



КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА:

ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ НА АДАПТАЦИЈИ ОБЈЕКТА ДОМА ЗДРАВЉА „ДР НИКОЛА ЦАМИЋ“, 2 ФАЗА

Ознака из Општег речника набавке:

45313100-5, 45317000, 45331000-6,
45350000

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

БРОЈ ЈАВНЕ НАБАВКЕ: 10/19

УКУПАН БРОЈ СТРАНА: 252

ОБЈАВЉЕНО НА ПОРТАЛУ ЈАВНИХ НАБАВКИ
(28.11.2019.год.)

<i>Рок за достављање понуда</i>	10.01.2020.год. до 12,00 часова
<i>Јавно отварање понуда</i>	10.01.2020.год. у 13,00 часова

Врњачка Бања, Новембар 2019.год.

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15- у даљем тексту: Закон), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС”, бр. 86/15 и 41/19), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број: **10/19**, број одлуке **400-3586/19** од **26.11.2019.** године и Решења о образовању Комисије за јавну набавку број: **020-182/19** од **26.11.2019.** године, припремљена је

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА: ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ НА АДАПТАЦИЈИ ОБЈЕКТА ДОМ ЗДРАВЉА „ ДР НИКОЛА ЦАМИЋ“, 2 ФАЗА, У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ, ЈН БРОЈ: 10/19

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	7
V	УСЛОВЕ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА	8
VI	УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ	15
VII	ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ	27
VIII	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ	31
IX	ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ	32
X	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА	33
XI	МОДЕЛ УГОВОРА	34
XII	ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ	46
XIII	ОБРАЗАЦ О ПРОИЗВОЂАЧИМА МАТЕРИЈАЛА И ОПРЕМЕ	212
XIV	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ТЕХНИЧКОЈ ОПРЕМЉЕНОСТИ	247
XV	ОБРАЗАЦ РЕФЕРЕНТНЕ ЛИСТЕ	248
XVI	ИЗЈАВА О КЉУЧНОМ ТЕХНИЧКОМ ОСОБЉУ	249
XVII	ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА	250
XVIII	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ДОСТАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА	251
XIX	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ИЗВРШЕНОМ УВИДУ У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ	252

Конкурсна документација има укупно ■ **2** стране.

I. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Подаци о наручиоцу:

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

Врста поступка јавне набавке

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, у складу са одредбама Закона и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке, као и прописима којима се уређује изградња објеката, односно извођење грађевинских радова.

Врста предмета јавне набавке

Предмет јавне набавке бр. **10/19** су радови.

Циљ поступка

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

Резервисана јавна набавка

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

Електронска лицитација

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

Лице за контакт или служба

Лице (или служба) за контакт: [Служба јавних набавки 036/601-204,],
е-mail адреса (или број факса): jn@vrnjackabanja.gov.rs
За пројектно техничку документацију Војкан Николић дипл.инж.грађ. телефон:
0698827877].

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:10/19 је извођење радова на адаптацији објекта Дом здравља „Др Никола Цамић“, 2. Фаза .

Назив и ознака из Општег речника набавке:

45313100-5- Радови на уградњи лифтова

45317000-остали електро инсталатерски радови

45331000-6- Радови на инсталацији грејања, вентилације и климатизације;

45350000-машинске инсталације

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 адаптацији објекта Дом здравља „Др Никола Цамић“, 2. Фаза у складу са техничком документацијом, спецификацијама и техничким условима који су саставни део Конкурсне документације.

Техничке карактеристике, квалитет, количина, опис радова

2. 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.

ПРОИЗВОЂАЧИ ИМЕНОВАНИ У ПРЕДМЕРУ РАДОВА

Када се у техничким условима помиње име неког произвођача у вези са неким производом или материјалом, то је из разлога пружања примера са становишта захтеваног стандарда за тај производ или материјал. Произвођач који је на овај начин наведен у техничким условима неће се сматрати номинованим произвођачем. Понуђач може да предложи и прибави производ или материјал од другог произвођача, под условом да може да докаже се ради о еквивалентном производу и материјалу.

Наручилац обавештава понуђача да је, свако навођење елемената попут робног знака, патента, типа или произвођача, у конкурсној документацији, праћено речима „или одговарајуће“.

Појам „или одговарајуће“, за одређене ставке, наведене у Обрасцу о произвођачима материјала и опреме, понуђач доказује навођењем произвођача и модела који нуди и достављањем техничких листова свих добара, производа или материјала наведених у Обрасцу о произвођачима материјала и опреме. На сваком техничком листу понуђач мора уписати редни број позиције из предмера радова односно Обрасца.

Образац о произвођачима материјала и опреме (поглавље XIII.) чини обавезни део понуде и саставни је део уговора о извођењу радова.

У случају да се установи да техничка спецификација понуђеног добра, не одговара захтевима Наручиоца дефинисаним пројектом за извођење који је саставни део конкурсне документација и другим захтевима Наручиоца наведеним у конкурсној документацији, понуда Понуђача ће се одбити као неодговарајућа у складу са чланом 3. став 1. тачка 32) Закона.

У случају немогућности прибављања и уградње материјала и опреме према понуђеним моделима и произвођачима наведеним у Обрасцу о произвођачима материјала и опреме, понуђач је дужан да прибави документ од произвођача којим образлаже немогућност испоруке (престанак производње и слично), као и предлог за замену еквивалентне опреме коју доставља на сагласност Стручном надзору и Наручиоцу.

Предметни материјал и опрема који се замењује, у односу на понуђене моделе и произвођаче у поглављу Образац о произвођачима материјала и опреме, уз сагласност Стручног надзора и Наручиоца, мора бити еквивалентан и одговарати техничким карактеристикама претходно понуђеног добра и испоручен и уграђен по уговореној цени.

Уз понуду обавезно је доставити Техничке листове свих добара, производа или материјала наведених у Обрасцу о произвођачима материјала и опреме. На сваком техничком листу понуђач мора уписати редни број позиције предмера радова на коју се технички лист односи, а који је захтеван конкурсном документацијом.

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 Војкан Николић, телефон: 0698827877.

4. Рок за извођење радова

Рок за извођење грађевинских радова који су предмет јавне набавке не може бити дужи од 120 (стодвадесет) календарских дана од увођења у посао понуђача- извођача радова. Надзор је дужан да Извођача уведе у посао у року од 10 дана од ступања на снагу Уговора, уколико другачије није договорено.

Радови на објекту изводе се без фаза извођења.

5. Место извођења радова

(На објекту зграде Дом здравља «Др. Никола Цамић, 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 намераваног 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, 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: Војкан Николић телефон 0698827877 .

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 XIX. Конкурсне документације).

IV. ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ

Саставни део Конкурсне документације чини следећа пројектно техничка документација:

<https://mega.nz/#F!bMdk3CyT!dQ74PGC7K3YgBbLA3YbYVO!KRtHGagS>

У смислу Закона о управљању отпадом ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10 и 14/16), Закона о транспорту опасне робе ("Службени гласник РС", бр. 104/16) и Правилника о начину складиштења, паковању и обележавању опасног отпада ("Службени гласник РС", бр. 92/10), за грађевински материјал који се сматра опасним отпадом, односно за транспорт, складиштење, третман и одлагање задужена су предузећа овлашћена од стране Агенције за заштиту животне средине Министарства пољопривреде и заштите животне средине. У случају да изабрани понуђач односно Извођач радова не поседује процедуре према важећим стандардима може ангажовати стручно лице за извршење предметне позиције радова за део радова за које је лиценца неопходна.

Када је у питању неопасан отпад, у складу са чланом 70. став 1. тачка 1) Закона о о управљању отпадом ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10 и 14/16), дозвола за транспорт отпада није потребна ако сам произвођач отпада транспортује отпад у постројење за управљање отпадом које за то има дозволу, користећи своја транспортна средства, а количине отпада не прелазе 1000 килограма по једној пошиљци, искључујући опасан отпад. У супротном, неопходно је ангажовање стручног лица (Оператера) за извршење предметне позиције радова.

Израда пројектно-техничке документације и извођење радова који су описани у техничким захтевима ове конкурсне документације, морају се обављати у складу са домаћим и међународним позитивноправно прописима, укључујући, али не ограничавајући се на:

- Закон о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13–одлука УС, 50/2013–одлука УС, 98/2013–одлука УС, 132/14, 145/14 и 83/18.);
- Закон о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/09);
- Закон о управљању отпадом ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10 и 14/16)
- Закон о заштити животне средине ("Службени гласник РС", бр. 135/04, 36/09, 36/09 - др. закон, 72/09 - др. закон, 43/11 - УС, 14/ 2016, 76/2018);
- Закон о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине („Службени гласник РС“, бр. 35/04 и 25/15);
- Закон о заштити ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 36/09 и 10/13);
- Закон о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12 и 101/16);
- Закон о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 36/09 и 88/10);
- Закон о заштити од нејонизујућих зрачења („Службени гласник РС“, бр. 36/09);
- Закон о енергетици („Службени гласник РС“, бр. 145/14);
- Закон о заштити од пожара („Службени гласник РС“, бр. 111/09 и 20/15).
- Закон о безбедности и здрављу на раду („Службени гласник РС“, бр. 101/05 и 91/15, и 113/17).

**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).

Доказ:	
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).

Доказ:	
<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. став 1. тачка 4) Закона).

Доказ:	
<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: „За ову јавни набавку дозвола надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке није предвиђена посебним прописом“.

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 и потписана 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 (2016, 2017, 2018) за које су достављени подаци **мора да буде већи од 290.000.000,00 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 (2016, 2017 и 2018). Уколико Извештај о бонитету Центра за бонитет (Образац БОН-ЈН) не садржи податке за 2018. годину, доставити Биланс стања и Биланс успеха за 2018. 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 290.000.000,00 динара без пореза на додату вредност, а који се односе на извођење грађевинских и грађевинско занатских радова и инсталатерских радова (грађевинске, грађевинско занатске, електроинсталатерске и машинске радове (спољашње и унутрашње електричне инсталације, изградња трафостанице, структурни кабловски систем у објекту, систем видео надзора, систем аутоматске детекције и

дојаве пожара, систем грејања, вентилације и климатизације, хидротехничке инсталације и завршни радови у грађевинарству) на реконструкцији, адаптацији, санацији, изградњи и доградњи објеката високоградње (стамбени, стамбено-пословни, пословни и јавни објекти).

Доказ:

Попуњен и потписан од стране одговорног лица понуђача Образац *Референтне листе*, који је дат у Поглављу XV. 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 наручиоца.

Уз потврду Наручиоца доставити:

Фотокопије Уговора на које се потврда односи.

Фотокопије одговарајућих страна Окончаних ситуација (прве и последње и других по потреби) 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:

Врста	Количина
Теретно возило са хидрауличном дизалицом минималне корисне носивости возила 4,5т,	комада 1
Комбиновано возило за превоз радника и терета носивости возила до 3,5т	комада 1
Камион-кипер корисне носивости веће од 5т	комада 1
Возило са хидрауличном платформом, минималне радне висине 12м, са важећим стручним налазом о извршеном периодичном прегледу и испитивању опреме	комада 1
Машина за ископ- мини багер, максималне тежине до 4т	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 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 закупаодавца;

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 XIV. Конкурсне документације. Образац мора бити 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 **50** 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** или **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 Инжењерске коморе Србије, и то: лиценцу **434** који ће решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној јавној набавци

- најмање **1** лице за безбедност и здравље на раду са положеним стручним испитом

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 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 која се мора оверити његовим потписом.

д) за лице за безбедност и здравље на раду доставити доказ о радном статусу уколико је код понуђача запослен на неодређено време – фотокопија уговора о раду и М-А образац, фотокопију потребне лиценце-уверења.

Уколико лице за безбедност и здравље на раду није у сталном радном односу код понуђача, доказ о радном ангажовању - 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)

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 XIX. Конкурсне документације).**

6) Сертификати

Услов: Понуђач мора да поседује сертификате о испуњености стандарда ISO 9001, систем менаџмента квалитетом, ISO 14001– заштита животне средине, OHSAS 18001 или ISO 45001 , безбедност на раду, ISO 22301-систем менаџмента континуитетом пословања, ISO 37001 – системи менаџмента против мита, ISO 50001 - систем менаџмента енергијом

Доказ:

Фотокопије сертификата о испуњености стандарда ISO 9001, систем менаџмента квалитетом, ISO 14001-заштита животне средине, OHSAS 18001 или ISO 45001 – безбедност на раду ISO 22301-систем менаџмента континуитетом пословања, ISO 37001 – системи менаџмента против мита, ISO 50001 - систем менаџмента енергијом

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, 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.

7) Понуда у електронској форми

Понуда треба да буде поднета у електронској форми (читљив скенирани документ на CD, DVD или USB, комплетна понуда са свим траженим доказима). У случају неслагања, папирна верзија понуде сматраће се важећом.

Понуда која није поднета у електронској форми сматраће се неприхватљивом.

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 члана 75. став 1. тачка. 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 члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона, 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 одглагања 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. **Понуда треба да буде поднета у електронској форми (читљив скенирани документ на CD, DVD или USB) и у папирном облику. У случају неслагања, папирна верзија понуде сматра ће се важећом.**

Понуда која није поднета у електронској форми сматраће се неприхватљивом.

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 адаптацији објекта Дом здравља „Др Никола Цамић“, 2. Фаза, ЈН бр. 10/19, НЕ ОТВАРАТИ**“. Понуда се сматра благовременом, ако је примљена од стране наручиоца до 10.01.2020. године, до 12,00 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) образац о произвођачима материјала и опреме са припадајућим атестима који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте у складу са пројектном документацијом,
- 10) образац Изјаве о кључном техничком особљу,
- 11) банкарску гаранцију за озбиљност понуде,
- 12) образац изјаве о обиласку локације за извођење радова и извршеном увиду у пројектну документацију,

- 13) оригинал писмо о намерама банке о издавању банкарске гаранције за добро извршење посла,
- 14) оригинал писмо о намерама банке да изда гаранцију за отклањање грешака у гарантном року,
- 15) оригинал писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања,
- 16) комплетну понуду у електронској форми (читљив скенирани документ на CD, DVD или USB, комплетна понуда са свим траженим доказима),
- 17) друге обрасце 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 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, са свим наведеним траженим подацима.

Понуђач је дужан да доказе 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 сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписивати 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 и сл.), који морају бити потписани од стране сваког понуђача из групе понуђача.

У случају да се понуђачи определе да један понуђач из групе потписује 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.

У складу са чланом 9. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС“ бр. 86/15 и 41/19), приликом сачињавања понуде употреба печата није обавезна.

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 назнаком:

„Измена понуде за јавну набавку радова на адаптацији објекта Дом здравља „Др Никола Цамић“, 2. Фаза – ЈН бр. 10/19 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Допуна понуде за јавну набавку радова на адаптацији објекта Дом здравља „Др Никола Цамић“, 2. Фаза – ЈН бр. 10/19 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Опозив понуде за јавну набавку радова на адаптацији објекта Дом здравља „Др Никола Цамић“, 2. Фаза – ЈН бр. 10/19 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку радова на адаптацији објекта Дом здравља „Др Никола Цамић“, 2. Фаза – ЈН бр. 10/19 - 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 ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ

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

Плаћање ће се вршити на следећи начин:

- 30% аванс, у року од 45 дана од дана пријема авансног предрачуна,
- 70 % по ситуацијама.

Плаћање се врши на основу испостављеног авансног предрачуна, привремених месечних 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 одмах, а најкасније 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.

9.2. Захтеви у погледу гарантног рока

Гаранција за радове на адаптацији објекта Дом здравља „Др Никола Џамић“, 2. Фаза не може бити краћа од 24 месеци 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 120 (стодвадесет) календарских дана од увођења у посао понуђача - извођача радова. Надзор је дужан да Извођача уведе у посао у року од 10 дана од ступања на снагу Уговора, уколико другачије није договорено.

Радови на објекту изводе се без фаза извођења.

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..

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 до момента увођења у посао, 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 **XVIII. Конкурсне документације**.

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 додатну 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 додатну 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 исказе 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 ВЕЗАНИ 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 заштите животне средине).

Подаци о заштити при запошљавању и условима рада могу се добити у Министарству за рад, запошљавање, борачка и социјална питања.

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 Општина Врњачка Бања**. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова. Потребно је да понуђач има нерезидентни рачун у земљи у којој даје понуду за јавну набавку, имајући у виду да Наручилац врши плаћања преко Управе за трезор, а не преко пословних банака, те нема могућност да средства финансијског обезбеђења наплати у иностраној банци. Потребно је да износ на средствима финансијског обезбеђења буде изражен у динарима.

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.
Уколико понуђач не достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде у року који је за то одређен, његова понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

2. **Понуђач је дужан да уз понуду достави Оригинал писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања, 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 повраћај авансног плаћања**, у висини аванса без ПДВ-а, са роком важности који је **30 дана** дужи од уговореног рока за завршетак радова, у корист Наручиоца. 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. Потребно је да понуђач има нерезидентни рачун у земљи у којој даје понуду за јавну набавку, имајући у виду да Наручилац врши плаћања преко Управе за трезор, а не преко пословних банака, те нема могућност да средства финансијског обезбеђења наплати у иностраној банци. Потребно је да износ на средствима финансијског обезбеђења буде изражен у динарима.
3. **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. Потребно је да понуђач има нерезидентни рачун у земљи у којој даје понуду за јавну набавку, имајући у виду да Наручилац врши плаћања преко Управе за трезор, а не преко пословних банака, те нема могућност да средства финансијског обезбеђења наплати у иностраној банци. Потребно је да износ на средствима финансијског обезбеђења буде изражен у динарима.
4. **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. Потребно је да понуђач има нерезидентни рачун у земљи у којој даје понуду за јавну набавку, имајући у виду да Наручилац врши плаћања преко Управе за трезор, а не преко пословних банака, те нема могућност да средства финансијског обезбеђења наплати у иностраној банци. Потребно је да износ на средствима финансијског обезбеђења буде изражен у динарима.

Уколико понуђач не достави тражена писма о намерама банке, његова понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

ИЗАБРАНИ ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ДОСТАВИ:

Банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања - најкасније 7 дана од дана закључења уговора, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања издаје се у висини аванса без ПДВ-а, са роком важности који је **30 дана** дужи од уговореног рока за завршетак радова, у корист **Наручиоца**. Вредност ове гаранције смањује се онако како се буде правдао износ исплаћеног аванса – пропорционално кроз вредности издатих ситуација. Потребно је да понуђач има нерезидентни рачун у земљи у којој даје понуду за јавну набавку, имајући у виду да Наручилац врши плаћања преко Управе за трезор, а не преко пословних банака, те нема могућност да средства финансијског обезбеђења наплати у иностраној банци. Потребно је да износ на средствима финансијског обезбеђења буде изражен у динарима.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања мора се продужити.

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 без ПДВ-а, са роком важности који је **30 дана** дужи од уговореног рока за завршетак радова, у корист **Наручиоца**. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора се продужити. Потребно је да понуђач има нерезидентни рачун у земљи у којој даје понуду за јавну набавку, имајући у виду да Наручилац врши плаћања преко Управе за трезор, а не преко пословних банака, те нема могућност да средства финансијског обезбеђења наплати у иностраној банци. Потребно је да износ на средствима финансијског обезбеђења буде изражен у динарима.

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 уграђене опреме и 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 без ПДВ-а, у корист **Наручиоца**. 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 грешака који би могли умањити могућност коришћења предмета уговора у гарантном року. Потребно је да понуђач има нерезидентни рачун у земљи у којој даје понуду за јавну набавку, имајући у виду да Наручилац врши плаћања преко Управе за трезор, а не преко пословних банака, те нема могућност да средства финансијског обезбеђења наплати у иностраној банци. Потребно је да износ на средствима финансијског обезбеђења буде изражен у динарима.

По извршењу уговорених обавеза понуђача на која се односе, средства финансијског обезбеђења ће бити враћена.

13. ОТВАРАЊЕ ПОНУДА

Отварање понуда одржаће се 10.01.2020. године, у 13,00 часова у радним просторијама Наручиоца, на адреси: Општина Врњачка Бања, Крушевачка 17, просторија: Велка сала, спрат I спрат.

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, Крушевачка 17, електронске поште на e-mail jn@vrgjaskabanja.gov.rs или факсом на број) 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. 10/19".

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 (члан 93. Закона).

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

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

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

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 ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА

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

21. 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;

8. ако понуђач није доставио понуду у траженој електронској форми (читљив скенирани документ на CD, DVD или USB).

У случају да се установи да техничка спецификација понуђеног производа или материјала, не одговара захтевима Наручиоца дефинисаним пројектом за извођење који је саставни део конкурсне документација и другим захтевима Наручиоца наведеним у конкурсној документацији, понуда Понуђача ће се одбити као неодговарајућа у складу са чланом 3. став 1. тачка 32) Закона.

Образац о произвођачима материјала и опреме чини обавезни део понуде и саставни је део уговора о извођењу радова.

Понуђач се обавезује да уграђује материјале и опрему наведену у Обрасцу о произвођачима материјала и опреме.

У случају немогућности прибављања и уградње материјала и опреме према понуђеним моделима и произвођачима у Обрасцу о произвођачима материјала и опреме, Понуђач је дужан да прибави документ од произвођача којим образлаже немогућност испоруке (престанак производње и слично), као и предлог за замену еквивалентне опреме коју доставља на сагласност стручном надзору и Наручиоцу.

Предметни материјал и опрема који се замењује у односу на понуђене моделе и произвођаче у Обрасцу о произвођачима материјала и опреме, уз сагласност стручног надзора и наручиоца, мора бити еквивалентан и одговарати техничким карактеристикама претходно понуђеног добра и испоручен и уграђен по уговореној цени.

НЕГАТИВНА РЕФЕРЕНЦА

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. Закона;
- (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.

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@vrgjaskabanja.gov.rs, факсом на број или препорученом пошиљком 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:** подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права, **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 протеча 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 адаптацији објекта Дом здравља „Др Никола Цамић“, 2. Фаза.

Наручилац може, након закључења Уговора о јавној набавци **радова** адаптацији **објекта Дом здравља „Др Никола Цамић“, 2. Фаза.**, без спровођења поступка јавне набавке, да повећа обим радова који су предмет уговора.

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) хитне непредвиђене радове, 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 догађајима, у складу са чланом 634. Закона о облигационим односима и чланом 19. став 2. Посебних Узанси о грађењу („Службени лист СФРЈ“ бр. 18/77).

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 адаптацији објекта Дом здравља „Др Никола Цамић“, 2. Фаза*), ЈН број 10/19

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:

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

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

3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

1)	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 адаптацији објекта Дом здравља „Др Никола Цамић“, 2. Фаза]

Укупна цена без ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Рок и начин плаћања	Рок плаћања је 45 дана од достављања авансног предрачуна и 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 прихватamo све услове из позива за подношење понуда и конкурсне документације за ову јавну набавку

Датум

Понуђач

Напомене:

Образац понуде понуђач мора да попуни и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у образцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, понуду потписује члан групе понуђача који је Споразумом овлашћен да поднесе понуду, а понуду могу да потпишу 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 адаптацији објекта Дом здравља „Др Никола Цамић“, 2. Фаза набавке, бр [10/19], поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

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.

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:

ВРСТА ТРОШКА	ИЗНОС ТРОШКА У РСД
УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ	

Датум:

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 ЧЛАНА 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 адаптацији објекта Дом здравља „Др Никола Цамић“, 2. Фаза бр. 10/19, 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:

Потпис понуђача

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

УГОВОР
О ИЗВОЂЕЊУ ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА НА
АДАПТАЦИЈИ ОБЈЕКТА ДОМ ЗДРАВЉА „ДР НИКОЛА ЦАМИЋ“, 2. ФАЗА

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
адреса

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- у даљем тексту: Закон), дана _____ године, објавио Позив за подношење понуда у отвореном поступку и Конкурсну документацију, за јавну набавку извођења грађевинских радова на адаптацији објекта Дом здравља „Др Никола Џамић“, 2. Фаза „ЈН. Бр. 10/19“, 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, 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, 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: 351-9644/2016 од 11. октобра 2016. године, Програмом о изменама 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: 351-562/2017-1 од 24. јануара 2017. године, Програмом о изменама 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: 351-8011/2018 од 28. августа 2018. године, као и Програмом о изменама и допунама Програма обнове и унапређења објеката јавне намене у јавној својини у области образовања, здравства, социјалне заштите и спорта, који је утврдила Влада Закључком 05 Број: 351-1100/2019 од 7. фебруара 2019. 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 донео Одлуку о додели уговора бр. _____ од _____ године, којом је уговор о јавној набавци доделио Извођачу радова.

Предмет уговора

Члан 2.

Предмет овог уговора је извршење радова на адаптацији објекта Дом здравља „Др Никола Џамић“, 2. Фаза .

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 _____ динара,

што без ПДВ-а износи _____ динара

(словима _____),

а добијена је на основу јединичних цена из усвојене понуде Извођача радова број _____ од _____ 2019. 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 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 ограде 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.

Плаћање уговорене цене ће се извршити на следећи начин:

1. Авансно, у висини од 30% од укупне уговорене цене, у року од 45 дана од дана пријема авансног предрачуна, уз достављање следеће документације:

- предрачуна у износу аванса;
- банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања.

2. У висини од 70%, по основу оверених привремених месечних ситуација 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 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;

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. хитни непредвиђени радови према члану 16. овог уговора.

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 изазавано 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. Уколико у току извођења радова дође до потребе за променом кључног особља које ће бити одговорно за извршење уговора и квалитет изведених радова, Извођач о томе обавештава Наручиоца и даје свој предлог на сагласност Наручиоцу. У случају промене кључног особља, особље мора бити квалификација истих или бољих од захтеваних у конкурсној документацији, што Извођач документује доказима.

(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 на објекту обезбеди свакодневно присуство квалификованог техничког особља за све врсте радова који се на објекту изводе. Техничко особље мора имати одговарајуће решење о именовању за предметни објекат. Уколико у току извођења радова дође до потребе за променом кључног особља које ће бити одговорно за извршење уговора и квалитет изведених радова, Извођач радова о томе обавештава Наручиоца и даје свој предлог на сагласност Наручиоцу. Особље мора бити квалификација истих или бољих од захтеваних, што понуђач документује одговарајућим доказима (фотокопије личних лиценци);

(4) да у року од 7 (седам) дана од дана потписивања уговора достави стручном надзору динамични план извођења радова;

(5) да о свом трошку обезбеди и истакне на видном месту градилишну таблу у складу са важећим прописима;

(6) да се строго придржава мера заштите на раду;

(7) да по завршеним радовима одмах обавести Наручиоцу радова да је завршио радове и да је спреман за њихову примопредају;

(8) 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;

(9) да обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку уговореног материјала и опреме потребну за извођење уговором преузетих радова;

(10) 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;

(11) да уредно води све књиге предвиђене законом и другим прописима Републике Србије;

(12) 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;

(13) да омогући вршење стручног надзора на објекту;

(14) да омогући сталан и несметан приступ Грађевинском дневнику на захтев Стручног надзора или Наручиоца;

(15) у случају немогућности прибављања и уградње материјала и опреме према понуђеним моделима и произвођачима наведеним у Обрасцу о произвођачима материјала и опреме, Извођач је дужан да прибави документ од произвођача којим образлаже немогућност испоруке (престанак производње и слично), као и предлог за замену еквивалентне опреме коју доставља на сагласност стручном надзору и наручиоцу. Предметни материјал и опрема који се замењује у односу на понуђене моделе и произвођаче у поглављу Листа произвођача, уз сагласност стручног надзора и наручиоца, мора бити еквивалентан и одговарати техничким карактеристикама претходно понуђеног добра и испоручен и уграђен по уговореној цени.

(16) да омогући наручиоцу сталан надзор над радовима и контролу количине и квалитета употребљеног материјала;

(17) да поступа у складу са Законом о управљању отпадом;

(18) да поступа у складу са Законом о заштити животне средине;

(19) 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;

(20) 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;

(21) да сноси трошкове накнадних прегледа комисије за пријем радова уколико се утврде неправилности и недостаци;

(22) да гарантује квалитет изведених радова и употребљеног материјала, с тим да отклањању грешака у гарантном року за изведене радове Извођач мора да приступи у року од 5 дана;

(23) да обезбеди доказ о квалитету извршених радова, односно уграђеног материјала, инсталација и опреме;

(24) да 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 преда Наручиоцу **банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања** најкасније у року од 7 (седам) дана од дана закључења уговора која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања издаје се у висини аванса, са роком важности који је **30 дана** дужи од уговореног рока за завршетак радова, у корист Наручиоца. Вредност ове гаранције смањује се онако како се буде правдао износ исплаћеног аванса – пропорционално кроз вредности издатих ситуација.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања **мора се продужити**.

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 грешака 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 неквалитетно 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 неквалитетног 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, а у складу са Посебним узансама о грађењу („Службени лист СФРЈ“ бр. 18/77 - у даљем тексту: Узансе).

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.

Хитни неподвиђени радови

Члан 16.

Хитни неподвиђени радови су 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

догађајима, у складу са чланом 634. Закона о облигационим односима) и чланом 19. став 2. Посебних Узанси о грађењу („Службени лист СФРЈ“ бр. 18/77 - у даљем тексту: Узансе).

Хитне 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 хитних непредвиђених радова и о предузетим мерама.

Извођач радова има право на правичну накнаду за хитне непредвиђене радове из овог члана, који су морали бити обављени.

Наручилац може раскинути овај уговор ако би услед хитних непредвиђених радова уговорена цена морала бити повећана за 5%, 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 именовале Наручилац, а обавезно је чине 3 (три) представника Наручиоца, 1 (један) представник Стручног надзора, уз присуство Извођача радова.

Комисија сачињава записник о примопредаји.

Извођач радова је дужан да приликом примопредаје преда Наручиоцу, пре техничког прегледа: пројекте изведених објеката (ПИО) у два примерка, израђене према Правилнику о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта („Службени гласник РС“, број 72/18); све одговарајуће атесте за уграђени материјал за радове према уговору и извештаје о испитивањима инсталација и опреме за радове према уговору.

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 грешака 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 3 (три) представника Наручиоца, 1 (један) представник Стручног надзора, уз присуство Извођача радова.

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 задржава право да једнострано раскине уговор у случају да Извођач није омогућио несметан приступ Грађевинском дневнику на захтев Стручног надзора и Наручиоца.

Наручилац може једнострано раскинути уговор уколико Извођач ангажује лице као подизвођача које није наведено у понуди у уговору о јавној набавци, у складу са чланом 170. став 1. тачка 4. Закона.

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 изведених 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.

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) хитне непредвиђене радове према члану 16. овог уговора.

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.

Члан 21.

У случају потребе извођења хитних непредвиђених радова из члана 16. овог уговора, поред продужења рока, наручилац ће дозволити и промену цене, до износа трошкова који су настали због извођења тих радова.

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

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
- образац о произвођачима материјала и опреме
- 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 НАРУЧИОЦА

ЗА ИЗВОЂАЧА РАДОВА

**САГЛАСНА:
КАНЦЕЛАРИЈА ЗА УПРАВЉАЊЕ ЈАВНИМ УЛАГАЊИМА**

В.Д. ДИРЕКТОРА Марко Благојевић

Датум _____

XII. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

I PREDMER I PREDRAČUN- AG RADОВИ

	<i>opis pozicije</i>	<i>j.m.</i>	<i>količina</i>		<i>jed.cena без ПДВ</i>	<i>Ukupno без ПДВ</i>
I	<i>Pripremni radovi i završni radovi</i>					
1	<i>Iznošenje postojećeg nameštaja iz prostora koji se adaptira. Nameštaj pažljivo deponovati na lokaciju u okviru objekta koju odredi Investitor, uz sačinjavanje zapisnika o primopredaji koji se potpisuje sa predstavnikom korisnika, a nakon završetka radova je potrebno vratiti nameštaj na prvobitno mesto ili na mesto koje korisnik odredi u okviru objekta.</i>					
	<i>Obračun po m2 prostorije</i>	<i>kom.</i>	<i>4386,00</i>		<i>x</i>	
2	<i>Oslikavanje decijeg odeljenja decijim crtežima. Radove izvoditi u dogovoru sa projektantom.</i>					
		<i>pauš.</i>				
3	<i>Završno, detaljno čišćenje i pranje kompletnih prostorija sa adekvatnom dezinfekcijom i čišćenjem prozora.</i>					
	<i>Obračun po m2 komplet prostorije</i>	<i>kom.</i>	<i>4386,00</i>		<i>x</i>	
II	<i>Pripremni radovi i završni radovi</i>				<i>Ukupno</i>	

					<i>pdv</i>	
					Ukupno sa pdv-om	
1	Zamena postojeće stolarije i pultova					
<i>DEMONTAŽA</i>						
	Demontaža postojećih vrata i svetlarnika i pultova					
	Postojeća vrata i svetlarnik pažljivo skinuti, izneti iz objekta, zaštititi i deponovati (slaganjem) na mesto koje investitor odredi udaljeno do 10km. Skinuti štok i slepi dovratnik - letvu preko koje su ugrađena vrata.					
	Građevinski šut od demontaže takođe prikupiti, utovariti u kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 10km. U cenu ulazi i istovar.					
	Vrata					
1	Demontaža postojećih dvokrilnih vrata po opisu iz predmera dimenzija prema specifikaciji.					
	Obračun po komadu					
V3	180*205	kom.	2	x		
V4	150*205	kom.	4	x		
V5	145*205	kom.	3	x		
V10	180*205	kom.	1	x		
V11	160*205	kom.	1	x		
V13	160*300	kom.	1	x		
V14	140*205	kom.	1	x		
V15	170*205	kom.	1	x		
T2	130*205 - tapacirana	kom.	1	x		
2	Demontaža postojećih jednokrilnih vrata po opisu iz predmera dimenzija prema specifikaciji.					

	Obračun po komadu				
V1	100*205	kom.	18	x	
V2	75*205	kom.	2	x	
V6	90*205	kom.	2	x	
V7	80*205	kom.	2	x	
V8	85*205	kom.	1	x	
V9	95*205	kom.	1	x	
V12	90*205 - sa rešetkom	kom.	1	x	
T1	100*205 - tapacirana	kom.	1	x	
	II Svetlarnici				
3	Demontaža postojećih svetlarnika po opisu iz predmera dimenzija prema specifikaciji.				
	Obračun po komadu				
S1	320*78	kom.	1	x	
S2	314*78	kom.	4	x	
S3	152*78	kom.	2	x	
S4	140*78	kom.	1	x	
S5	343*78	kom.	1	x	
S6	148*78	kom.	2	x	
S7	668*78	kom.	1	x	
S8	343*78	kom.	1	x	
S9	280*78	kom.	1	x	
S10	186*78	kom.	1	x	
S11	270*95	kom.	1	x	
S12	305*78	kom.	1	x	
S13	145*78	kom.	1	x	
S14	100*78	kom.	1	x	
S15	170*78	kom.	1	x	

	Pult				
	Demontirati postojeći pult zajedno sa pripadajućim vratima i stolom za osoblje. Pult se sastoji od vrata i staklenih delova - prozora koji su fiksni ili koji se otvaraju i drvenih parapeta na koje se nastavljaju pultovi. Razdvojiti staklo od drvenih elemenata utovariti na kamion i odvesti na deponiju koju investitor odredi.				
4	Demontaža postojećeg pulta/šaltera. Pult se nalazi na rendgenu okvirnih dimenzija 355x210.				
	Obračun po komadu	kom.	1,00	x	
5	Demontaža postojećeg pulta/šaltera. Pult se nalazi na ginekologiji okvirnih dimenzija 280x100.				
	Obračun po komadu	kom.	1,00	x	
6	Demontaža postojećeg pulta/šaltera. Pult se nalazi na prvom spratu, opšta medicina, prostorija 26. Okvirne dimenzija 285cm				
	Obračun po komadu	kom.	1,00	x	
7	Demontaža postojećeg pulta/šaltera. Pult se nalazi na prvom spratu, opšta medicina, prostorija 66. Okvirne dimenzija 300cm				
	Obračun po komadu	kom.	1,00	x	
8	Demontaža postojećeg pulta/šaltera. Pult se nalazi na prvom spratu, opšta medicina, prostorija 65. Okvirne dimenzija 390cm				
	Obračun po komadu	kom.	1,00	x	

9	Demontaža postojećeg pulta/šaltera. Pult se nalazi na prvom spratu, zubna medicina, prostorija 21. Okvirne dimenzija 190 * 100cm					
	Obračun po komadu	kom.	1,00	x		
10	Demontaža postojećeg pulta/šaltera. Pult se nalazi na prvom spratu, laboratorija, prostorija 51. Okvirne dimenzija 190 * 100cm					
	Obračun po komadu	kom.	1,00	x		
11	Demontaža postojećeg pulta/šaltera. Pult se nalazi na niskom prizemlju, prostorija 14. Okvirne dimenzija 250cm					
	Obračun po komadu	kom.	1,00	x		
<i>MONTAŽA</i>						
	Sve mere za izradu se uzimaju na licu mesta.					
	Montaža vrata i svetlarnika i pultova					
	VRATA I SVETLARNICI					

	Ram krila vrata izrađen je od punog drveta dimenzija 32x60 mm. Ispuna krila ekstrudiranom ivericom. Krilo vrata je obostrano obloženo MDF pločama d=6 mm. Štok vrata se radi od MDF-a sa ojačanjima od punog drveta na poziciji šarke i brave. Štok vrata je u širini zida. Vrata su opremljena okovom visokog kvaliteta (cilindar brava AGB, cilindar sa točkićem povezanih u sistem, četvorokraka šarka sa 3D štelovanjem, kvaka hromirano-mat sa odvojenim šildom od brave) uz saglasnost projektanta. Vrata su snabdevena zaptivnim dihtungom "DEVENTER" u boji vrata. Pervajz lajsne vrata su od MDF ploče u širini od 8 cm. Završna obrada kompletnih vrata je poliuretanska boja, mat u tonu po izboru projektanta. Krilo vrata je odignuto od poda za 0.5 cm. Vrata su bez praga. Boja po izboru projektanta. Zvučna izolacija komplet ugrađenih vrata je 32dB. Štok kao i opšivači vrata obloženi su soklom od prohroma h=10 cm. Uklopiti nove pervajz lajsne sa postojećom mermernom soklom.					
	Montaža					
12	Montaža drvenih dvokrilnih vrata po opisu iz predmera dimenzija prema specifikaciji.					
	Obračun po komadu					
V3	180*205	kom.	2	x		
V4	150*205	kom.	5	x		
V5	145*205	kom.	3	x		
V10	180*205 trokrilna plakar vrata	kom.	1	x		
V11	160*205	kom.	1	x		
V13	160*300	kom.	1	x		
V14	140*205	kom.	5	x		
V15	170*205	kom.	1	x		
T2	130*205 - tapacirana	kom.	3	x		

13	Montaža drvenih jednokrlnih vrata po opisu iz predmera dimenzija prema specifikaciji.				
	Obračun po komadu				
V1	100*205	kom.	117	x	
V2	75*205	kom.	5	x	
V6	90*205	kom.	14	x	
V7	80*205	kom.	2	x	
V8	85*205	kom.	1	x	
V9	95*205	kom.	3	x	
V12	90*205 - sa rešetkom	kom.	3	x	
T1	100*205 - tapacirana	kom.	4	x	
	II Svetlarnici				
	Ram svetlarnika izrađen od punog drveta, obložen medijapanom d=6 mm. Opšivne lajsne izrađene su od medijapana d=19 mm. Zastakljeno staklom d=4 mm. Boje po izboru projektanta.				
14	Nabavka izrada i montaža svetlarnika po opisu iz predmera dimenzija prema specifikaciji.				
	Obračun po komadu				
S1	320*78	kom.	1	x	
S2	314*78	kom.	4	x	
S3	152*78	kom.	2	x	
S4	140*78	kom.	11	x	
S5	343*78	kom.	1	x	
S6	328*78	kom.	7	x	

S7	668*78	kom.	1	x		
S8	295*78	kom.	1	x		
S9	280*78	kom.	1	x		
S10	186*78	kom.	1	x		
S11	270*95	kom.	1	x		
S12	305*78	kom.	1	x		
S13	145*78	kom.	1	x		
S14	100*78	kom.	1	x		
S15	170*78	kom.	1	x		
	pultovi					
	<p>Konstrukcija pulta je izrađena od belo kaširanog medijapana d=19 mm, koji je veoma otporan na habanje i dejstvo hemikalija i dodatno obložen na parapetnom delu i šalter kutiji sa strane hodnika HPL - laminatom koji se sastoji od višeslojne osnove i dekorativnog lepkom impregniranog papira. HPL lepiti namenskim lepkom koji se isključivo koristi za lepljenje tih vrsta materijala. Boja platinasto bela. Donja strana pulta je obložena soklom od prohroma. Vrata su izrađena od drveta u svemu prema ostalim vratima ordinacija. Drveni ram je zastakljen dvostrukim staklom sa šalterom po ugledu na postojeći s tim da se otvor za predaju knjižica i zdravstvenih kartona smanjuje na meru prema crtezu koji je sastavni deo projekta. Pult sadrzi i sto koji je opremljen fiokama prema detalju iz projekta (fioke sa metalnim bočnim stranicama u beloj boji i integrisanim klizačima sa usporivačima i ručke od brušenog inoxa) i sadrzi pripadajući venecijaner na staklenom delu do visine 210cm. Svi mehanizmi moraju da budu atestirani i da poseduju standarde EN.</p>					

15	Nabavka i montaža pulta/šaltera prema crtežu u projektu. Pult se nalazi na rendgenu okvirnih dimenzija 355x210.				
	Obračun po komadu	kom.	1,00	x	
16	Nabavka i montaža pulta/šaltera prema crtežu u projektu. Pult se nalazi na ginekologiji okvirnih dimenzija 280x100.				
	Obračun po komadu	kom.	1,00	x	
17	Nabavka i montaža pulta/šaltera prema crtežu u projektu. Pult se nalazi na prvom spratu, opšta medicina, prostorija 26. Okvirne dimenzija 285cm				
	Obračun po komadu	kom.	1,00	x	
18	Nabavka i montaža pulta/šaltera prema crtežu u projektu. Pult se nalazi na prvom spratu, opšta medicina, prostorija 66. Okvirne dimenzija 300cm				
	Obračun po komadu	kom.	1,00	x	
19	Nabavka i montaža pulta/šaltera prema crtežu u projektu. Pult se nalazi na prvom spratu, opšta medicina, prostorija 65. Okvirne dimenzija 390cm				
	Obračun po komadu	kom.	1,00	x	
20	Nabavka i montaža pulta/šaltera prema crtežu u projektu. Pult se nalazi na prvom spratu, zubna medicina, prostorija 21. Okvirne dimenzija 190 * 100cm				
	Obračun po komadu	kom.	1,00	x	

21	Nabavka i montaža pulta/šaltera prema crtežu u projektu. Pult se nalazi na prvom spratu, laboratorija, prostorija. Okvirne dimenzija 190 * 100cm					
	Obračun po komadu	kom.	1,00	x		
22	Nabavka i montaža pulta/šaltera prema crtežu u projektu. Pult se nalazi na niskom prizemlju, prostorija 14. Okvirne dimenzija 250cm					
	Obračun po komadu	kom.	1,00	x		
II	Zamena postojeće stolarije i pultova	Ukupno				
					pdv	
					Ukupno sa pdv-om	

	<i>opis pozicije</i>	<i>j.m.</i>	<i>količina</i>	<i>jed.cena bez PDV</i>	<i>Ukupno bez PDV</i>
1	ZAMENA POSTOJEĆE BRAVARIJE				
	<p><i>Sve mere za izradu se uzimaju na licu mesta.</i> <i>U date cene su uračunati prevoz, demontaža postojećih i montaža novih vrata.</i></p>				
	<i>Nabavka izrada i montaža</i>				

	<i>Nabavka potrebnog materijala, izrada i ugradnja zastakljenih portala koji sadrže jednokrilna ili dvokrilna vrata sa i bez nadsvetla i fiksnih panela u sistemu aluminijumskih profila za unutrašnju montažu od eloksiranog aluminijuma. Zastakliti jednostrukim flot kaljenim staklom debljine 8 mm. Sav okov izraditi od eloksiranog aluminijuma. Tip okova uz saglasnost projektanta. Ukoliko je predviđeno da panel ima deo koji ne sadrži staklo ispuna se radi od adekvatnog termoizolacionog panela. Kao završnu obradu špaletne izvršiti malterisanje sa gletovanjem špaletne što je uračunato u cenu. U cenu su uračunati i svi neophodni radovi na pripremi kako bi portali mogli da se ugrade (eventualna krpjenja plafona, korekcija susednih površina, neophodna dodatna podkonstrukcija...).</i>				
	<i>Izvođač je u obavezi da izradi radioničke crteže na koje je dužan da dobije saglasnost projektanta.</i>				
	<i>Sva vrata su opremljena hidrauličnim automatom za samozatvaranje. Ukoliko vrata nisu klasično dvokrilna automat se postavlja samo na radnom krilu. Sva krila koja se otvaraju imaki vertikalnu šipku prilagođenu standardima pristupačnosti.</i>				
	<i>Portal se sastoji od rama koji je izrađen od aluminijumskog profila, eloksiranog u prirodnoj boji aluminijuma i ispune od jednoslojnog stakla. Portali su opremljeni okovom visokog kvaliteta na koji je potrebno dati garanciju od 10 godina. Vrata su bez praga. Zvučna izolacija komplet ugrađenih portala je min 32dB. Kvalitet proizvoda se dokazuje adekvatnim atestom. Vrata uraditi po šemi stolarije uz obavezu uklapanja postojećeg stanja. Demontirane portale je potrebno utovariti u kamion i odvesti, istovariti i složiti na mesto koje investitor odredi udaljeno do 10km.</i>				
1	<i>Demontaža postojećeg portala koji se sastoji od zastakljenog al. profila, na crtežu oznacenog kao portal A1. Dimenzije portala su 235*295cm. i sastoji se od jednokrilnih vrata i fiksnog panela. Fiksni panel ima ispunu.</i>				
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	1,00	x	
1					

A1	<i>Nabavka, izrada i montaža portala, koji se sastoji od zastakljenih al. profila, na crtežu označenog kao portal A1. Dimenzije kompletnog portala su 235*295cm. Portal sadrži vrata koja su svetle širine 90 cm. Vrata sadrže vertikalnu aluminijumsku šipku za otvaranje, a otvaraju se prema postojećem stanju i opremljena su hidrauličnim automatom za samozatvaranje. Ostali delovi portala se sastoje od fiksnih panela. Panel poseduje šalter otvor sa pultom širine 40cm. Donji deo ispod pulta je ispunjen termoizolacionim panelom. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>					
	<i>Obračun po komadu</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
	<i>2</i>					
2	<i>Demontaža postojeg portala koji se sastoji od zastakljenih al. profila sa senzor vratima. Na crtežu je portal označen kao portal A2. Dimenzije portala su 318*295cm. Portal ima fiksne delove od aluminijumskog profila sa staklenom ispunom i sadrži dupla senzor klizna vrata. Postojeća senzor vrata je potrebno odložiti na mesto koje korisnik objekta odredi do ponovne ugradnje.</i>					
	<i>Obračun po komadu</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
A2	<i>Nabavka, izrada i montaža portala koji se sastoji od zastakljenog al. profila, na crtežu označenog kao portal A2. Dimenzije kompletnog portala su 318*295 cm. Nakon montaže fiksnih panela potrebno je ugraditi dvokrilna klizna senzor vrata dimenzija prema šemi A2. Vrata moraju biti opremljena sistemom za samootvaranje u smislu protivpožarne bezbednosti pri nestanku struje. Svi delovi portala se sastoje od panela u svemu prema postojećem stanju. Pozicija je kompletno zastakljena. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>					
	<i>Obračun po komadu</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
	<i>3</i>					

3	<i>Demontaža postojećih dvokrilnih vrata sa nadsvetlom koja se sastoje od zastakljenih al. profila, na crtežu označenih kao vrata A3. Dimenzije vrata su 140*295cm.</i>				
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>3,00</i>	<i>x</i>	
A3	<i>Nabavka, izrada i montaža dvokrilnih vrata sa nadsvetlom koja se sastoje od zastakljenih al. profila, na crtežu označenih kao vrata A3. Dimenzije kompletnih vrata su 140*295cm. Vrata sadrže jedno krilo koje se otvara prema šemi, drugo krilo koje se otvara po potrebi i fiksno nadsvetlo. Radno krilo mora biti minimalne svetle širine 90cm. Vrata sadrže vertikalnu aluminijumsku šipku za otvaranje, a otvaraju se prema postojećem stanju i opremljena su hidrauličnim automatom za samozatvaranje. Pozicija je kompletno zastakljena. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>				
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>3,00</i>	<i>x</i>	
	<i>4</i>				
4	<i>Demontaža postojećih jednokrilnih vrata, u projektu označenih kao vrata A4, dimenzija 90*205cm. Postojeća vrata pažljivo skinuti, izneti iz objekta, zaštititi i deponovati (slaganjem) na mesto koje investitor odredi udaljeno do 10km. Skinuti štok i slepi dovratnik - letvu preko koje su ugrađena vrata.</i>				
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>	

A4	<i>Nabavka, izrada i montaža vrata od panela u sistemu aluminijumskih profila za unutrašnju montažu od eloksiranog aluminijuma, na crtežu označenih kao vrata A4. Profili su ispunjeni termoizolacionim panelom. Dimenzije kompletnih vrata su 90*205cm. Vrata sadrže vertikalnu aluminijumsku šipku za otvaranje, a otvaraju se prema postojećem stanju. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
	<i>5</i>					
5	<i>Demontaža postojećih dvokrilnih vrata koja se sastoje od al. profila, na crtežu označenih kao vrata A5. Dimenzije vrata su 155*295 cm.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>3,00</i>	<i>x</i>		
A5	<i>Nabavka, izrada i montaža dvokrilnih vrata sa nadsvetlom koja se sastoje od zastakljenih al. profila, na crtežu označenih kao vrata A5. Dimenzije kompletnih vrata su 155*295cm. Vrata sadrže jedno krilo koje se otvara prema šemi, drugo krilo koje se otvara po potrebi i fiksno nadsvetlo. Radno krilo mora biti minimalne svetle širine 90cm. Vrata sadrže vertikalnu aluminijumsku šipku za otvaranje, a otvaraju se prema postojećem stanju i opremljena su hidrauličnim automatom za samozatvaranje. Pozicija je kompletno zastakljena. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>3,00</i>	<i>x</i>		
	<i>6</i>					
6	<i>Demontaža postojećeg portala koji se sastoji od zastakljenog al. profila, na crtežu označenog kao portal A6. Dimenzije portala su 245*295cm.</i>					

	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>2,00</i>	<i>x</i>		
A6	<i>Nabavka, izrada i montaža portala, koji se sastoji od zastakljenih al. profila, na crtežu označenog kao portal A6. Dimenzije portala su 245*295cm. Delovi portala se sastoje od fiksnih panela u svemu prema postojećem stanju. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>2,00</i>	<i>x</i>		
	<i>7</i>					
<i>7</i>	<i>Demontaža postojećeg fiksnog portala koji se sastoji od zastakljenog al. profila, prozora i jednokrlnih vrata, na crtežu označenog kao portal A7. Dimenzije portala su 540*295cm.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>2,00</i>	<i>x</i>		
A7	<i>Nabavka, izrada i montaža portala, koji se sastoji od zastakljenih al. profila, koji je na crtežu označen kao portal A7. Dimenzije portala su 540*295cm. Portal se sastoji od fiksnih delova, prozora, nadsvetla i jednokrlnih vrata koja se otvaraju u svemu prema postojećem stanju. Krilo mora biti minimalne svetle širine 90cm. Vrata sadrže vertikalnu aluminijumsku šipku za otvaranje i opremljena su hidrauličnim automatom za samozatvaranje. Pozicija je kompletno zastakljena. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>2,00</i>	<i>x</i>		
8	<i>Demontaža postojećeg fiksnog portala, sačinjenog od zastakljenog al. profila, na crtežu označenog kao portal A8. Dimenzije portala su 397*295cm. Portal se sastoji od dvokrlnih vrata, nadsvetla i fiksnog panela.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		

A8	<i>Nabavka, izrada i montaža fiksnog portala, koji se sastoji od zastakljenih al. profila, koji je na crtežu označen kao portal A8. Dimenzije portala su 397*295cm. Portal se sastoji od fiksnih delova i dvokrilnih vrata svetle širine 150cm. koja se otvaraju u svemu prema postojećem stanju. Radno krilo mora biti minimalne svetle širine 90cm. Vrata sadrže vertikalnu aluminijumsku šipku za otvaranje. Pozicija je kompletno zastakljena. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>				
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>	
	8				
9	<i>Demontaža fiksnog postojećeg portala, koji se sastoji od zastakljenog al. profila i jednokrilnih vrata, na crtežu označenog kao portal A9. Dimenzije portala su 324*295cm.</i>				
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>	
A9	<i>Nabavka, izrada i montaža portala, koji se sastoji od zastakljenih al. profila, na crtežu označenog kao portal A9. Dimenzije kompletnog portala su 324*295cm. Portal sadrži jednokrilna vrata svetle širine 90cm. Vrata sadrže vertikalnu aluminijumsku šipku za otvaranje, a otvaraju se prema postojećem stanju i opremljena su hidrauličnim automatom za samozatvaranje. Ostali delovi portala se sastoje od fiksnih panela koji se uklapaju prema postojećem stanju. Pozicija je kompletno zastakljena. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>				
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>	
	9				

10	<i>Demontaža postojećeg fiksnog portala, sačinjenog od zastakljenog al. profila, na crtežu označenog kao portal A10. Dimenzije portala su 35+500*295cm. Portal se sastoji od dvokrilnih vrata, nadsvetla i fiksnog panela.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
A10	<i>Nabavka, izrada i montaža fiksnog portala, koji se sastoji od zastakljenih al. profila, na crtežu označenog kao portal A10. Dimenzije kompletnog portala su 35+500*295cm. Portal sadrži dvokrilna vrata svetle širine 170cm. Vrata sadrže vertikalnu aluminijsku šipku za otvaranje, a otvaraju se prema postojećem stanju i opremljena su hidrauličnim automatom za samozatvaranje. Ostali delovi portala se sastoje od fiksnih panela koji se uklapaju prema postojećem stanju. Pozicija je kompletno zastakljena. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>					
	<i>Obračun po komadu</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
10						
11	<i>Demontaža fiksnog postojećeg portala od zastakljenog al. profila, na crtežu označenog kao portal A11. Dimenzije portala su 160*295cm.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
A11	<i>Nabavka, izrada i montaža fiksnog portala, koji se sastoji od zastakljenih al. profila, koji je na crtežu označen kao portal A11. Dimenzije portala su 160*295cm. Portal izraditi prema postojećem stanju. Portal sadrži drveni šalter sa pripadajućim stolom. Parapet je ispunjen termoizolacionim panelom. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>2,00</i>	<i>x</i>		
12						

12	<i>Demontaža fiksnog postojećeg portala, koji se sastoji od zastakljenog al. profila i jednokrlnih vrata, na crtežu označenog kao portal A12. Dimenzije portala su 465*295cm.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
A12	<i>Nabavka, izrada i montaža portala, koji se sastoji od zastakljenih al. profila, na crtežu označenog kao portal A12. Dimenzije kompletnog portala su 465*295cm. Portal sadrži jednokrlna vrata svetle širine 90cm. Vrata sadrže vertikalnu aluminijumsku šipku za otvaranje, a otvaraju se prema postojećem stanju i opremljena su hidrauličnim automatom za samozatvaranje. Ostali delovi portala se sastoje od fiksnih panela koji se uklapaju prema postojećem stanju. Pozicija je kompletno zastakljena. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
	<i>13</i>					
13	<i>Demontaža postojećeg fiksnog portala, sačinjenog od zastakljenog al. profila, na crtežu označenog kao portal A13. Dimenzije portala su 290*295cm. Portal se sastoji od dvokrlnih vrata, nadsvetla i fiksnog panela.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		

A13	<i>Nabavka, izrada i montaža portala koji se sastoji od zastakljenih al. profila, na crtežu označenog kao portal A13. Dimenzije kompletnog portala su 290*295cm. Portal sadrži vrata ukupne širine 140cm. Vrata imaju jedno krilo svetle širine 90 cm, i drugo krilo koje se otvara po potrebi. Vrata sadrže vertikalnu aluminijsku šipku za otvaranje, a otvaraju se prema postojećem stanju i opremljena su hidrauličnim automatom za samozatvaranje. Ostali delovi portala se sastoje od fiksnih panela koji se uklapaju prema postojećem stanju. Pozicija je kompletno zastakljena. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
14	<i>Demontaža fiksnog postojećeg portala od zastakljenog al. profila na crtežu označenog kao portal A14. Dimenzije portala su 168*295cm.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
A14	<i>Nabavka, izrada i montaža fiksnog portala, koji se sastoji od zastakljenih al. profila, koji je na crtežu označen kao portal A14. Dimenzije portala su 168*295cm. Portal izraditi prema postojećem stanju. Pozicija je kompletno zastakljena. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
15	<i>Demontaža fiksnog postojećeg portala od zastakljenog al. profila, na crtežu označenog kao portal A15. Dimenzije portala su 145*295cm.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>5,00</i>	<i>x</i>		

A15	<i>Nabavka, izrada i montaža fiksnog portala koji se sastoji od zastakljenih al profila, koji je na crtežu označen kao portal A15. Dimenzije portala su 145*295cm. Portal izraditi prema postojećem stanju. Pozicija je kompletno zastakljena. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>5,00</i>	<i>x</i>		
16	<i>Demontaža postojećeg portala, sačinjenog od zastakljenog al. profila, na crtežu označenog kao portal A16. Dimenzije portala su 635*295cm. Portal se sastoji od dvokrilnih vrata, nadsvetla i fiksnog panela.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
A16	<i>Nabavka, izrada i montaža fiksnog portala, koji se sastoji od zastakljenih al. profila, na crtežu označenog kao portal A16. Dimenzije kompletnog portala su 635*295cm. Portal sadrži dvokrilna vrata svetle širine 170cm. Vrata sadrže vertikalnu aluminijumsku šipku za otvaranje, a otvaraju se prema postojećem stanju i opremljena su hidrauličnim automatom za samozatvaranje. Ostali delovi portala se sastoje od fiksnih panela koji se uklapaju prema postojećem stanju. Pozicija je kompletno zastakljena. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
17	<i>Demontaža postojećih dvokrilnih vrata sa nadsvetlom, koja se sastoje od zastakljenih al. profila, na crtežu označenih kao vrata A17. Dimenzije vrata su 180*295cm.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		

A17	<i>Nabavka, izrada i montaža dvokrilnih vrata sa nadsvetlom, koja se sastoje od zastakljenih al. profila, na crtežu označenih kao vrata A17. Dimenzije kompletnih vrata su 180*295cm. Vrata sadrže vertikalnu aluminijumsku šipku za otvaranje, a otvaraju se prema postojećem stanju i opremljena su hidrauličnim automatom za samozatvaranje. Pozicija je kompletno zastakljena. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
18	<i>Demontaža postojećeg portala, koji se sastoji od zastakljenog al. profila i jednokrilnih vrata, na crtežu označenog kao portal A18. Dimenzije panela su 202*295cm.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
A18	<i>Nabavka, izrada i montaža portala, koji se sastoji od zastakljenih al. profila, na crtežu označenog kao portal A18. Dimenzije kompletnog portala su 202*295cm. Portal sadrži jednokrilna vrata svetle širine 90cm. Vrata sadrže vertikalnu aluminijumsku šipku za otvaranje, a otvaraju se prema postojećem stanju i opremljena su hidrauličnim automatom za samozatvaranje. Ostali delovi portala se sastoje od fiksnih panela koji se uklapaju prema postojećem stanju. Pozicija je kompletno zastakljena. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
19	<i>Demontaža postojećeg portala, sačinjenog od zastakljenog al. profila, na crtežu označenog kao portal A19. Dimenzije portala su 287*295cm. Portal se sastoji od dvokrilnih vrata, nadsvetla i fiksnog panela.</i>					

	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
A19	<i>Nabavka, izrada i montaža fiksnog portala, koji se sastoji od zastakljenih al. profila, na crtežu označenog kao portal A19. Dimenzije kompletnog portala su 287*295cm. Portal sadrži dvokrilna vrata svetle širine 170cm. Vrata sadrže vertikalnu aluminijumsku šipku za otvaranje, a otvaraju se prema postojećem stanju i opremljena su hidrauličnim automatom za samozatvaranje. Ostali delovi portala se sastoje od fiksnih panela koji se uklapaju prema postojećem stanju. Pozicija je kompletno zastakljena. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
20	<i>Demontaža fiksnog postojećeg portala od zastakljenog al. profila, na crtežu označenog kao portal A20. Dimenzije portala su 140*295cm.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
A20	<i>Nabavka, izrada i montaža fiksnog portala koji se sastoji od zastakljenih al profila, koji je na crtežu označen kao portal A20. Dimenzije portala su 140*295cm. Portal izraditi prema postojećem stanju. Pozicija je kompletno zastakljena. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
21	<i>Demontaža postojećeg portala, koji se sastoji od zastakljenog al. profila i jednokrilih vrata, na crtežu označenog kao portal A21. Dimenzije portala su 158*295cm.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		

A21	<i>Nabavka, izrada i montaža portala, koji se sastoji od zastakljenih al. profila, na crtežu označenog kao portal A21. Dimenzije kompletnog portala su 158*295cm. Portal sadrži jednokrila vrata svetle širine 90cm. Vrata sadrže vertikalnu aluminijumsku šipku za otvaranje, a otvaraju se prema postojećem stanju i opremljena su hidrauličnim automatom za samozatvaranje. Ostali delovi portala se sastoje od fiksnih panela koji se uklapaju prema postojećem stanju. Pozicija je kompletno zastakljena. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
22	<i>Demontaža postojećeg fiksnog portala, sačinjenog od zastakljenog al. profila, na crtežu označenog kao portal A22. Dimenzije portala su 280*295cm. Portal se sastoji od dvokrilih vrata, nadsvetla i fiksnog panela.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
A22	<i>Nabavka, izrada i montaža fiksnog portala, koji se sastoji od zastakljenih al. profila, na crtežu označenog kao portal A22. Dimenzije kompletnog portala su 280*295cm. Portal sadrži dvokrila vrata svetle širine 170cm. Vrata sadrže vertikalnu aluminijumsku šipku za otvaranje, a otvaraju se prema postojećem stanju i opremljena su hidrauličnim automatom za samozatvaranje. Ostali delovi portala se sastoje od fiksnih panela koji se uklapaju prema postojećem stanju. Pozicija je kompletno zastakljena. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		

23	<i>Demontaža postojećih dvokrilnih vrata sa nadsvetlom, koja se sastoje od zastakljenih al. profila, na crtežu označenih kao vrata A23. Dimenzije vrata su 188*295cm.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>3,00</i>	<i>x</i>		
A23	<i>Nabavka, izrada i montaža dvokrilnih vrata sa nadsvetlom, koja se sastoje od zastakljenih al. profila, na crtežu označenih kao vrata A13. Dimenzije kompletnih vrata su 188*295cm. Vrata sadrže vertikalnu aluminijumsku šipku za otvaranje, a otvaraju se prema postojećem stanju i opremljena su hidrauličnim automatom za samozatvaranje. Pozicija je kompletno zastakljena. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>3,00</i>	<i>x</i>		
24	<i>Demontaža fiksnog postojećeg portala od zastakljenog al. profila, na crtežu označenog kao portal broj A24. Dimenzije portala su 290*295cm.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
A24	<i>Nabavka, izrada i montaža fiksnog portala koji se sastoji od zastakljenih al profila, koji je na crtežu označen kao portal A24. Dimenzije portala su 290*295cm. Portal izraditi prema postojećem stanju. Pozicija je kompletno zastakljena. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
25	<i>Demontaža postojećih dvokrilnih vrata sa nadsvetlom, koja se sastoje od zastakljenih al. profila, na crtežu označenih kao vrata A25. Dimenzije vrata su 145*295cm.</i>					

	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>2,00</i>	<i>x</i>		
A25	<i>Nabavka, izrada i montaža dvokrilnih vrata sa nadsvetlom koja se sastoje od zastakljenih al. profila, na crtežu označenih kao vrata A25. Dimenzije kompletnih vrata su 145*295cm. Vrata sadrže jedno krilo koje se otvara prema šemi, drugo krilo koje se otvara po potrebi i fiksno nadsvetlo. Radno krilo mora biti minimalne svetle širine 90cm. Vrata sadrže vertikalnu aluminijumsku šipku za otvaranje, a otvaraju se prema postojećem stanju i opremljena su hidrauličnim automatom za samozatvaranje. Pozicija je kompletno zastakljena. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>2,00</i>	<i>x</i>		
26	<i>Demontaža postojećeg fiksnog portala, sačinjenog od zastakljenog al. profila, na crtežu označenog kao portal A26. Dimenzije portala su 228*295cm. Portal se sastoji od dvokrilnih vrata, nadsvetla i fiksnog panela.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
A26	<i>Nabavka, izrada i montaža fiksnog portala, koji se sastoji od zastakljenih al. profila, na crtežu označenog kao portal A26. Dimenzije kompletnog portala su 228*295cm. Portal sadrži dvokrilna vrata svetle širine 170cm. Vrata sadrže vertikalnu aluminijumsku šipku za otvaranje, a otvaraju se prema postojećem stanju i opremljena su hidrauličnim automatom za samozatvaranje. Ostali delovi portala se sastoje od fiksnih panela koji se uklapaju prema postojećem stanju. Pozicija je kompletno zastakljena. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>					

	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
27	<i>Demontaža fiksnog postojećeg portala od zastakljenog al. profila, na crtežu označenog kao portal broj A27. Dimenzije portala su 80*295cm.</i>					
	<i>Obračun po komadu</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
A27	<i>Nabavka, izrada i montaža fiksnog portala koji se sastoji od zastakljenih al profila, koji je na crtežu označen kao portal A27. Dimenzije portala su 80*295cm. Portal izraditi prema postojećem stanju. Pozicija je kompletno zastakljena. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
28	<i>Demontaža fiksnog postojećeg portala, koji se sastoji od zastakljenog al. profila i jednokrlnih vrata, na crtežu označenog kao portal A28. Dimenzije portala su 480*295cm.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
A28	<i>Nabavka, izrada i montaža portala, koji se sastoji od zastakljenih al. profila, na crtežu označenog kao portal A28. Dimenzije kompletnog portala su 480*295cm. Portal sadrži jednokrlna vrata svetle širine 90cm. Vrata sadrže vertikalnu aluminijumsku šipku za otvaranje, a otvaraju se prema postojećem stanju i opremljena su hidrauličnim automatom za samozatvaranje. Ostali delovi portala se sastoje od fiksnih panela koji se uklapaju prema postojećem stanju. Pozicija je kompletno zastakljena. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		

29	<i>Demontaža postojećih jednokrilnih vrata, u projektu označenih kao vrata A29, dimenzija 90*205cm. Postojeća vrata pažljivo skinuti, izneti iz objekta, zaštititi i deponovati (slaganjem) na mesto koje investitor odredi udaljeno do 10km. Skinuti štok i slepi dovratnik - letvu preko koje su ugrađena vrata.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
A29	<i>Nabavka, izrada i montaža vrata od panela u sistemu aluminijumskih profila za unutrašnju montažu od eloksiranog aluminijuma, na crtežu označenih kao vrata A29. Profili su ispunjeni termoizolacionim panelom. Dimenzije kompletnih vrata su 100*205cm. Vrata sadrže vertikalnu aluminijumsku šipku za otvaranje, a otvaraju se prema postojećem stanju. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
30	<i>Demontaža postojećeg fiksnog portala, sačinjenog od zastakljenog al. profila, na crtežu označenog kao portal A30. Dimenzije portala su 258*295cm. Portal se sastoji od dvokrilnih vrata, nadsvetla i fiksnog panela.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		

A30	<i>Nabavka, izrada i montaža fiksnog portala, koji se sastoji od zastakljenih al. profila, na crtežu označenog kao portal A30. Dimenzije kompletnog portala su 290*295cm. Portal sadrži dvokrilna vrata svetle širine 170cm. Vrata sadrže vertikalnu aluminijumsku šipku za otvaranje, a otvaraju se prema postojećem stanju i opremljena su hidrauličnim automatom za samozatvaranje. Ostali delovi portala se sastoje od fiksnih panela koji se uklapaju prema postojećem stanju. Pozicija je kompletno zastakljena. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
31	<i>Demontaža postojećeg fiksnog portala, koji se sastoji od zastakljenog al. profila, na crtežu označenog kao portal A31. Dimenzije portala su 165*295cm.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
A31	<i>Nabavka, izrada i montaža portala, koji se sastoji od zastakljenih al. profila, na crtežu označenog kao portal A31. Dimenzije kompletnog portala su 165*295cm. Portal sadrži jednokrilna vrata svetle širine 90cm. Vrata sadrže vertikalnu aluminijumsku šipku za otvaranje, a otvaraju se prema postojećem stanju i opremljena su hidrauličnim automatom za samozatvaranje. Ostali delovi portala se sastoje od fiksnih panela koji se uklapaju prema postojećem stanju. Pozicija je kompletno zastakljena. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		

32	<i>Demontaža postojećeg fiksnog portala, sačinjenog od zastakljenog al. profila, na crtežu označenog kao portal A32. Dimenzije portala su 295*295cm. Portal se sastoji od dvokrilnih vrata, nadsvetla i fiksnog panela.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
A32	<i>Nabavka, izrada i montaža fiksnog portala, koji se sastoji od zastakljenih al. profila, na crtežu označenog kao portal A32. Dimenzije kompletnog portala su 295*295cm. Portal sadrži dvokrilna vrata svetle širine 170cm. Vrata sadrže vertikalnu aluminijsku šipku za otvaranje, a otvaraju se prema postojećem stanju i opremljena su hidrauličnim automatom za samozatvaranje. Ostali delovi portala se sastoje od fiksnih panela koji se uklapaju prema postojećem stanju. Pozicija je kompletno zastakljena. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
33	<i>Demontaža postojećeg fiksnog portala, sačinjenog od zastakljenog al. profila, na crtežu označenog kao portal A33. Dimenzije portala su 258*295cm. Portal se sastoji od dvokrilnih vrata, nadsvetla i fiksnog panela.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		

A33	<i>Nabavka, izrada i montaža fiksnog portala, koji se sastoji od zastakljenih al. profila, na crtežu označenog kao portal A33. Dimenzije kompletnog portala su 258*295cm. Portal sadrži dvokrilna vrata svetle širine 170cm. Vrata sadrže vertikalnu aluminijumsku šipku za otvaranje, a otvaraju se prema postojećem stanju i opremljena su hidrauličnim automatom za samozatvaranje. Ostali delovi portala se sastoje od fiksnih panela koji se uklapaju prema postojećem stanju. Pozicija je kompletno zastakljena. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
34	<i>Demontaža postojećeg fiksnog portala, sačinjenog od zastakljenog al. profila, na crtežu označenog kao portal A34. Dimenzije kompletnog portala su 330*295cm. Portal se sastoji od dvokrilnih vrata, nadsvetla i fiksnog panela.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
A34	<i>Nabavka, izrada i montaža portala koji se sastoji od zastakljenih al. profila, na crtežu označenog kao portal A34. Dimenzije kompletnog portala su 330*295cm. Portal sadrži vrata ukupne širine 130cm. Vrata imaju jedno krilo svetle širine 90 cm, i drugo krilo koje se otvara po potrebi. Vrata sadrže vertikalnu aluminijumsku šipku za otvaranje, a otvaraju se prema postojećem stanju i opremljena su hidrauličnim automatom za samozatvaranje. Ostali delovi portala se sastoje od fiksnih panela koji se uklapaju prema postojećem stanju. Pozicija je kompletno zastakljena. Profili su bojeni anodnom oksidacijom u prirodnoj boji aluminijuma.</i>					
	<i>Obračun po komadu.</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		

35	<i>Demontaža svih metalnih prozora koji postoje u kotlarnici i zatvoreni su gips karton zidom.</i>				
	<i>2.10*1.7</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>	
	<i>3.18*1.8</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>	
36	<i>Demontaža svih postojećih vrata od metala. Vrata utovariti i odvesti na mesto koje investitor uradi udaljeno do 10km</i>				
	<i>Obračun po komadu</i>				
<i>M1</i>	<i>100*205 jednokrilna</i>	<i>kom.</i>	<i>2,00</i>	<i>x</i>	
<i>M2</i>	<i>95*215 jednokrilna</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>	
<i>M3</i>	<i>170*205 dvokrilna</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>	
37	<i>Nabavka izrada i montaza vrata jednokrilnih i dvokrilnih vrata izrađenih od metala. Vrata su obložena čeličnim limom obostrano. Lim pocinkovani. Vrata se ugrađuju u kotlarnici i moraju ispunjavati uslove koje se dokazuju adekvatnim atestom.</i>				
	<i>Obračun po komadu</i>				
<i>M1</i>	<i>100*205 jednokrilna</i>	<i>kom.</i>	<i>2,00</i>	<i>x</i>	
<i>M2</i>	<i>95*215 jednokrilna</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>	
<i>M3</i>	<i>170*205 dvokrilna</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>	
38	<i>Demontaža jednokrilnih olovnih vrata u prostorijama rendgena</i>				
	<i>Obračun po komadu</i>				
<i>M1</i>	<i>95*205 jednokrilna</i>	<i>kom.</i>	<i>2,00</i>	<i>x</i>	
<i>M2</i>	<i>95*215 jednokrilna</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>	
<i>M3</i>	<i>170*205 dvokrilna</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>	

39	<i>Nabavka izrada i montaza jednokrilnih medicinskih vrata sa zaštitom od zračenja u prostorijama rendgena. Vrata su napravljena od nerđajućeg čelika AISI 304 brušena sa mogućnošću farbanja u boji po izboru projektanta po RAL karti. Vrata su klasičnog otvaranja sa adekvatnim brojem šarki i okovom po preporuci proizvođača. U krilo vrata i ram vrata je ubačeno olovo. Debljina olova je 2mm. Potrebno je dostaviti odgovarajuće ateste, a zatim da izvođač od instituta za merenje zračenja pribavi dodatno merenje ugrađenih vrata.</i>					
	<i>Obračun po komadu</i>					
<i>O1</i>	<i>95*205</i>	<i>kom.</i>	<i>2,00</i>	<i>x</i>		
<i>O2</i>	<i>100*205</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
<i>O3</i>	<i>85*205</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		
40	<i>Demontaža postojećih sementnih vrata od ulaza u nekadašnju garazu. Vrata pažljivo sklopiti utovariti na kamion i odvesti na deponiju koju investitor odredi udaljenu do 10km.</i>					
	<i>Obračun po komadu</i>					
	<i>95*205</i>	<i>kom.</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>		

41	<p>VRATA OD GARAŽE <i>su sastavljena od aluminijumskih profila sa termoprekidom i niskoemisionim dvoslojnim staklo paketom i ispunom od al lima sa termoizolacijom.</i> <i>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.</i> <i>Vrata se otvaraju kao i postojeća.</i> <i>Okov sa otvaranjem prema šemi, sa odgovarajućim sertifikatom tipa G-U.Garancija na isporučenu okov 10 godina.</i></p>					
	<p><i>Napomena:</i> <i>Proizvođač 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.</i></p>					
	<i>Obračun po komadu</i>					
	95*205	<i>kom.</i>	1,00	x		
42	<p><i>Nabavka i ugradnja samolepljive mat dekorativne folije, netransparentne, neutralne boje, sa propuštanjem svetlosti, kao zastor spoljašnjih prozora na ordinaciji za fizikalnu terapiju. Foliya se ugrađuje u širini prozora, a do visine od 70cm.</i></p>					
	<i>Obračun po komadu</i>					

		<i>kom.</i>	9,00	x		
II	ZAMENA POSTOJEĆE BRAVARIJE				Ukupno	
					<i>pdv</i>	
					Ukupno sa pdv-om	

	<i>opis pozicije</i>	<i>j.m.</i>	<i>količina</i>		<i>jed.cena bez ПДВ</i>	<i>Ukupno без ПДВ</i>
4,0	Zamena plafona, podova i ostalih radova u okviru objekta					
1	Pažljiva demontaža svih vrsta spuštenih plafona (tip Hunter Douglas i klasičnog spustenog plafona). Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju koju investitor odredi udaljenu do 10km.					
	obračun po m2	m2	2.000,00			
2	Pažljiva demontaža i ponovna montaža postojećeg spuštenog plafona koji je ugrađen u prethodnoj fazi u ordinacijama i ostalim prostorijama iznad kojih ugrađuju instalacije ventilacije, klimatizacije i grejanja.					
	obračun po m2	m2	500,00			

3	<i>Nabavka i montaža spuštenih plafona u ordinacijama. 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.</i>					
	<i>obračun po m2</i>	<i>m2</i>	<i>2.100,00</i>			
4	<i>Nabavka i montaža spuštenih plafona u ordinacijama. 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.</i>					
	<i>obračun po m2</i>	<i>m2</i>	<i>500,00</i>			
5	<i>Demontaža lajsne-drvene letve u plafonu pored prozora. Visina kaskadne ivične drvene lajne je oko 20cm, širina venca uz kaskadu od 20-30cm.</i>					
	<i>obračun po m1</i>	<i>m1</i>	<i>250,00</i>			
6	<i>Izrada i ugradnja ivične gips lajne uz prozor. Visina kaskadne ivične drvene lajne je oko 20cm, širina venca uz kaskadu od 20-30cm. Sve izbandaziramo, i konačno obradjeno molersko-farbarskim radovima.</i>					
	<i>obračun po m2</i>	<i>m2</i>	<i>250,00</i>			

7	<i>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.</i>					
	<i>Obračun po m2 obijene površine.</i>	<i>m2</i>	<i>1.900,00</i>	<i>x</i>		
8	<i>Obrada zidova malterisanjem sa pripremom za završnu obradu zidova. Obijanje maltera sa unutrašnjih zidova gde se ukaže 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.</i>					
	<i>Obračun po m2.</i>	<i>m²</i>	<i>1.900,00</i>	<i>x</i>		
9	<i>Oblaganje zidova zidnim granitnim keramičkim pločicama I klase, kiselo otpornim, svetle boje i dimenzije 25x40cm, iste ili slične kao zidne keramičke pločice ugrađene u I fazi sanacije, sve uz saglasnost projektanta. Neophodno je da izvođač donese uzorke investitoru pre ugradnje.</i>					
	<i>Pločice I klase lepiti lepkom za pločice. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Postavljene pločice fugovati i pod očistiti piljevinom. U cenu ulazi nabavka pločica i svih potrebnih lajsni.</i>					
	<i>Obračun po m2 obloženog poda kompletno sa fugovanjem.</i>	<i>m²</i>	<i>650,00</i>	<i>x</i>		

10	<i>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.</i>					
	<i>Obračun po m2 obijene površine.</i>	<i>m2</i>	<i>250,00</i>	<i>x</i>		
11	<i>Oblaganje podova podnim granitnim pločicama I klase, kiselootpornim neklizajućim - R10, minimalne debljine 7mm, svetle boje, dimenzije 60x60 cm. Neophodno je investitoru dostaviti vise uzoraka pločica kako bi se odabrala adekvatna.</i>					
	<i>Pločice I klase lepiti lepkom za pločice. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Postavljene pločice fugovati i pod očistiti piljevinom. U cenu ulazi nabavka pločica i svih potrebnih lajsni.</i>					
	<i>Obračun po m2 obloženog poda kompletno sa fugovanjem.</i>	<i>m²</i>	<i>250,00</i>	<i>x</i>		
12	<i>Gletovanje grubo malterisanih zidova disperzivnim kitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta.</i>					
	<i>Obračun po m2 izvedene površine.</i>	<i>m²</i>	<i>1.250,00</i>	<i>x</i>		
13	<i>Bojenje gletovanih zidova. Bojiti profesionalnom akrilnom bojom, na vodenoj bazi, bez neprijatnog mirisa i bez sjaja, koja može izdržati ekstremnije uslove održavanja i sa visokom koef. paropropusnosti. Tip boje Clean Extreme ili odgovarajući. Boja i ton po izboru projektanta . U cenu radova obračunate sve eventualne predhodne radnje (popravka gletovanjem), obrada špaletni oko prozora i vrata i uklanjanje eventualnih prepreka (radijatori) kako bi se radovi izvršili, kao i pokretna skela.</i>					

	<i>Obračun po m2 izvedene površine.</i>	<i>m²</i>	<i>1.250,00</i>	<i>x</i>		
14	<i>Bojenje već obojenih zidova u dve ruke. Bojiti profesionalnom akrilnom bojom, na vodenoj bazi, bez neprijatnog mirisa i bez sjaja, koja može izdržati ekstremnije uslove održavanja i sa visokom koef. paropropusnosti. Tip boje Clean Extreme ili odgovarajući, (ISO 11998). Boja i ton po izboru projektanta. U cenu radova obračunate sve eventualne predhodne radnje (popravka gletovanjem), obrada špaletni oko prozora i vrata i uklanjanje eventualnih prepreka (radijatori) kako bi se radovi izvršili, kao i pokretna skela.</i>					
	<i>Obračun po m2 izvedene površine.</i>	<i>m²</i>	<i>7.800,00</i>	<i>x</i>		
15	<i>Uklanjanje vinil ploča i pripadajućih sokli u svim prostorijama Doma zdravlja. Nakon demontaže pod očistiti od lepka za nanošenje podoliva. Šut izneti utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju investitor odredi udaljenu do 10km. Cenom obuhvatiti istovar i troškove deponije.</i>					
	<i>Obračun po m2</i>	<i>m²</i>	<i>1.300,00</i>	<i>x</i>		
16	<i>Uklanjanje poda od laminata. Laminat odložiti u mesto koje investitor odredi udaljeno do 10km u dogovoru sa investitorom.</i>					
	<i>Obračun po m2</i>	<i>m²</i>	<i>350,00</i>	<i>x</i>		
17	<i>Izrada cementne košuljice kao podloge na mestima na kojima je oštećen pod i gde masa za izravnavanje ne može pokriti oštećenja tj. gde se ukaže potreba nakon skidanja linoleuma.</i>					
	<i>Obračun po m2</i>	<i>m²</i>	<i>300,00</i>	<i>x</i>		

18	Čišćenje, ispunjavanje dilatacionih fuga na cementnim košuljicama, odgovarajućim smolama za saniranje. Koristiti ekološke materijale. Sav potreban materijal (nabavka i transport) obezbeđuje izvođač radova.				
	Obračun po m1	m ¹	300,00	x	
19	Saniranje pukotina u cementnoj košuljici, podrazumeva prorezivanje pukotina brusilicom i čišćenje usisavanjem, a potom prorezati šliceve poprečno na pravac pukotine, dužine 20cm, na svakih 40cm. Pukotinu premazati ekološkom inekcijskom smolom, položiti armaturnu žicu (do 4mm debljine) u poprečne proreze, a zatim ispuniti masom umućenom mikserom koju čine injektivna smola i kvarcni pesak granulacije 0,3-0,8mm. Sav potreban materijal (nabavka i transport) obezbeđuje izvođač radova.				
	Obračun po m1	m ¹	400,00	x	
20	Ugradnja "parne brane" nanošenjem epoksidnih smola blokatora vlage u dva nanosa sa međupauzom od 24h. Nakon drugog premaza naneti pun posip kvarcnog peska granulacije 0.3-0.8mm.				
	Obračun po m2	m ²	1.650,00	x	
21	Nanošenje ekološkog disperzivnog premaza . Nakon sušenja nanosi se ekološka samorazlivajuća, ravnajuća masa u nanosu do 3 mm. Nakon sušenja ravnajuće mase izvršiti fino brušenje, čišćenje i usisavanje iste. Sav potreban materijal (nabavka i transport) obezbeđuje izvođač radova.				
	Obračun po m2	m ²	1.650,00	x	

22	<i>Lepljenje formatizera PVC lajsne 35x35 u podnožju zida (ugao sa podom), radi dobijanja radijusa vinilne obloge. Lepljenje vršiti neoprenskim, ekološkim kontakt lepkom na prethodno izravnatoj, čistoj i suvo pripremljenoj podlozi. Sav materijal obezbeđuje izvođač radova. Sav nastali otpad odneti na deponiju.</i>				
	<i>Obračun po m1</i>	<i>m¹</i>	<i>1.600,00</i>	<i>x</i>	
23	<i>Lepljenje PVC završne kape na završetku vinilne obloge, u podnožju zida iznad radijusa vinilne obloge zida, na ivici sa zidom. Lepljenje vršiti neoprenskim, ekološkim kontakt lepkom na prethodno izravnatoj, čistoj i suvo pripremljenoj podlozi. Sav nastali otpad odneti na deponiju.</i>				
	<i>Obračun po m1</i>	<i>m¹</i>	<i>1.600,00</i>	<i>x</i>	
24	<i>Nabavka i transport materijala i polaganje homogene vinilne podne obloge, debljine 2 mm, sa PUR zaštitom, otpornost na vatru Bfl S1 (po EN 13501-1), grupa abrazije Tip 1 (po EN ISO 10581) težine minimum 3250g/m2, klase 34-43, otporan na klizanje R9, rolne dimenzije 2X20m, da ne podržava razvoj buđi i gljivica, a na prethodno pripremljenu i izravnatu cementnu kosuljicu (max. vlažnost 2%). Ukrajanje vinilne podne obloge na suvo, lepljenje na pod disperzivnim, ekoloskim lepkom - sa varenjem spojeva elektrodom u boji izabrane podne obloge. Nakon varenja spoj dovesti u idealnu ravan sa podom. Sve podove izvesti sa zaobljenim prelazom i vertikalnim holkerima na mestu spoja sa zidom u visini od 10cm.</i>				
	<i>Obračun po m2</i>	<i>m²</i>	<i>1.300,00</i>	<i>x</i>	

25	<i>Izrada modularnih LVT podova. Nabavka i transport materijala i polaganje luksuznih vinil ploča (LVT), debljine 3.00 mm, zaštitom, debljinom habajućeg sloja od 0,7 mm, otpornost na vatru Bfl-s1 (po EN 13501-1), težine minimum 5100g/m2, klase 34-43 (EN 685), otporan na klizanje R10 (DIN 51130), da ne podržava razvoj buđi i gljivica, a na prethodno pripremljenu i izravnatu podlogu (max. vlažnost 2%). Lepljenje na pod specijalnim disperzivnim ekološkim lepkom za vinilne podne obloge. Ponuđač je obavezan da uz ponudu dostavi i tehnički list/sertifikate za materijale koji dokazuju da isti tehnički odgovaraju zahtevu.</i>					
	<i>Obračun po m2</i>	<i>m²</i>	<i>410,00</i>	<i>x</i>		
26	<i>Po obimu prostorije ugraditi MDF lajsne 60*16 farbane PU bojom.</i>					
	<i>Obračun po m1</i>	<i>m¹</i>	<i>280,00</i>	<i>x</i>		
27	<i>Zamena ostećenih mermernih ploča u objektu. Nabavka i postavljanje rezanih kamenih ploča debljine 2-2.5 cm i ostalih dimenzija prema ploči koja se uklanja. Kvalitet kamena odgovarajući za veliku frekvenciju ljudi i adekvatnu otpornost na klizanje. Fugne popunjene u ravni postojećeg mermera. Boja, tekstura i tip mermera mora da bude istog tipa i izgleda kao postojeći, i potrebno je dostaviti odgovarajuće ateste. Potencijalni ponuđači moraju doneti uzorke na odobrenje pre ugradnje. U cenu ulaze sve moguće pripremne radnje, kompletna obrada i montiranje - na lepku sa odvozom demontiranog materijala i šteta na deponiju koju investitor odredi udaljenu do 10km.</i>					
	<i>Obračun po kom.</i>	<i>m²</i>	<i>120,00</i>	<i>x</i>		

28	<i>Čišćenje, kristalizacija i zaštita mermernog poda. Nakon čišćenja izvršiti kristalizaciju adekvatnim sredstvima radi poboljšanja i očvršćivanja podova od mermera.</i>					
	<i>Obračun po m2 uključujući i površinu pod stepenicama.</i>	<i>m²</i>	<i>1.664,00</i>	<i>x</i>		
29	<i>Zamena oštećenih gazišnih mermernih ploča na stepeništima unutar objekta. Demontaža nabavka i postavljanje rezanih mermernih ploča istog tipa i izgleda kao postojeće, debljine 3cm ukupne dužine oko 166cm dok se tačne dimenzija formiraju prema gazištu koje se uklanja. Stepenik koji je oštećen i stepenik na kome se nalazi vertikalni stub ograde se kompletno menja. Kvalitet mermera odgovarajući za veliku frekvenciju ljudi i adekvatnu otpornost na klizanje. Fugne popunjene u ravni postojećeg mermera. Boja, tekstura i tip mermera mora biti istog tipa i izgleda kao postojeći, i dostaviti odgovarajuće ateste. Potencijalni ponudaci moraju doneti uzorke na odobrenje pre ugradnje. U cenu ulaze sve moguće pripremne radnje, kompletna obrada i montiranje - na lepku sa odvozom demontiranog materijala i šteta na deponiju koju investitor odredi udaljenu do 10km.</i>					
	<i>Obračun po kom.</i>	<i>kom</i>	<i>35,00</i>	<i>x</i>		
30	<i>Uklanjanje mermernog gazišta i čela stepeništa sa odvozom na deponiju udaljenu do 10km. Gazišta su dužine od 1.2 do 2m, prosečne širine 3m, dok je čelo visine od 0.15-0.18cm.</i>					
	<i>Obračun po kom. gazišta</i>	<i>kom</i>	<i>51,00</i>	<i>x</i>		
	<i>Obračun po kom. čela</i>	<i>kom</i>	<i>51,00</i>	<i>x</i>		
31	<i>Čišćenje postojećih spoljašnjih stepeništa od svih vrsta nečistoća.</i>					
	<i>Obračun paušalno</i>	<i>pauš</i>				

32	<i>Obrada stepenica kao priprema za postavljanje mermernih gazista. Obradu izvršiti cementim malterom. Ispuniti sve rupe i nepravilnosti. Po potrebi upotrebiti i dodatnu armaturu.</i>					
	<i>Obračun po m2 gaz. + čelo + po potrebi podest</i>	<i>m2</i>	<i>110,00</i>	<i>x</i>		
33	<i>Nabavka i montaža gazišta i čela spoljnih stepeništa objekta istog tipa i izgleda kao postojeće. Debljina mermernog stepenika je 3 cm, dok se ostale dimenzije uklapaju prema situaciji na terenu. Boja, tekstura i tip mermera mora biti istog tipa i izgleda kao postojeći, i dostaviti odgovarajuće ateste. Potencijalni ponuđači moraju doneti uzorke na odobrenje pre ugradnje. Dimenzije su okvirne, tačne se uzimaju na licu mesta. U cenu ulazi kompletna obrada i montiranje - na lepku sa odvozom demontiranog materijala i šuta na deponiju koju investitor odredi udaljenu do 10km.</i>					
	<i>Obračun po kom.</i>					
	<i>gaziste 1.2*0.3</i>	<i>kom</i>	<i>25,00</i>	<i>x</i>		
	<i>celo 0.14-0.18 *1.2</i>	<i>kom</i>	<i>25,00</i>	<i>x</i>		
	<i>gaziste 1.4*0.33</i>	<i>kom</i>	<i>26,00</i>	<i>x</i>		
	<i>celo 0.14-0.18 * 1.4</i>	<i>kom</i>	<i>26,00</i>	<i>x</i>		
34	<i>Zamena oštećenih i dotrajalih sokli od mermernih ploča. Potrebno je demontirati postojeću oštećenu soklu, zatim postaviti novu po ugledu na postojeću. Šut utovariti i odvesti na deponiju udaljenu do 10km.</i>					
		<i>m¹</i>	<i>150,00</i>	<i>x</i>		
35	<i>Skraćivanje postojeće mermerne sokle pored ugrađenih novih vrata i popravka eventualnih oštećenja nastalih na zidovima.</i>					
	<i>Obračun po m1</i>	<i>m¹</i>	<i>80,00</i>	<i>x</i>		

36	<i>Rušenje pregradnog zida za probijanje otvora za formiranje novih vrata. Šut ovesti na deponiju koju investitor odredi udaljenu do 10km.</i>				
	<i>Obračun po kom.</i>	<i>kom</i>	<i>1,00</i>	<i>x</i>	
37	<i>Izrada AB nadvratnika, 12*20cm, dužine 140cm, MB30 u klasičnoj oplati.</i>				
	<i>Obračun po kom.</i>	<i>m3</i>	<i>0,05</i>	<i>x</i>	
38	<i>Nabavka i ugradnja rebraste i glatke armature za AB nadvratnik.</i>				
	<i>Obračun po kg</i>	<i>kg</i>	<i>10,00</i>	<i>x</i>	
39	<i>Pažljiva demontaža vrata. Vrata demontirati i skladištiti na mesto koje investitor odredi udaljeno do 10km.</i>				
	<i>Obračun po kom.</i>	<i>kom</i>	<i>5,00</i>	<i>x</i>	
40	<i>Pažljiva demontaža panelnih pregrada od pvc-a u niskom prizemlju. Pregrade demontirati i odložiti na mesto koje investitor uredi udaljeno do 10km.</i>				
	<i>Obračun po m1</i>	<i>m1</i>	<i>26,00</i>	<i>x</i>	
41	<i>Zaziđivanje postojećih otvora u pregradnom zidu od ytong blokova, d=10cm. Nakon demontaže unutrašnjih vrata pojedini otvori se zatvaraju. Ankerima napraviti vezu starog i novog zida. Obračun po m2 ugrađenog zida.</i>				
	<i>Obračun po m2</i>	<i>m2</i>	<i>2,00</i>	<i>x</i>	

42	<i>Izrada pregradnog zida postojećih otvora od ytong blokova, d=7cm. Ankerima napraviti vezu starog i novog zida. Obračun po m2 ugrađenog zida.</i>					
	<i>Obračun po m2</i>	<i>m2</i>	<i>14,00</i>	<i>x</i>		
43	<i>Uklanjanje postojeće drvene daske i montaža nove zaštitne daske hodničkih zidova od kaširanog medijapana kantovano ABS trakom debljine 1mm, u svemu po ugledu na postojeću dasku.</i>					
	<i>Obračun po m1</i>	<i>m1</i>	<i>950,00</i>	<i>x</i>		
44	<i>Uklanjanje elemenata tipa obavestenja "Zauzeto-slobodno", satova.</i>					
	<i>Obračun po kom.</i>	<i>kom</i>	<i>40,00</i>	<i>x</i>		
45	<i>Pažljiva demontaža ograde stepeništa. Ogradu očistiti i deponovati na deponiju udaljenu do 10km.</i>					
	<i>obračun po m1</i>	<i>m1</i>	<i>68</i>	<i>x</i>		

46	<i>Izrada i montaža ograde koja se sastoji od metalnih nosača sa držačima za staklo. Staklo je od dvoslojnog kaljenog stakla. Izrada i montaža ograde od čeličnih nosača sa držačima za staklo. Čelične nosače izraditi od kutijastih profila □60.40.3. Staklo dvoslojno laminirano d=10mm, fiksno postavljeno na čeličnim držačima i visini prema crtežu. Rukohvat dim. 2x6cm izraditi od hrastovog masiva, finalno obraditi i nauljaniti u min 2 sloja. Ogradu izraditi i ugraditi po detaljima i uputstvu projektanta. Liveni odlivci moraju imati fino obrađene ivice i površine. Varove idealno obrusiti. Pre ugradnje ogradu očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i obojiti osnovnom bojom. Postaviti ogradu, popraviti osnovnu boju i obojiti dva puta bojom za metal. boja po izboru projektanta: RAL 7034 toniranog stakla sa aplikacijama i rukohvata postavljenog na visini prema crtežu.</i>					
	<i>obračun po m1</i>	<i>m1</i>	<i>68</i>	<i>x</i>		
47	<i>Nabavka i montaža aluminijumskih venecijanera kao zaštite od sunca.</i>					
	<i>obračun po m2</i>	<i>m2</i>	<i>40</i>	<i>x</i>		
48	<i>Linijske kaskade Izrada "punih" vertikalnih kaskada na mestu denivelacije površina spuštenih plafona različitih visina. Visina kaskade h= 10 - 35cm. Poziciju realizovati od gips-kartonskih ploča d=12,5mm. Ploče postaviti na podkonstrukciju od pocinkovanih čeličnih profila. Spojeve ploča ispuniti, bandažirati i gletovati masom za ispunu spojeva. U cenu uračunati pripremu i kompletne prateće elemente za izvođenje pozicije (profile podkonstrukcije, zavrtnje, metalne veze, vešaljke bandaž trake i ostalo), kao i upotrebu radne skele.</i>					
	<i>Obračun po m1</i>	<i>m1</i>	<i>60,00</i>	<i>x</i>		

49	<p><i>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.</i></p> <p><i>Lepe se lepkom za kearmičke pločice za spoljnu upotrebu (u skladu sa uputstvom proizvođača 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.</i></p> <p><i>Boja i tekstura : oker žuta identična postojećim</i></p>					
	<i>Obračun po m1</i>	<i>m1</i>	<i>40,00</i>	<i>x</i>		
50	<p><i>Nabavka i montaža odgovarajućih aluminijumskih lajsni za ugradnju na prelazima različitih podnih obloga i obrada.</i></p> <p><i>Obračun po m1</i></p>					
	<i>Obračun po m1</i>	<i>m1</i>	<i>60,00</i>	<i>x</i>		
51	<p><i>Izrada hidroizolacije podnih i zidnih površina na bazi premaza (sistemSIKA ili ekvivalent) u dva sloja.Površina mora biti suva i čista, premaz senanosi četkom ili gletericom a nanošenje drugog sloja je u pravcu upravnitek pošto on bude suv</i></p>					
	<i>Obračun po m2</i>	<i>m2</i>	<i>20,00</i>	<i>x</i>		

52	<i>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</i>				
	<i>Obračun po m2</i>	<i>m2</i>	<i>14,00</i>	<i>x</i>	
53	<i>Izravnavanje postojeće podloge masom za izravnanje. Podlogu očistiti i naneti masu za izravnanje, da čvrsto i trajno veže za podlogu. Naneta masa mora da ima potrebnu otpornost na pritisak. Podlogu obrusiti i opajati.</i>				
	<i>Obračun po m2</i>	<i>m2</i>	<i>60,00</i>	<i>x</i>	
3	<i>Zamena plafona, podova i ostalih radova u okviru objekta</i>				<i>Ukupno</i>
					<i>pdv</i>
					<i>Ukupno sa pdv-om</i>

REKAPITULACIJA ZA AG RADOVE

1 PRIPREMNI RADOVI I ZAVRŠNI RADOVI _____

2 ZAMENA POSTOJEĆE STOLARIJE I PULTOVA _____

3 ZAMENA POSTOJEĆE BRAVARIJE

**4 ZAMENA PLAFONA, PODOVA I OSTALIH RADOVA
U OKVIRU OBJEKTA**

UKUPNO BEZ PDV

PDV

UKUPNO SA PDV

II PREDMER I PREDRAČUN- HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE

	opis pozicije	j.m.	količina		jed.cena без ПДВ	Ukupno без ПДВ
3	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE					
I	SANITARNA VODA					
	spoljašnji razvod i priključak					
1	Obeležavanje mesta priključaka i trase vodovodne linije dužine 21m					
	Obračun po m1	m1	21,00	x		

2	Mašinski iskop rova u zemlji III i IV kategorije po trasi izrade vodovodnog priključka dimenzije 0,4*0,9*21m. Iskopanu zemlju utovariti i odvesti na gradsku deponiju.					
	Obračun po m3	m3	9,00	x		
3	Demontaža postojeće spoljašne vodovodne mreže ϕ 50 sa odvozom na deponiju udaljenu do 10 km.					
	Obračun po m1	m1	21,00	x		
4	Nabavka, nasipanje i nabijanje peska 10cm ispod cevi , oko cevi i 30 cm preko polozenih cevi.					
	Obračun po m3	m3	4,00	x		
5	Nabavka, nasipanje i nabijanje šljunka preko polozenih cevi.					
	Obračun po m3	m3	3,00	x		
6	Nasipanje rova zemljom iz iskopa preko položene cevi.					
	Obračun po m3	m3	4,00	x		

7	Demontaža postojeće vodovodne armature u postojećem vodomernom šahtu, sa odvozom na deponiju.					
	Obračun po kompletu	kompl	1,00	x		
8	Nabavka i montaža polietilenskih vodovodnih creva, u rovu, zajedno sa fasonskim komadima i materijalom za spajanje (SRPS-EN12201). Postaviti samo ispravne cevi i fasonske komade, koji imaju ateste. Po završenoj montaži vodovodne mreže istu ispitati na pritisak i sačiniti zapisnik što se posebno plaća. Obračun po m.					
	HDPE PE-100 f75x3,3 SRPS-EN12201 PN10	m1	21,00	x		
9	Mesingani fazonski komadi. Nabavka, transport, raznošenje duž rova, spuštanje u rov, montaža i ispitivanje fazonskih komada, u svemu prema tehničkim uslovima, crtežima i specifikaciji datoj u prilogu. Obračun po kompletu.					
	Propusni ventil 2"	kom	2,00			
	MDK 2"	kom	1,00			
	„T,, 2"/1"	kom	1,00			

	Mesingana poluspojnicica 2"	kom	2,00			
	Reducir 1"/3/4"	kom	1,00			
	Koleno 1"	kom	2,00			
	Ventil 1"	kom	2,00			
	Obračun po kompletu.	kom	1,00	x		
10	Nabavka i montaža vodomera sa Voltmanovom horizontalnom turbinom za vodu, tip WPI. Maksimalna temperatura vode je +30oC, za nazivni pritisak NP10 klasa B. Postaviti i dva propusna ventila od kojih jedan ima ispusnu slavinu i odgovarajući fitting koji takođe ulaze u cenu. Vodomer mora da poseduje daljinsko očitavanje u svemu prem uslovima JKP „Belimarkovac,, Vrnjačka Banja. Obračun po komadu.					
	DN 50 mm.	kom	1,00	x		
	DN 20 mm.	kom	1,00	x		
11	Dihtovanje prodora cevi u zidove vodomernog šahta vododrživim materijalom					
	Obračun po kompletu	kompl.	1,00	x		

12	Izrada spoja spoljne i unutrašnje vodovodne mreže, prelaz sa PE na pocinkovane cevi prečnika 2" sa mesinganom poluspojnicom i drugim neophodnim vodovodnim materijalom.					
	Obračun po komadu	kom	1,00	x		
13	Izrada spoja spoljne vodovodne mreže na uličnu, prelaz sa PE cevi 75x3,3 na PE cevi ø100 sa spojnicom i drugim neophodnim vodovodnim materijalom.					
	Obračun po komadu	kom	1,00	x		
14	Demontaža postojećih i ugradnja novog liveno gvozdеног водонепропусног шаht poklopca dimenzija 60x60. Klase nosivosti prema SRPS CJ.600 i EN-124:2005, B klasa 125, 150kN					
	Obračun po kom	kom	1,00	x		
15	Nabavka i ugradnja livenogvozdених penjalica u vodomernoј шаhti.					
	Obračun po kom	kom	3,00	x		

16	Ispitivanje vodovodne instalacije. Pre zatrpavanja cevovoda i zatrpavanja šliceva izvršiti ispitivanje istog na probni pritisak od 12 bara u trajanju minimum dva sata.					
	Obračun po m1	m1	21,00	x		
17	Dezinfekcija vodovodne instalacije i bakteriološkoispitivanje sa pribavljanjem atesta o ispravnosti pre zatrpavanja cevovoda i zatrpavanja šliceva.					
	Obračun po m1	m1	21,00	x		
	unutrašnji razvod					
18	Pažljiva demontaža dela poda od mermernih ploča u hodniku kod apoteke. Šut utovariti i odvesti na deponiju udaljenu do 10km.					
	Obračun po m2	m2	29,00	x		
19	Pažljiva demontaža poda apoteke. Šut utovariti i odvesti na deponiju udaljenu do 10km					
	Obračun po m2	m2	60,00	x		

20	Pažljivo rušenje betonske podne ploče prosečne širine 60cm, zajedno sa cementnom košuljicom radi zamene kanalizacionih i vodovodnih cevi. Šut prikupiti, utovariti u kamion i odvesti na deponiju					
	Obračun po m2	m2	63,50	x		
21	Iskop šljunka potrebne dubine do postojećih cevi koje se menjaju					
	Obračun po m3	m3	8,00	x		
22	Demontaža postojeće vodovodne mreže ϕ50 sa iznošenjem van objekta i odvozom na deponiju udaljenu do 10 km.					
	Obračun po m1	m1	40,00	x		
23	Nabavka, nasipanje i nabijanje peska ispod položenih cevi.					
	Obračun po m3	m3	10,00	x		
24	Nabavka, nasipanje i nabijanje šljunka preko položenih cevi.					
	Obračun po m3	m3	22,00	x		
25	Nabavka i ugradnja armaturne mreže Q188 u ab ploču					

	Обрачун по кг	kg	60,00	x		
26	Betoniranje AB ploče (posle postavljanja vodovodnih cevi) u objektu, betonom MB 25, debljine 10cm .					
	Обрачун по m3 ugrađenog betona	m3	1,60	x		
27	Pažljiva demontaža spušenog plafona sa ponovnim vraćanjem nakon montaže vodovodnih cevi i zamenom oštećenih ploča.					
	Обрачун по m2	m2	37,00	x		
28	Demontaža postojeće sanitarne vodovodne mreže do ϕ50 sa iznošenjem van objekta i odvozom na deponiju udaljenu do 10 km.					
	Обрачун по m1	m1	78,20	x		

29	<p>Nabavka i montaža polipropilenskih vodovodnih cevi za hladnu vodu (zelena) ispod površine maltera ili ispod podne ploče sa tiplovanjem u podnu ploču sa donje strane 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 što se posebno plaća. Izvesti termo i zvučnu vodoodbojnu izolaciju cevi s adekvatnim prečnikom izolacije debljine zida 10mm., što je uračunato u cenu pozicije. Završenu vodovodnu mrežu ispitati na pritisak i sačiniti zapisnik što se posebno plaća. Napomena: temperatura prostorija kroz koje prolazi instalacija treba da bude minimum +5°C. Obračun po ml.</p>					
	PP-R 80 DN 20x1.9 EN 15874 PN10	ml	39,00	x		
	PP-R 80 DN 25x2.3 EN 15874 PN10	ml	8,80	x		
	PP-R 80 DN 32x2.9 EN 15874 PN10	ml	30,40	x		

30	Nabavka i montaža ravnog propusnog ventila za pritisak od 10bara, sa zaštitnom hromiranom kapom i rozetom. Prilikom montaže ventila voditi računa da rozete ventila budu potpuno ravne sa završnom površinom zida. Ventil mora da ima atest. Obračun po komadu.					
	Prečnika 1/2"	kom	12,00	x		
	Prečnika 1"	kom	1,00	x		
31	Nabavka i montaža ugaonih ventila za pritisak od 10bara,. Ventil mora da ima atest. Obračun po komadu.					
	Prečnika 1/2"	kom	4,00	x		
32	Privezivanje postojećih sanitarnih uređaja na novu vodovodnu instalaciju					
	Obračun po kom	kom	12,00	x		
33	Ispitivanje vodovodne instalacije. Pre zatrpavanja cevovoda i zatrpavanja šliceva izvršiti ispitivanje istog na probni pritisak od 12 bara u trajanju minimum dva					

	sata.					
	Обрачун po m1	m1	78,20	x		
34	Dezinfekcija vodovodne instalacije i bakteriološko ispitivanje sa pribavljanjem atesta o ispravnosti pre zatrpavanja cevovoda i zatrpavanja šliceva					
	Обрачун po m1	m1	78,20	x		
					I UKUPNO SANITARNA VODA:	
II	UNUTRAŠNJA i SPOLJAŠNJA FEKALNA KANALIZACIJA					
35	Iskop šljunka potrebne dubine do postojećih cevi koje se menjaju					
	Обрачун po m3	m3	8,00	x		
36	Iskop zemlje III kategorije van objekta, do potrebne dubine za zamenu kanalizacionih cevi					
	Обрачун po m3	m3	16,00	x		

37	Demontaža postojeće kanalizacione mreže do ϕ 150 sa iznošenjem van objekta i odvozom na deponiju udaljenu do 10 km.					
	Obračun po m1	m1	40,00	x		
38	Nabavka, transport, i ugradnja horizontalnog razvoda PVC kanalizacionih cevi ϕ 150 SDR41 sa fazonskim komadima u svemu prema postojećem stanju. Svi horizontalni ogranci moraju imati projektovani pad identičan postojećem. 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 m1	m1	12,00	x		

39	<p>Nabavka, transport, i ugradnja horizontalnog razvoda PVC kanalizacionih cevi ø100 SDR41 sa fazonskim komadima u svemu prema postojećem stanju. Svi horizontalni ogranci moraju imati projektovani pad identičan postojećem. 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</p>					
	Obračun po m1	m1	25,00	x		
40	<p>Nabavka, transport, i ugradnja horizontalnog razvoda PVC kanalizacionih cevi ø75 SDR41 sa fazonskim komadima u svemu prema postojećem stanju. Svi horizontalni ogranci moraju imati projektovani pad identičan postojećem. Svi spojevi moraju biti vodonepropustivi. Cevi za konstrukciju moraju biti pričvršćene obujmicama od trakastog lima kod svakog mufa i kod svakog prave</p>					

	cevi.Cenom su obuhvaćeni svi pripremni, pomoćni završni radovi					
	Obračun po m1	m1	15,50	x		
41	Nabavka, nasipanje i nabijanje peska preko položenih cevi.					
	Obračun po m3	m3	10,00	x		
42	Nabavka, nasipanje i nabijanje šljunka preko položenih cevi.					
	Obračun po m3	m3	22,00	x		
43	Nabavka i ugradnja armaturne mreže Q188 u ab ploču					
	Obračun po kg	kg	60,00	x		
44	Betoniranje AB ploče (posle postavljanja kanalizacionih cevi) u objektu, betonom MB 25, debljine 10cm .					

	Obračun po m3 ugrađenog betona	m3	1,70	x		
45	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 m2	m2	14,00	x		
46	Po završenoj montazi izvršiti ispitivanje kanalizacione mreže na vodonepropustljivost, pre zalivanja i zatvaranja zljebova u prisustvu nadzornog organa o čemu napraviti zapisnik koji pored izvođača radova potpisuje i nadzorni organ.					
	Obračun po m1	m1	40,00	x		
47	Dihtovanje prodora cevi u zidove kanalizacionog šahta vododrživim materijalom					
	Obračun po kompletu	komp.	1,00	x		
48	Demontaža postojećih i ugradnja novih liveno gvozdених водонепропусних шафт поклопаса					

	dimenzija 60x60 klase nosivosti prema SRPS GJ1.600 i EN-124:2005. Klasa D 400, 400kN					
	Obračun po kom.	kom.	4,00	x		
	SPOLJAŠNJA ATMOSFERSKA KANALIZACIJA -postojeća					
49	Geodetsko obeležavanje trase atmosferske kanalizacije					
	Obračun po m1	m1	149,00	x		
50	Rušenje betonskih kanala za odvod atmosferske vode, širine od 20-60cm. Šut utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju investitor odredi udaljenu do 10km.					
	Obračun po m1	m1	75,10	x		

51	Izrada novog betonskog kanala sa livenogvozdenom rešetkom (Klasa nosivosti prema SRPS CJ1.600 i EN-124:2005, Klasa D 400, 400kN)za saobraćaj koji služi za skupljanje atmosferske vode po ugledu na postojeći. Betonirati kanal za odvod vode d 20cm , debljine zidova 10cm. Dno kanala uraditi u padu a na najnižoj tački napraviti odvod. Kanal dimenzija i dubine prema postojećem kanalu. Rešetku prilagoditi kanalu.					
	Obračun po m1	m1	75,10	x		
52	Izrada novog betonskog kanala sa livenogvozdenom rešetkom (Klasa nosivosti prema SRPS CJ1.600 i EN-124:2005, Klasa C 250, 250kN)za saobraćaj koji služi za skupljanje atmosferske vode. Betonirati kanal za odvod vode d 20cm, debljine zidova 10cm. Dno kanala uraditi u padu a na najnižoj tečki napraviti odvod.Rešetku prilagoditi kanlu a oblik rešetke uz saglasnost projektanta.					
	Obračun po m1	m1	12,00	x		

53	Nabavka i ugradnja PVC cevi za odvođenje atmosferskih voda od betonskih kanalica do šahte koja vodi u recipijent, ϕ 300 S-16 (SDR 34) – SN 8 KN/m².					
	Obračun po m1	m1	42,50	x		
54	Nabavka i ugradnja PVC cevi za odvođenje atmosferskih voda od betonskih kanalica do šahte koja vodi u recipijent, ϕ ,200 S-16 (SDR 34) – SN 8 KN/m².					
	Obračun po m1	m1	36,00	x		
55	Mašinski iskop rova u zemlji III i IV kategorije po trasi izrade cevi atmosferske kanalizacije dimenzije 0,8*1,20*42,5m. Iskopanu zemlju utovariti i odvesti na gradsku deponiju.					
	Obračun po m1	m1	42,50	x		
56	Nabavka, nasipanje i nabijanje peska ispod, oko i preko položenih cevi.					
	Obračun po m3	m3	15,00	x		

57	Nabavka, nasipanje i nabijanje šljunka preko položenih cevi atmosferske kanalizacije.					
	Obračun po m3	m3	30,00	x		
58	Nabavka, transport i ugradnja vibropresovanih betonskih rigola dimenzija 30x40x10/7cm od mršavog betona MB 15. Betonska rigola mora ispuniti sledeće tehničke kriterijume: Upijanje vode prema SRPS EN 1339:2008-AnexE, srednja vrednost ispitivanja da je $\leq 0,60\%$, , čvrstoća pri savijanju prema SRPS EN 1339:2008-Anex F, srednja vrednost da je $\geq 4,30$ MPa					
	Obračun po m1	m1	47,00	x		
59	Demontaža postojećih rešetki ispred ulaza sa odvozom na deponiju udaljenu do 10km.					
	Obračun po kom	kom	6	x		

60	Izrada betonskog nosača rešetke tip-otirač(Klasa nosivosti prema SRPS CJ1.600 i EN-124:2005, Klasa B 125,150kN) po ugledu na postojeći sa nabavkom i montažom čelične rešetke.Rešetku montirati tako da bude u niveleti terena. Okvirne dimenzije rešetke su 1.05*0.65m. Pozicija obuhvata iskop, nabavku i montažu potrebnog materijala.					
	Obračun po kom	kom	5,00	x		
	SPOLJAŠNJA ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - novoprojektovana					
61	Geodetsko obeležavanjej trase atmosferske kanalizacije					
	Obračun po m1	m1	82,67	x		
62	Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije širine rova 0,8m, a dubine prem apodužnom profilu.Podgrađivanje iskopa. Odvoz iskopanog materijala na za to predviđenu deponiju.					
	Obračun po m3	m3	93,00	x		

63	Fino nivelisanje dna iskopa za cevovod					
	Obračun po m2	m2	66,00	x		
64	Postavljanje sloja peska d=10cm ispod cevovoda i šahtova.					
	Obračun po m3	m3	6,60	x		
65	Nabavka i ugradnja PVC cevi za odvođenje atmosferskih voda od betonskih kanalice do šahte koja vodi u recipijent, ϕ 125.					
	Obračun po m1	m1	60,61	x		
66	Nabavka i ugradnja PVC cevi za odvođenje atmosferskih voda od betonskih kanalice do šahte koja vodi u recipijent, ϕ 150 S-16 (SDR 34) – SN 8 KN/m²					
	Obračun po m1	m1	54	x		
67	Nabavka i ugradnja zaštitna čelična cev ϕ 200					
	Obračun po m1	m1	29,76	x		
68	Zatrpavanje cevovoda peskom. Oko cevovoda i 30cm iznad cevovoda.					
	Obračun po m3	m3	33,00	x		

69	nabavka i ugradnja teškog livenogvozenog šaht poklopca prečnika 67cm sa sistemom za zabavljanje i zaključavanje,(Klasa nosivosti prema SRPS CJ1.600 i EN-124:2005, Klasa D 400, 400kN)					
	Obračun po kom	kom	2,00	x		
70	nabavka i ugradnja srednjeg livenogvozenog šaht poklopca(Klasa nosivosti prema SRPS CJ1.600 i EN-124:2005, Klasa D 400, 400kN) prečnika 67cm sa sistemom za zabavljanje i zaključavanje					
	Obračun po kom	kom	3,00	x		
71	nabavka i ugradnja livenogvozenih penjalica					
	Obračun po kom	kom	19,00	x		
72	Izrada donjeg dela revizionog okna na cevovodu sa obradom kineta. Ovom pozicijom obuhvaćena je izrada donje ploče i kinete od nabijenog betona MB-20. Potrebno					

	je ugraditi 0,5m3 betona po revizionom oknu.					
	Obračun po kom	kom	5,00	x		
73	Ugradnja revizionog silaza od gotovih armirano-betonskih prstenova MB 20, dimenzija $\varnothing 1000/1000$ L=1000mm i 500mm prema situaciji na terenu, i završnog konusnog prstena dimenzija $\varnothing 1000/625$, kružnog preseka, svetlog otvora 1m sa zidovima d=15cm. Gornji deo se sužava na otvor od 0,625 m radi ugradnje liveno-gvozdjenih šaht poklopca. Spojevi se izvode u cementnom malteru 1:1. Obračun po m1 ugrađenog betonskog prstena Prsten $\varnothing 1000$					
	Konusni završni prsten $\varnothing 1000/625$	m	6,50	x		
		kom.	5,00	x		
74	Ugradnja slivničke rešetke sa okvirom 400x400 mm sa izradom betonskom osiguranja oko rama.					
	obračun po kom.	kom.	5,00	x		

75	Izrada spoja postojeće atmosferske kanalizacije na novoprojektovanu					
	paušalno	pauš.	1,00	x		
76	Zatrpavanje cevovoda šljunkom.Od 30cm iznad cevovoda do 10cm ispod kote terena.					
	Obračun po m3	m3	33,00	x		
77	Razbijanje asfalta i ponovno asfaltiranje					
	Obračun po m2	m2	2,00	x		
78	Hidrauličko ispitivanje cevovoda					
	Obračun po m1	m1	83,00	x		
79	Izrada spoja postojeće atmosferske kanalizacije na novoprojektovanu					
	paušalno	pauš.	1,00	x		
					II UKUPNO UNUTRAŠNJA i SPOLJAŠNJA FEKALNA KANALIZACIJA	

REKAPITULACIJA:**I SANITARNA VODA**

II UNUTRAŠNJA i SPOLJAŠNJA FEKALNA KANALIZACIJA

UKUPNO BEZ PDV

PDV

UKUPNO SA PDV

III PREDMER I PREDRAČUN- ELEKTRO INSTALACIJE

A.	INSTALACIJA OSVETLJENJA - II FAZA	Jed.mere	Kol.		Jed.cena bez PDV	Ukupno bez PDV
1.	Demontaža postojećih nadgradnih fluo svetiljki u prostorijama Doma zdravlja sa pripadajućim kablovima (oko 1500 m2 površine) i odlaganje na mesto na koje odredi investitor.					
		paušalno				

2.	Izrada instalacije sijaličnog mesta polaganjem provodnika N2XH-J 3x1,5 mm ² iznad spuštenog plafona kroz bezhalogena plastična rebrasta creva Ø16 mm, bez prekidača. (Nove svetiljke povezati na instalaciju postojećeg osvetljenja. Prekidače zadržati postojeće.)				
	Prosečna dužina provodnika 6,0 m.				
		kom.	274	x	
3.	Izrada instalacije sijaličnog mesta polaganjem provodnika N2XH-J 3x1,5 mm ² delom iznad spuštenog plafona kroz bezhalogena plastična rebrasta creva Ø16 mm, delom u zidu od gips-karton ploča kroz bezhalogena plastična rebrasta creva Ø16 mm, a delom u zidu ispod maltera, bez prekidača. Pozicija podrazumeva i krpljenje novonastalih žlebova u zidu i dovodenje u prethodno stanje.				
	Prosečna dužina provodnika 8,0 m.				
		kom.	37	x	
4.	Postavljanje i povezivanje prekidača 6A, 250V i to:				
	a) običan	kom.	11	x	
	b) naizmenicni	kom.	2	x	

5.	Izrada instalacije panik sijaličnog mesta polaganjem provodnika N2XH-J 3x1,5 mm ² iznad spušenog plafona kroz bezhalogena plastična rebrasta creva Ø16 mm.					
	Prosečna dužina provodnika 5,0 m.					
		kom.	74	x		
6.	Postavljanje i povezivanje LED svetiljki sa odgovarajućim priborom za montažu u spušten 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, svetiljka poseduje EU Sertifikat, tip "SANA", proizvodnje "OMS lighting" ili odgovarajuća.	kom.	224	x		
	b) Ugradna svetiljka za mineralni plafon dimenzija 595x595mm sa kućištem od alumijuma, difuzor opal u zaštiti IP44, izvor svetlosti LED modul ne više od 37W svetlosni fluks 3800lm, svetlosne efikasnosti 102lm/W, temperatura boje 4000K, radni vek 50.000h sa integrisanim elektronskim led drajverom, svetiljka poseduje EU Sertifikat, tip UX-LED EZAR EC2 PV1 OPAL, proizvodnje "OMS lighting" ili odgovarajuća.	kom.	39	x		
	c) Ugradna LED svetiljka, u zaštiti IP40, snage 20W, 1900lm, temperature boje svetlosti 4000K, radni vek 40000h, sa integrisanim led drajverom, tip "DWN	kom.	40	x		

	SLIM 20W", proizvodnje "OMS lighting" ili odgovarajuća.					
	d) LED svetiljka sa transparentnim prizmatik difuzorom od polikarbonata sa INOX nosačima za montažu na plafon, radni vek 50000h, 51W, 6700lm, 4000K, IP65. IK08, radni vek 50000h sa integrisanim elektronskim led drajverom, svetiljka poseduje EU Sertifikat, tip UX-ORIA L PRISMA, proizvodnje "OMS lighting" ili odgovarajuća.	kom.	8	x		
	e) 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.	74	x		
7.	Izvršiti sva potrebna ispitivanja novopostavljene električne instalacije, napraviti zapisnik i izdati odgovarajući elaborat.					
		paušalno				
		SVEGA A:				
B.	INSTALACIJA SISTEMA KLIMATIZACIJE					

1.	Isporučka i ugradnja na zid razvodnog ormana izrađenog od dva puta dekapiranog lima sa vratima koja se zaključavaju elzet bravom u zaštiti IP 54. U ormanima ostaviti najmanje 25% rezervnog prostora za napajanje eventualnih budućih potrošača. Za napajanje motornih pogona koristiti "trome" osigurače. Orman je tipske izrade sa ugrađenom sledećom opremom:					
	GRO-KL					
	1 kom. EB 3p 200A "ETI" ili odgovarajući, sa naponskim okidacem					
	3 kom. signalna sijalica-zelena, 230V, 50Hz, 2,5W, fi22mm					
	1 kom. taster nužnog isključenja					
	1 kom. kontaktor K9, 400V, 50Hz, za komandni napon 230V, 50Hz					
	4 kom. automatski osigurač 6, nazivne kratkospojne struje 6kA					
	13 kom. automatski osigurač 10A, nazivne kratkospojne struje 10kA					
	3 kom. automatski osigurač 16A, nazivne kratkospojne struje 10kA					
	9 kom. automatski osigurač 25A, nazivne kratkospojne struje 10kA					
	6 kom. automatski osigurač 32A, nazivne kratkospojne struje 10kA					
	6 kom. automatski osigurač 40A, nazivne kratkospojne struje 10kA					

	sabirnice, redne kleme, kanalice i ostali potreban spojni i izolacioni materijal					
		kom.	1	x		
2.	Isporuca i montaža pocinkovanih perforiranih nosača kablova iznad spuštenog plafona, komplet sa priborom za kačenje, nastavljanje, grananje i skretanje:					
	PNK 200	m	6	x		
	PNK 100	m	14	x		
3.	Isporuca i postavljanje napojnog kabla od GRO-a do RO-KL tipa N2XH 4×95 mm² + N2XH-J 50 mm², delom po već postavljenom PNK regalu, a delom u zidu ispod maltera. Pozicija podrazumeva i krpljenje novonastalih žlebova u zidu i dovođenje u prethodno stanje.					
		m	5	x		
4.	Isporuca i postavljanje napojnih kablova od RO-KL do spoljnih jedinica VRF sistema delom po već postavljenom PNK regalu iznad spuštenog plafona, delom u zidu ispod maltera, a delom u tvrdim PVC instalacionim cevima fi32mm ("FIN" FEMAN ili sl.), fiksiranim posebnim držačima za betonski pod u atrijumu objekta. Pozicija podrazumeva i krpljenje novonastalih žlebova u zidu i dovođenje u prethodno stanje.					

	N2XH-J 5x6 mm2	m	104	x		
	N2XH-J 5x4 mm2	m	75	x		
	N2XH-J 5x2,5 mm2	m	14	x		
5.	Isporuca i postavljanje napojnih kablova od RO-KL do unutrašnjih jedinica VRF sistema, delom po već postavljenom PNK regal u iznad spuštеног plafona, delom kroz bezhalogena zaštitna rebrasta creva Ø16 mm iznad spuštеног plafona, delom u zidu ispod maltera. Pozicija podrazumeva i krpljenje novonastalih žlebova u zidu i dovođenje u prethodno stanje.					
	N2XH-J 3x2,5 mm2	m	800	x		
	N2XH-J 3x1,5 mm2	m	650	x		
6.	Isporuca i postavljanje signalnog provodnika LiHCH 2x1,5 mm2 od spoljnih jedinica VRF sistema do svih pripadajućih unutrašnjih jedinica po sistemu ulaz – izlaz, delom po već postavljenom PNK regal u iznad spuštеног plafona, delom kroz bezhalogena zaštitna rebrasta creva Ø16 mm iznad spuštеног plafona, delom u zidu ispod maltera. Pozicija podrazumeva i krpljenje novonastalih žlebova u zidu i dovođenje u prethodno stanje.					
		m	1380	x		

7.	Isporučka i postavljanje signalnog provodnika LiHCH 3x1,5 mm ² od unutrašnjih jedinica VRF sistema do žičnih kontrolera klimatizacije, delom kroz bezhalogena zaštitna rebrasta creva Ø16 mm iznad spušenog plafona, delom u zidu ispod maltera. Pozicija podrazumeva i krpljenje novonastalih žlebova u zidu i dovođenje u prethodno stanje.					
		m	1020	x		
8.	Isporučka i postavljanje kabla NHXHX FE180/E90 2x1,5 mm ² od protivpožarne centrale u portirnici do RO-KL, iznad spušenog plafona za isključenje potrošača VRF sistema u slučaju aktiviranja protivpožarne centrale zbog opasnosti od požara.					
		m	38	x		
9.	Izvršiti sva potrebna ispitivanja novopostavljene električne instalacije, napraviti zapisnik i izdati odgovarajući stručni nalaz.					
		paušalno				
		SVEGA B:				
C.	INSTALACIJA DIZEL ELEKTRIČNOG AGREGATA					
NAPOMENA: Izrada betonskog platoa DEA i završna obrada požarnog puta oko objekta je obuhvaćena u predmeru i predračunu A-G dela projekta.						

1.	Isporuka materijala i rekonstrukcija postojećeg metalnog GRO-a. Potrebno je najpre demontirati postojeća dva kompleta NV osigurača 400/250A iz posebno za tu namenu odvojene pregrade u GRO-u. Na njihovo mesto ugraditi montažnu ploču na dno ormara (pertinaks ploča -deblja) i 4 komada HVL rastavljača 160A, nazivne struje osigurača prema crtežu u prilogu projekta. Po ugradnji navedenih HVL rastavljača izvršiti prevezivanja u svemu kako je to dato na priloženoj jednopolnoj šemi GRO-a.					
		paušalno				
2.	Isporuka materijala i postavljanje dvostrukog napojnog kabla od GRO-a do ormara za komandovanjem rada agregata - ATS TRANSFER PANEL (Mreža/Generator), delom iznad spuštenog plafona, a delom po zidu na odgovarajućim metalnim obujmicama.					
	2 x N2XH-J 4x70 mm ²	m	10	x		
3.	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova za kablovski kanal dimenzija 0,4x0,9m. Ovde spadaju radovi na iskopu i zatrpavanju zemlje III do V kategorije za kablovski kanal sa nabijanjem u slojevima i odvozom suvišne zemlje na za to određeno mesto.					
		m1	6	x		

4.	Isporučka i postavljanje “pozor” trake crvene boje u kablovskom rovu na dubini 0,4 m iznad napojnog i komandno - signalnih kablova, celom dužinom trase.				
		m	18	x	
5.	Isporučka i postavljanje PVC elektro energetske cevi u već iskopanom rovu, na mestima prolaska trase preko betoniranih površina, kao mehanička zaštita kablova:				
	Ø100 mm	m	6	x	
	Ø 50 mm	m	12	x	
6.	Postavljanje i povezivanje voda za uzemljenje DEA i ormara ATS od trake Fe/Zn 25x4 mm iz postojećeg izvoda iz temeljnog uzemljivača u tehničkoj prostoriji. Traka se polaže na odgovarajuće držače po zidu i iznad spuštenog plafona u tehničkoj prostoriji (18m), a izvan objekta u iskopanom rovu na dnu rova (6m), na maksimalnoj udaljenosti od napojnog kabla.				
		m	24	x	
7.	Isporučka materijala i izrada instalacije napojnih i komandno signalnih kablova od ormara ATS do dizel električnog agregata polaganjem kablova delom iznad spuštenog plafona, a delom po zidu na odgovarajućim metalnim obujmicama. Kablove izvan objekta postaviti kroz zaštitne PVC elektro energetske cevi postavljene u rovu iz prethodnih pozicija.				

	N2XH-J 4x70 mm²	m	16	x		
	N2XH-J 5x2,5 mm²	m	16	x		
	N2XH-J 3x2,5 mm²	m	16	x		
8.	Isporuка, montaža i puštanje u rad dizel električnog agregata za rezervno elektroenergetsko napajanje. Dizelektrični agregat je tipа ECOBOX 75 ili odgovarajući, komplet sa ormanom za komandovanjem rada agregata - ATS, proizvođača ENERGOGLOBAL ili odgovarajući sledećih tehničkih karakteristika:					
	PODACI O ELEKTROAGREGATU					
	STAND BY snaga snaga (pripravan rad): 75 kVA					
	PRIME snaga (trajan rad): 68 kVA					
	Napon: 400/230 V Frekvencija: 50Hz					
	Struja (cosφ=0,8): 108 A					
	Proizvođač agregata sertifikovan po ISO9001, ISO14001, ISO 20001, ISO27001 i ISO45001					
	Agregat u skladu sa: <ul style="list-style-type: none"> • 2006/42/EC • 2014/30/EU • 2014/35/EU • 2000/14/EC • ISO 8528-1, ISO 8528-5, ISO 8528-10 • EN 12601 • EN 60204-1 					
	PODACI O POGONSKOM DIZEL MOTORU					
	proizvođač: Alimar или одговарајући					

model: AYD4TS41					
Zapremina: 4,1 l					
hlađenje: vodeno					
Regulator broja obrtaja motora: mehanički					
Broj obrtaja motora: 1500 o/min					
PODACI O GENERATORU					
Dozvoljeno preopterećenje: 300% u 10 sekundi					
Broj polova: 4					
Stepen zaštite: IP 23					
Regulacija i tačnost regulacije napona: AVR +/- 1%					
DIMENZIJE DIZEL AGREGATA-ZATVORENI SET					
Dužina x Širina x Visina : 2650 x 1100 x 1700 mm					
Masa: 1500kg					
Kućište izrađeno od pocinkovanog lima, elektrostatički obojeno					
STANDARDNA OPREMA AGREGATA					
Mikroprocesorski kontrolno-upravljački modul					
Napredni logički kontroler za automatski start DEA sledećih karakteristika:					
Mogućnost izbora jezika					
Analizator mreže sa mogućnošću merenje i prikaza svih električnih veličina uključujući I analizu harmonika (THDI)					
Grafički displej u boji, 4.3" 480x272pixels color LCD					
Komunikacija: Ethernet, SNMP, Email, USB, RS-485, RS-232 i SMS					

7 programibilnih analognih ulaza, 12 programibilnih digitalnih ulaza, 8 programibilnih digitalnih izlaza, 6 CT ulaza					
Mogućnost beleženja do 400 događaja u internoj memoriji sa mogućnošću proširenja USB memorijom i SD memorijskom karticom					
Kompletna zaštitna fukcija svih mehaničkih i električnih parametara agregata.					
Besplatan korisnički softver i update					
WEB SCADA za daljinski nadzor i upravljanje programiranje					
Glavni zaštitni generatorski prekidač					
Punjač akumulatorske baterije 5A sa kontrolom punjenja					
Grejač rashladne tečnosti motora sa podesivim termostatom					
Pokazivač nivoa goriva – elektronski I mehanički					
Taster za nužno zaustavljanje na kućištu agregata					
Integrirani tank za gorivo za min. 8 sati autonomije					
Zvučnoizolovano kućište CANOPY sa maksimalno 68 dB nivo buke na 7m					
Atestirane kuke za prenos agregatana					
Kopletna dokumentacija: Upustva, sertifikati crteži ...					
Fabrički test sertifikat testiranja agregata pod opterećenjem					
PODACI O ATS TRANSFER PANELU (Mreža/Generator)					
Model: ATS 100 C					
tip: Mehanički spregnuti kontaktori 100 A					

	Standardna ugradnja: Orman predviđen za unutrašnju montažu IP44					
	Vrsta ormara: montaža na zid					
	U cenu pozicije je obuhvaćeno: montaža kompletne isporučene opreme dizelagregatskog postrojenja sa svom pratećom i potrebnom opremom, obuka ovlašćenih predstavnika investitora za bezbedno rukovanje agregatom i dosipanje goriva, isporuka revizione knjige agregata sa numerisanim stranama i ispisom potrebnih osnovnih podataka, transportni troškovi angažovanje odgovarajuće mehanizacije i dizalice i kompletno montiranog agregata na predmetnom lokalitetu.					
	Ponudač je u obavezi da dostavi: <ul style="list-style-type: none"> • Izvod iz kataloga ponuenog agregata • CE i 3A izjavu o usaglašenosti proizvođača • Ispitni testni list agregata u skladu sa SRPS ISO 8525-6 • ISO sertifikate 9001, 14001, 20001-1, 27001, 45001 za proizvođača agregata • dokaz da na teritoriji Republike Srbije postoji ovlašćen servis za dizel agregat, pogonski dizel motor, električni generator • dokaz da je proizvođač agregata ovlašćen za ugradnju motora, generatora u sopstvene agregate • da je ponudač ovlašćen da ponudi, proda i instalira predmetni dizel agregat 					
		kompl.	I	x		

		SVEGA C:			
D.	INSTALACIJA VIDEO NADZORA				
1.	Demontaža postojećih komponenti sistema video nadzora uz proveru ispravnosti postojećih kamera i zapisničku primopredaju investitoru (12 postojećih kamera za videonadzor).				
		paušalno			
2.	Isporuka i montaža unutrašnje kamere za videonadzor tip HKV-DS-2CD1121-I Hikvision ili odgovarajuća, sledećih karakteristika:				
	2 MP Vandalootporna ONVIF DOME kamera; Senzor 1/2.8" progressive scan CMOS; Rezolucija: 1920x1080@25fps, 1280x720@25fps; ICR (Prava Dan/Noć funkcija); Integrisan fiksni objektiv 2.8mm@F2.0; Osetljivost 0.01lux@F1.2, 0 IR on; Kompresija: H.264/ MJPEG; Regulacija protoka kroz mrežu; Dual-Stream; Funkcije: D-WDR, 3D DNR, BLC, ROI; Ugrađena IR rasveta dometa do 30m; IK10, IP67; Napajanje 12Vdc/PoE. Oprema treba da poseduje evropski sertifikat kvaliteta.				
		kom.	21	x	

3.	Isporuка i montaža nosača kamere za videonadzor tip HKV-DS-1280ZJ-DM18 Hikvision ili odgovarajući.				
		kom.	<i>21</i>	x	
4.	Isporuка i montaža spoljašnje kamere za videonadzor tip HKV-DS-2CD2620F-I Hikvision ili odgovarajuća, sledećih karakteristika: 2 MP ONVIF Vodootporna TUBE kamera; Senzor 1/3" progressive scan CMOS; Rezolucija: 1920x1080@25fps, 1280x960@25fps; ICR (Prava Dan/Noć funkcija); Integrisan varifokalni objektiv 2.8~12mm@F1.4; Osetljivost 0.01lux@F1.2, 0 IR on; Kompresija: H.264/ MJPEG; Regulacija protoka kroz mrežu; Dual-Stream; Funkcije: D-WDR, 3D DNR, BLC, ROI; Ugrađena IR rasveta dometa do 30m; Slot za micro SD karticu (do 64GB); IP67; Napajanje 12Vdc/PoE Oprema treba da poseduje evropski sertifikat kvaliteta.				
		kom.	<i>5</i>	x	
5.	Nabavka i montaža zidnog metalnog komunikacionog ormara - RACK, za smeštaj dva digitalna snimača sa neophodnom opremom.				
		kom.	<i>1</i>	x	

6.	Isporuka i montaža u RACK ormanu snimača signala sa kamera tip HKV-DS-7616NI-K2/16P Hikvision ili odgovarajući, sledećih karakteristika:					
	NOVI 16 kanalni NVR, Maksimalna rezolucija snimanja 8 MP; Kompresija H.265/ H.264/ H.264+/ MPEG4; Dual-Stream; Ulazno/Izlazni saobraćaj = 160/160 Mbps; Mesto za 2 SATA HDD (svaki do 6 TB), 2 USB porta (1x USB 2.0, 1x USB 3.0), Video izlazi: HDMI video izlaz max rezolucije 4K (3840x2160)/ VGA; Ugrađen nezavisni 16-portni PoE switch 10/100Mbps (power budget 200W); 1Gbit LAN; Alarmni ulaz/izlaz: 4/1; Audio I/O; Besplatan CMS software u kompletu, nadzor putem mobilnog telefona (ANDROID, iOS), Prijavljivanje uređaja na besplatan HIK Cloud P2P, bez HDD Oprema treba da poseduje evropski sertifikat kvaliteta.					
		kom.	2	x		
7.	Isporuka i ugradnja HARD diska u digitalni snimač tip SEAGATE6TB ili odgovarajući, sledećih karakteristika:					
	Hard disk, Kapacitet diska 6TB, Protok 6 Gbps (600 MB/s), InterfejsSATA III, Format 3.5", Keš memorija 64MB					
		kom.	2	x		

8.	<p>Isporuka i postavljanje provodnika za instalaciju video nadzora tipa UTP cat6 - halogen free, položen najvećim delom kroz zaštitno rebrastom crevo HF16mm iznad spuštenog plafona (spušteni plafon je u svim prostorijama u objektu). Pozicija obuhvata i eventualno neophodno probijanje tavanica i zidova, eventualno šlicanje kanala u zidu i dovođenje oštećenih mesta u prvobitno stanje.</p>					
		m	900	x		
9.	<p>Povezivanje novoprojektovanih 16 kanalnih NVR uređaja u koji su fabrički ugrađeni i nezavisni 16-portni PoE SWITCH-evi u novom RACK ormanu i postojećeg SWITCH uređaja u postojećem RACK ormanu sa po jednim Patch cord provodnikom RJ45 cat6 dužine 2m. Povezivanje izvesti uz obaveznu saglasnost i nadzor sistem administratora – informatičara, zaposlenom na održavanju kompletnog informacionog sistema u Domu zdravlja u Vrnjačkoj Banji.</p>					
		paušalno				
10.	<p>Podešavanje uređaja i opreme, povezivanje uređaja, integrisanje u postojeći telekomunikacionu mrežu Doma zdravlja, testiranje i programiranje, puštanje u rad, provera funkcionalne ispravnosti sistema i obuka korisnika, izrada uputstva za rukovanje.</p>					
		paušalno				

		SVEGA D:			
E.	NAPAJANJE RAMPE				
NAPOMENA: Isporuca i ugradnja rampe dužine 6m u kompletu sa elektromotorom u automatikom za podizanje je predvidjena predmerom i predračunom koji koji je dat u A-G delu projekta (parterno uredjenje - pozicija br.32.).					
1.	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova za kablovski kanal dimenzija 0,4x0,9m. Ovde spadaju radovi na iskopu i zatrpavanju zemlje III do V kategorije za kablovski kanal sa nabijanjem u slojevima i odvozom suvišne zemlje na za to određeno mesto.				
		m1	18	x	
2.	Isporuca i postavljanje “pozor” trake crvene boje u kablovskom rovu na dubini 0,4 m iznad napojnog i komandno - signalnih kablova, celom dužinom trase.				
		m	18	x	
3	Isporuca i postavljanje PVC elektro energetskih cevi u već iskopanom rovu, na mestima prolaska trase preko betoniranih površina, kao mehanička zaštita kablova:				
	Ø 50 mm	m	20	x	

4.	Isporuka materijala i izrada instalacije napojnog kabla od ormara RO-K u kotlarnici do komandnog ormara rampe polaganjem kabla delom po već postavljenom PNK regal, delom na odstoje bakelitne obujmice u kotlarnici, a delom u rovu u zaštitnoj PVC elektro energetske cevi postavljene u rovu iz prethodnih pozicija.					
	N2XH-J 3x2,5 mm ²	m	38	x		
5.	U slobodnom prostoru postojećeg RO-K u kotlarnici ugradnja 1 kom. automatskog osigurača 16A za napajanje komandnog ormara rampe.					
		paušalno				
6.	Završno povezivanje i ispitivanje instalacije, izdavanje atesta i puštanje u ispravan rad.					
		paušalno				
		SVEGA E:				

REKAPITULACIJA ELEKTRO INSTALACIJE :

- A. INSTALACIJA OSVETLJENJA - II FAZA _____
- B. INSTALACIJA SISTEMA KLIMATIZACIJE _____
- C. INSTALACIJA DIZEL ELEKTRIČNOG AGREGATA _____

D. INSTALACIJA VIDEO NADZORA

E. NAPAЈАНЈЕ RAMPE

UKUPNO BEZ PDV

PDV

UKUPNO SA PDV

IV PREDMER I PREDRAČUN - MAŠINSKE INSTALACIJE-GREJANJE

<i>poz</i>	<i>O P I S</i>	<i>jed.mere</i>	<i>kol.</i>	<i>jed. cena</i>	<i>ukupno</i>
	Napomena:				
	U svim pozicijama montažnih radova obuhvaćeni su nabavka ili izrada, i isporuka opreme i materijala.				
	Navedena oprema može se zameniti opremom sličnih karakteristika i kvaliteta drugog proizvođača uz saglasnost projektanta i nadzornog organa.				
1)	GREJNA TELA I PRIBOR				
1	Demontaža, transport i skladištenje postojećih radijatora, ventila i ostalog nepotrebnog materijala.				
		kom	231		
2	Demontaža, transport i skladištenje klima uređaja na odeljenju rengena, sa zatvaranjem otvora.				
		kom	1		
3	Isporuka i montaža aluminijumskih radijatora "GLOBAL", tip: VOX 600 i VOX350, odgovarajućeg broja članaka.				
	VOX - 350	članaka	965		
	VOX - 600	članaka	2190		

4	Ispорука i montaža konzola za nošenje radiatora				
		kom	650		
5	Ispорука i montaža aluminijumskih cepova sa automatskim odzračnim ventilom dimenzije:				
	DN15	kom	231		
6	Ispорука i montaža aluminijumskih cepova sa ispusnim ventilom dimenzije:				
	DN15	kom	231		
7	Ispорука i montaža crnih šavnih i bešavnih cevi SRPS EN 10220 sa prethodnim čišćenjem i minimiziranjem sledećih dimenzija:				
	DN 15	m	630		
	DN 20	m	420		
	DN 32	m	360		
	DN 40	m	240		
	DN 50	m	180		

8	Za spojni i zaptivni materijal, hamburške lukove, konzole, držače, čvrste i klizne oslonce, čaure za prolaz, materijal za varenje, boce za kiseonik i ostali potrošni materijal uzima se 50% od prethodne stavke.				
			0,5*		
9	Ciscenje i bojenje cevne mreze.	m ²	240		
10	Izolacija cevne mreze mineralnom vunom debljine 10 cm.	m ²	85		
11	Ispорука i ugradnja odrračnog suda dimenzija 108x3,6, L= 300 mm.	kom	31		
12	Uregulisavanje instalacija grejanja i ventilacije, pomoću atestiranih instrumenata sa merenjem temperature vazduha i protoka. Izrada elaborata o izvršenom merenju i regulaciji. Merenja i regulaciju obavlja specijalizovana organizacija za ovu vrstu radova.	kom	1		

13	Projekat izvedenog objekta – unošenje izmena nastalih u toku izvođenja radova u primerak projekta. Izmene se unose u elektronsku ili papirnu formu projekta u zavisnosti kojom formom raspolaže Izvođač radova. Unete izmene overava odgovorni izvođač radova i prema njima se izrađuje Projekat izvedenog objekta.	kom	3		
	UKUPNO POD 1):				

<i>poz</i>	<i>O P I S</i>	<i>jed.mere</i>	<i>kol.</i>	<i>jed. cena</i>	<i>ukupno</i>
	Napomena:				
	U svim pozicijama montažnih radova obuhvaćeni su nabavka ili izrada, i isporuka opreme i materijala.				
	Navedena oprema može se zameniti opremom sličnih karakteristika i kvaliteta drugog proizvođača uz saglasnost projektanta i nadzornog organa.				
2)	KOTLARNICA				
1	Demontaža i transport postojeće opreme u kotlarnici (ventili, pumpe, sistem za odžavanje pritiska) i priprema za montažu novoprojektovane opreme.	kom	1		
2	Isporuka i montaža, vertikalnog bojlera zapremine				

	V=2m³, radnog pritiska 6 bar-a sa cevnim grejačem 4,2 m² i elektro grejačema 24 kW, svim potrebnim priključcima, iznutra zaštićen epoksidnim premazom spolja zaštićen osnovnom bojom. Visinu i prečnik rezervoara izabrati na osnovu raspoloživog prostora u kotlarnici.				
		kom	2		
3	Izolacija vertikalnog bojlera zapremine 2m³, mineralnom vunom debljine 10 cm i Al limom.				
		m²	25		
4	Povezivanje vertikalnog bojlera zapremine 2m³ na postojeći sistem u kotlarnici.				
		kom	2		
5	Isporučka i montaža kotlovskih cirkulacionih pumpi tip Magna 3 80-80F. Grundfos. Karakteristike: protok 20,15 m³/h i napor 4,42 m.				
		kom	2		
6	Isporučka i montaža sistema za omekšivanje vode, sa pratećim elementima, automatikom regulacijom, sa mogućnošću povezivanja na sistem upravljanja u kotlarnici.				
		kom	1		

7	<p>Isporuka i ugradnja sistema za održavanje pritiska, za precizno održavanje pritiska u opsegu ± 0.1 bar, za sisteme u skladu sa EN 12828. Proizvođač: IMI Hydronic-PNEUMATEX; tip: Compresso sastoji se iz dva dela:</p>	kom	1		
	<p>Compresso C 15.1-6 - Kontrolna jedinica TecBox, 1 kompresor, razdelnik sa 1 prestrujnim elektromagnetnim ventilom i ventilom sigurnosti, pritisno-optimizovan startni mod, sa mogućnošću kontrole sistema za dopunu vode</p>				
	<p>samooptimizujući sa memorijskom funkcijom, CE-testiran u skladu sa zahtevima Evropskih Direktiva PED/DEP 97/23/EC, 2004/108/EC, 2006/95/EC, pmax: 6 bar; 230 VAC; 1,3 kW</p>				
	<p>Compresso CU 800.6 - Primarna ekspanziona posuda, merna stopa za merenje količine vode u posudi, sa vrećom od butila nepropusnom za vazduh u skladu sa EN 13831 i Pneumatex internim standardima. CE konstrukcija testirana u skladu sa PED/DEP 97/23/EC</p>				
	<p>$\phi 740 \times 2160$ mm; R1 "; nominalna zapremina: 800 l; p max: 6 bar</p>				

	Pleno P - Sistem za nadzor i automatsku dopunu vode u skladu sa EN 12828-4.7.4. Sa kontaktним водомером, електромagnetним ventилом и сигурносном арматуром за превенцију повратног тока типа BA u skladu sa EN 1717, DVGW, SVGW; 0,02 kW				
8	Baždarenje ventila sigurnosti i izdavanje atestne dokumentacije.				
		kom	10		
9	Isporuka i ugradnja trokrakog ventila za zaštitu od smrzavanja solarnog sistema.				
		kom	1		
10	Isporuka i ugradnja mraz termostata za zaštitu od smrzavanja solarnog sistema.				
		kom	1		
11	Projekat izvedenog objekta – unošenje izmena nastalih u toku izvođenja radova u primerak projekta. Izmene se unose u elektronsku ili papirnu formu projekta u zavisnosti kojom formom raspolaže Izvođač radova. Unete izmene overava odgovorni izvođač radova i prema njima se izrađuje Projekat izvedenog objekta.	kom	3		
	UKUPNO POD 2):				

REKAPITULACIJA:

1) PRIZEMLJE-GREJNA TELA I PRIBOR _____

2) KOTLARNICA _____

UKUPNO BEZ PDV _____

PDV _____

UKUPNO SA PDV _____

**V PREDMER I PREDRAČUN RADOVA, OPREME I MATERIJALA ZA IZRADU TERMOTEHNIČKIH
INSTALACIJA VENTILACIJE I KLIMATIZACIJE**

***RADOVA, OPREME I MATERIJALA ZA IZRADU TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA VENTILACIJE I
KLIMATIZACIJE DOMA ZDRAVLJA, U VRNJAČKOJ BANJI***

Radove izvoditi prema važećim tehničkim propisima, normativima i obaveznim standardima koji važe za građenje ove vrste objekata.

Ugrađivati materijal koji odgovara propisanim standardima, odnosno koji je snabdeven atestom o kvalitetu.

Blagovremeno preduzimati mere za sigurnost objekta i radova, opreme i investicionog materijala, radnika, pacijenata, prolaznika, saobraćaja i susednih objekata.

*Pridržavati se tehničke dokumentacije na osnovu koje je izdato odobrenje za građenje (građevinska dozvola).
Cenom pozicije ukalkulisati sve troškove za rad, materijal, transport, čišćenje objekta nakon završetka radova, poreske obaveze, dobit i sve druge nepomenute izdatke za potpuno izvršenje radova po dokumentima Ugovora, tehničkim propisima i važećim prosečnim normama u građevinarstvu.*

Poz		jed.m.	kol		Cena po jed. Bez PDV		Ukupno bez PDV	
A	<i>PRIPREMNO-ZAVRŠNI RADOVI</i>							
1	Pripremni radovi: upoznavanja sa objektom i već izvedenim tehničkim instalacijama iz prethodne faze. Provera usaglašenosti projekta sa projektima ostalih radova. Izrada dinamičkog plana izvođenja radova usaglašavanja dinamike sa ostalim izvođačima. Sređivanje dospelog materijala u magacin na gradilištu, obeležavanje celokupne instalacije i uvođenje grupa u rad. Obzirom da se u objektu tokom izvođenja radova neprekidno odvija radni proces, sve radove planirati tokom popodnevnih časova ili eventualno tokom noći (shodno zahtevu korisnika).							
	Plaćanje paušalno	pauš.	1	x		=		din.

2	<p>Montaža građevinske skele radi izvođenja radova na višim etažama. Demontaža spoljašnjih i unutrašnjih jedinica split sistema. Demontaža konzola za nošenje spoljnih jedinica sa fasade objekta i u atrijumima. Popravka fasade nakon demontaže konzola i instalacija. Nakon izvedenih radova ne sme biti zaostalih ili uočljivih oštećenja fasade. Demontaža kanalica i cevi za odvod kondenzata kao i celokupne instalacije za odvod kondenzata u objektu, demontaža elektroinstalacije za split sisteme. Popravka unutrašnjih zidova, krpljenje rupa. Demontiranu opremu i materijal predati zapisnički ovlašćenom predstavniku investitora.</p>							
	Plaćanje po kompletu demontiranog split sistema.	kpl.	66	x		=		din.
3	<p>Završni radovi: raščišćavanje gradilišta, čišćenje objekta, utvrđivanje količine ugrađenog materijala, izrada uputstva za korišćenje i održavanje sistema u tri primerka, učešće u radu komisija za primopredaju i tehnički prijem objekta.</p>							
	Plaćanje paušalno.	pauš.	1	x		=		din.
4	<p>Balansiranje sistema ventilacije, protoka vazduha i uregulisanje svih distributivnih elemenata, izrada elaborata o merenju i</p>							

	uregulisanju sistema, tri primerka.						
	Plaćanje paušalno.	pauš.	1	x		=	din.
5	Izrada projekta izvedenog objekta. Investitoru predati tri primerka projekta u papirnoj formi i jedan primerak u elektronskom obliku.						
	Plaćanje paušalno.	pauš.	1	x		=	din.
	UKUPNO A						din.
B	<i>MAŠINSKA OPREMA I INSTALACIJE ZA PRIPREMU VAZDUHA, PROVETRAVANJA I HLAĐENJE POMOĆU VRF SISTEMA "MULTI V" - sistem sa direktnom ekspanzijom (sve pozicije podrazumevaju nabavku, isporuku i ugradnju).Kao dokaz da ponuđena oprema zadovoljava tražene tehničke karakteristike navedene u ovom projektu, ponuđač je u obavezi da za opremu priloži odgovarajući Eurovent sertifikat, PRODUCT PERFORMANCE REPORT (za sve spoljne jedinice VRF sistema).</i>						
I	<i>Oprema za klimatizaciju i provetavanje</i>						

1	<p>Spoljna jedinica, u izvedbi inverter toplotne pumpe garantovanih parametara rada u hlađenju od -15°C do +48°C, a u grejanju od -25°C do 18°C, MULTI V 5, proizvođač "LG", EUROVENT sertifikat.</p> <p>Toplotni proces se koriguje prema potrebi prostora i prema spoljnim uslovima. Tokom procesa hlađenja se vrši aktivna promena temperature izmenjivača na osnovu sledećih parametara:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trenutne spoljne temperature, - razlike između željene i trenutne temeprature prostora, - trenutne relativne vlažnosti vazduha. <p>Tokom zagrevanja se vrši aktivna promena temperature izmenjivača na osnovu sledećih parametara:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trenutne spoljna temperatura, - razlika između željene i trenutne temeprature prostora. <p>Spoljna relativna vlažnost se meri i na osnovu nje se reguliše otapanje jedinice.</p> <p>Merenje vlažnosti u režimu hlađenja vrši se preko individualnih kontrolera unutrašnjih jedinica.</p> <p>Merenje vlažnosti za režim grejanja je preko davača ugrađenog u spoljašnu jedinicu.</p> <p>Izmenjivač podeljen na dva dela, ima funkciju parcijalnog otapanja.</p> <p><i>Navedeni materijal i oprema se mogu zameniti sličnom ili boljeg kvaliteta.</i></p>	
	<p>Karakteristike na projektovanim uslovima</p> <p>*hlađenje:</p> <p>spoljna projektovana temperatura +35°C (DB), +22°C (WB), relativna vlažnost 33%;</p> <p>unutrašnja temperatura 26°C (DB), 19,2°C (WB), relativna vlažnost 55%;</p> <p>*grejanje:</p> <p>spoljna projektovana temperatura -15°C (DB), -15,3°C (WB), relativna vlažnost 85%;</p> <p>unutrašnja temperatura 20°C (DB), 13,6°C (WB), relativna vlažnost 50%;</p> <p>prema sledećem:</p>	
	<p>* tip ARUM 160 LTE5 - sastoji se od jedne jedinice:</p>	
	<p>* nominalni ukupni rashladni kapacitet 44,8kW,</p>	
	<p>- na projektovanim uslovima 47,3kW, 12 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 123,21%,</p>	

	- na projektovanim uslovima 48,6kW, 26 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 158,48%,						
	* nominalni ukupni toplotni kapacitet 50,4 kW,						
	- na projektovanim uslovima 42,3kW, 12 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 123,21%,						
	- na projektovanim uslovima 66,3kW, 26 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 158,48%,						
	* rashladni medij R410A,						
	* nominalna el.snaga režim hlađenje: 10,89 kW,						
	- na projektovanim uslovima 13,53kW, 12 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 123,21%,						
	- na projektovanim uslovima 12,32kW, 26 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 158,48%,						
	* nominalna el.snaga režim grejanje: 12,39 kW,						
	- na projektovanim uslovima 17,53kW, 12 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 123,21%,						
	- na projektovanim uslovima 16,21kW, 26 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 158,48%,						
	* napajanje el. energijom: 380 ~ 415V / 50Hz; MCA 25,5A,						
	* dimenzije: 1240mm x 1690mm x 760mm,						
	* masa: 237 kg,						
	*Rated COP/Corrected COP: 4,07 / 2,88,						
	*Rated EER/Corrected EER: 4,11/3,31,						
	*nivo zvučnog pritika 60,5 dB,						
	* materijal za montažu spoljne jedinice						
	Uključiti punjenje rashladnim fluidom R410A (u količini po preporuci proizvođača opreme 22 kg ukupno za obe jedinice), povezivanje sistema na elektro napajanje						
	Napomena: Spoljne jedinice se montira na nivou tla, u atrijumu objekta, na metalnom postolju i elastičnim nosačima na mestima oslanjanja.	kompl.	2	x	=		din.

2	<p>Spoljna jedinica, u izvedbi inverter toplotne pumpe garantovanih parametara rada u hlađenju od -15°C do +48°C, a u grejanju od -25°C do 18°C, MULTI V 5, proizvođač "LG", EUROVENT sertifikat.</p> <p>Toplotni proces se koriguje prema potrebi prostora i prema spoljnim uslovima. Tokom procesa hlađenja se vrši aktivna promena temperature izmenjivača na osnovu sledećih parametara:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trenutne spoljne temperature, - razlike između željene i trenutne temeprature prostora, - trenutne relativne vlažnosti vazduha. <p>Tokom zagrevanja se vrši aktivna promena temperature izmenjivača na osnovu sledećih parametara:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trenutne spoljna temperatura, - razlika između željene i trenutne temeprature prostora. <p>Spoljna relativna vlažnost se meri i na osnovu nje se reguliše otapanje jedinice.</p> <p>Merenje vlažnosti u režimu hlađenja vrši se preko individualnih kontrolera unutrašnjih jedinica.</p> <p>Merenje vlažnosti za režim grejanja je preko davača ugrađenog u spoljašnu jedinicu.</p> <p>Izmenjivač podeljen na dva dela, ima funkciju parcijalnog otapanja.</p> <p>Navedeni materijal i oprema se mogu zameniti sličnom ili boljeg kvaliteta.</p>	
	<p>Karakteristike na projektovanim uslovima</p> <p>*hlađenje:</p> <p>spoljna projektovana temperatura +35°C (DB), +22°C (WB), relativna vlažnost 33%;</p> <p>unutrašnja temperatura 26°C (DB), 19,2°C (WB), relativna vlažnost 55%;</p> <p>*grejanje:</p> <p>spoljna projektovana temperatura -15°C (DB), -15,3°C (WB), relativna vlažnost 85%;</p> <p>unutrašnja temperatura 20°C (DB), 13,6°C (WB), relativna vlažnost 50%;</p> <p>prema sledećem:</p>	
	<p>* tip: ARUM 180 LTE5 - sastoji se od jedne jedinice</p>	
	<p>* nominalni ukupni rashladni kapacitet 50,4kW,</p>	
	<p>- na projektovanim uslovima 51,6kW, 19 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 115,08%,</p>	

* nominalni ukupni toplotni kapacitet 56,7 kW								
- na projektovanim uslovima 50,3kW, 19 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 115,08%,								
* rashladni medij R410A								
* nominalna el.snaga režim hlađenje: 10,91 kW,								
- na projektovanim uslovima 12,59kW, 19 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 115,08%,								
* nominalna el.snaga režim grejanje: 11,94 kW,								
- na projektovanim uslovima 18,87kW, 19 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 115,08%,								
* napajanje el. energijom: 380 ~ 415V / 50Hz; MCA 42,7A,								
* dimenzije: 1240mm x 1690mm x 760mm								
* težina: 300 kg								
*Rated COP/Corrected COP: 4,75 /3,01,								
*Rated EER/Corrected EER: 4,62/3,92,								
*nivo zvučnog pritika 61 dB,								
* materijal za montažu spoljne jedinice								
Uključiti punjenje rashladnim fluidom R410A (u količini po preporuci proizvođača opreme 11 kg), povezivanje sistema na na elektro napajanje.								
Napomena: Spoljna jedinice se montira na nivou tla, u atrijumu objekta, na metalnom postolju i elastičnim nosačima na mestima oslanjanja.	kompl.	1	x		=		din.	

3	<p>Spoljna jedinica, u izvedbi inverter toplotne pumpe garantovanih parametara rada u hlađenju od -15°C do +48°C, a u grejanju od -25°C do 18°C, MULTI V 5, proizvođač "LG", EUROVENT sertifikat. Toplotni proces se koriguje prema potrebi prostora i prema spoljnim uslovima. Tokom procesa hlađenja se vrši aktivna promena temperature izmenjivača na osnovu sledećih parametara:- trenutne spoljne temperature,- razlike između željene i trenutne temeprature prostora,- trenutne relativne vlažnosti vazduha. Tokom zagrevanja se vrši aktivna promena temperature izmenjivača na osnovu sledećih parametara:- trenutne spoljna temperatura,- razlika između željene i trenutne temeprature prostora. Spoljna relativna vlažnost se meri i na osnovu nje se reguliše otapanje jedinice. Merenje vlažnosti u režimu hlađenja vrši se preko individualnih kontrolera unutrašnjih jedinica. Merenje vlažnosti za režim grejanja je preko davača ugrađenog u spoljašnu jedinicu. Izmenjivač podeljen na dva dela, ima funkciju parcijalnog otapanja. Navedeni materijal i oprema se mogu zameniti sličnom ili boljeg kvaliteta.</p>	
	<p>Karakteristike na projektovanim uslovima *hlađenje: spoljna projektovana temperatura +35°C (DB), +22°C (WB), relativna vlažnost 33 %; unutrašnja temperatura 26°C (DB), 19,2°C (WB), relativna vlažnost 55 %; *grejanje: spoljna projektovana temperatura -15°C (DB), -15,3°C (WB), relativna vlažnost 85 %; unutrašnja temperatura 20°C (DB), 13,6°C (WB), relativna vlažnost 50 %; prema sledećem:</p>	
	<p>* tip ARUM 220 LTE5 - sastoji se od jedne jedinice:</p>	
	<p>* nominalni ukupni rashladni kapacitet 61,6kW</p>	
	<p>- na projektovanim uslovima 46,1kW, 25 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 116,07%,</p>	
	<p>- na projektovanim uslovima 63,1kW, 25 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 121,10%,</p>	
	<p>* nominalni ukupni toplotni kapacitet 69,3 kW</p>	

	- na projektovanim uslovima 71,0kW, 25 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 116,07%,						
	- na projektovanim uslovima 61,7kW, 25 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 121,10%,						
	* rashladni medij R410A						
	* nominalna el.snaga režim hlađenje: 15,70 kW,						
	- na projektovanim uslovima 18,43kW, 25 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 116,07%,						
	- na projektovanim uslovima 19,62kW, 25 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 121,10%,						
	* nominalna el.snaga režim grejanje: 16,76 kW,						
	- na projektovanim uslovima 25,05kW, 25 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 116,07%,						
	- na projektovanim uslovima 24,99kW, 25 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 121,10%,						
	* napajanje el. energijom: 380 ~ 415V / 50Hz; MCA 45,5,5A,						
	* dimenzije: 1240mm x 1690mm x 760mm						
	* težina: 300 kg						
	*Rated COP/Corrected COP: 4,14 / 2,87,						
	*Rated EER/Corrected EER: 3,92/3,29,						
	*nivo zvučnog pritika 64,5 dB,						
	* materijal za montažu spoljne jedinice						
	Uključiti punjenje rashladnim fluidom R410A (u količini po preporuci proizvođača opreme 29 kg ukupno za obe jedinice), povezivanje sistema na elektro napajanje.						
	Napomena: Spoljne jedinice se montira na nivou tla, u atrijumu objekta, na metalnom postolju i elastičnim nosačima na mestima oslanjanja.	kompl.	2	x	=		din.

4	<p>Spoljna jedinica, u izvedbi inverter toplotne pumpe garantovanih parametara rada u hlađenju od -15°C do +48°C, a u grejanju od -25°C do 18°C, MULTI V 5, proizvođač "LG", EUROVENT sertifikat. Toplotni proces se koriguje prema potrebi prostora i prema spoljnim uslovima. Tokom procesa hlađenja se vrši aktivna promena temperature izmenjivača na osnovu sledećih parametara:- trenutne spoljne temperature,- razlike između željene i trenutne temeprature prostora,- trenutne relativne vlažnosti vazduha. Tokom zagrevanja se vrši aktivna promena temperature izmenjivača na osnovu sledećih parametara:- trenutne spoljna temperatura,- razlika između željene i trenutne temeprature prostora. Spoljna relativna vlažnost se meri i na osnovu nje se reguliše otapanje jedinice. Merenje vlažnosti u režimu hlađenja vrši se preko individualnih kontrolera unutrašnjih jedinica. Merenje vlažnosti za režim grejanja je preko davača ugrađenog u spoljašnu jedinicu. Izmenjivač podeljen na dva dela, ima funkciju parcijalnog otapanja. Navedeni materijal i oprema se mogu zameniti sličnom ili boljeg kvaliteta.</p>	
	<p>Karakteristike na projektovanim uslovima *hlađenje: spoljna projektovana temperatura +35°C (DB), +22°C (WB), relativna vlažnost 33 %; unutrašnja temperatura 26°C (DB), 19,2°C (WB), relativna vlažnost 55 %; *grejanje: spoljna projektovana temperatura -15°C (DB), -15,3°C (WB), relativna vlažnost 85 %; unutrašnja temperatura 20°C (DB), 13,6°C (WB), relativna vlažnost 50 %; prema sledećem:</p>	
	<p>* tip ARUM 260 LTE5 - sastoji se od jedne jedinice:</p>	
	<p>* nominalni ukupni rashladni kapacitet 72,8kW</p>	
	<p>- na projektovanim uslovima 73,3kW, 25 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 111,95 %,</p>	
	<p>* nominalni ukupni toplotni kapacitet 74,3 kW</p>	
	<p>- na projektovanim uslovima 65,8kW, 25 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 111,95 %,</p>	

* rashladni medij R410A							
* nominalna el.snaga režim hlađenje: 20,20 kW,							
- na projektovanim uslovima 22,03kW, 25 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 111,95%,							
* nominalna el.snaga režim grejanje: 16,50 kW,							
- na projektovanim uslovima 24,64kW, 25 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 111,95%,							
* napajanje el. energijom: 380 ~ 415V / 50Hz; MCA 51A,							
* dimenzije: 1240mm x 1690mm x 760mm							
* težina: 310 kg							
*Rated COP/Corrected COP: 4,50 / 2,67,							
*Rated EER/Corrected EER: 3,60/3,30,							
*nivo zvučnog pritika 65 dB,							
* materijal za montažu spoljne jedinice							
Uključiti punjenje rashladnim fluidom R410A (u količini po preporuci proizvođača opreme 18 kg), povezivanje sistema na elektro napajanje.							
Napomena: Spoljne jedinice se montira na nivou tla, u atrijumu objekta, na metalnom postolju i elastičnim nosačima na mestima oslanjanja.	kompl.	1	x		=		din.

5	<p>Spoljna jedinica, u izvedbi inverter toplotne pumpe garantovanih parametara rada u hlađenju od -15°C do +48°C, a u grejanju od -25°C do 18°C, MULTI V 5, proizvođač "LG", EUROVENT sertifikat. Toplotni proces se koriguje prema potrebi prostora i prema spoljnim uslovima. Tokom procesa hlađenja se vrši aktivna promena temperature izmenjivača na osnovu sledećih parametara:- trenutne spoljne temperature,- razlike između željene i trenutne temeprature prostora,- trenutne relativne vlažnosti vazduha. Tokom zagrevanja se vrši aktivna promena temperature izmenjivača na osnovu sledećih parametara:- trenutne spoljna temperatura,- razlika između željene i trenutne temeprature prostora. Spoljna relativna vlažnost se meri i na osnovu nje se reguliše otapanje jedinice. Merenje vlažnosti u režimu hlađenja vrši se preko individualnih kontrolera unutrašnjih jedinica. Merenje vlažnosti za režim grejanja je preko davača ugrađenog u spoljašnu jedinicu. Izmenjivač podeljen na dva dela, ima funkciju parcijalnog otapanja. Navedeni materijal i oprema se mogu zameniti sličnom ili boljeg kvaliteta.</p>	
	<p>Karakteristike na projektovanim uslovima *hlađenje: spoljna projektovana temperatura +35°C (DB), +22°C (WB), relativna vlažnost 33 %; unutrašnja temperatura 26°C (DB), 19,2°C (WB), relativna vlažnost 55 %; *grejanje: spoljna projektovana temperatura -15°C (DB), -15,3°C (WB), relativna vlažnost 85 %; unutrašnja temperatura 20°C (DB), 13,6°C (WB), relativna vlažnost 50 %; prema sledećem:</p>	
	<p>* tip ARUM 280 LTE5 - sastoji se od dve jedinice:</p>	
	<p>* nominalni ukupni rashladni kapacitet 78,4 kW</p>	
	<p>- na projektovanim uslovima 80,2kW, 33 unutrašnje jedinice, opseg priključenih jedinica 119,64%,</p>	
	<p>* nominalni ukupni toplotni kapacitet 88,2 kW</p>	
	<p>- na projektovanim uslovima 75,3kW, 33 unutrašnje jedinice, opseg priključenih jedinica 119,64%,</p>	

	* rashladni medij R410A							
	* nominalna el.snaga režim hlađenje: 18,47 kW,							
	- na projektovanim uslovima 23,01kW, 33 unutrašnje jedinice, opseg priključenih jedinica 119,64%,							
	* nominalna el.snaga režim grejanje: 20,70 kW,							
	- na projektovanim uslovima 31,3kW, 33 unutrašnje jedinice, opseg priključenih jedinica 119,64%,							
	* napajanje el. energijom: 380 ~ 415V / 50Hz; MCA 51A,							
	* dimenzije: (1240mm × 1690mm × 760mm) × 1+ (930mm × 1690mm × 760mm) × 1							
	* težina: (237 × 1) + (215 × 1) kg							
	*Rated COP/Corrected COP: 4,26 / 2,41,							
	*Rated EER/Corrected EER: 4,24/3,47,							
	*nivo zvučnog pritika 62,8 dB,							
	* materijal za montažu spoljne jedinice							
	Uključiti punjenje rashladnim fluidom R410A (u količini po preporuci proizvođača opreme 20 kg), povezivanje sistema na elektro napajanje.							
	Napomena: Spoljne jedinice se montira na nivou tla, u atrijumu objekta, na metalnom postolju i elastičnim nosačima na mestima oslanjanja.	kompl.	1	x		=		din.
6	Spoljna jedinica u izvedbi inverter toplotne pumpe MULTI V S, proizvođač "LG":							
	* tip ARUN 060 LSS0							
	* nominalni ukupni rashladni kapacitet 15,5 kW							
	- na projektovanim uslovima 14,2kW, 1 unutrašnja jedinica, opseg priključenih jedinica 90,97%,							
	* nominalni ukupni toplotni kapacitet 18,0 kW							
	- na projektovanim uslovima 15,8kW, 1 unutrašnja jedinica, opseg priključenih jedinica 90,97%,							

	* rashladni medij R410A							
	* nominalna el.snaga režim hlađenje: 3,97kW,							
	- na projektovanim uslovima 2,65kW, 1 unutrašnja jedinica, opseg priključenih jedinica 90,97%,							
	* nominalna el.snaga režim grejanje: 3,40kW,							
	- na projektovanim uslovima 5,09kW, 1 unutrašnja jedinica, opseg priključenih jedinica 90,97%,							
	* napajanje el. energijom: 380 ~ 415V / 50Hz; MCA 14A,							
	* dimenzije: 950mm × 1380mm × 330mm							
	* težina: 96 kg							
	*Rated COP/Corrected COP: 4,18/2,46,							
	*Rated EER/Corrected EER: 3,71/5,09,							
	*nivo zvučnog pritika 62,8 dB,							
	* materijal za montažu spoljne jedinice							
	Uključiti punjenje rashladnim fluidom R410A (u količini po preporuci proizvođača opreme 3 kg), povezivanje sistema na elektro napajanje.							
	Napomena: Spoljne jedinice se montira na nivou tla, u atrijumu objekta, na metalnom postolju i elastičnim nosačima na mestima oslanjanja.	kompl.	1	x		=		din.
7	Unutrašnja kompaktna jedinica-pločasti rekuperator ERV sa integrisanim sintetičkim perivim filterom za montažu u spuštenom plafonu prostorije, tip eco V proizvođač "LG", sledećih karakteristika:							
	* oznaka: LZ-H025GBA4							
	* dimenzije: 988mm x 273mm x 1014mm, masa 44kg							
	* el.snaga: 90 W							

	* monoPhase / 240V / 50Hz							
	<i>materijal za montazu unutrašnje jedinice</i>							
	* Jedinica se postavlja na konstrukciju, pomoću navojnih šipki i navrtki sa podloškama, čelična konstrukcija se veša pomoću čeličnih tipli, za ugradnju u beton, za međuspratnu konstrukciju.							
	Uključiti i puštanje u rad.	kompl.	5	x		=		din.
8	Unutrašnja kompaktna jedinica-pločasti rekuperator ERV sa integrisanim sintetičkim perivim filterom za montažu u spušenom plafonu prostorije, tip eco V proizvođač "LG", sledećih karakteristika:							
	* oznaka: LZ-H035GBA4							
	* dimenzije: 988mm x 273mm x 1014mm, masa 44kg							
	* el.snaga: 150 W							
	* monoPhase / 240V / 50Hz							
	<i>materijal za montazu unutrašnje jedinice</i>							
	* Jedinica se postavlja na konstrukciju, pomoću navojnih šipki i navrtki sa podloškama, čelična konstrukcija se veša pomoću čeličnih tipli, za ugradnju u beton, za međuspratnu konstrukciju.							
	Uključiti i puštanje u rad.	kompl.	5	x		=		din.

9	Unutrašnja kompaktna jedinica-pločasti rekuperator ERV sa integrisanim sintetičkim perivim filterom za montažu u spušenom plafonu prostorije, tip eco V proizvođač "LG", sledećih karakteristika:						
	* oznaka: LZ-H050GBA4						
	* dimenzije: 988mm x 273mm x 1014mm, masa 45kg						
	* el.snaga: 240 W						
	* monoPhase / 240V / 50Hz						
	<i>materijal za montazu unutrašnje jedinice</i>						
	* Jedinica se postavlja na konstrukciju, pomoću navojnih šipki i navrtki sa podloškama, čelična konstrukcija se veša pomoću čeličnih tipli, za ugradnju u beton, za međuspratnu konstrukciju.						
	Uključiti i puštanje u rad.	kompl.	12	x		=	din.
10	Unutrašnja kompaktna jedinica-pločasti rekuperator ERV sa integrisanim sintetičkim perivim filterom za montažu u spušenom plafonu prostorije, tip eco V proizvođač "LG", sledećih karakteristika:						
	* oznaka: LZ-H080GBA4						
	* dimenzije: 1062mm x 365mm x 1140mm, masa 60kg						
	* el.snaga: 370 W						
	* monoPhase / 240V / 50Hz						

	<i>materijal za montazu unutrašnje jedinice</i>							
	* Jedinica se postavlja na konstrukciju, pomoću navojnih šipki i navrtki sa podloškama, čelična konstrukcija se veša pomoću čeličnih tipli, za ugradnju u beton, za međuspratnu konstrukciju.							
	Uključiti i puštanje u rad.	kompl.	4	x		=		din.
11	Unutrašnja kompaktna jedinica-pločasti rekuperator ERV sa integrisanim sintetičkim perivim filterom za montažu u spušenom plafonu prostorije, tip eco V proizvođač "LG", sledećih karakteristika:							
	* oznaka: LZ-H100GBA4							
	* dimenzije: 1062mm x 365mm x 1140mm, masa 60kg							
	* el.snaga: 480 W							
	* monoPhase / 240V / 50Hz							
	<i>materijal za montazu unutrašnje jedinice</i>							
	* Jedinica se postavlja na konstrukciju, pomoću navojnih šipki i navrtki sa podloškama, čelična konstrukcija se veša pomoću čeličnih tipli, za ugradnju u beton, za međuspratnu konstrukciju.							
	Uključiti i puštanje u rad.	kompl.	5	x		=		din.
12	Unutrašnja kasetna jedinica za montažu u spušenom plafonu prostorije, četvorostrana, proizvođač "LG", sledećih karakteristika:							

	* oznaka: ARNU05GTRD4						
	* rashladni kapacitet 1.6 kW						
	* toplotni kapacitet 1,8 kW						
	* rashladni medij R410A						
	* cevna veza: teč. faza Ø6,35mm / gasna faza Ø12,7mm						
	* dimenzije: 570mm x 570mm x 214mm						
	* dimenzije maske: 700mm x 700mm x 22mm						
	* materijal za montazu unutrašnje jedinice						
	* pumpa za transport kondenzata sa unutrašnje jedinice do zajedničkog voda koji omogućava slobodno oticanje kondenzata						
	U cenu uračunati i materijal za postavljanje jedinice, navojne šipke, vijke, navrtke i tiplove.						
	Uključiti i pustanje u rad.	kom.	9	x	=		din.
13	Unutrašnja kasetna jedinica za montažu u spuštenom plafonu prostorije, četverostrana, proizvođač "LG", sledećih karakteristika:						
	* oznaka: ARNU07GTRD4						
	* rashladni kapacitet 2.2 kW						
	* toplotni kapacitet 2,5 kW						
	* rashladni medij R410A						
	* cevna veza: teč. faza Ø6,35mm / gasna faza Ø12,7mm						
	* dimenzije: 570mm x 570mm x 214mm						
	* dimenzije maske: 700mm x 700mm x 22mm						
	* materijal za montazu unutrašnje jedinice						
	* pumpa za transport kondenzata sa unutrašnje jedinice do zajedničkog voda koji						

	omogućava slobodno oticanje kondenzata							
	U cenu uračunati i materijal za postavljanje jedinice, navojne šipke, vijke, navrtke i tiplove.							
	Uključiti i pustanje u rad.	kom.	5	x		=		din.
14	Unutrašnja kasetna jedinica za montažu u spušenom plafonu prostorije, četverostrana, proizvođač "LG", sledećih karakteristika:							
	* oznaka: ARNU09GTRD4							
	* rashladni kapacitet 2.8 kW							
	* toplotni kapacitet 3,2 kW							
	* rashladni medij R410A							
	* cevna veza: teč. faza Ø6,35mm / gasna faza Ø12,7mm							
	* dimenzije: 570mm x 570mm x 214mm							
	* dimenzije maske: 700mm x 700mm x 22mm							
	* materijal za montazu unutrašnje jedinice							
	* pumpa za transport kondenzata sa unutrašnje jedinice do zajedničkog voda koji omogućava slobodno oticanje kondenzata							
	U cenu uračunati i materijal za postavljanje jedinice, navojne šipke, vijke, navrtke i tiplove.							
	Uključiti i pustanje u rad.	kom.	17	x		=		din.
15	Unutrašnja kasetna jedinica za montažu u spušenom plafonu prostorije, četverostrana, proizvođač "LG", sledećih karakteristika:							
	* oznaka: ARNU12GTRD4							
	* rashladni kapacitet 3,6 kW							

	* toplotni kapacitet 4,0 kW						
	* rashladni medij R410A						
	* cevna veza: teč. faza Ø6,35mm / gasna faza Ø12,7mm						
	* dimenzije: 570mm x 570mm x 214mm						
	* dimenzije maske: 700mm x 700mm x 22mm						
	* materijal za montazu unutrašnje jedinice						
	* pumpa za transport kondenzata sa unutrašnje jedinice do zajedničkog voda koji omogućava slobodno oticanje kondenzata						
	U cenu uračunati i materijal za postavljanje jedinice, navojne šipke, vijke, navrtke i tiplove.						
	Uključiti i pustanje u rad.	kom.	29	x		=	din.
16	Unutrašnja kasetna jedinica za montažu u spuštenom plafonu prostorije, četverostrana, proizvođač "LG", sledećih karakteristika:						
	* oznaka: ARNU15GTQD4						
	* rashladni kapacitet 4,5 kW						
	* toplotni kapacitet 5,0 kW						
	* rashladni medij R410A						
	* cevna veza: teč. faza Ø6,35mm / gasna faza Ø12,7mm						
	* dimenzije: 570mm x 570mm x 265mm						
	* dimenzije maske: 700mm x 700mm x 22mm						
	* materijal za montazu unutrašnje jedinice						
	* pumpa za transport kondenzata sa unutrašnje jedinice do zajedničkog voda koji omogućava slobodno oticanje kondenzata						
	U cenu uračunati i materijal za postavljanje jedinice, navojne šipke, vijke, navrtke i tiplove.						

	Uključiti i pustanje u rad.	kom.	2	x		=		din.
17	Unutrašnja kasetna jedinica za montažu u spušenom plafonu prostorije, četverostrana, proizvođač "LG", sledećih karakteristika:							
	* oznaka: ARNU18GTQD4							
	* rashladni kapacitet 5,6 kW							
	* toplotni kapacitet 6,3 kW							
	* rashladni medij R410A							
	* cevna veza: teč. faza Ø6,35mm / gasna faza Ø12,7mm							
	* dimenzije: 570mm x 570mm x 265mm							
	* dimenzije maske: 700mm x 700mm x 22mm							
	* materijal za montazu unutrašnje jedinice							
	* pumpa za transport kondenzata sa unutrašnje jedinice do zajedničkog voda koji omogućava slobodno oticanje kondenzata							
	U cenu uračunati i materijal za postavljanje jedinice, navojne šipke, vijke, navrtke i tiplove.							
	Uključiti i pustanje u rad.	kom.	3	x		=		din.
18	Unutrašnja kasetna jedinica za montažu u spušenom plafonu prostorije, jednostrana, proizvođač "LG", sledećih karakteristika:							
	* oznaka: ARNU07GTUD4							
	* rashladni kapacitet 2,2 kW							
	* toplotni kapacitet 2,5 kW							
	* rashladni medij R410A							
	* cevna veza: teč. faza Ø6,35mm / gasna faza Ø12,7mm							
	* dimenzije: 860mm x 450mm x 132mm							

	* dimenzije maske: 1100mm x 500mm x 34mm						
	* materijal za montazu unutrašnje jedinice						
	* pumpa za transport kondenzata sa unutrašnje jedinice do zajedničkog voda koji omogućava slobodno oticanje kondenzata						
	U cenu uračunati i materijal za postavljanje jedinice, navojne šipke, vijke, navrtke i tiplove.						
	Uključiti i pustanje u rad.	kom.	56	x		=	din.
19	Unutrašnja kasetna jedinica za montažu u spušenom plafonu prostorije, jednostrana, proizvođač "LG", sledećih karakteristika:						
	* oznaka: ARNU09GTUD4						
	* rashladni kapacitet 2,8 kW						
	* toplotni kapacitet 3,2 kW						
	* rashladni medij R410A						
	* cevna veza: teč. faza Ø6,35mm / gasna faza Ø12,7mm						
	* dimenzije: 860mm x 450mm x 132mm						
	* dimenzije maske: 1100mm x 500mm x 34mm						
	* materijal za montazu unutrašnje jedinice						
	* pumpa za transport kondenzata sa unutrašnje jedinice do zajedničkog voda koji omogućava slobodno oticanje kondenzata						
	U cenu uračunati i materijal za postavljanje jedinice, navojne šipke, vijke, navrtke i tiplove.						
	Uključiti i pustanje u rad.	kom.	16	x		=	din.
20	Unutrašnja kasetna jedinica za montažu u spušenom plafonu prostorije, jednostrana, proizvođač "LG", sledećih karakteristika:						

	* oznaka: ARNU12GTUD4						
	* rashladni kapacitet 3,6 kW						
	* toplotni kapacitet 4,0 kW						
	* rashladni medij R410A						
	* cevna veza: teč. faza Ø6,35mm / gasna faza Ø12,7mm						
	* dimenzije: 860mm x 450mm x 132mm						
	* dimenzije maske: 1100mm x 500mm x 34mm						
	* materijal za montazu unutrašnje jedinice						
	* pumpa za transport kondenzata sa unutrašnje jedinice do zajedničkog voda koji omogućava slobodno oticanje kondenzata						
	U cenu uračunati i materijal za postavljanje jedinice, navojne šipke, vijke, navrtke i tiplove.						
	Uključiti i pustanje u rad.	kom.	9	x	=		din.
21	Unutrašnja kasetna jedinica za montažu u spuštenom plafonu prostorije, jednostrana, proizvođač "LG", sledećih karakteristika:						
	* oznaka: ARNU18GTTD4						
	* rashladni kapacitet 5,6 kW						
	* toplotni kapacitet 6,3 kW						
	* rashladni medij R410A						
	* cevna veza: teč. faza Ø6,35mm / gasna faza Ø12,7mm						
	* dimenzije: 1180mm x 450mm x 132mm						
	* dimenzije maske: 1420mm x 500mm x 34mm						
	* materijal za montazu unutrašnje jedinice						
	* pumpa za transport kondenzata sa unutrašnje jedinice do zajedničkog voda koji						

	omogućava slobodno oticanje kondenzata							
	U cenu uračunati i materijal za postavljanje jedinice, navojne šipke, vijke, navrtke i tiplove.							
	Uključiti i pustanje u rad.	kom.	12	x		=		din.
22	Unutrašnja kanalska jedinica za montažu u spuštenom plafonu prostorije, proizvođač "LG", sledećih karakteristika:							
	* oznaka: ARNU12GM1A4							
	* rashladni kapacitet 3,6 kW							
	* toplotni kapacitet 4,0 kW							
	* rashladni medij R410A							
	* cevna veza: teč. faza Ø6,35mm / gasna faza Ø12,7mm							
	* dimenzije: 900mm x 700mm x 270mm							
	* materijal za montazu unutrašnje jedinice							
	* pumpa za transport kondenzata sa unutrašnje jedinice do zajedničkog voda koji omogućava slobodno oticanje kondenzata							
	U cenu uračunati i materijal za postavljanje jedinice, navojne šipke, vijke, navrtke i tiplove.							
	Uključiti i pustanje u rad.	kom.	2	x		=		din.
23	Unutrašnja kanalska jedinica za montažu u spuštenom plafonu prostorije, proizvođač "LG", sledećih karakteristika:							
	* oznaka: ARNU15GM1A4							
	* rashladni kapacitet 4,5 kW							
	* toplotni kapacitet 5,0 kW							

	* rashladni medij R410A						
	* cevna veza: teč. faza Ø6,35mm / gasna faza Ø12,7mm						
	* dimenzije: 900mm x 700mm x 270mm						
	* materijal za montazu unutrašnje jedinice						
	* pumpa za transport kondenzata sa unutrašnje jedinice do zajedničkog voda koji omogućava slobodno oticanje kondenzata						
	U cenu uračunati i materijal za postavljanje jedinice, navojne šipke, vijke, navrtke i tiplove.						
	Uključiti i puštanje u rad.	kom.	2	x		=	din.
24	Unutrašnja kanalska jedinica za montažu u spuštenom plafonu prostorije, proizvođač "LG", sledećih karakteristika:						
	* oznaka: ARNU28GM2A4						
	* rashladni kapacitet 8,2 kW						
	* toplotni kapacitet 9,2 kW						
	* rashladni medij R410A						
	* cevna veza: teč. faza Ø6,35mm / gasna faza Ø12,7mm						
	* dimenzije: 1250mm x 700mm x 270mm						
	* materijal za montazu unutrašnje jedinice						
	* pumpa za transport kondenzata sa unutrašnje jedinice do zajedničkog voda koji omogućava slobodno oticanje kondenzata						
	U cenu uračunati i materijal za postavljanje jedinice, navojne šipke, vijke, navrtke i tiplove.						
	Uključiti i puštanje u rad.	kom.	2	x		=	din.
25	Unutrašnja jedinica za montažu na zid prostorije proizvođač "LG", sledećih						

	karakteristika:						
	* oznaka: ARNU07GSJN4						
	* rashladni kapacitet 2,2 kW						
	* toplotni kapacitet 2,5 kW						
	* rashladni medij R410A						
	* cevna veza: teč. faza Ø6,35mm / gasna faza Ø12,7mm						
	* dimenzije: 1250mm x 700mm x 270mm						
	* materijal za montazu unutrašnje jedinice						
	* pumpa za transport kondenzata sa unutrašnje jedinice do zajedničkog voda koji omogućava slobodno oticanje kondenzata						
	U cenu uračunati i materijal za postavljanje jedinice, vijke, navrtke i tiplove.						
	Uključiti i pustanje u rad.	kom	1	x	=		din.
26	Unutrašnja kanalska jedinica za montažu u spušenom plafonu prostorije, proizvođač "LG", sledećih karakteristika:						
	* oznaka: ARNU48GBRZ4						
	* rashladni kapacitet 14,1 kW						
	* toplotni kapacitet 13,5 kW						
	* rashladni medij R410A						
	* cevna veza: teč. faza Ø9,52mm / gasna faza Ø15,88mm						
	* dimenzije: 1230mm x 590mm x 380mm						
	* materijal za montazu unutrašnje jedinice						
	* pumpa za transport kondenzata sa unutrašnje jedinice do zajedničkog voda koji						

	omogućava slobodno oticanje kondenzata						
	U cenu uračunati i materijal za postavljanje jedinice, navojne šipke, vijke, navrtke i tiplove.						
	Uključiti i pustanje u rad.	kom.	1	x		=	din.
27	Širmovan kabl za povezivanje unutrašnjih i spoljne jedinice 5 x 0,75mm² PVC rebrasto crevo Ø19mm.						
	Obračun po dužnom metru kabla.	m	1500	x		=	din.
28	Račve za povezivanje unutrašnjih jedinica (tečna i gasna faza), proizvođač "LG" - sledećih karakteristika (komplet sa izolacijom):						
	tip ARBLN01621	set	78	x		=	din.
	tip ARBLN03321	set	56	x		=	din.
	tip ARBLN07121	set	24	x		=	din.
	tip ARCNN21	set	1	x		=	din.
29	Set za spajanje unutrašnjih jedinica u grupnu kontrolu:						
	PZCWRCG3	set	26	x		=	din.
30	Maske za kasetne jedinice montirane u spuštenom plafonu.						
	PT-UUD	kom	81	x		=	din.
	PT-UTC	kom	12	x		=	din.
	PT-UQC	kom	65	x		=	din.
31	Žičani daljinski upravljači za unutrašnje jedinice VRF sistema. Cenom predvideti sve radove neophodne za povezivanje unutrašnje						

	jedinice i upravljača, šlicovanje zidova, postavljanje kablova, krpljenje i povezivanje.							
	PREMTB001	kom	175	x		=		din.
32	Komunikacioni modul LG, BACnet Gateway za centralnu kontrolu i nadzor do 256 pojedinačnih jedinica ili grupa.							
	PQNFB17C0	kom	1	x		=		din.
33	Bakarne cevi za rashladni medijum R410A (za tečnu i gasnu fazu), sledećih dimenzija i količina:							
	Ø6,35x0,8 mm (1/4")	m	630	x		=		din.
	Ø9,52x0,8 mm (3/8")	m	290	x		=		din.
	Ø12,7x0,8 mm (1/2")	m	750	x		=		din.
	Ø15,88x1,0 mm (5/8")	m	160	x		=		din.
	Ø19,05x1,0 mm (3/4")	m	150	x		=		din.
	Ø22,2x1,0 mm (7/8")	m	130	x		=		din.
	Ø28,58x1,25 mm (1 1/8")	m	120	x		=		din.
	Ø34,93x1,50 mm (1 3/8")	m	40	x		=		din.
	Napomena: Cevi se montiraju u prostoru spuštenog plafona i u prostoru atrijuma koji vodi do spoljnih jedinica. U cenu pozicije uračunati materijal za oslonce cevovoda i potrošni materijal za spajanje cevovoda.							
34	Izolacija svih elemenata - bakarnih cevi, račvi i razdelnika, toplotnom ARMAFLEX AC izolacijom debljine 13-19 mm. Uračunati							

	materijal za lepljenje i spajanje.							
	Ø6,35 debljina 13 mm	m	630	x		=		din.
	Ø9,52 debljina 19 mm	m	290	x		=		din.
	Ø12,7 debljina 19 mm	m	750	x		=		din.
	Ø15,88 debljina 19 mm	m	160	x		=		din.
	Ø19,05 debljina 19 mm	m	150	x		=		din.
	Ø22,2 debljina 19 mm	m	130	x		=		din.
	Ø28,58 debljina 19 mm	m	120	x		=		din.
	Ø34,9 debljina 19 mm	m	40	x		=		din.
35	PPR cevi za vezu odvoda kondenzata unutrašnjih jedinica uređaja sa kanalizacijom u mokrim čvorovima, zajedno sa osloncima i nosačima, svim potrebnim fittingom, materijalom za spajanje i zaptivanje (cevi voditi skriveno u prostoru spuštenog plafona i u spoljnim zidovima objekta). Dimenzije cevi su:							
	PPR Ø 25	m	520	x		=		din.
	PPR Ø 32	m	180	x		=		din.
	PPR Ø 40	m	60	x		=		din.
	PPR Ø 50	m	20	x		=		din.
36	Izolacija svih elemenata - PPR cevi za odvod kondenzata, toplotnom ARMAFLEX AC izolacijom debljine 9 mm. Uračunati materijal za lepljenje i spajanje.							

	Ø 25 x 9mm	m	520	x		=		din.
	Ø 32 x 9 mm	m	180	x		=		din.
	Ø 40 x 9 mm	m	60	x		=		din.
	Ø 50 x 9 mm	m	20	x		=		din.
37	Izrada postolja za montažu spoljnih jedinica VRF sistema od čeličnih kutijastih profila 40x40 i čeličnog lima. U cenu pozicije uračunati fiksiranje za betonsku podlogu u atrijumu. Konstrukciju odmastiti, očistiti do metalnog sjaja i zaštititi farbanjem dva sloja osnovnom i dva puta završnom bojom.							
	Konstrukciju odmastiti, očistiti do metalnog sjaja i zaštititi farbanjem dva sloja osnovnom i dva puta završnom bojom.	kg	820	x		=		din.
	Obračun po kilogramu.							
38	Izrada oplata od aluminijumskog lima debljine 0,5 mm, radi zaštite cevne izolacije na cevovodima do spoljnih jedinica VRF sistema u atrijumima.							
	Obračun po kvadratnom metru aluminijumskog lima.	m ²	30	x		=		din.
39	Kablovi za zaštitu od smrzavanja instalacije za odvod kondenzata iz spoljnih jedinica samoregulišući ELEKTRA SelfTec. U cenu uračunati napojne kablove, aluminijumske trake za pričvršćivanje i sav potreban potrošmi materijal.							

	Obračun po dužnom metru samoregulišućeg kabela.	m	16	x		=		din.
40	Pomoćni građevinski radovi na bušenju betonskih greda i zidova radi prolaska cevovoda za razvod rashladnog fluida i cevovoda za odvod kondenzata u prostoru spuštenih plafona u objektu.							
	Obračun po jednom kompletu.	kom	30	x		=		din.
41	Ugradni sifon 100x100 sa revizionim otvorom i kuglicom za sprežavanje neprijatih mirisa iz kanalizacije, tip HL-138 DN 32. U cenu uključiti pomoćne građevinske radove povezivanja instalacije za odvod kondenzata na kanalizacione vertikale u toaletima objekta. Nakon izvođenja priključka izvršiti krpljenje zidova odnosno dovođenje u zatečeno stanje.							
	Obračun po kompletu.	kpl.	22	x		=		din.
42	Čišćenje instalacija za razvod rashladnog fluida i punjenje instalacija azotom. Ispitivanje instalacije na zaptivenost tokom 48 h, na radni pritisak od 40 bar, u skladu sa tehničkim uslovima.							
	Obračun komplet po instalaciji.	kpl.	8	x		=		din.
43	Vakumiranje instalacije i uklanjanje vlage iz cevovoda u skladu sa tehničkim uslovima. Punjenje instalacija freonom u skladu sa projektovanim vrednostima svakog pojedinog sistema.							

	Obračun komplet po instalaciji.	kpl.	8	x		=		din.
44	Puštanje sistema u rad od strane ovlašćenog servisera. Adresiranje svih elemenata sistema i omogućavanje kontrole i nadzora sa jednog mesta. Ispitivanje funkcionalnosti svih elemenata automatike. Ispitivanje funkcionalnosti VRF sistema klimatizacije. Obuka lica tehničke službe korisnika za upotrebu, održavanje i nadzor sistema.							
	Obračun paušalno.	pauš.	1	x		=		din.
	UKUPNO B							din.
C	<i>DISTRIBUTIVNI ELEMENTI ZA VAZDUH (podrazumeva se nabavka, isporuka i ugradnja)</i>							
1	Kvadratni anemostati sa POKRETNIM lamelama i distribuciju vazduha u 4 pravca i demperom za regulaciju protoka, proizvođač AEROGRAMMI, sledećih dimenzija:							
	tip: OK4+D 400x400mm	kom.	51	x		=		din.
2	Aluminijumske jednoreodne rešetke sa damperom za regulaciju protoka, za odvođenje vazduha, sa horizontalnim nepokretnim lopaticama, sledećih karakteristika:							
	tip: TEP+D, AEROGRAMMI							
	veličina: A=400mm, H=250mm	kom.	56	x		=		din.
	način montaže: pomoću zavrtnja direktno na ploče spušenog plafona ili na zid prostorije							

3	Fiksna žaluzina sa okapnicom za odvođenje i zaštitnom mrežom, za ubacivanje i izbacivanje vazduha, tip BN, AEROGRAMMI:						
	BN - 300x200mm	kom.	3	x		=	din.
	BN - 300x300mm	kom.	6	x		=	din.
	BN - 400x350mm	kom.	4	x		=	din.
	BN - 400x400mm	kom.	8	x		=	din.
	BN - 500x400mm	kom.	1	x		=	din.
	BN - 500x500mm	kom.	9	x		=	din.
4	Prestrujna rešetka za vrata sa lamelama za cirkulisanje vazduha između prostorija. Sa kontraramom, tip EX AEROGRAMMI:						
	EX-450x250	kom.	9	x		=	din.
5	Savitljivi izolovani kanal (SIK), ISODEC 25, proizvođač DEC ili sl. u cenu uračunati i elemente za nošenje kanala (navojne šipke, konzole, tiplove vijčanu robu i dr.), dimenzija:						
	Ø254mm	m	130	x		=	din.
	Ø203mm	m	430	x		=	din.
	Ø150mm	m	20	x		=	din.
6	Savitljivi neizolovani kanal (SNK), ALUDEC AA3, proizvođač DEC ili sl., u cenu uračunati i elemente za nošenje kanala (navojne šipke, konzole, tiplove vijčanu robu i dr.), dimenzija:						
	Ø254mm	m	130	x		=	din.
	Ø203mm	m	430	x		=	din.
	Ø150mm	m	20	x		=	din.

7	<p>Izrada i montaža kanala od pocinkovanog lima, minimalne debljine saglasno DIN-u, rađenih dvostruko povijenim šavom, dimenzija prema projektu sa dužinama do 2 m i fazonskim delovima kao posebnim delovima kanalske mreže. Krajeve kanala i fazonskih delova spajati sa ramom od ugaonog gvožđa ili navlačenjem profila u cilju što boljeg dihtovanja, spajanje deonica zavrtnjima sa maticama. Limene pravougaone kanale raditi u dužini od 2m. Spajanje limova (ravnih i fazonskih delova) izvesti pomoću dvostruko povijenog šava i "mec" profila. Zaptivanje kanala izvesti pomoću lepljive trake ili gume. Ukupna težina pravougaonih kanala, kolenasa usmerivačima protoka, T račvi, X račvi, prelaza, ostalih fazonskih kanala i prelaza kao i plenuma, prelaznih komada, račvi za sisteme distribucije vazduha u prostoru spuštenog plafona od pocinkovanog čeličnog lima debljine prema priloženim opštim i tehničkim uslovima. Način izrade, spajanje deonica kanala i fazonskih komada i način postavljanja u svemu prema priloženim opštim i tehničkim uslovima i grafičkom dokumentacijom.</p>							
	masa kanala i plenuma	kg	2000	x		=		din.

8	Spojni i zaptivni elementi, pribor za montiranje svih kanala, plenuma i T komada: obujmice i nosači uglovi i šine, vijci, zaptivači, navojne šipke, nosači i konzole od čeličnih profila, kao i ostali sitan materijal. Plaća se 15% od vrednosti pozicije C.8.	kg	0,3	x		=		din.
9	Izolacija plenuma za uzimanje svežeg vazduha, račvi, prelaznih komada od pocinkovanog lima pločastom sunderastom elastomernom samolepljivom izolacijom, HALOGEN FREE, sa smanjenom emisijom dimnih gasova pri sagorevanju, klasifikacija B-s2, d0 prema EN 13501-1, debljine 13mm K-FLEX SRC ECO. Cena podrazumeva potreban potrošni materijal za montažu - sredstva za odmaščivanje metala, lepak, samolepljive trake za premoščivanje spojeva izolacionih ploča i sl.							
	Obračun po kvadratnom metru.	m ²	150	x		=		din.
10	Probijanje otvora u zidovima za prolaz kanala i cevi. Pozicija obuhvata i adekvatno saniranje svakog otvora za postavljanje instalacije.							
	otvori za prolaz fleksibilnih creva 66 kom							
	Obračun po komadu.	kom.	66	x		=		din.
	Probijanje otvora u zidovima spoljne fasade radi postavljanja plenuma od pocinkovanog lima za uzimanje/izbacivanje svežeg/otpadnog vazduha. Krpljene otvora oko plenuma, dovođenje fasade u stanje pre probijanja							

	otvora.						
	otvori za prolaz pocinkovanih plenuma 25 kom						
	Obračun po komadu.	kom.	25	x		=	din.
11	Probijanje otvora u betonskoj ploči za prolaz kanala za ventilaciju dimenzija 300x300mm, postavljanje i ankerisanje varene čelične konstrukcije od čeličnih profila za prihvat i ukrućenje kanala.						
	Obračun po kompletu.	kpl.	2	x		=	din.
12	Izrada otvora kroz krovni pokrivač, izrada konstrukcije za nošenje od čeličnog lima radi prihvata i ukrućenja kanala, dimenzija 300x300 mm. Opšivanje prodora oko kanala plastificiranim čeličnim limom i ukrajanje betonskog crepa.						
	Obračun po kompletu.	kpl.	2	x		=	din.
13	Demontaža stakla sa stolarije i montaža aluminijumskih panela, i odgovarajućih zaptivača u culju prolaza elemenata instalacije ventilacije kroz fiksna okna na fasadi.						
	Obračun po komadu.	kom.	6	x		=	din.

14	Izrada maski od gipsa za ukrivanje sistema ventilacije, na mestima gde nije moguće postavljanje elemenata u prostoru spuštenog plafona. U cenu pozicije ulazi sav potreban materijal, profili, gipsane table, bandaž traka, vijci, kao i završna obrada površina, gletovanje i krećanje.							
	Obračun po kvadratnom metru.	m²	180	x		=		din.
15	Izrada zvučne izolacije oko spoljnih jedinica, u atrijumima, od fasadnih panela za zvučnu izolaciju otpornih na vremenske uslove, konstrukciono jezgro od kamene vune debljine 100mm, klasa negorivosti A1 prema DIN 4102 deo 2. Apsorpciju zvuka od $DL\alpha = 8\text{dB}$ i zvučnu izolaciju od 34 dB. U cenu uračunati i čeličnu potkonstrukciju za panele.							
	Obračun po kvadratnom metru obloge.	m²	75	x		=		din.
16	Demontaža postojećih elemenata za distribuciju vazduha. Blindiranje starih otvora i izrada novih otvora i prirubnica za povezivanje na novi sistem ventilacije. Cena na bazi stucne i prikljucka za crevo Ø250 mm.							
	Obračun po kompletu.	kpl.	10	x		=		din.

17	Isporučka, ugradnja i montaža toplotne izolacije vazdušnih kanala koji se vode u spoljnom prostoru negorivom izolacijom klase A1. Izolacioni sloj je od negorive izolacije klase A1 (mineralna vuna debljine 100 mm). Preko sloja mineralne vune postaviti aluminijumski lim debljine 0,5mm. Uz izolaciju isporučuje se i kompletan materijal za postavljanje iste. Izoluju se kanali ubacnog i odsisnog vazduha sistema ventilacije koji se vode u spoljnom prostoru.						
	Obračun po kvadratnom metru obloge.	m ²	60	x		=	din.
18	Demontaža postojećih ventilatora u potkrovlju objekta. Primopredaja demontirane opreme i materijala investitoru se vrši zapisnički.						
	Obračun po kompletu.	kpl.	18	x		=	din.
19	Sistem za izbacivanje vazduha iz prostorija apoteke, nisko prizemlje prostorija broj 54 i 55.						
	Isporučka i montaža centrifugalnog ventilatora. Ventilator se isporučuju u kompletu sa elementima za montažu. Ventilator je sledećih karakteristika:						
	tip BD-BOX 7/7: L= 1500 m ³ /h P= 370 W H= 35 mmVS						
	Obračun po kompletu.	kpl.	1	x		=	din.

20	Sistem za izbacivanje otpadnog vazduha iz tehničkih prostorija, prizemlje prostorija 20.							
	Isporučka i montaža centrifugalnog ventilatora. Ventilator se isporučuju u kompletu sa elementima za montažu. Ventilator je sledećih karakteristika:							
	tip CRT/2-351-2,2: L= 3820 m ³ /h P= 2200 W I= 4,4 A							
	Obračun po kompletu.	kpl.	2	x		=		din.
21	Sistem za izbacivanje otpadnog vazduha iz prostora za smeštaj infektivnog otpada, prizemlje prostorija 39.							
	Isporučka i montaža centrifugalnog ventilatora. Ventilator se isporučuju u kompletu sa elementima za montažu. Ventilator je sledećih karakteristika:							
	tip BD-BOX 7/7: L= 2000 m ³ /h P= 550 W H= 35 mmVS							
	Obračun po kompletu.	kpl.	1	x		=		din.
22	Sistem za izbacivanje otpadnog vazduha iz prostora za centralne sterilizacije, prizemlje prostorija 40 i 41.							

	Isporučka i montaža centrifugalnog ventilatora. Ventilator se isporučuju u kompletu sa elementima za montažu. Ventilator je sledećih karakteristika:						
	tip BD-BOX 7/7: L= 1000 m³/h P= 250 W H= 28 mmVS						
	Obračun po kompletu.	kpl.	2	x		=	din.
23	Sistem za izbacivanje otpadnog vazduha iz prostora biohemijske laboratorije, prvi sprat prostorija 41 do 46.						
	Isporučka i montaža centrifugalnog ventilatora. Ventilator se isporučuju u kompletu sa elementima za montažu. Ventilator je sledećih karakteristika:						
	tip BD-BOX 7/7: L= 1000 m³/h P= 370 W H= 40 mmVS						
	Obračun po kompletu.	kpl.	3	x		=	din.
24	Sistem za izbacivanje otpadnog vazduha iz prostora namenjenog za smeštaj rendgena, prvi sprat prostorija 6, 8 i 9.						
	Isporučka i montaža centrifugalnog ventilatora. Ventilator se isporučuju u kompletu sa elementima za montažu. Ventilator je sledećih karakteristika:						

	tip BD-BOX 7/7: L= 1000 m ³ /h P= 370 W H= 40 mmVS							
	Obračun po kompletu.	kpl.	3	x		=		din.
25	Sistem za izbacivanje otpadnog vazduha iz prostorije za rendgen zuba i prostorija zubne tehnike, prvi sprat prostorija 17, 13, 14 i 15.							
	Isporučka i montaža centrifugalnog ventilatora. Ventilator se isporučuju u kompletu sa elementima za montažu. Ventilator je sledećih karakteristika:							
	tip BD-BOX 7/7: L= 750 m ³ /h P= 250 W H= 20 mmVS							
	Obračun po kompletu.	kpl.	4	x		=		din.
26	Sistem za izbacivanje otpadnog vazduha iz prostorije za antituberkulozni dispanzer i odeljenje rendgena, prvi nisko prizemlje prostorija 47 i 49.							
	Isporučka i montaža centrifugalnog ventilatora. Ventilator se isporučuju u kompletu sa elementima za montažu. Ventilator je sledećih karakteristika:							
	tip CRT/2-351-2,2: L= 3820 m ³ /h P= 750 W							

	I= 1,54 A							
	Obračun po kompletu.	kpl.	2	x		=		din.
27	Isporuca i montaža ravnih fazonskih delova i limenih kanala, izradjeni od pocinkovanog čeličnog lima debljine u skladu sa priloženim tehničkim uslovima, uključujući prirubnice, materijal za zaptivanje, pričvršćivanje kao i nosače kanala.							
	Obračun po kg ugrađenog lima.	kg	950	x		=		din.
28	Izmeštanje kanala za izbacivanje otpadnog vazduha, izrađenih od pocinkovanog čeličnog lima, u cenu uključiti prepravku prirubnica, zaptivni materijal, elemente za pričvršćivanje i nošenje kanala.							
	Obračun po kg ugrađenog lima.	kg	250	x		=		din.
29	Fazonski komadi za povezivanje kanala i centrifugalnih ventilatora, zajedno sa fleksibilnim spojevima od negorivog materijala.							
	Obračun po kompletu.	kpl.	18	x		=		din.
30	Isporuca i ugradnja gumenih amortizera za centrifugalne ventilatore.							
	Obračun po komadu.	kom.	72	x		=		din.
31	Isporuca i ugradnja zastitinih kapa.							
	Obračun po komadu.	kom.	18	x		=		din.
	UKUPNO C:							din.

REKAPITULACIJA:**A PRIPREMNO-ZAVRŠNI RADOVI** _____**B INSTALACIJA KLIMATIZACIJE** _____**C DISTRIBUTIVNI ELEMENTI ZA VAZDUH** _____**UKUPNA CENA BEZ PDV** _____**PDV** _____**UKUPNA CENA SA PDV** _____**VI PREDMER I PREDRAČUN- LIFT**

	opis pozicije	j.m.	količina		jed.cena bez pdv	Ukupno bez pdv
1	01 ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ ДВОКРИЛНИХ ВРАТА					

1	<p>Демонтажа постојећих двокрилних полуаутоматских врата (крила, шток, склоп летва за забрављивање и сл.) и предаја Инвеститору.</p> <p>Обрачунава се паушално рад по комаду (за свака врата).</p>					
		kom	4,00	x		
2	02 ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ					
2.1	<p>Сечење АБ платна (надвратни део) изнад прилазних врата. Димензије сеченог дела су :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дужина реза 170 cm - Дубина реза 14 cm - Висина реза 5 cm <p>(од доње ивице надврат-ног дела)</p> <p>Детаљ резања је дат у графичкој документацији.</p> <p>Обрачунава се паушално по комаду (за свака врата).</p>					
		kom	4,00	x		

2.2	<p>Сечење АБ платна у возном окну лево од прилазних врата и израда канала: Димензије сеченог дела су : - ширине 25 см, - дубина 10 см и - висина 230 см. Детаљ резања је дат у графичкој документацији.</p> <p>Обрачунава се паушално по комаду (за свака врата).</p>					
		ком	4,00	x		
2.3	<p>Разбијање у мање комаде исеченог АБ бетона и одвожење на депонију за коју даје сагласност надзорни орган (до 10 km од градилишта).</p> <p>Обрачунава се паушално.</p>					
			4,00	x		

2.4	<p>Зидање чеоног зида (са леве стране прилазних врата) шупљом циглом (формирањ светлог отвора 164 x 220 cm за уградњу аутоматских врата)</p> <p>Димензије зиданог дела су:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ширина 56 cm - висина 222 cm - дебљина 12,5 cm <p>Детаљ резања је дат у графичкој документацији.</p> <p>Обрачунава се материјал и рад по комаду (за свака врата отвор).</p>					
		kom	4,00	x		
2.5	<p>Малтерисање новоизрађеног зида са обе стране, чених делова сеченог дела и зида код светлог отвора, са крпљењем евентуалних рупа.</p> <p>Површина за малтерисање је:</p> <p>$66 \times 222 \times 2 + 170 \times 15 + 222 \times 15 = 2.93 + 0.255 + 0.333 = 3.518 \text{ m}^2$</p> <p>Детаљ је дат у графичкој документацији.</p> <p>Обрачунава се материјал и рад по комаду (за свака прилазна врата).</p>					
		kom	4,00	x		

	Укупно:					
3	03 РЕКОНСТРУКЦИЈА КАБИНЕ					
3.1	<p>Демонтажа кабине. Позиција обухвата:</p> <ul style="list-style-type: none"> - скидање украсних профила са чела кабине (бочно и на горњем делу кабине, штока кабине, фото завесе, угаоне лајсне на поду кабине и са чела и др. - Демонтажа спуштеног плафона у кабини - Демонтажа спуштеног плафона у кабини - Демонтажа последњих сег-мената (до улаза у кабину) у свему према графичкој документацији. <p>Обрачунава се комплет рад на демонтажи паушално</p>					
		пауш.	1,00	x		
3.2	<p>Сечење носеће конструкције и крова кабине у свему према графичкој документацији.</p> <p>Обрачунава се комплет рад паушално</p>					
		пауш.	1,00	x		

3.3	<p>Сечење спушеног плафона у кабини равномерно са обе подужне стране и савијање крајева у свему према графичкој документацији.</p> <p>Обрачунава се комплет рад паушално</p>					
		пауш.	1,00	x		
3.4	<p>Сечење сегмената бочних оплата кабине и савијање крајева у свему према графичкој документацији.</p> <p>Обрачунава се комплет рад паушално</p>					
		пауш.	2,00	x		
3.5	<p>Сечење пода кабине у свему према графичкој документа-цији.</p> <p>Обрачунава се комплет рад паушално</p>					
		пауш.	1,00	x		

3.6	<p>Монтажа свих демонтираних и реконструисаних делова, обрнутим редоследом у односу на демонтажу. Позиција обухвата и бушење нових рупа на спојевима репарираних и старих делова и склопова и довођења кабине на меру као што је дато у графичкој документацији..</p> <p>Обрачунава се комплет рад паушално</p>					
		пауш.	1,00	x		
3.7	<p>Израда и монтажа додатног штока-оплате од профилисаног лима d= 1 mm INOX.(радни комад (дужина 2300 mm ширина 310 mm). у свему према графичкој докумен-тацији.</p> <p>Обрачунава се комплет рад паушално .</p>					
		пауш.	2,00	x		

3.8	<p>Израда и монтажа додатног сегмента оплате од профили-саног лима d= 1 mm INOX.(радни комад (дужина 2200 mm ширина 480 mm) у свему према графичкој докумен-тацији.</p> <p>Обрачунава се комплет рад паушално</p>					
		пауш.	2,00	x		
	Укупно:					
4	04 АУТОМАТСКАК ВРАТА					
4.1	<p>Набавка, испорука, монтажа и повезивање са орманом лифта аутоматских телескопских двопанелних кабинских врата (лева) димензија: 1500x2000 mm EN81.20 INOX.</p> <p>Обрачунава се материјал и рад по комаду све комплет монтирано и испитано.</p>					

		пауш.	1,00	x		
4.2	Набавка, испорука, монтажа и повезивање аутоматских телескопских двопанелних прилазних врата (лева) димензија: 1500x2000 mm EN81.20 INOX E120.					
	Обрачунава се материјал и рад по комаду све комплет монтирано и испитано					
		пауш.	4,00	x		
	Укупно:					
5	05 ЗАТВАРАЊЕ ДЕЛА КАБИНЕ					

5.1	<p>Израда и монтажа профили-саних панела (исти као на бочним страницама кабине лифта) од INOXA d=1 mm димензија 2000x350 mm за затварање дела кабине где су кабинска врата у отвореном положају</p> <p>Обрачунава се материјал и рад по комаду све комплет монтирано и испитано</p>					
		ком	2,00	x		
	Укупно:					
6	06 ПОЗИВНЕ КУТИЈЕ					
6.1	<p>Демонтажа постојећих позивних кутија на зиду десно поред прилазних врата.</p> <p>Обрачунава се комплет рад паушално</p>					
		пауш.	4,00	x		

6.2	<p>Монтажа постојећих позивних кутија у претходно прорезаном отвору у десном штоку прилазних врата. Позиција обухвата и повезивање са орманом лифта</p> <p>Обрачунава се комплет рад паушално, све комплет повезано и испитано</p>					
		пауш.	4,00	x		
	Укупно:					
7	07 ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ					
6.1	<p>Транспортни трошкови за превоз опреме од добављача до градилишта</p> <p>Трошкови смештаја и исхране радника</p> <p>Пре почетка радова урадити план превентивних мера за рад на градилишту.</p> <p>Обезбедити сву неопходну опрему за раднике у складу са условима заштите на раду.</p> <p>У току извођења радова устројити и уредно водити грађевински дневник</p> <p>По завршетку радова доставити Инвеститору атесте за</p>					

	<p>уграђене материјале и опрему.</p> <p>Уколико приликом извођења радова дође до одступања од пројектне документације неопходно је урадити пројекат изведеног стања ПИС.</p> <p>По завршетку радова и пуштања лифта у рад, сачинити Записник о примопредаји радова потписан од стране Извођача, Надзорног органа и Инвеститора.</p> <p>Обрачунава се паушално</p>					
		пауш.				
	Укупно:					

REKAPITULACIJA:

1. DEMONTAŽA POSTOJEĆIH DVOKRILNIH VRATA

2. GRAĐEVINSKI RADOVI

3. REKONSTRUKCIJA KABINE

4. AUTOMATSKA VRATA

5. ZATVARANJE DELA KABINE _____

6. POZIVNE KUTIJE _____

7. PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI _____

UKUPNA CENA BEZ PDV _____

PDV _____

UKUPNA CENA SA PDV _____

VII PREDMER I PREDRAČUN- PARTERNO UREĐENJE

	opis pozicije	j.m.	količina		jed.cena bez pdv	Ukupno bez pdv
1	PARTERNO UREĐENJE					
1	Rušenje postojećeg betona i asfalta sa podlogom prosečne debljine 30cm sa odvozom na deponiju, koju investitor odredi udaljenu do 10km					
	Obračun po m2	m2	1500,00	x		
2	Nabijanje i valjanje posteljice do potrebne zbijenosti, da se postigne najmanji modul stišljivosti 40MPa.					

	Obračun po m2	m2	1500,0 0	x		
3	Nabavka, transport i razastiranje u svim slojevima, nabijanje i planiranje šljunka 0-63, d=20 cm kao prvi tampon sloj. Šljunak mora biti bez organskih primesa i ugrađuje se mehaničkim sredstvima sabijanja uz dodatak vode do optimalne vlažnosti . Tamponski sloj šljunka nasuti u predviđenom sloju i nabiti do potrebne zbijenosti od 40MPa.Nastale površine grubo i fino isplanirati sa tačnošću od ± 2 cm.					
	Obračun po m3	m3	300,00	x		
4	Nabavka i izrada tamponskog sloja od tucanika d=10-20cm zajedno sa nabijanjem i valjanjem. Tamponski sloj nabiti do potrebne zbijenosti od 50MPa. Obračun po 1,0m2 gotove podloge, kompletno izvedeno..					
	Obračun po m3	m3	225,00	x		
5	Izrada nosećeg sloja bitumeniziranog agregata BNS-22 debljine d=8cm. Obračun po m2 kompletno izvedeno.					
	Obračun po m2	m2	1500,0 0	x		
6	Izrada habajućeg sloja asfalt betona AB11 debljine d=5cm. Obračun po m2 kompletno izvede staze.					
	Obračun po m2	m2	1500,0 0	x		

7	Nabavka, transport i ugradnja vibropresovanih dvoslojnih ivičnjaka dimenzija 20/24/100 cm u sloju mršavog betona MB 15, glatke obrade boje po izboru projektanta					
	Obračun po m1	m1	175	x		
8	Nabavka, transport i ugradnja vibropresovanih dvoslojnih ivičnjaka dimenzija 15/24/100 cm u sloju mršavog betona MB 15, glatke obrade sive boje.					
	Obračun po m1	m1	255	x		
9	Mašinski iskop zemlje sa rušenjem postojećih prefabrikovanih elemenata debljine sloja d=30 cm sa odvozom na deponiju.					
	Obračun po m2	m2	460	x		
10	Zbijanje posteljice do propisanog modula stišljivosti od 40MPa					
	Obračun po m2	m2	460	x		
11	Nabavka, transport razastiranje, nabijanje i fino planiranje šljunka. Šljunak nasuti i nabiti u sloju od d=20 cm, do propisanog modula stišljivosti od 40MPa .					
	Obračun po m2	m2	460	x		
12	Nabavka, transport, razastiranje, planiranje i fino planiranje separisanog šljunka granulacije od 4-8mm u sloju od 4-6 cm do propisanog modula stišljivosti od 40MPa					

	Obračun po m2	m2	460	x		
1	Nabavka, transport i ugradnja betonskih prefabrikovanih elemenata - behaton					
3	betonskih ploča, dvoslojnih vibropresovanih debljina d= 8cm, u dve boje po izboru projektanta; 20*20 cm - sve međusobno uklopive pri ređanju.					
	Obračun po m2	m2	460	x		
1	Izrada "eko-fugne" proizvođača "rdn-bet" ili slično istog kavaliteta, na delu					
4	popločanog "behaton" betonskim pločama, fugovanjem istih mešavinom kvarcnog peska i "fugenfestingera" radi sprečavanja rasta trave i korovskih biljaka..					
	Obračun po m1	m1	230,00	x		
1	Farbanje postojeće čelične ograde ispred dečijeg ulaza u Dom zdravlja visine					
5	100cm. Pre farbanja potrebno je skinuti postojeću farbu hemijskim i fizičkim sredstvima, brusiti očistiti. Na ogradu naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim bojiti dva puta bojom za metal.					
	Obračun po m1	m1	12,30	x		
1	Demontaza postojeće metalne ograde ispred bočnog silaza kod rampe u dom					
6	zdravlja.					
	Obračun po m1	m1	43,00	x		

1 7	Nabavka i postavljanje čeličnih stubova (standard EN10219-2) 40.40.3 dužine 1m, tiplovanjem u postojeći beton. Čišćenje premaz zaštitnom bojom i bojenje masnom farbom za metal dva puta, boja po izboru projektanta-bela.					
	Obračun po kg	kg	75,00	x		
1 8	Nabavka izrada i postavljanje polja ograde od čeličnih (standard EN10219-2) elemenata dim.20.20.2mm na prethodno postavljene stubove, čišćenje, varenje, premaz zaštitnom bojom i bojenje masnom farbom za metal dva puta.Boja po izboru projektanta-bela. Polja ograde izraditi na osnovu detalja koji je sastavni deo projektne dokumentacije.					
	Obračun po kg	kg	215,00	x		
1 8	Nabavka i postavljanje kapije od čeličnih elemenata (standard EN10219-2) na prethodno postavljene stubove, čišćenje, varenje, premaz zaštitnom bojom i bojenje masnom farbom za metal dva puta. Boja po izboru projektanta-bela.Polja ograde izraditi na osnovu detalja koji je sastavni deo projektne dokumentacije.					
	Obračun po kg					
	Profil 30.30.2mm za ram	kg	7,50	x		
	Profil 20.20.2 mm za ispunu	kg	4,00	x		

1 8	<p>Na obijenim i degradiranim delovima koji se nalaze sa donje strane stepeništa potrebno je izvršiti sanaciju betona Jubosanom C120 ili slično, a prema uputstvu proizvođača, tako da neravnine nakon upotrebe ne budu veće od 5mm.</p> <p>Nakon urađenih pripremnih radova (obijanje slabo vezanih devola, krpljenje Jubosanom C120, propisano sušenje...) pristupa se sanaciji:</p> <p>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 Akril 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).</p> <p>Na ovaj način smo završili izradu sanacionog sloja i potrebno je pristupiti završnoj dekorativnoj obradi betonskih površina.</p> <p>Varijanta sa završnim dekorativnim zaglađenim malterom granilacije 1,5mm:</p>					
	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 					
	<ul style="list-style-type: none"> • Nanos završnog dekorativnog sloja - Završnu obradu raditi sa paropropusnim, hidrofobnim otpornim 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. Podloga mora biti suva, nosiva i bez nečistoća. 					

	Obračun po m2	m2	110,00	x		
1 9	Demontaža i ponovna montaža parternih stubića (za sprečavanje kolskog saobraćaja) Stubić je potrebno demontirati zatim skinuti farbu, osmirglati i ofarbati u bojni po izboru projektanta, zatim montirati na mesto po projektu.					
	Obračun po kom	ko m	5,00	x		
2 0	Mašinsko skladištenje humusa, prosečne debljine 20cm, za betonsku ploču dimenzija 365x230 cm.					
	Obračun po m3	m3	2,00	x		
2 1	Nabavka i ugradnja šljunka 0-63mm u sliju od 10cm ispod AB ploče.					
	Obračun po m3	m3	1,00	x		
2 2	Nabavka i ugradnja AB ploča d=20cm, od MB30 dimenzija 365x230 cm					
	Obračun po m3	m3	2,00	x		
2 3	Nabavka, ugradnja, sečenje, montaža armatura betonskih ploča.					
	Obračun po kg	kg	200,00	x		

2 4	Nabavka, utovar, dovoz i razastiranje plodne, čiste zemlje. Zemlju planiranju sa davanjem nadvišenja (nadmera) od 20%, kako bi posle sleganja, zemlja zauzela projektovane kote. Izvršiti fino planiranje i valjanje drvenim valjkom, u prosečnom sloju od 20cm.					
	Obračun po m3.	m3	300,00	x		
2 5	Izrada travnjaka na mestima označenim u projektu. Preko fino isplaniranog terena izvršiti setvu travnatog semena. Setvu izvršiti ravno i dva unakrsna pravca i to po mirnom vremenu, bez padavina i vetra. Po završenoj setvi seme utisnuti u zemlju gvozdanim ježom, a potom uvaljati drvenim valjkom i izvršiti intenzivno polivanje do punog nicanja trave. Polivanje nastaviti svakodnevno do predaje radova.					
	Obračun po m2.	m2	1.500,00	x		
2 6	Geodetsko obeležavanje površina					
	paušalno	p	1,00			

2 7	Nabavka i ugradnja rampe koja je opremljena jakim pouzdanim monofaznim elektromotorom za javne objekte- za intenzivnu upotrebu. Dužina poluge do 6m. Sa ugradnjom signalnih lampica na polugu, koje neprestano blinkaju. Rampa se potpuno otvara (ugao otvaranja 90°). Odlikuju se bezbednim podizanjem i spuštanjem prilikom svakog manevra. Radi sprečavanja eventualnih oštećenja ugrađuju se i sigurnosne foto ćelije. Rampa se podešava da se automatski zatvara posle propuštanja vozila. Rampa je sa plastificiranom kutijom od pocinkovanog čelika.					
	U cenu je uračunata sva potrebna oprema za ugradnju, nabavka, transport, iskop, adekvatan temelj kao i priključak na struju.					
	Obračun po kom	ko m	1,00	x		

PARTERNO UREĐENJE

UKUPNO BEZ PDV _____

PDV _____

UKUPNO SA PDV _____

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА ПО ВРСТАМА РАДОВА:

АРХИТЕКТОНСКО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ:

ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈА:

ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ:

МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ- ГРЕЈАЊЕ:

МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ КЛИМАТИЗАЦИЈЕ И ВЕНТИЛАЦИЈЕ:

МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ - ЛИФТ :

ПАРТЕРНО УРЕЂЕЊЕ:

ОСТАЛИ РАДОВИ:

УКУПНА ВРЕДНОСТ РАДОВА:

**ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА, према члану 17. модела Уговора
(узима се 1.0% од вредности радова)**

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 4. уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а, за сваки тражени предмет јавне набавке;
- 2) у колони 5. 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 4.) са траженим количинама (које су наведене у колони 3.); На крају уписати укупну цену предмета набавке без ПДВ-а.

Датум:

Потпис понуђача

XIII. ОБРАЗАЦ О ПРОИЗВОЂАЧИМА МАТЕРИЈАЛА И ОПРЕМЕ

Редни број	Опис радова	Материјал/опрема и захтевани критеријуми	Произвођачи	Модел
	АРХИТЕКТОНСКИ ПРОЈЕКАТ			
4.3 i 4.4	Nabavka i montaža спуштених плафона у ordinacijama. Спуштени modularni плафон типа Armstrong Bioguard Acoustic са бактерицидном и фунгистатичном завршном обрадом плоче, класа чистоће ISO 5. Плоче dim. 60 x 60 cm, d=17 mm, (3,80 kg/m ²), mineralne плоче са могућношћу пранја водом. Систем је са видљивом конструкцијом и demontažnim плочама због ревизије, одржавања инсталација. Protivpožarna otpornost F 120. Боја S бела. Обрачун по m ² развијене површине са kaskadama у плафону или одговарајући.	Minimum критеријума које спуштени modularni плафон мора да испуни у погледу карактеристика: <ul style="list-style-type: none"> - класа чистоће ISO 5 - могућност пранја водом - бактерицидна и фунгистатична завршна обрада плоча - Protivpožarna otpornost F120 Као доказ usaglašenosti са захтеваним карактеристикама доставити технички лист производа којим могу да се потврде захтеване карактеристике.		
4.24	Nabavka i transport materijala i polaganje homogene vinilne podne obloge, debljine 2 mm, са PUR заштитом, otpornost на vatru Bfl S1 (по EN 135011), група абразиве Tip 1 (по EN ISO 10581) тежине minimum 3250g/m ² , класе 34-43, otporan на klizanje R9, rolne dimenzije 2X20m, да не подржава развој буђи и гљивика, а на prethodno припремљену и изравнату cementnu kosuljicu (max. влажност 2%). Ukrajanje vinilne podne obloge на суво, lepljenje на под disperzivnim, ekoloskim lepком - са varenjem spojeva elektrodom у боји изабране подне облоге. Након varenja spoj довести у idealnu ravan са подом. Све подове извести са заобљеним prelazom и вертикалним holkerима на месту spoja са zидом у visini од 10cm. Обрачун по m ²	Minimum критеријума које homogena vinil podloga мора да испуни у погледу карактеристика: <ul style="list-style-type: none"> - Debljine minimum 2mm са PUR заштитом - otpornost на vatru Bfl S1 (по EN 135011), - група абразиве Tip 1 (по EN ISO 10581) - тежине minimum 3250g/m², - класе 34-43, - otporan на klizanje R9, - rolne dimenzije 2X20m - да не подржава развој буђи и гљивика Као доказ usaglašenosti са захтеваним		

		karakteristikama dostaviti tehnički list proizvoda kojim mogu da se potvrde zahtevane karakteristike.		
4.25	Izrada modularnih LVT podova. Nabavka i transport materijala i polaganje luksuznih vinil ploča (LVT), debljine 3.00 mm, zaštitom, debljinom habajućeg sloja od 0,7 mm, otpornost na vatru Bfl-s1 (po EN 13501-1), težine minimum 5100g/m2, klase 34-43 (EN 685), otporan na klizanje R10 (DIN 51130), da ne podržava razvoj buđi i gljivica, a na prethodno pripremljenu i izravnatu podlogu (max. vlažnost 2%). Lepljenje na pod specijalnim disperzivnim ekološkim lepkom za vinilne podne obloge. Ponuđač je obavezan da uz ponudu dostavi i tehnički list/sertifikate za materijale koji dokazuju da isti tehnički odgovaraju zahtevu. Obračun po m2	Minimum kriterijuma koje luksuzne vinil ploče (LVT) moraju da ispune u pogledu karakteristika: - debljine minimum 3mm - zaštitnom debljinom habajućeg sloja minimum 0,70mm - otpornost na vatru Bfl-s1 (po EN 13501-1), - težine minimum 5100g/m2, - klase 34-43 (EN 685), - otporan na klizanje R10 (DIN 51130) - da ne podržava razvoj buđi i gljivica Kao dokaz usaglašenosti sa zahtevanim karakteristikama dostaviti tehnički list proizvoda kojim mogu da se potvrde zahtevane karakteristike.		
	PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA			
A	INSTALACIJA OSVETLJENJA			
6.	Postavljanje i povezivanje LED svetiljki sa odgovarajućim priborom za montažu u spušten 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, svetiljka poseduje EU Sertifikat, tip "SANA", proizvodnje "OMS lighting" ili odgovarajuća.	Minimum kriterijuma koje svetiljka mora da ispuni u pogledu karakteristika: - zaštita IP40 - minimalna snaga 35W - 3750lm - 4000K - radni vek 40000h - integrisani LED drajver - UGR <19 - garantni rok 5godina		

		Kao dokaz usaglašenosti sa zahtevanim karakteristikama dostaviti tehnički list proizvoda kojim mogu da se potvrde zahtevane karakteristike.		
	b)Ugradna svetiljka za mineralni plafon dimenzija 595x595mm sa kućištem od alumijuma, difuzor opal u zaštiti IP44, izvor svetlosti LED modul ne više od 37W svetlosni fluks 3800lm, svetlosne efikasnosti 102lm/W, temperatura boje 4000K, radni vek 50.000h sa integrisanim elektronskim led drajverom, svetiljka poseduje EU Sertifikat, tip UX-LED EZAR EC2 PVI OPAL, proizvodnje "OMS lighting" ili odgovarajuća.	Minimum kriterijuma koje svetiljka mora da ispuni u pogledu karakteristika: - zaštita IP44 - 37W - 3800lm - 4000K - radni vek 50000h - integrisani LED drajver - UGR <19 - garantni rok 5godina Kao dokaz usaglašenosti sa zahtevanim karakteristikama dostaviti tehnički list proizvoda kojim mogu da se potvrde zahtevane karakteristike.		
C	INSTALACIJA DIZEL ELEKTRIČNOG AGREGATA			
8.	Isporuca, montaža i puštanje u rad dizel električnog agregata za rezervno elektroenergetsko napajanje. Dizelelektrični agregat je tipa ECOBOX 75 ili odgovarajući, komplet sa ormanom za komandovanjem rada agregata - ATS, proizvođača ENERGOGLOBAL ili odgovarajući sledećih tehničkih karakteristika: PODACI O ELEKTROAGREGATU - STAND BY snaga (pripravan rad): 75kVA - PRIME snaga (trajan rad): 68 kVA - napon: 400/230 V - frekvencija: 50 Hz - struja (cosfi=0,8): 108 A - proizvođač agregata sertifikovan po ISO 9001, ISO 14001, ISO 20001, ISO 27001, ISO 45001 Agregat u skladu sa: - 2006/42/EC	Минимум који опрема мора да испуни: Snaga 75 kVA u pripravnom radu Snaga 68 kVA u trajnom radu Agregat proizvodnje Alimar, model: AYD4TS41 ATS TRANSFER PANEL Model: ATS 100 C Kao dokaz usaglašenosti sa zahtevanim karakteristikama dostaviti izvod iz kataloga proizvođača gde se mogu utvrditi ponuđene tehničke karakteristike dizel električnog agregata		

<ul style="list-style-type: none"> - 2014/30/EU - 2014/35/EU - 2000/14/EC - ISO 8528-1, ISO 8528-5, ISO 8528-10 - EN 12601 - EN 60204-1 <p>PODACI O POGONSKOM DIZEL MOTORU proizvođač: Alimar model: AYD4TS41 Zapremina: 4,1 l hlađenje: vodeno Regulator broja obrtaja motora: mehanički Broj obrtaja motora: 1500 o/min</p> <p>PODACI O GENERATORU Dozvoljeno preopterećenje: 300% u 10 sekundi Broj polova: 4 Stepen zaštite: IP 23 Regulacija i tačnost regulacije napona: AVR +/- 1%</p> <p>DIMENZIJE DIZEL AGREGATA-ZATVORENI SET Dužina x Širina x Visina : 2650 x 1100 x 1700 mm Masa: 1500kg Kućište izrađeno od pocinkovanog lima, elektrostatički obojeno</p> <p>STANDARDNA OPREMA AGREGATA Mikroprocesorski kontrolno-upravljački modul Napredni logički kontroler za automatski start DEA sledećih karakteristika: Mogućnost izbora jezika Analizator mreže sa mogućnošću merenje i prikaza svih električnih veličina uključujući I analizu harmonika (THDI) Grafički displej u boji, 4.3" 480x272pixels color LCD Komunikacija: Ethernet, SNMP, Email, USB, RS-485, RS-232 i SMS 7 programibilnih analognih ulaza, 12 programibilnih digitalnih ulaza, 8 programibilnih digitalnih izlaza, 6 CT ulaza</p>			
---	--	--	--

	<p>Mogućnost beleženja do 400 događaja u internoj memoriji sa mogućnošću proširenja USB memorijom i SD memorijskom karticom</p> <p>Kompletna zaštitna funkcija svih mehaničkih i električnih parametara agregata</p> <p>Besplatan korisnički softver i update</p> <p>WEB SCADA za daljinski nadzor i upravljanje programiranje</p> <p>Glavni zaštitni generatorski prekidač</p> <p>Punjač akumulatorske baterije 5A sa kontrolom punjenja</p> <p>Grejač rashladne tečnosti motora sa podesivim termostatom</p> <p>Pokazivač nivoa goriva – elektronski i mehanički</p> <p>Taster za nužno zaustavljanje na kućištu agregata</p> <p>Integrirani tank za gorivo za min. 8 sati autonomije</p> <p>Zvučnoizolovano kućište CANOPY sa maksimalno 68 dB nivo buke na 7m</p> <p>Atestirane kuke za prenos agregatana</p> <p>Kopletna dokumentacija: Upustva, sertifikati crteži ...</p> <p>Fabrički test sertifikat testiranja agregata pod opterećenjem</p> <p>PODACI O ATS TRANSFER PANELU (Mreža/Generator</p> <p>Model: ATS 100 C</p> <p>tip: Mehanički spregnuti kontaktori 100 A</p> <p>Standardna ugradnja: Orman predviđen za unutrašnju montažu IP44</p> <p>Vrsta ormara: montaža na zid</p> <p>U cenu pozicije je obuhvaćeno: montaža kompletne isporučene opreme dizelagregatskog postrojenja sa svom pratećom i potrebnom opremom, obuka ovlašćenih predstavnika investitora za bezbedno rukovanje agregatom i dosipanje goriva, isporuka revizione knjige agregata sa numerisanim stranama i ispisom potrebnih osnovnih podataka, transportni troškovi angažovanje odgovarajuće mehanizacije i dizalice i kompletno montiranje agregata na predmetnom lokalitetu.</p>			
--	---	--	--	--

	<p>Ponuđač je u obavezi da dostavi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Izvod iz kataloga ponuenog agregata • CE i 3A izjavu o usaglašenosti proizvođača • Ispitni testni list agregata u skladu sa SRPS ISO 8525-6 • ISO sertifikate 9001, 14001, 20001-1, 27001, 45001 za proizvođača agregata • dokaz da na teritoriji Republike Srbije postoji ovlašćen servis za dizel agregat, pogonski dizel motor, električni generator • dokaz da je proizvođač agregata ovlašćen za ugradnju motora, generatora u sopstvene agregate • da je ponuđač ovlašćen da ponudi, proda i instalira predmetni dizel agregat 			
D	INSTALACIJA VIDEO NADZORA			
6.	<p>Isporuka i montaža u RACK ormanu snimača signala sa kamera tip HKV-DS-7616NI-K2/16P Hikvision ili odgovarajući, sledećih karakteristika: NOVI 16 kanalni NVR, Maksimalna rezolucija snimanja 8 MP; Kompresija H.265/ H.264/ H.264+/ MPEG4; Dual-Stream; Ulazno/Izlazni saobraćaj = 160/160 Mbps; Mesto za 2 SATA HDD (svaki do 6 TB), 2 USB porta (1x USB 2.0, 1x USB 3.0), Video izlazi: HDMI video izlaz max rezolucije 4K (3840x2160) / VGA; Ugrađen nezavisni 16-portni PoE switch 10/100Mbps (power budget 200W); 1Gbit LAN; Alarmni ulaz/izlaz: 4/1; Audio I/O; Besplatan CMS software u kompletu, nadzor putem mobilnog telefona (ANDROID, iOS), Prijavljivanje uređaja na besplatan HIK Cloud P2P, bez HDD Oprema treba da poseduje evropski sertifikat kvaliteta.</p>	<p>Karakteristike koje oprema mora da ispuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 16 kanala za prihvatanje signala sa kamera - slotovi za HDD koji obezbeđuju snimanje min 30 dana - komplet sa PoE svičem, napajanje na svim portovima <p>komplet sa softverom za video menadžment. Kao dokaz usaglašenosti sa zahtevanim karakteristikama priložiti tehnički list.</p>		
IV	MAŠINSKE INSTALACIJE			
1.	GREJNA TELA I PRIBOR			
1.3.	<p>Isporuka i montaža aluminijumskih radijatora "GLOBAL", tip: VOX 600 i VOX350, odgovarajućeg broja članaka.</p>	<p>Навести важећи стандард за грејна тела (SRPS EN 442). Навести одавање топлоте по чланку, навести температурски режим 80/60.</p>		

		<p>димензије, Испитаност на радни притисак ббар и на тврдоћу воде (РН). Као доказ усаглашености са наведеним карактеристикама доставити технички лист производа.</p>		
2.	KOTLARNICA			
2.5.	Isporuka i montaža kotlovskih cirkulacionh pumpi tip Magna 3 80-80F. Grundfos. Karakteristike: protok 20,15 m ³ /h i napor 4,42 m.	<p>Потребно је понудити опрему која задовољава карактеристике : Проток 20,15 m³/h i напор 4,42 m. Као доказ усаглашености са наведеним карактеристикама доставити технички лист производа.</p>		
2.7.	Isporuka i ugradnja sistema za održavanje pritiska, za precizno održavanje pritiska u opsegu ± 0.1 bar, za sisteme u skladu sa EN 12828. Proizvođač: IMI Hydronic-PNEUMATEX; tip: Compresso sastoji se iz dva dela:	<p>Потребно је доставити усклађеност према:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN 12828 - u skladu sa zahtevima Evropskih Direktiva PED/DEP 97/23/EC, 2004/108/EC, 2006/95/EC - EN 13831 - PED/DEP 97/23/EC - EN 12828-4.7.4 - EN 1717, DVGW, SVGW 		
	Compresso C 15.1-6 - Kontrolna jedinica TecBox, 1 kompresor, razdelnik sa 1 prestrujnim elektromagnetnim ventilom i ventilom sigurnosti, pritisno-optimizovan startni mod, sa mogućnošću kontrole sistema za dopunu vode			
	samooptimizujući sa memorijskom funkcijom, CE-testiran u skladu sa zahtevima Evropskih Direktiva PED/DEP 97/23/EC, 2004/108/EC, 2006/95/EC, pmax: 6			

	bar; 230 VAC; 1,3 kW			
	Compresso CU 800.6 - Primarna ekspanziona posuda, merna stopa za merenje količine vode u posudi, sa vrećom od butila nepropusnom za vazduh u skladu sa EN 13831 i Pneumatex internim standardima. CE konstrukcija testirana u skladu sa PED/DEP 97/23/EC			
	φ740 x 2160 mm; R1 "; nominalna zapremina: 800 l; p max: 6 bar			
	Pleno P - Sistem za nadzor i automatsku dopunu vode u skladu sa EN 12828-4.7.4. Sa kontaktnim vodomerom, elektromagnetnim ventilom i sigurnosnom armaturom za prevenciju povratnog toka tipa BA u skladu sa EN 1717, DVGW, SVGW; 0,02 kW	Као доказ усаглашености са наведеним карактеристикама доставити технички лист производа.		
V	PREDMER I PREDRAČUN RADOVA, OPREME I MATERIJALA ZA IZRADU TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA VENTILACIJE I KLIMATIZACIJE			
1.	Spoljna jedinica, u izvedbi inverter toplotne pumpe garantovanih parametara rada u hlađenju od -15°C do +48°C, a u grejanju od -25°C do 18°C, MULTI V 5, proizvođač "LG", EUROVENT sertifikat. Toplotni proces se koriguje prema potrebi prostora i prema spoljnim uslovima. Tokom procesa hlađenja se vrši aktivna promena temperature izmenjivača na osnovu sledećih parametara: - trenutne spoljne temperature, - razlike između željene i trenutne temeprature prostora, - trenutne relativne vlažnosti vazduha. Tokom zagrevanja se vrši aktivna promena temperature izmenjivača na osnovu sledećih parametara: - trenutne spoljna temperatura, - razlika između željene i trenutne temeprature prostora.	Потребно је доставити: - EUROVENT сертификат 1 .VRF jedinice moraju biti opremljene meračem nivoa ulja u kompresoru što povećava pouzdanost i smanjuje prekid dobave energije u grejanju, 2.Garancija rada izmenjivača spoljne jedinice, 3. Ispuniti promenljiv protok rashladnog sredstva u odnosu na režim rada da se u hlađenju obezbeđuje bolje podhlađivanje a u režimu grejanja je paralelna veza što utiče na manji pad pritiska u		

	<p>Spoljna relativna vlažnost se meri i na osnovu nje se reguliše otapanje jedinice. Merenje vlažnosti u režimu hlađenja vrši se preko individualnih kontrolera unutrašnjih jedinica. Merenje vlažnosti za režim grejanja je preko davača ugrađenog u spoljašnu jedinicu. Izmenjivač podeljen na dva dela, ima funkciju parcijalnog otapanja. <i>Navedeni materijal i oprema se mogu zameniti sličnom ili boljeg kvaliteta.</i></p>	<p>ozmenjivaču (postiže se viša temp isparenja) 3. Aktivna kontrola količine rashladnog sredstva u ciklusu. 4. Ugrađen merač vlažnosti na spoljnoj jedinici. U režimu grejanja može da se pomeri ulazak u otapanje ako se zna tačka rose (temperatura + vlaga). U režimu hlađenja se koristi za optimizovanje temperature isparavanja freona po potrebi. Kod povećane vlažnosti temp isparenja je niža da bi se odvlažio vazduh, kod smanjene vlažnosti temperatura isparavanje se podiže čime se povećava efikasnost i povećava komfor. Hlađenje je sa optimalnom temperaturom na isparivaču. 5. Kompresori su vapor injection tehnologijom. Omogućuje rad do -25C spoljne u gejanju, 82% kapaciteta na -15 i 100% na -7 uz visok stepen efikasnosti</p>		
	<p>Karakteristike na projektovanim uslovima *hlađenje: spoljna projektovana temperatura +35°C (DB), +22°C (WB), relativna vlažnost 33%; unutrašnja temperatura 26°C (DB), 19,2°C (WB), relativna vlažnost 55%; *grejanje: spoljna projektovana temperatura -15°C (DB), -15,3°C (WB), relativna vlažnost 85%;</p>			

	unutrašnja temperatura 20°C (DB), 13,6°C (WB), relativna vlažnost 50%; prema sledećem:			
	* tip ARUM 160 LTE5 - sastoji se od jedne jedinice:			
	* nominalni ukupni rashladni kapacitet 44,8kW,			
	- na projektovanim uslovima 47,3kW, 12 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 123,21%,			
	- na projektovanim uslovima 48,6kW, 26 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 158,48%,			
	* nominalni ukupni toplotni kapacitet 50,4 kW,			
	- na projektovanim uslovima 42,3kW, 12 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 123,21%,			
	- na projektovanim uslovima 66,3kW, 26 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 158,48%,			
	* rashladni medij R410A,			
	* nominalna el.snaga režim hlađenje: 10,89 kW,			
	- na projektovanim uslovima 13,53kW, 12 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 123,21%,			
	- na projektovanim uslovima 12,32kW, 26 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 158,48%,			
	* nominalna el.snaga režim grejanje: 12,39 kW,			
	- na projektovanim uslovima 17,53kW, 12 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 123,21%,			
	- na projektovanim uslovima 16,21kW, 26 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 158,48%,			
	* napajanje el. energijom: 380 ~ 415V / 50Hz; MCA 25,5A,			
	* dimenzije: 1240mm x 1690mm x 760mm,			
	* masa: 237 kg,			
	*Rated COP/Corrected COP: 4,07 / 2,88,	*Rated COP/Corrected COP: 4,07 / 2,88,		
	*Rated EER/Corrected EER: 4,11/3,31,	*Rated EER/Corrected EER:		

		4,11/3,31,		
	*nivo zvučnog pritika 60,5 dB,			
	* materijal za montažu spoljne jedinice			
	Uključiti punjenje rashladnim fluidom R410A (u količini po preporuci proizvođača opreme 22 kg ukupno za obe jedinice), povezivanje sistema na elektro napajanje			
	Napomena: Spoljne jedinice se montira na nivou tla, u atrijumu objekta, na metalnom postolju i elastičnim nosačima na mestima oslanjanja.	Као доказ усаглашености са наведеним карактеристикама доставити технички лист производа.		
2	<p>Spoljna jedinica, u izvedbi inverter toplotne pumpe garantovanih parametara rada u hlađenju od -15°C do +48°C, a u grejanju od -25°C do 18°C, MULTI V 5, proizvođač "LG", EUROVENT sertifikat.</p> <p>Toplotni proces se koriguje prema potrebi prostora i prema spoljnim uslovima. Tokom procesa hlađenja se vrši aktivna promena temperature izmenjivača na osnovu sledećih parametara:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trenutne spoljne temperature, - razlike između željene i trenutne temeprature prostora, - trenutne relativne vlažnosti vazduha. <p>Tokom zagrevanja se vrši aktivna promena temperature izmenjivača na osnovu sledećih parametara:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trenutne spoljna temperatura, - razlika između željene i trenutne temeprature prostora. <p>Spoljna relativna vlažnost se meri i na osnovu nje se reguliše otapanje jedinice.</p> <p>Merenje vlažnosti u režimu hlađenja vrši se preko individualnih kontrolera unutrašnjih jedinica.</p> <p>Merenje vlažnosti za režim grejanja je preko davača ugrađenog u spoljašnu jedinicu.</p> <p>Izmenjivač podeljen na dva dela, ima funkciju parcijalnog otapanja.</p>	<p>Потребно је доставити:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EUROVENT сертификат <ol style="list-style-type: none"> 1 .VRF jedinice moraju biti opremljene meračem nivoa ulja u kompresoru što povećava pouzdanost i smanjuje prekid dobave energije u grejanju, 2.Garancija rada izmenjivača spoljne jedinice, 3. Ispuniti promenljiv protok rashladnog sredstva u odnosu na režim rada da se u hlađenju obezbeđuje bolje podhlađivanje a u režimu grejanja je paralelna veza što utiče na manji pad pritiska u ozmenjivaču (postiže se viša temp isparenja) 3. Aktivna kontrola količine rashladnog sredstva u ciklusu. 4. Ugrađen merač vlažnosti na spoljnoj jedinici. U režimu grejanja može da se pomeri ulazak u 		

	<p>Navedeni materijal i oprema se mogu zameniti sličnom ili boljeg kvaliteta.</p>	<p>otapanje ako se zna tačka rose (temperatura + vlaga). U režimu hlađenja se koristi za optimizovanje temperature isparavanja freona po potrebi. Kod povećane vlažnosti temp isparenja je niža da bi se odvlažio vazduh, kod smanjene vlažnosti temperatura isparavanje se podiže čime se povećava efikasnost i povećava komfor. Hlađenje je sa optimalnom temperaturom na isparivaču.</p> <p>5. Kompresori su vapor injection tehnologijom. Omogućuje rad do -25C spoljne u gejanju, 82% kapaciteta na -15 i 100% na -7 uz visok stepen efikasnosti</p>		
	<p>Karakteristike na projektovanim uslovima</p> <p>*hlađenje: spoljna projektovana temperatura +35°C (DB), +22°C (WB), relativna vlažnost 33%; unutrašnja temperatura 26°C (DB), 19,2°C (WB), relativna vlažnost 55%;</p> <p>*grejanje: spoljna projektovana temperatura -15°C (DB), -15,3°C (WB), relativna vlažnost 85%; unutrašnja temperatura 20°C (DB), 13,6°C (WB), relativna vlažnost 50%;</p> <p>prema sledećem:</p>			
	<p>* tip: ARUM 180 LTE5 - sastoji se od jedne jedinice</p>			
	<p>* nominalni ukupni rashladni kapacitet 50,4kW,</p>			
	<p>- na projektovanim uslovima 51,6kW, 19 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 115,08%,</p>			

	* nominalni ukupni toplotni kapacitet 56,7 kW			
	- na projektovanim uslovima 50,3kW, 19 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 115,08%,			
	* rashladni medij R410A			
	* nominalna el.snaga režim hlađenje: 10,91 kW,			
	- na projektovanim uslovima 12,59kW, 19 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 115,08%,			
	* nominalna el.snaga režim grejanje: 11,94 kW,			
	- na projektovanim uslovima 18,87kW, 19 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 115,08%,			
	* napajanje el. energijom: 380 ~ 415V / 50Hz; MCA 42,7A,			
	* dimenzije: 1240mm x 1690mm x 760mm			
	* težina: 300 kg			
	*Rated COP/Corrected COP: 4,75 /3,01,	*Rated COP/Corrected COP: 4,75 /3,01,		
	*Rated EER/Corrected EER: 4,62/3,92,	*Rated EER/Corrected EER: 4,62/3,92,		
	*nivo zvučnog pritika 61 dB,			
	* materijal za montažu spoljne jedinice			
	Uključiti punjenje rashladnim fluidom R410A (u količini po preporuci proizvođača opreme 11 kg), povezivanje sistema na na elektro napajanje.			
	Napomena: Spoljna jedinice se montira na nivou tla, u atrijumu objekta, na metalnom postolju i elastičnim nosačima na mestima oslanjanja.	Као доказ усаглашености са наведеним карактеристикама доставити технички лист производа.		
3	Spoljna jedinica, u izvedbi inverter toplotne pumpe garantovanih parametara rada u hlađenju od -15°C do +48°C, a u grejanju od -25°C do 18°C, MULTI V 5, proizvođač "LG", EUROVENT sertifikat. Toplotni proces se koriguje prema potrebi prostora i prema	Потребно је доставити: - EUROVENT сертификат 1 .VRF jedinice moraju biti opremljene meračem nivoa ulja u		

	<p>spoljnim uslovima. Tokom procesa hlađenja se vrši aktivna promena temperature izmenjivača na osnovu sledećih parametara:- trenutne spoljne temperature,- razlike između željene i trenutne temeprature prostora,- trenutne relativne vlažnosti vazduha.Tokom zagrevanja se vrši aktivna promena temperature izmenjivača na osnovu sledećih parametara:- trenutne spoljna temperatura,- razlika između željene i trenutne temeprature prostora.Spoljna relativna vlažnost se meri i na osnovu nje se reguliše otapanje jedinice.Merenje vlažnosti u režimu hlađenja vrši se preko individualnih kontrolera unutrašnjih jedinica.Merenje vlažnosti za režim grejanja je preko davača ugrađenog u spoljašnu jedinicu.Izmenjivač podeljen na dva dela, ima funkciju parcijalnog otapanja.Navedeni materijal i oprema se mogu zameniti sličnom ili boljeg kvaliteta.</p>	<p>kompresoru što povećava pouzdanost i smanjuje prekid dobave energije u grejanju, 2.Garancija rada izmenjivača spoljne jedinice, 3. Ispuniti promenljiv protok rashladnog sredstva u odnosu na režim rada da se u hlađenju obezbeđuje bolje podhlađivanje a u režimu grejanja je paralelna veza što utiče na manji pad pritiska u ozmenjivaču (postiže se viša temp isparenja) 3. Aktivna kontrola količine rashladnog sredstva u ciklusu. 4. Ugrađen merač vlažnosti na spoljnoj jedinici. U režimu grejanja može da se pomeri ulazak u otapanje ako se zna tačka rose (temperatura + vlaga). U režimu hlađenja se koristi za optimizovanje temperature isparavanja freona po potrebi. Kod povećane vlažnosti temp isparenja je niža da bi se odvlažio vazduh, kod smanjene vlažnosti temperatura isparavanje se podiže čime se povećava efikasnost i povećava komfor. Hlađenje je sa optimalnom temperaturom na isparivaču. 5. Kompresori su vapor injection tehnologijom. Omogućuje rad do - 25C spoljne u gejanju, 82%</p>		
--	--	---	--	--

		kapaciteta na -15 i 100% na -7 uz visok stepen efikasnosti		
	Karakteristike na projektovanim uslovima *hlađenje: spoljna projektovana temperatura +35°C (DB), +22°C (WB), relativna vlažnost 33%; unutrašnja temperatura 26°C (DB), 19,2°C (WB), relativna vlažnost 55%; *grejanje: spoljna projektovana temperatura -15°C (DB), -15,3°C (WB), relativna vlažnost 85%; unutrašnja temperatura 20°C (DB), 13,6°C (WB), relativna vlažnost 50%; prema sledećem:			
	* tip ARUM 220 LTE5 - sastoji se od jedne jedinice:			
	* nominalni ukupni rashladni kapacitet 61,6kW			
	- na projektovanim uslovima 46,1kW, 25 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 116,07%,			
	- na projektovanim uslovima 63,1kW, 25 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 121,10%,			
	* nominalni ukupni toplotni kapacitet 69,3 kW			
	- na projektovanim uslovima 71,0kW, 25 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 116,07%,			
	- na projektovanim uslovima 61,7kW, 25 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 121,10%,			
	* rashladni medij R410A			
	* nominalna el.snaga režim hlađenje: 15,70 kW,			
	- na projektovanim uslovima 18,43kW, 25 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 116,07%,			
	- na projektovanim uslovima 19,62kW, 25 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 121,10%,			
	* nominalna el.snaga režim grejanje: 16,76 kW,			

	- na projektovanim uslovima 25,05kW, 25 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 116,07%,			
	- na projektovanim uslovima 24,99kW, 25 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 121,10%,			
	* napajanje el. energijom: 380 ~ 415V / 50Hz; MCA 45,5,5A,			
	* dimenzije: 1240mm x 1690mm x 760mm			
	* težina: 300 kg			
	*Rated COP/Corrected COP: 4,14 / 2,87,	*Rated COP/Corrected COP: 4,14 / 2,87,		
	*Rated EER/Corrected EER: 3,92/3,29,	*Rated EER/Corrected EER: 3,92/3,29,		
	*nivo zvučnog pritika 64,5 dB,			
	* materijal za montažu spoljne jedinice			
	Uključiti punjenje rashladnim fluidom R410A (u količini po preporuci proizvođača opreme 29 kg ukupno za obe jedinice), povezivanje sistema na elektro napajanje.			
	Napomena: Spoljne jedinice se montira na nivou tla, u atrijumu objekta, na metalnom postolju i elastičnim nosačima na mestima oslanjanja.	Као доказ усаглашености са наведеним карактеристикама доставити технички лист производа.		
4	Spoljna jedinica, u izvedbi inverter toplotne pumpe garantovanih parametara rada u hlađenju od -15°C do +48°C, a u grejanju od -25°C do 18°C, MULTI V 5, proizvođač "LG", EUROVENT sertifikat. Toplotni proces se koriguje prema potrebi prostora i prema spoljnim uslovima. Tokom procesa hlađenja se vrši aktivna promena temperature izmenjivača na osnovu sledećih parametara: - trenutne spoljne temperature, - razlike između željene i trenutne temperature prostora, - trenutne relativne vlažnosti vazduha. Tokom zagrevanja se vrši aktivna promena temperature izmenjivača na	Потребно је доставити: - EUROVENT сертификат 1 .VRF jedinice moraju biti opremljene meračem nivoa ulja u kompresoru što povećava pouzdanost i smanjuje prekid dobave energije u grejanju, 2.Garancija rada izmenjivača spoljne jedinice, 3. Ispuniti promenljiv protok		

	<p>osnovu sledećih parametara:- trenutne spoljna temperatura,- razlika između željene i trenutne temeprature prostora.Spoljna relativna vlažnost se meri i na osnovu nje se reguliše otapanje jedinice.Merenje vlažnosti u režimu hlađenja vrši se preko individualnih kontrolera unutrašnjih jedinica.Merenje vlažnosti za režim grejanja je preko davača ugrađenog u spoljašnu jedinicu.Izmenjivač podeljen na dva dela, ima funkciju parcijalnog otapanja.Navedeni materijal i oprema se mogu zameniti sličnom ili boljeg kvaliteta.</p>	<p>rashladnog sredstva u odnosu na režim rada da se u hlađenju obezbeđuje bolje podhlađivanje a u režimu grejanja je paralelna veza što utiče na manji pad pritiska u ozmenjivaču (postiže se viša temp isparenja)</p> <p>3. Aktivna kontrola količine rashladnog sredstva u ciklusu.</p> <p>4. Ugrađen merač vlažnosti na spoljnoj jedinici. U režimu grejanja može da se pomeri ulazak u otapanje ako se zna tačka rose (temperatura + vlaga). U režimu hlađenja se koristi za optimizovanje temperature isparavanja freona po potrebi. Kod povećane vlažnosti temp isparenja je niža da bi se odvlažio vazduh, kod smanjene vlažnosti temperatura isparavanje se podiže čime se povećava efikasnost i povećava komfor. Hlađenje je sa optimalnom temperaturom na isparivaču.</p> <p>5. Kompresori su vapor injection tehnologijom. Omogućuje rad do -25C spoljne u gejanju, 82% kapaciteta na -15 i 100% na -7 uz visok stepen efikasnosti</p>		
	<p>Karakteristike na projektovanim uslovima *hlađenje: spoljna projektovana temperatura +35°C (DB), +22°C (WB), relativna vlažnost 33%;</p>			

<p>unutrašnja temperatura 26°C (DB), 19,2°C (WB), relativna vlažnost 55%;</p> <p>*grejanje:</p> <p>spoljna projektovana temperatura -15°C (DB), -15,3°C (WB), relativna vlažnost 85%;</p> <p>unutrašnja temperatura 20°C (DB), 13,6°C (WB), relativna vlažnost 50%;</p> <p>prema sledećem:</p>			
* tip ARUM 260 LTE5 - sastoji se od jedne jedinice:			
* nominalni ukupni rashladni kapacitet 72,8kW			
- na projektovanim uslovima 73,3kW, 25 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 111,95%,			
* nominalni ukupni toplotni kapacitet 74,3 kW			
- na projektovanim uslovima 65,8kW, 25 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 111,95%,			
* rashladni medij R410A			
* nominalna el.snaga režim hlađenje: 20,20 kW,			
- na projektovanim uslovima 22,03kW, 25 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 111,95%,			
* nominalna el.snaga režim grejanje: 16,50 kW,			
- na projektovanim uslovima 24,64kW, 25 unutrašnjih jedinica, opseg priključenih jedinica 111,95%,			
* napajanje el. energijom: 380 ~ 415V / 50Hz; MCA 51A,			
* dimenzije: 1240mm x 1690mm x 760mm			
* težina: 310 kg			
*Rated COP/Corrected COP: 4,50 / 2,67,	*Rated COP/Corrected COP: 4,50 / 2,67,		
*Rated EER/Corrected EER: 3,60/3,30,	*Rated EER/Corrected EER: 3,60/3,30,		
*nivo zvučnog pritika 65 dB,			
* materijal za montažu spoljne jedinice			

	Uključiti punjenje rashladnim fluidom R410A (u količini po preporuci proizvođača opreme 18 kg), povezivanje sistema na elektro napajanje.			
	Napomena: Spoljne jedinice se montira na nivou tla, u atrijumu objekta, na metalnom postolju i elastičnim nosačima na mestima oslanjanja.	Као доказ усаглашености са наведеним карактеристикама доставити технички лист производа.		
5	Spoljna jedinica, u izvedbi inverter toplotne pumpe garantovanih parametara rada u hlađenju od -15°C do +48°C, a u grejanju od -25°C do 18°C, MULTI V 5, proizvođač "LG", EUROVENT sertifikat. Toplotni proces se koriguje prema potrebi prostora i prema spoljnim uslovima. Tokom procesa hlađenja se vrši aktivna promena temperature izmenjivača na osnovu sledećih parametara: - trenutne spoljne temperature, - razlike između željene i trenutne temeprature prostora, - trenutne relativne vlažnosti vazduha. Tokom zagrevanja se vrši aktivna promena temperature izmenjivača na osnovu sledećih parametara: - trenutne spoljna temperatura, - razlika između željene i trenutne temeprature prostora. Spoljna relativna vlažnost se meri i na osnovu nje se reguliše otapanje jedinice. Merenje vlažnosti u režimu hlađenja vrši se preko individualnih kontrolera unutrašnjih jedinica. Merenje vlažnosti za režim grejanja je preko davača ugrađenog u spoljašnu jedinicu. Izmenjivač podeljen na dva dela, ima funkciju parcijalnog otapanja. Navedeni materijal i oprema se mogu zameniti sličnom ili boljeg kvaliteta.	<p>Потребно је доставити:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EUROVENT сертификат <ol style="list-style-type: none"> 1 .VRF jedinice moraju biti opremljene meračem nivoa ulja u kompresoru što povećava pouzdanost i smanjuje prekid dobave energije u grejanju, 2. Garancija rada izmenjivača spoljne jedinice, 3. Ispuniti promenljiv protok rashladnog sredstva u odnosu na režim rada da se u hlađenju obezbeđuje bolje podhlađivanje a u režimu grejanja je paralelna veza što utiče na manji pad pritiska u ozmenjivaču (postiže se viša temp isparenja) 3. Aktivna kontrola količine rashladnog sredstva u ciklusu. 4. Ugrađen merač vlažnosti na spoljnoj jedinici. U režimu grejanja može da se pomeri ulazak u otapanje ako se zna tačka rose (temperatura + vlaga). U režimu hlađenja se koristi za optimizovanje 		

		<p>temperature isparavanja freona po potrebi. Kod povećane vlažnosti temp isparenja je niža da bi se odvlažio vazduh, kod smanjene vlažnosti temperatura isparavanje se podiže čime se povećava efikasnost i povećava komfor. Hlađenje je sa optimalnom temperaturom na isparivaču.</p> <p>5. Kompresori su vapor injection tehnologijom. Omogućuje rad do -25C spoljne u gejanju, 82% kapaciteta na -15 i 100% na -7 uz visok stepen efikasnosti</p>		
	<p>Karakteristike na projektovanim uslovima</p> <p>*hlađenje: spoljna projektovana temperatura +35°C (DB), +22°C (WB), relativna vlažnost 33%; unutrašnja temperatura 26°C (DB), 19,2°C (WB), relativna vlažnost 55%;</p> <p>*grejanje: spoljna projektovana temperatura -15°C (DB), -15,3°C (WB), relativna vlažnost 85%; unutrašnja temperatura 20°C (DB), 13,6°C (WB), relativna vlažnost 50%;</p> <p>prema sledećem:</p>			
	* tip ARUM 280 LTE5 - sastoji se od dve jedinice:			
	* nominalni ukupni rashladni kapacitet 78,4 kW			
	- na projektovanim uslovima 80,2kW, 33 unutrašnje jedinice, opseg priključenih jedinica 119,64%,			
	* nominalni ukupni toplotni kapacitet 88,2 kW			
	- na projektovanim uslovima 75,3kW, 33 unutrašnje jedinice, opseg priključenih jedinica 119,64%,			

	* rashladni medij R410A		
	* nominalna el.snaga režim hlađenje: 18,47 kW,		
	- na projektovanim uslovima 23,01kW, 33 unutrašnje jedinice, opseg priključenih jedinica 119,64%,		
	* nominalna el.snaga režim grejanje: 20,70 kW,		
	- na projektovanim uslovima 31,3kW, 33 unutrašnje jedinice, opseg priključenih jedinica 119,64%,		
	* napajanje el. energijom: 380 ~ 415V / 50Hz; MCA 51A,		
	* dimenzije: (1240mm × 1690mm × 760mm) × 1+ (930mm × 1690mm × 760mm) × 1		
	* težina: (237 × 1) + (215 × 1) kg		
	*Rated COP/Corrected COP: 4,26 / 2,41,	*Rated COP/Corrected COP: 4,26 / 2,41,	
	*Rated EER/Corrected EER: 4,24/3,47,	*Rated EER/Corrected EER: 4,24/3,47,	
	*nivo zvučnog pritika 62,8 dB,		
	* materijal za montažu spoljne jedinice		
	Uključiti punjenje rashladnim fluidom R410A (u količini po preporuci proizvođača opreme 20 kg), povezivanje sistema na elektro napajanje.		
	Napomena: Spoljne jedinice se montira na nivou tla, u atrijumu objekta, na metalnom postolju i elastičnim nosačima na mestima oslanjanja.	Као доказ усаглашености са наведеним карактеристикама доставити технички лист производа.	
6	Spoljna jedinica u izvedbi inverter toplotne pumpe MULTI V S, proizvođač "LG":		
	* tip ARUN 060 LSS0		
	* nominalni ukupni rashladni kapacitet 15,5 kW		
	- na projektovanim uslovima 14,2kW, 1 unutrašnja jedinica, opseg priključenih jedinica 90,97%,		
	* nominalni ukupni toplotni kapacitet 18,0 kW		

	- na projektovanim uslovima 15,8kW, 1 unutrašnja jedinica, opseg priključenih jedinica 90,97%,			
	* rashladni medij R410A			
	* nominalna el.snaga režim hlađenje: 3,97kW,			
	- na projektovanim uslovima 2,65kW, 1 unutrašnja jedinica, opseg priključenih jedinica 90,97%,			
	* nominalna el.snaga režim grejanje: 3,40kW,			
	- na projektovanim uslovima 5,09kW, 1 unutrašnja jedinica, opseg priključenih jedinica 90,97%,			
	* napajanje el. energijom: 380 ~ 415V / 50Hz; MCA 14A,			
	* dimenzije: 950mm × 1380mm × 330mm			
	* težina: 96 kg			
	*Rated COP/Corrected COP: 4,18/2,46,	*Rated COP/Corrected COP: 4,18/2,46,		
	*Rated EER/Corrected EER: 3,71/5,09,	*Rated EER/Corrected EER: 3,71/5,09,		
	*nivo zvučnog pritika 62,8 dB,			
	* materijal za montažu spoljne jedinice			
	Uključiti punjenje rashladnim fluidom R410A (u količini po preporuci proizvođača opreme 3 kg), povezivanje sistema na elektro napajanje.			
	Napomena: Spoljne jedinice se montira na nivou tla, u atrijumu objekta, na metalnom postolju i elastičnim nosačima na mestima oslanjanja.	Као доказ усаглашености са наведеним карактеристикама доставити технички лист производа.		
7	Unutrašnja kompaktna jedinica-pločasti rekuperator ERV sa integrisanim sintetičkim perivim filterom za montažu u spuštenom plafonu prostorije, tip eco V proizvođač "LG", sledećih karakteristika:			
	* oznaka: LZ-H025GBA4			
	* dimenzije: 988mm x 273mm x 1014mm,			

	masa 44kg			
	* el.snaga: 90 W			
	* monoPhase / 240V / 50Hz			
	<i>materijal za montazu unutrašnje jedinice</i>			
	* Jedinica se postavlja na konstrukciju, pomoću navojnih šipki i navrtki sa podloškama, čelična konstrukcija se veša pomoću čeličnih tipli, za ugradnju u beton, za međuspratnu konstrukciju.			
	Uključiti i puštanje u rad.	Као доказ усаглашености са наведеним карактеристикама доставити технички лист производа.		
8	Unutrašnja kompaktna jedinica-pločasti rekuperator ERV sa integrisanim sintetičkim perivim filterom za montažu u spuštеном plafonu prostorije, tip eco V proizvođač "LG", sledećih karakteristika:			
	* oznaka: LZ-H035GBA4			
	* dimenzije: 988mm x 273mm x 1014mm, masa 44kg			
	* el.snaga: 150 W			
	* monoPhase / 240V / 50Hz			
	<i>materijal za montazu unutrašnje jedinice</i>			
	* Jedinica se postavlja na konstrukciju, pomoću navojnih šipki i navrtki sa podloškama, čelična konstrukcija se veša pomoću čeličnih tipli, za ugradnju u beton, za međuspratnu konstrukciju.			
	Uključiti i puštanje u rad.	Као доказ усаглашености са наведеним карактеристикама доставити технички лист производа.		
9	Unutrašnja kompaktna jedinica-pločasti rekuperator ERV sa integrisanim sintetičkim perivim filterom za montažu			

	u spuštеном plafonu prostorije, tip eco V proizvođač "LG", sledećih karakteristika:			
	* oznaka: LZ-H050GBA4			
	* dimenzije: 988mm x 273mm x 1014mm, masa 45kg			
	* el.snaga: 240 W			
	* monoPhase / 240V / 50Hz			
	<i>materijal za montazu unutrašnje jedinice</i>			
	* Jedinica se postavlja na konstrukciju, pomoću navojnih šipki i navrtki sa podloškama, čelična konstrukcija se veša pomoću čeličnih tipli, za ugradnju u beton, za međuspratnu konstrukciju.			
	Uključiti i puštanje u rad.	Као доказ усаглашености са наведеним карактеристикама доставити технички лист производа.		
10	Unutrašnja kompaktna jedinica-pločasti rekuperator ERV sa integrisanim sintetičkim perivim filterom za montažu u spuštеном plafonu prostorije, tip eco V proizvođač "LG", sledećih karakteristika:			
	* oznaka: LZ-H080GBA4			
	* dimenzije: 1062mm x 365mm x 1140mm, masa 60kg			
	* el.snaga: 370 W			
	* monoPhase / 240V / 50Hz			
	<i>materijal za montazu unutrašnje jedinice</i>			
	* Jedinica se postavlja na konstrukciju, pomoću navojnih šipki i navrtki sa podloškama, čelična konstrukcija se veša pomoću čeličnih tipli, za ugradnju u beton, za međuspratnu konstrukciju.			
	Uključiti i puštanje u rad.	Као доказ усаглашености са наведеним карактеристикама		

		доставити технички лист производа.		
11	Unutrašnja kompaktna jedinica-pločasti rekuperator ERV sa integrisanim sintetičkim perivim filterom za montažu u spuštenom plafonu prostorije, tip eco V proizvođač "LG", sledećih karakteristika:			
	* oznaka: LZ-H100GBA4			
	* dimenzije: 1062mm x 365mm x 1140mm, masa 60kg			
	* el.snaga: 480 W			
	* monoPhase / 240V / 50Hz			
	<i>materijal za montazu unutrašnje jedinice</i>			
	* Jedinica se postavlja na konstrukciju, pomoću navojnih šipki i navrtki sa podloškama, čelična konstrukcija se veša pomoću čeličnih tipli, za ugradnju u beton, za međuspratnu konstrukciju.			
	Uključiti i puštanje u rad.	Као доказ усаглашености са наведеним карактеристикама доставити технички лист производа.		
12	Unutrašnja kasetna jedinica za montažu u spuštenom plafonu prostorije, četvorostrana, proizvođač "LG", sledećih karakteristika:			
	* oznaka: ARNU05GTRD4			
	* rashladni kapacitet 1.6 kW			
	* toplotni kapacitet 1,8 kW			
	* rashladni medij R410A			
	* cevna veza: teč. faza Ø6,35mm / gasna faza Ø12,7mm			
	* dimenzije: 570mm x 570mm x 214mm			
	* dimenzije maske: 700mm x 700mm x 22mm			
	* materijal za montazu unutrašnje jedinice			
	* pumpa za transport kondenzata sa unutrašnje jedinice			

	do zajedničkog voda koji omogućava slobodno oticanje kondenzata			
	U cenu uračunati i materijal za postavljanje jedinice, navojne šipke, vijke, navrtke i tiplove.			
	Uključiti i pustanje u rad.	Као доказ усаглашености са наведеним карактеристикама доставити технички лист производа.		
13	Unutrašnja kasetna jedinica za montažu u spuštеном plafonu prostorije, četvorostrana, proizvođač "LG", sledećih karakteristika:			
	* oznaka: ARNU07GTRD4			
	* rashladni kapacitet 2.2 kW			
	* toplotni kapacitet 2,5 kW			
	* rashladni medij R410A			
	* cevna veza: teč. faza Ø6,35mm / gasna faza Ø12,7mm			
	* dimenzije: 570mm x 570mm x 214mm			
	* dimenzije maske: 700mm x 700mm x 22mm			
	* materijal za montazu unutrašnje jedinice			
	* pumpa za transport kondenzata sa unutrašnje jedinice do zajedničkog voda koji omogućava slobodno oticanje kondenzata			
	U cenu uračunati i materijal za postavljanje jedinice, navojne šipke, vijke, navrtke i tiplove.			
	Uključiti i pustanje u rad.	Као доказ усаглашености са наведеним карактеристикама доставити технички лист производа.		
14	Unutrašnja kasetna jedinica za montažu u spuštеном plafonu prostorije, četvorostrana, proizvođač "LG", sledećih karakteristika:			
	* oznaka: ARNU09GTRD4			

	* rashladni kapacitet 2.8 kW			
	* toplotni kapacitet 3,2 kW			
	* rashladni medij R410A			
	* cevna veza: teč. faza Ø6,35mm / gasna faza Ø12,7mm			
	* dimenzije: 570mm x 570mm x 214mm			
	* dimenzije maske: 700mm x 700mm x 22mm			
	* materijal za montazu unutrašnje jedinice			
	* pumpa za transport kondenzata sa unutrašnje jedinice do zajedničkog voda koji omogućava slobodno oticanje kondenzata			
	U cenu uračunati i materijal za postavljanje jedinice, navojne šipke, vijke, navrtke i tiplove.			
	Uključiti i pustanje u rad.	Као доказ усаглашености са наведеним карактеристикама доставити технички лист производа.		
15	Unutrašnja kasetna jedinica za montažu u spuštenom plafonu prostorije, četvorostrana, proizvođač "LG", sledećih karakteristika:			
	* oznaka: ARNU12GTRD4			
	* rashladni kapacitet 3,6 kW			
	* toplotni kapacitet 4,0 kW			
	* rashladni medij R410A			
	* cevna veza: teč. faza Ø6,35mm / gasna faza Ø12,7mm			
	* dimenzije: 570mm x 570mm x 214mm			
	* dimenzije maske: 700mm x 700mm x 22mm			
	* materijal za montazu unutrašnje jedinice			
	* pumpa za transport kondenzata sa unutrašnje jedinice do zajedničkog voda koji omogućava slobodno oticanje kondenzata			
	U cenu uračunati i materijal za postavljanje jedinice, navojne šipke, vijke, navrtke i tiplove.			

	Uključiti i pustanje u rad.	Као доказ усаглашености са наведеним карактеристикама доставити технички лист производа.		
16	Unutrašnja kasetna jedinica za montažu u spuštеном plafonu prostorije, četvorostrana, proizvođač "LG", sledećih karakteristika:			
	* oznaka: ARNU15GTQD4			
	* rashladni kapacitet 4,5 kW			
	* toplotni kapacitet 5,0 kW			
	* rashladni medij R410A			
	* cevna veza: teč. faza Ø6,35mm / gasna faza Ø12,7mm			
	* dimenzije: 570mm x 570mm x 265mm			
	* dimenzije maske: 700mm x 700mm x 22mm			
	* materijal za montazu unutrašnje jedinice			
	* pumpa za transport kondenzata sa unutrašnje jedinice do zajedničkog voda koji omogućava slobodno oticanje kondenzata			
	U cenu uračunati i materijal za postavljanje jedinice, navojne šipke, vijke, navrtke i tiplove.			
	Uključiti i pustanje u rad.	Као доказ усаглашености са наведеним карактеристикама доставити технички лист производа.		
17	Unutrašnja kasetna jedinica za montažu u spuštеном plafonu prostorije, četvorostrana, proizvođač "LG", sledećih karakteristika:			
	* oznaka: ARNU18GTQD4			
	* rashladni kapacitet 5,6 kW			
	* toplotni kapacitet 6,3 kW			
	* rashladni medij R410A			
	* cevna veza: teč. faza Ø6,35mm / gasna faza Ø12,7mm			

	* dimenzije: 570mm x 570mm x 265mm			
	* dimenzije maske: 700mm x 700mm x 22mm			
	* materijal za montazu unutrašnje jedinice			
	* pumpa za transport kondenzata sa unutrašnje jedinice do zajedničkog voda koji omogućava slobodno oticanje kondenzata			
	U cenu uračunati i materijal za postavljanje jedinice, navojne šipke, vijke, navrtke i tiplove.			
	Uključiti i pustanje u rad.	Као доказ усаглашености са наведеним карактеристикама доставити технички лист производа.		
18	Unutrašnja kasetna jedinica za montažu u spuštenom plafonu prostorije, jednostrana, proizvođač "LG", sledećih karakteristika:			
	* oznaka: ARNU07GTUD4			
	* rashladni kapacitet 2,2 kW			
	* toplotni kapacitet 2,5 kW			
	* rashladni medij R410A			
	* cevna veza: teč. faza Ø6,35mm / gasna faza Ø12,7mm			
	* dimenzije: 860mm x 450mm x 132mm			
	* dimenzije maske: 1100mm x 500mm x 34mm			
	* materijal za montazu unutrašnje jedinice			
	* pumpa za transport kondenzata sa unutrašnje jedinice do zajedničkog voda koji omogućava slobodno oticanje kondenzata			
	U cenu uračunati i materijal za postavljanje jedinice, navojne šipke, vijke, navrtke i tiplove.			
	Uključiti i pustanje u rad.	Као доказ усаглашености са наведеним карактеристикама доставити технички лист производа.		

19	Unutrašnja kasetna jedinica za montažu u spušenom plafonu prostorije, jednostrana, proizvođač "LG", sledećih karakteristika:			
	* oznaka: ARNU09GTUD4			
	* rashladni kapacitet 2,8 kW			
	* toplotni kapacitet 3,2 kW			
	* rashladni medij R410A			
	* cevna veza: teč. faza Ø6,35mm / gasna faza Ø12,7mm			
	* dimenzije: 860mm x 450mm x 132mm			
	* dimenzije maske: 1100mm x 500mm x 34mm			
	* materijal za montazu unutrašnje jedinice			
	* pumpa za transport kondenzata sa unutrašnje jedinice do zajedničkog voda koji omogućava slobodno oticanje kondenzata			
	U cenu uračunati i materijal za postavljanje jedinice, navojne šipke, vijke, navrtke i tiplove.			
	Uključiti i pustanje u rad.	Као доказ усаглашености са наведеним карактеристикама доставити технички лист производа.		
20	Unutrašnja kasetna jedinica za montažu u spušenom plafonu prostorije, jednostrana, proizvođač "LG", sledećih karakteristika:			
	* oznaka: ARNU12GTUD4			
	* rashladni kapacitet 3,6 kW			
	* toplotni kapacitet 4,0 kW			
	* rashladni medij R410A			
	* cevna veza: teč. faza Ø6,35mm / gasna faza Ø12,7mm			
	* dimenzije: 860mm x 450mm x 132mm			
	* dimenzije maske: 1100mm x 500mm x 34mm			
	* materijal za montazu unutrašnje jedinice			
	* pumpa za transport kondenzata sa unutrašnje jedinice			

	do zajedničkog voda koji omogućava slobodno oticanje kondenzata			
	U cenu uračunati i materijal za postavljanje jedinice, navojne šipke, vijke, navrtke i tiplove.			
	Uključiti i pustanje u rad.	Као доказ усаглашености са наведеним карактеристикама доставити технички лист производа.		
21	Unutrašnja kasetna jedinica za montažu u spušenom plafonu prostorije, jednostrana, proizvođač "LG", sledećih karakteristika:			
	* oznaka: ARNU18GTDD4			
	* rashladni kapacitet 5,6 kW			
	* toplotni kapacitet 6,3 kW			
	* rashladni medij R410A			
	* cevna veza: teč. faza Ø6,35mm / gasna faza Ø12,7mm			
	* dimenzije: 1180mm x 450mm x 132mm			
	* dimenzije maske: 1420mm x 500mm x 34mm			
	* materijal za montazu unutrašnje jedinice			
	* pumpa za transport kondenzata sa unutrašnje jedinice do zajedničkog voda koji omogućava slobodno oticanje kondenzata			
	U cenu uračunati i materijal za postavljanje jedinice, navojne šipke, vijke, navrtke i tiplove.			
	Uključiti i pustanje u rad.	Као доказ усаглашености са наведеним карактеристикама доставити технички лист производа.		
22	Unutrašnja kanalska jedinica za montažu u spušenom plafonu prostorije, proizvođač "LG", sledećih karakteristika:			
	* oznaka: ARNU12GM1A4			

	* rashladni kapacitet 3,6 kW			
	* toplotni kapacitet 4,0 kW			
	* rashladni medij R410A			
	* cevna veza: teč. faza Ø6,35mm / gasna faza Ø12,7mm			
	* dimenzije: 900mm x 700mm x 270mm			
	* materijal za montazu unutrašnje jedinice			
	* pumpa za transport kondenzata sa unutrašnje jedinice do zajedničkog voda koji omogućava slobodno oticanje kondenzata			
	U cenu uračunati i materijal za postavljanje jedinice, navojne šipke, vijke, navrtke i tiplove.			
	Uključiti i puštanje u rad.	Као доказ усаглашености са наведеним карактеристикама доставити технички лист производа.		
23	Unutrašnja kanalska jedinica za montažu u spušenom plafonu prostorije, proizvođač "LG", sledećih karakteristika:			
	* oznaka: ARNU15GM1A4			
	* rashladni kapacitet 4,5 kW			
	* toplotni kapacitet 5,0 kW			
	* rashladni medij R410A			
	* cevna veza: teč. faza Ø6,35mm / gasna faza Ø12,7mm			
	* dimenzije: 900mm x 700mm x 270mm			
	* materijal za montazu unutrašnje jedinice			
	* pumpa za transport kondenzata sa unutrašnje jedinice do zajedničkog voda koji omogućava slobodno oticanje kondenzata			
	U cenu uračunati i materijal za postavljanje jedinice, navojne šipke, vijke, navrtke i tiplove.			
	Uključiti i puštanje u rad.	Као доказ усаглашености са наведеним карактеристикама		

		доставити технички лист производа.		
24	Unutrašnja kanalska jedinica za montažu u spušenom plafonu prostorije, proizvođač "LG", sledećih karakteristika:			
	* oznaka: ARNU28GM2A4			
	* rashladni kapacitet 8,2 kW			
	* toplotni kapacitet 9,2 kW			
	* rashladni medij R410A			
	* cevna veza: teč. faza Ø6,35mm / gasna faza Ø12,7mm			
	* dimenzije: 1250mm x 700mm x 270mm			
	* materijal za montazu unutrašnje jedinice			
	* pumpa za transport kondenzata sa unutrašnje jedinice do zajedničkog voda koji omogućava slobodno oticanje kondenzata			
	U cenu uračunati i materijal za postavljanje jedinice, navojne šipke, vijke, navrtke i tiplove.			
	Uključiti i pustanje u rad.	Као доказ усаглашености са наведеним карактеристикама доставити технички лист производа.		
25	Unutrašnja jedinica za montažu na zid prostorije proizvođač "LG", sledećih karakteristika:			
	* oznaka: ARNU07GSJN4			
	* rashladni kapacitet 2,2 kW			
	* toplotni kapacitet 2,5 kW			
	* rashladni medij R410A			
	* cevna veza: teč. faza Ø6,35mm / gasna faza Ø12,7mm			
	* dimenzije: 1250mm x 700mm x 270mm			
	* materijal za montazu unutrašnje jedinice			
	* pumpa za transport kondenzata sa unutrašnje jedinice do zajedničkog voda koji omogućava slobodno oticanje			

	kondenzata			
	U cenu uračunati i materijal za postavljanje jedinice, vijke, navrtke i tiplove.			
	Uključiti i pustanje u rad.	Као доказ усаглашености са наведеним карактеристикама доставити технички лист производа.		
26	Unutrašnja kanalska jedinica za montažu u spuštenom plafonu prostorije, proizvođač "LG", sledećih karakteristika: * oznaka: ARNU48GBRZ4 * rashladni kapacitet 14,1 kW * toplotni kapacitet 13,5 kW * rashladni medij R410A * cevna veza: teč. faza Ø9,52mm / gasna faza Ø15,88mm * dimenzije: 1230mm x590mm x 380mm * materijal za montazu unutrašnje jedinice * pumpa za transport kondenzata sa unutrašnje jedinice do zajedničkog voda koji omogućava slobodno oticanje kondenzata	Као доказ усаглашености са наведеним карактеристикама доставити технички лист производа.		

Упутство за попуњавање обрасца о произвођачима материјала и опреме:

Понуђач треба да попуни образац о произвођачима материјала и опреме на следећи начин:

У колони 4. (Произвођачи) унети име произвођача материјала/опреме за коју је дата цена у обрасцу структуре цена.

У колони 5. (Модел) унети име модел/тип материјала/опреме за коју је дата цена у обрасцу структуре цена и за исти приложити технички лист у свему у складу са условима конкурсне документације. На техничком листу мора бити уписана веза са овим образцем односно редни број из прве колоне. Из садржаја техничког листа морају се на недвосмислен начин утврдити наведени критеријуми.

Датум:

Потпис овлашћеног лица:

XIV. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ТЕХНИЧКОЈ ОПРЕМЉЕНОСТИ

У вези са чланом 76. став 2. Закона, _____, изјављујем да
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:

Потпис овлашћеног лица

XV. ОБРАЗАЦ РЕФЕРЕНТНЕ ЛИСТЕ

У вези са чланом 76. став 2. Закона, _____, изјављујем да
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, одговарајуће стране окончаних ситуација (прве и последње и других по потреби) по тим уговорима и потврде чији је образац садржан у делу XVII. Потврда о реализацији раније закључених уговора.

Датум:

Потпис овлашћеног лица

XVI. ИЗЈАВА О КЉУЧНОМ ТЕХНИЧКОМ ОСОБЉУ

У вези са чланом 77. став 2. Закона, _____, изјављујем да
_____ *назив понуђача*
су следећа лица одговорна за извршења уговора о јавној набавци, чија листа је наведена у
следећој табели:

Редни број:	Име и презиме извршиоца:	Број лиценце:	Назив понуђача / учесника у заједничкој понуди код кога је лице ангажовано

Напомена: Уз ову листу потребно је приложити фотокопију лиценце која се мора оверити његовим потписом..

Уколико у току извођења радова дође до потребе за променом кључног особља које ће бити одговорно за извршење уговора и квалитет изведних радова, Понуђач о томе обавештава Наручиоца и даје свој предлог на сагласност Наручиоцу. Особље мора бити квалификација истих или бољих од захтеваних, што понуђач документује доказима наведеним у тексту конкурсне документације.

Датум:

Потпис овлашћеног лица

XVII. ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА

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

На основу члана 76.став 2. Закона 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: _____ (облик сарадње: САМОСТАЛНО или ЧЛАН ГРУПЕ или ПОДИЗВОЂАЧ)

Ова потврда се издаје ради учешћа у поступку јавне набавке и за друге сврхе се не може употребити.

Контакт лице наручиоца: _____, телефон: _____.

Датум:

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 обавезујем да ћу, уколико у поступку јавне набавке радова на адаптацији објекта Дом здравља „Др Никола Цамић“, 2. Фаза будем изабран као најповољнији и уколико приступим закључењу уговора о извођењу радова, одмах по закључењу уговора, а најкасније до момента увођења у посао, 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:

Понуђач

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

XIX. 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:

Потпис

За Наручиоца: _____

(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.