalacije u krugu bojlera PTV i izrada zapisnika o ispitivanju, potpisanog od strane odgovornog izvođača radova i predstavnika investitora - nadzora	kom.	10		

<b>UKUPNO A:</b>					
------------------	--	--	--	--	--

R.b.	Opis	Jedinjica mere	Količina	Jedinična cena bez PDV (din)	Ukupna cena bez PDV (din)
------	------	----------------	----------	------------------------------	---------------------------

<b>B PRIPREMNO-ZAVRŠNI RADOVI</b>					
1.	Pripremni radovi na upoznavanju objekta u cilju izvođenja instalacije prema projektu, sređivanje dospelog materijala u magacinu na gradilištu, obeležavanje instalacije i uvođenje grupa u rad, izrada dinamičkih planova, vođenje dnevnika radova, inspeksijskih i građevinskih knjiga i ostale neophodne prateće dokumentacije, koordinacija sa ostalim izvođačima na objektu.	kpl.	1.00		
2.	Završni radovi - utvrđivanje količine ugrađenog materijala i izvršenih radova, punjenje instalacije glikolom, učestvovanje u svim aktivnostima zaključno sa tehničkim prijemom objekta, izrada uputstva za rad i održavanje instalacije, merenje i podešavanje projektovanih parametara.	kpl.	1.00		
<b>UKUPNO B:</b>					

<b>UKUPNO IV (A+B):</b>	
-------------------------	--

<b>REKAPITULACIJA</b>	
<b>I</b>	<b>Termostatski ventili</b> _____
<b>II</b>	<b>Balansiranje i ispiranje mreže</b> _____
<b>III</b>	<b>Upravljanje - SCADA system</b> _____
<b>IV</b>	<b>Solarni sistem – STV</b> _____
<b>UKUPNO (dinara):</b>	

<b>PDV:</b>	
<b>UKUPNO SA PDV:</b>	

**ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА ПО ВРСТАМА РАДОВА:**

АРХИТЕКТОНСКО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

\_\_\_\_\_

ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ:

\_\_\_\_\_

АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА:

\_\_\_\_\_

ОПРЕМА И СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ ОД ПОЖАРА:

\_\_\_\_\_

МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ:

\_\_\_\_\_

УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ БЕЗ ПДВ-а: \_\_\_\_\_

ОБРАЧУНАТ ПДВ: \_\_\_\_\_

УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ СА ПДВ-ом: \_\_\_\_\_

**НАПОМЕНА:**

Изјављујем да сам понуду сачинио у складу са техничким условима и техничком документацијом који су саставни део ове конкурсне документације.

**Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:**

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

- 1) у колони 5. уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а, за сваки тражени предмет јавне набавке;
- 2) у колони 6. уписати укупна цена без ПДВ-а за сваки тражени предмет јавне набавке и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ-а (наведену у колони 5.) са траженим количинама (које су наведене у колони 4.)
- 3) На крају уписати укупну цену предмета набавке без ПДВ-а.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

---

---

### XIII. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ТЕХНИЧКОЈ ОПРЕМЉЕНОСТИ

У вези са чланом 76. став 2. Закона , \_\_\_\_\_ , изјављујем да  
*назив понуђача*  
располажем опремом за извођење предметних радова , чија је врста, количина , година  
производње , облик поседовања и садашња вредност, наведена у следећој табели:

Редни број	Врста и тип	Количина	Година производње	Облик поседовања (својина, закуп, лизинг)	Напомен
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					

Датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица

#### XIV. ОБРАЗАЦ РЕФЕРЕНТНЕ ЛИСТЕ

У вези са чланом 76. став 2. Закона , \_\_\_\_\_, изјављујем да \_\_\_\_\_, *назив понуђача* сам у претходном периоду од \_\_\_\_\_ година, реализовао или учествовао у реализацији уговора, чија листа је наведена у следећој табели:

Редни бр.	Назив уговора (навести назив објекта, врсту радова, површина и намена објекта)	Година завршетка реализације уговора	Наручилац	Вредност (динара без ПДВ-а)

Збир вредности реализованих уговора: \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а.

Напомена: Уз ову листу потребно је приложити уговоре, окончане ситуације и потврде чији је образац садржан у делу XV. Потврда о реализацији раније закључених уговора.

Датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**XV. ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА**

**Назив наручиоца изведених радова:**  
**Седиште наручиоца:**  
**Матични број:**  
**ПИБ:**

На основу члана 76. став 2. Закона о јавним набавкама наручилац издаје:

**ПОТВРДУ**

Да је понуђач \_\_\_\_\_  
(назив, седиште извођача радова/понуђача)

за потребе наручиоца \_\_\_\_\_,  
**квалитетно и у уговореном року извршио следеће радове:**

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

2) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, (навести врсту радова), у  
вредности од \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а,  
(словима: \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а), а на  
основу уговора број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . године.

Датум почетка радова: \_\_\_\_\_

Датум завршетка радова: \_\_\_\_\_

Навести у ком облику је изводио радове: \_\_\_\_\_ извођач, подизвођач, члан групе  
Ова потврда се издаје ради учешћа у поступку јавне набавке и за друге сврхе се не може употребити.

Контакт лице наручиоца: \_\_\_\_\_, телефон: \_\_\_\_\_.

Датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица наручиоца  
изведених радова

**Напомена:** Свака злоупотреба и нетачни подаци у овој потврди могу произвести материјалну и кривичну одговорност. Ова потврда се са Обрасцем референтне листе подноси уз понуду.



Понуђач \_\_\_\_\_, даје

**ИЗЈАВУ  
О ДОСТАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА**

Изјављујем, да се понуђач \_\_\_\_\_, обавезује да ће, уколико у поступку јавне набавке радова на санацији зграде дома здравља „Др. Никола Цамић“ у Врњачкој Бањи буде изабран као најповољнији и уколико понуђач приступи закључењу уговора о извођењу радова, одмах по закључењу уговора, а најкасније у року од 5 (пет) дана од дана закључења уговора, Наручиоцу доставити, оригинал или оверену копију полисе осигурања за извођење радова који су предмет јавне набавке и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, са важношћу за цео период извођења радова тј. до предаје истих наручиоцу и потписивања записника о примопредаји радова.

Датум:

М.П.

Понуђач

**Напомена:** Уколико понуду подноси група понуђача, Изјаву потписује овлашћени представник групе понуђача.

**XVII. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ИЗВРШЕНОМ УВИДУ У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ**

Понуђач \_\_\_\_\_, даје следећу

**ИЗЈАВУ  
О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ИЗВРШЕНОМ УВИДУ У  
ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ**

Понуђач \_\_\_\_\_, са седиштем у \_\_\_\_\_, по пријави коју је поднео Наручиоцу и обавештењу Наручиоца, дана \_\_\_\_\_. године, обишао је локацију где ће се изводити радови који су предмет јавне набавке, детаљно је прегледао локацију и извршио увид у пројектно техничку документацију и добио све неопходне информације потребне за припрему понуде. Такође изјављујемо да смо упознати са свим условима градње и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени ни обиму радова.

Датум:

М.П.

Потпис

За Наручиоца: \_\_\_\_\_ М.П.  
(п о т п и с)

**Напомена:** Обилазак локације је додатни услов који морају да испуне понуђачи како би понуда била прихватљива. Образац потписује овлашћени представник понуђача односно овлашћени члан групе понуђача и представник Наручиоца.