

# СПЕЦИЈАЛНА БОЛНИЦА ЗА БОЛЕСТИ ШТИТАСТЕ ЖЛЕЗДЕ И БОЛЕСТИ МЕТАБОЛИЗМА „ЗЛАТИБОР“

## КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

**ЈАВНА НАБАВКА РАДОВА – II фаза радова на Реконструкцији спа центра  
Специјалне болнице „Златибор“**

### ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

**ЈН број 3/2018**

Наручилац: Специјална болница за болести штитасте жлезде и болести  
метаболизма „Златибор“, Чајетина

Адреса: Др. Драгослава Зеке Смиљанића бр.30 , 31315 Златибор

Интернет страница: [www.cigota.rs](http://www.cigota.rs)

Конкурсна документација садржи 108 страна

*Златибор* , мај 2018. године

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

**II Фаза радова на реконструкцији спа центра**

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012,14/2015 ,68/2015 у даљем тексту: Закон), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 29/2013,104/2013,86/2015), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 1252 од 27.4.2018 . године и Решења о образовању комисије за јавну набавку број 1253 од 27.4.2018. године, припремљена је:

## КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

за јавну набавку РАДОВА – II фаза радова на Реконструкцији спа центра Специјалне болнице „Златибор“

## ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

ЈН број 3/2018

Конкурсна документација садржи:

<i>Опис</i>
Општи подаци о јавној набавци
Подаци о предмету јавне набавке
Опис објекта, врста,рок и место извођења радова, рок услови и начин плаћања
Услови за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. и члана 76. Закона и упутство како се доказује испуњеност тих услова
Упутство понуђачима како да сачине понуду
Образац понуде (Образац бр. 1)
Модел уговора (Образац бр. 2)
Образац трошкова припреме понуде (Образац бр. 3)
Образац изјаве о независној понуди (Образац бр. 4)
Спецификација радова и структура цене (Образац бр. 5)

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

## ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

### 1. Подаци о наручиоцу

Наручилац: Специјална болница за болести штитасте жлезде и болести метаболизма „Златибор“

Адреса: Др Драгослава Зеке Смиљанића бр.30 , 31315 Златибор

Интернет страница: [www.cigota.rs](http://www.cigota.rs)

### 2. Врста поступка јавне набавке

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

### 3. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке број **3/2018** су радови –II фаза радова на Реконструкцији спа центра Специјалне болнице за болести штитасте жлезде и болести метаболизма „Златибор“

### 4. Напомена уколико је у питању резервисана јавна набавка

У предметним поступку није у питању резервисана јавна набавка.

### 5. Контакт (лице или служба)

Лица за контакт: Марија Петковић-petkovic.cigota@gmail.com

## 1. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке број **3/2018** су радови – II фаза радова на реконструкцији спа центра

Ознака из општег речника набавке: 45000000

## 2. Партије

Предметна јавна набавка није обликована по партијама

### ОПИС ПРЕДМЕТА, ВРСТА, КОЛИЧИНА И ОПИС РАДОВА, РОК И МЕСТО ИЗВОЂЕЊА РАДОВА, РОК, УСЛОВИ И НАЧИН ПЛАЋАЊА

#### Опис предмета:

Реконструкција спа центра

#### Врста, количина и опис радова:

Врста, количина и опис радова који су предмет јавне набавке, детаљно су описани у делу Технички опис и Нумеричка документација (Образац бр. 5).

#### Рок и место извођења радова

Рок за извршење радова је најдуже 60 дана од дана увођења у посао. 10 дана од дана потписивања уговора Наручилац ће понуђача увести у посао.

Место извођења радова је у Специјалној болници

#### Рок, услови и начин плаћања

Рок плаћања не може бити дужи од 90 дана од пријема привремене, односно окончане ситуације испостављене на основу стварно извршених радова

Аванс није предвиђен.

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

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

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

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

Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава **додатне услове** за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чл. 76. Закона, и то:

#### **Финансијски капацитет :**

- да је понуђач у предходне три године (2014, 2015. и 2016.) које предходе објављивању позива за подношење понуда, остварио минимални пословни приход у износу од 100.000.000,00 динара

-да понуђач у важећем Scoring-у не старијем од 6 месеци издатом од стране Агенције за привредне регистре Републике Србије има бонитет најмање ББ- ( прихватљиви су ББ- , ББ , ББ+ и АА )

- да није био у блокади у предходне три године које претходе објављивању позива за подношење понуда (2015. , 2016. и 2017.).

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

## Пословни капацитет:

а) Да располаже сертификатима система менаџмента који су усаглашени са захтевима стандарда: **ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007, ISO 22301:2012, ISO 27001:2013 и ISO 50001:2011**

Уколико наступа група понуђача, тражене услове чланови групе испуњавају заједно. Сертификати се достављају у фотокопији.

б) да је понуђач у претходне три године (2015., 2016. и 2017. година), успешно реализовао један уговор истих или сличних радова предмету јавне набавке, у минималној вредности 60.000.000,00 динара без ПДВ-а

ц) да је понуђач у претходне три године (2015., 2016. и 2017. година), успешно реализовао један или више уговора радова извођењу машинских инсталација грејања, вентилације и климатизације, у минималној вредности од 10.000.000,00 динара без ПДВ-а

д) да је понуђач у претходне три године (2015., 2016. и 2017. година), успешно реализовао један или више уговора радова на извођењу електро инсталација, у минималној вредности од 10.000.000,00 динара без ПДВ-а

е) да је понуђач у претходне три године (2015., 2016. и 2017. година), успешно реализовао један или више уговора радова на испоруци и монтажи минимално два путничка лифтовска постројења, у минималној вредности од 10.000.000,00 динара без ПДВ-а

### – Технички капацитет :

Понуђач мора да поседује:

- лако доставно возило-комада 2
- цеваста фасадна скела-600 м<sup>2</sup>
- дизалица конзолна носивости – 500кг

### - Кадровски капацитет:

Понуђач у моменту подношења понуде мора да имати :

а) најмање 30 запослених или радно ангажованих лица (на неодређено или одређено време или неким Уговором у складу са Законом о раду), од којих:

- минимум 1 дипломирани инжењер архитектуре који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије 400 који ће Решењем бити именован за одговорног извођача радова у

[Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,](#)

- предметној Јавној набавци;
- минимум 1 дипломирани инжењер грађевине који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то: лиценцу 410 који ће Решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној Јавној набавци;
  - минимум 1 дипломирани машински 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;
  - минимум 1 дипломирани машински 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;
  - минимум 1 дипломирани инжењер електротехнике који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то: лиценцу 450 - који ће Решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној Јавној набавци;
  - минимум 1 дипломирани инжењер који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то: лиценцу 381 -који ће Решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној Јавној набавци;
  - минимум 1 лице које има положен стручни испит за безбедност и здравље на раду и који је овлашћен да обавља послове координатора за безбедност и здравље на раду у току извођења радова

НАПОМЕНА: једно лице може да поседује више лиценци

2. Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. Закона, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона и услов из члана 75. став 1. тачка 5) Закона, за део набавке који ће понуђач извршити преко подизвођача.
2. Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача, мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона. Услов из члана 75. став 1. тач. 5) Закона, дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

### 3. УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

1. Испуњеност **ОБАВЕЗНИХ** услова за учешће у поступку предметне јавне набавке понуђач доказује достављањем следећих доказа:

1.1 Услов да је понуђач регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар, из члана 75. став 1 тачка 1 Закона – Доказ:

А) Правно лице као понуђач доказује достављањем: -извода из регистра Агенције за привредне регистре, односно изводом из регистра надлежног Привредног суда;

Б) Предузетник, као понуђач доказује достављањем: -извода из регистра Агенције за привредне регистре, односно изводом из одговарајућег регистра;

\*Овај доказ, понуђач није у обавези да доставља уколико су подаци о регистрацији јавно доступни на интернет страници Агенције и Суда. Испуњеност овог услова је неопходан за: понуђача, подизвођача/е и чланове групе у заједничкој понуди.

1.2. Услов да понуђач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела из члана 75. став 1 тачка 2 Закона – Доказ:

А) Правно лице као понуђач доказује достављањем: -Извода из казнене евиденције Основног суда, односно Уверења основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, као доказ да понуђач није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре; -Извода из казнене евиденције Посебног одељења (за организовани криминал) Вишег суда у Београду, као доказ да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе; -Уверења из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова за законског заступника, као доказ да 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 (захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења и према месту пребивалишта). \* Ако је више законских заступника за сваког се доставља уверење из казнене евиденције. \*\*Наведени доказ понуђач доставља за сваког подизвођача/е, односно достављају га сви чланови групе понуђача.

Б) Предузетник, као понуђач доказује достављањем: - Уверења из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова, као доказ да понуђач није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,



животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре; \* Наведени доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда. \*\* Наведени доказ понуђач доставља за сваког подизвођача/е, односно достављају га сви чланови групе понуђача В) Физичко лице, као понуђач доказује достављањем: - Уверења из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова, као доказ да понуђач 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

1.3. Услов из члана 75. став 1 тачка 4. Закона да је понуђач измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији, доказује достављањем: -Уверења Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и -Уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода . или -Потврде Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације; \* Наведени докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда \*\* Наведени доказ понуђач доставља за сваког подизвођача/е, односно достављају га сви чланови групе понуђача.

Испуњеност **ДОДАТНИХ** услова за учешће у поступку јавне набавке из чл. 76. ЗЈН

понуђач доказује достављањем следећих доказа

**Финансијски капацитет :**

-Извештај о бонитету- образац БОН-ЈН, који издаје Агенција за привредне регистре или

Центар за бонитет Народне банке Србије.

-Фотокопије scoring-а издате од Агенције за привредне регистре, не старија од 6 месеци

-Потврду о ликвидности НБС – Одсек за пријем основа и налога принудне наплате у Крагујевцу за предходне три године (2015., 2016 и 2017.), које предходе објављивању позива за подношење понуда

Уколико је у било ком дану 2015.,2016.и2017. једини понуђач био неликвидан ,понудасе одбија као неприхватљива.

\*Овај услов мора да испуњава понуђач када наступа самостално или када понуду подноси са подизвођачем, а понуђачи који подносе заједничку понуду овај услов испуњавају заједно. Привредни субјекат који, у складу са Законом о рачуноводству, води пословне књиге по систему простог књиговодства доставља: 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 територији је регистровано обављање делатности, за претходне три обрачунске године (2015., 2016. и 2017.).

Привредни субјект, који није у обавези да утврђује финансијски резултат пословања (паушалац) доставља: потврду пословне банке о оствареном укупном промету на пословном текућем рачуну за претходне три обрачунске године (2015., 2016 2017.).

### **Пословни капацитет :**

Докази:

а)Фотокопија тражених сертификата ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007, ISO 22301:2012, ISO 27001:2013 и ISO 50001:2011 –

б) Образац бр.5-Спецификација изведених радова-оригинал -

-Потврда наручиоца-инвеститора-оригинал

-Фотокопије најмање 1 уговора, уз које се морају приложити фотокопије записника о примопредаји радова истих или сличних предмету јавне набавке, у минималној вредности 60.000.000,00 динара са подацима о квалитативном и квантитативном пријему и радова по наведеним уговорима и релевантне стране окончаних ситуација (стране на којима се види цена и врста – структура изведених радова, као и стране са овером од надзорног органа и наручиоца).

Спецификације изведених радова треба да садржи следеће податке: назив наручиоца, врсту радова, уговорени износ и наплаћен износ по окончаној ситуацији за наведене године.

Потврда наручиоца мора да садржи податке о врсти радова, уговорени износ и наплаћени износ по окончаној ситуацији, податак да ли су радови завршени у уговореном року и квалитетно, да ли је приликом обрачуна радова извршен обрачун пенала због прекорачења рока, да ли је извршено одбијање због неодговарајућег квалитета радова као и да ли је инвеститор реализовао средство обезбеђења испуњења уговорених обавеза (менице, банкарске гаранције). Потврде морају бити оригиналне и потписане од стране овлашћеног лица инвеститора.

ц)

-Потврда наручиоца-инвеститора-оригинал

-Фотокопије најмање 1 уговора и релевантне стране окончаних ситуација (стране на којима се види цена и врста – структура изведених радова на машинским инсталацијама грејања , вентилације и климатизације , као и стране са овером од надзорног органа и наручиоца).

Потврда наручиоца мора да садржи податке о врсти радова, уговорени износ и наплаћени износ по окончаној ситуацији, податак да ли су радови завршени у уговореном року и квалитетно, да ли је приликом обрачуна радова извршен обрачун пенала због прекорачења рока, да ли је извршено одбијање због неодговарајућег квалитета радова као и да ли је инвеститор реализовао средство обезбеђења испуњења уговорених обавеза (менице, банкарске гаранције). Потврде морају бити оригиналне и потписане од стране овлашћеног лица инвеститора

д)

-Потврда наручиоца-инвеститора-оригинал

-Фотокопије најмање 1 уговора и релевантне стране окончаних ситуација (стране на којима се види цена и врста – структура изведених радова на електро инсталацијама ,као и стране са овером од надзорног органа и наручиоца).

Потврда наручиоца мора да садржи податке о врсти радова, уговорени износ и наплаћени износ по окончаној ситуацији, податак да ли су радови завршени у уговореном року и квалитетно, да ли је приликом обрачуна радова извршен обрачун пенала због прекорачења рока, да ли је извршено одбијање због неодговарајућег квалитета радова као и да ли је инвеститор реализовао средство обезбеђења испуњења уговорених обавеза (менице, банкарске гаранције). Потврде морају бити оригиналне и потписане од стране овлашћеног лица инвеститора

е)

-Потврда наручиоца-инвеститора-оригинал

-Фотокопије најмање 1 уговора и релевантне стране окончаних ситуација (стране на којима се види цена и врста – структура изведених радова на испоруци и монтажи путничких лифтовских постојења ,као и стране са овером од надзорног органа и наручиоца).

Потврда наручиоца мора да садржи податке о врсти радова, уговорени износ и наплаћени износ по рачуну -окончаној ситуацији, податак да ли су радови завршени у уговореном року и квалитетно, да ли је приликом обрачуна радова извршен обрачун пенала због прекорачења рока, да ли је извршено одбијање због неодговарајућег квалитета радова као и да ли је инвеститор реализовао средство обезбеђења испуњења уговорених обавеза (менице, банкарске гаранције). Потврде морају бити оригиналне и потписане од стране овлашћеног лица инвеститора

## **Технички капацитет :**

-Уколико су средства у власништву понуђача, понуђач је у обавези да достави:

- 1.Очитану саобраћајну дозволу
- 2.Фотокопију важеће полисе од аутоодговорности
- 3.Фотографија регистрационе налепнице, на којој се види до када је наведено возило регистровано

-Уколико су средства узета у закуп, понуђач је у обавези да достави:

- 1.Фотокопију уговора о закупу
- 2.Очитану саобраћајну дозволу
- 3.Фотокопију важеће полисе од аутоодговорности
- 4.Фотографија регистрационе налепнице, на којој се види до када је наведено возило регистровано

-за опрему набављену до краја године која претходи години у којој се спроводи јавна набавка, пописна листа или аналитичка картица основних средстава на којим ће видно бити означена тражена техничка опрема. Пописна листа мора бити са последњим датумом у години која претходи години у којој се јавна набавка спроводи, потписана од стране овлашћеног лица и оверена печатом понуђача.

- за средства набављена у години у којој се јавна набавка спроводи – рачун и

отпремница;

-доказ о закупу – фотокопија уговора о закупу са пописном листом закуподавца;

-доказ о лизингу – фотокопија уговора о лизингу.

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

## Кадровски капацитет

-Фотокопије Уговора о раду, уговора о привременим и повременим пословима или уговора о допунском раду, који је предвиђен законом о раду или други одговарајући уговор о радном ангажовању.

-Фотокопије важећих лиценци са потврдама Инжењерске коморе Србије из којих се види да је измирена обавеза плаћања чланарине Комори, као и да се одлуком Суда части против њих не води поступак,

-Фотокопије обавештења о поднетим појединачним пореским пријавама ППП

ПД, штампани образац ППП ПД и изводи из банке да су плаћени порези и доприноси за претходни месец који претходи дану објављивања позива за подношење понуда.

За лице које је оспособљено за обављање послова безбедности и здравља на раду обавезно је доставити:

### ЗА РАДНО АНГАЖОВАНО ЛИЦЕ

-Фотокопија радних књижица и М обараца;

-Фотокопије обавештења о поднетим појединачним пореским пријавама ППП

ПД, штампани образац ППП ПД и изводи из банке да су плаћени порези и доприноси за претходни месец објављивања позива за подношење понуда.

Фотокопију лиценце за обављања послова безбедности и здравља на раду и

-Фотокопију уверења о положеном стручном испиту о практичној оспособљеностиза

### ЗА ПРАВНА ЛИЦА И ПРЕДУЗЕТНИКЕ

-Фотокопију уговора о ангажовању правног лица или предузетника

-Фотокопију лиценце за обављања послова безбедности и здравља на раду и

-Фотокопију уверења о положеном стручном испиту о практичној оспособљености за обављање послова безбедности и здравља на раду.

## УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

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

Понуђач подноси понуду на српском језику.

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

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

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

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

Понуду доставити на адресу: **СПЕЦИЈАЛНА БОЛНИЦА ЗА БОЛЕСТИ ШТИТАСТЕ ЖЛЕЗДЕ И БОЛЕСТИ МЕТАБОЛИЗМА „ЗЛАТИБОР“,ЧАЈЕТИНА ДР:Драгослава Зеке Смиљанића бр.30, 31315 Златибор**, са назнаком:

**„Понуда за јавну набавку услуге –II фаза радова на реконструкцији спа центра , бр 3/2018 - НЕ ОТВАРАТИ”.**

*Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до **31.05.2018. до 10.30 часова**.*

*Јавно отварање понуда обавиће се истог дана, по истеку рока за подношење понуда, односно, **31.05.2018. у 12 часова** у **Малој сали** Специјалне болнице.*

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

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

Пре почетка поступка јавног отварања понуда, представници понуђача, који ће присуствовати поступку отварања понуда, дужни су да наручиоцу(комисији) предају оверено овлашћење, на основу којег ће доказати овлашћење за учешће у поступку јавног отварања понуда.

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

#### **Понуда мора да садржи:**

- 1. Образац понуде,**
- 2. Спецификацију понуде и структуру цене,**
- 3. Модел уговора,**
- 4. Образац трошкова припреме понуде,**
- 5. Образац изјаве о независној понуди,**

Понуђач треба пажљиво да проучи конкурсну документацију, као и сва упутства, образце, услове уговора и техничке карактеристике. Уколико понуђач не испуни све тражене услове и не достави све доказе захтеване конкурсном документацијом, или достави понуду која према својој суштини не одговара конкурсној документацији у свему, имаће за резултат одбијање понуде.

Потписивањем понуде понуђач се изјашњава да је у потпуности разумео и прихватио све услове из конкурсне документације. Накнадне рекламације, које су последица нетачно и недовољно прикупљених информација, или погрешно процењених околности или услова, односно недовољног знања, наручилац ће одбити као неосноване.

Сви појединачни образци који су саставни део понуде треба да буду читко и у потпуности попуњени, потписани и оверени печатом од стране одговорног лица.

Сваки упис у текст, брисање или уписивање преко постојећег текста ће бити важећи само ако је исти оверила печатом и парафирала овлашћена особа.

Пожељно је да сви документи поднети уз понуду буду повезани тако да се не могу накнадно убацивати, одстрањивати или замењивати појединачни листови, односно прилози, а да се видно не оштете листови или целина тих докумената.

### 3. ПАРТИЈЕ

Предмет 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 **СПЕЦИЈАЛНА БОЛНИЦА ЗА БОЛЕСТИ ШТИТАСТЕ ЖЛЕЗДЕ И БОЛЕСТИ МЕТАБОЛИЗМА „ЗЛАТИБОР“ ЧАЈЕТИНА, ДР ДРАГОСЛАВА ЗЕКЕ СМИЉАНИЋА БР.30, 31315 ЗЛАТИБОР**, са назнаком:

**„Измена понуде за јавну набавку радова –II фаза радова на реконструкцији спа центра**

**ЈН број 3/2018, НЕ ОТВАРАТИ”**

или

**„Допуна понуде за јавну набавку радова –II фаза радова на реконструкцији спа центра**

**ЈН број 3/2018, НЕ ОТВАРАТИ”**

или

**„Опозив понуде за јавну набавку радова-II фаза радова на реконструкцији спа центра –**

**ЈН број 3/2018, НЕ ОТВАРАТИ”**

или

**„Измена и допуна понуде за јавну набавку радова – II фаза радова на реконструкцији спа центра**

**ЈН број 3/2018, НЕ ОТВАРАТИ”.**



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

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

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

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

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

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

## **7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ**

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде наведе да понуду подноси са подизвођачем, 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 конкурсној документацији, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова.

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.

## **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. тачка 1) до 6) Закона и то податке о:

1. члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем,
2. понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор,
3. понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења,
4. понуђачу који ће издати рачун,
5. рачуну на који ће бити извршено плаћање и
6. 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 конкурсној документацији, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

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

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

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

## **9. РОК, УСЛОВИ И НАЧИН ПЛАЋАЊА, РОК И МЕСТО ИЗВОЂЕЊА РАДОВА, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ**

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

Рок плаћања не може бити дужи од од 90 дана од пријема привремене, односно окончане ситуације испостављене на основу стварно извршених радова.

Цена се може повећати до 5% вредности уговора, у случају повећаног обима посла, уз Образложење које ће Извршилац посла доставити Наручиоцу.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

Понуђачу није дозвољено да захтева аванс.

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

### 9.2. Захтев у погледу рока и места извођења радова

Рок за извршење радова је најдуже 60 дана од дана увођења у посао.

Место извођења радова у Специјалној болници

### 9.3. 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.

### 9.4. Захтев у погледу обиласка објекта за санацију

Сваки понуђач је у обавези да изврши обилазак-преглед објекта за санацију тј. Базена. Локација овог објекта налази се у Специјалној болници на адреси Др. Драгослава Зеке Снилганића број 30. Понуђачи могу извршити обилазак објекта за санацију сваког радног дана до датума рока за подношење понуде у времену од 12h-14h. Пре обиласка објекта понуђачи су дужни да се најаве Нади Милошевић на број телефона **064-8890106**. Након обиласка објекта од стране понуђача наручилац посла издаће потврду о томе. Потврда о обиласку објекта мора да се приложи уз понуду. Уколико понуђач нема потврду наручиоца посла о обиласку објекта за санацију, неће се узети у обзир понуда истог понуђача.

## **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.

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

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

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

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

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

Заинтересовано лице може, у писаном облику путем поште на адресу наручиоца:, електронске поште на e-mail: [retkovic.cigota@gmail.com](mailto:retkovic.cigota@gmail.com) тражити од наручиоца додатне информације, или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

Пријем захтева сваког радног дана , од понедељка до петка, од 7-14 часова у току радног времена.

Сви захтев поднети ван радног времена сматраће се да су поднети наредног радног дана.

Наручилац ће заинтересованом лицу у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор доставити у писаном облику и истовремено ће ту информацију објавити 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 број 3/2018**”.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и 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 чланом 20. Закона.

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

[Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,](#)

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.

#### **14. ИСТРУМЕНТ ОБЕЗБЕЂЕЊА – МЕНИЦА ЗА ОТКЛАЊАЊЕ ГРЕШАКА У ГАРАНТНОМ РОКУ и ДОДАТНО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ИСПУЊЕЊА УГОВОРНИХ ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА КОЈИ СЕ НАЛАЗЕ НА СПИСКУ НЕГАТИВНИХ РЕФЕРЕНЦИ**

##### 14. 1. Гаранција за озбиљност понуде

Уз понуду мора бити приложена бланко соло меница за озбиљност понуде у висини од 10% понуђене цене и менично овлашћење важности минимум 60 дана од дана отварања понуда. Меница мора бити безусловна, неопозива и платива на први позив без приговора.

НАПОМЕНА: Бланко сопствену меницу, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, са назначеним износом од укупне вредности понуде без ПДВ-а. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму. Рок важења менице је минимум 60 дана од дана отварања понуда.

Наручилац ће уновчити меницу дату уз понуду уколико: понуђач након истека рока за подношење понуда повуче, опозове или измени своју понуду; понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци;

[Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,](#)

понуђач коме је додељен уговор не поднесе средство обезбеђења за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације.

Наручилац ће вратити менице понуђачима са којима није закључен уговор, одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем.

Уколико понуђач не достави меницу понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

#### 14. 2. Гаранција за добро извршење посла

Изабрани најповољнији понуђач у обавези је да у року од 10 дана од дана закључења уговора достави бланко соло меницу са меничном овлашћењем на износ од 10% од уговорене цене. Рок важења менице са меничном овлашћењем мора бити најмање 60 (шездесет) дана дужи од крајњег рока за извршење уговорних обавеза. Меница са меничним овлашћењем мора бити безусловна, неопозива и платива на први позив без приговора.

#### 14. 3. Гаранција за отклањање недостатака у гарантном року

Понуђач чија понуда буде изабрана као најповољнија треба да меницу са меничном овлашћењем за отклањање недостатака у гарантном року у износу 10% од вредности објекта по коначном обрачуна. Меницу са меничним овлашћењем за отклањање недостатака у гарантном року понуђач предаје наручиоцу у тренутку примопредаје радова.

Понуђач који се налази на списку негативних референци који води Управа за јавне набавке, у складу са чланом 83. Закона, а који има негативну референцу за предмет набавке који није истоврстан предмету ове јавне набавке, а уколико таквом понуђачу буде додељен уговор, дужан је да **у тренутку закључења уговора** преда наручиоцу **банкарску гаранцију за добро извршење посла**, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини **од 15%**, од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи.

### 15. ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума „Економски најповољнија цена“.

Начин на који ће се понуде бодовати:

- понуђена цена.....60 пондера
- рок плаћања.....25 пондера
- рок извођења радова.....15 пондера

**БОДОВАЊЕ:** понуђена цена=  $60 \times \text{најнижа цена} / \text{понуђена цена}$

рок извођења радова....15 пондера....40 дана

10 пондера.....50 дана

5 пондера.....60 дана

рок плаћања=  $25 \times \text{понуђени рок} / \text{најдужи рок}$

## **16. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ЈЕДНАКОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ**

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио краћи рок извођења радова. У случају истог рока извођења радова, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио дужи рок важења понуде.

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

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу да је поштовао све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине.

## **18. 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.

## **19. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА**

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице, или пословно удружење у њихово име.

[Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,](#)

Захтев за заштиту права подноси се Републичкој комисији, а предаје наручиоцу. Примерак захтева за заштиту права подносилац истовремено доставља Републичкој комисији. Захтев за заштиту права се доставља непосредно или поштом препоручено са повратницом.

Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико Законом није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки, најкасније у року од 2 дана од дана пријема захтева.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније 3 дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања. У том случају подношења захтева за заштиту права долази до застоја рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора из чл. 108. Закона или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. Закона, рок за подношење захтева за заштиту права је 5 дана од дана пријема одлуке.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење понуда, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

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

Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу од 80.000,00 динара на број жиро рачуна: 840-742221843-57, шифра плаћања: 153, позив на број 97 50-016, сврха уплате: Републичка административна такса са знаком јавне набавке на коју се односи (број или друга ознака конкретне јавне набавке), корисник: буџет Републике Србије. Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 167. Закона.

Према подацима објављеним дана 04.03.2015. године, Републичка комисија за заштиту права у поступцима јавних набавки је ради повећања ефикасности у раду, поред постојећег, отворила и евиденциони рачун за уплату таксе за подношење захтева за заштиту права: 840-30678845-06, што ће омогућити да се



на ефикаснији начин утврђују околности у вези са уплатом таксе и врши поуздана контрола уплате тог јавног прихода.

Потребно је да подносиоци захтева за заштиту права врше уплате таксе на нови евиденциони рачун, с тим да су и даље у обавези да у складу са одредбама Закона о јавним набавкама достављају доказе о уплати таксе. У погледу промене броја рачуна, измењено је и упутство за уплату таксе које се са свим осталим детаљима о начину уплате таксе се може пронаћи у оквиру банера „упутство о уплати таксе“ или кликом на линк: [Уплата таксе из Републике Србије уколико приступите сајту Републичке комисије за заштиту права понуђача у поступцима јавних набавки.](#)

- број рачуна: 840-30678845-06;

- шифра плаћања: 153 или 253;

- позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;

- сврха: такса за ЗЗП;

- назив наручиоца;

- број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;

- корисник: буџет Републике Србије;

- назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе.

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

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

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.

## ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године за јавну набавку радова  
 – II фаза радова на реконструкцији спа центра

ЈН број 3/2018

## 1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача	
Адреса понуђача:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Име особе за контакт:	
Електронска адреса понуђача (e-mail):	
Телефон:	
Телефакс:	

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

<i>Број рачуна понуђача и назив банке:</i>	
<i>Лице овлашћено за потписивање уговора</i>	
<i>Интернет страница на којој су докази из чл. 75. ст. 1. тач. 1) до 4) ЗЈН јавно доступни</i>  <i>*(уколико се достављају уз понуду не треба попуњавати)</i>	

## 2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

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

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

## 3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

1)	<i>Назив подизвођача:</i>	
	<i>Адреса:</i>	

	<i>Матични број:</i>	
	<i>Порески идентификациони број:</i>	
	<i>Име особе за контакт:</i>	
	<i>Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:</i>	
	<i>Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:</i>	
	<i>Интернет страница на којој су докази из чл. 75. ст. 1. тач. 1) до 4) ЗЈН јавно доступни  *(уколико се достављају уз понуду не треба попуњавати)</i>	
2)	<i>Назив подизвођача:</i>	
	<i>Адреса:</i>	
	<i>Матични број:</i>	
	<i>Порески идентификациони број:</i>	
	<i>Име особе за контакт:</i>	
	<i>Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:</i>	

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

	<i>Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:</i>	
	<i>Интернет страница на којој су докази из чл. 75. ст. 1. тач. 1) до 4) ЗЈН јавно доступни</i>  <i>*(уколико се достављају уз понуду не треба попуњавати)</i>	

**Напомена:**

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

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

1)	<i>Назив учесника у заједничкој понуди:</i>	
	<i>Адреса:</i>	
	<i>Матични број:</i>	
	<i>Порески идентификациони број:</i>	
	<i>Име особе за контакт:</i>	
	<i>Интернет страница на којој су докази из чл. 75. ст. 1. тач. 1) до 4) ЗЈН јавно доступни</i>  <i>*(уколико се достављају уз понуду не треба попуњавати)</i>	

2)	<i>Назив учесника у заједничкој понуди:</i>	
	<i>Адреса:</i>	
	<i>Матични број:</i>	
	<i>Порески идентификациони број:</i>	
	<i>Име особе за контакт:</i>	
	<i>Интернет страница на којој су докази из чл. 75. ст. 1. тач. 1) до 4) ЗЈН јавно доступни *(уколико се достављају уз понуду не треба попуњавати)</i>	
3)	<i>Назив учесника у заједничкој понуди:</i>	
	<i>Адреса:</i>	
	<i>Матични број:</i>	
	<i>Порески идентификациони број:</i>	
	<i>Име особе за контакт:</i>	

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

Интернет страница на којој су докази из чл. 75. ст. 1. тач. 1) до 4) ЗЈН јавно доступни

\*(уколико се достављају уз понуду не треба попуњавати)

**Напомена:**

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

**5) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ: Набавка радова-II фаза радова на реконструкцији спа центра -**

**ЈН број 3/2018**

Понуђена цена без ПДВ-а	_____ динара
Износ ПДВ-а	_____ динара
Укупна цена са ПДВ-ом	_____ динара
Рок плаћања	_____ дана од дана пријема фактуре Не може бити дужи од од 90 дана од пријема привремене,односно окончане ситуације.

Рок извршења радова	Рок за извршење радова је _____ дана (рок за извршење радова не може бити дужи од 60 дана од дана увођења у посао).
Рок важења понуде	_____ дана од дана отварања понуда Рок важења понуде не може бити краћи од 60 дана од дана отварања понуда.

Цена је фиксна и не може се мењати током извршења уговора.

Место: \_\_\_\_\_

Понуђач

Датум: \_\_\_\_\_

М.П.

\_\_\_\_\_

**Напомене:**

*Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени*



## МОДЕЛ УГОВОРА

**Понуђач је дужан попунити, потписати и оверити печатом модел уговора**

### У Г О В О Р

#### О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ РАДОВА

Набавка радова –II фаза радова на реконструкцији спа центра ЈН број 3/2018 ,

1. Специјална болница за болести штитасте жлезде и болести метаболизма“Златибор“, Чајетина, Др Драгослава Зеке Смиљанића бр.30, 31315 Златибор, (у даљем тексту: купац), ПИБ 101072092, матични број 7221452, кога заступа в.д. директора, др Жељко Стакић

2. \_\_\_\_\_, кога заступа \_\_\_\_\_ (у даљем тексту: Извођач), ПИБ: \_\_\_\_\_, матични број: \_\_\_\_\_, с друге стране.

Уговорне стране претходно констатују:

- да је Наручилац, на основу члана 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС” бр. 124/2012 и 14/2015; у даљем тексту: ЗЈН), и на основу позива за подношење понуда за јавну набавку РАДОВА – Реконструкција спа центра, објављеног на Порталу Управе за јавне набавке, интернет страници наручиоца, спровео поступак јавне набавке радова бр. 3/2018;

- да понуда Понуђача број (попуњава Наручилац), од (попуњава Наручилац), у потпуности одговара обрасцу Спецификације радова са структуром цена, која се налази у прилогу и саставни је део овог уговора, и испуњава све услове из ЗЈН, конкурсне документације и Техничких спецификација;

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

- да је Наручилац у складу са чланом 108. ЗЈН, на основу понуде Понуђача (попуњава Наручилац) и Одлуке о додели уговора број (попуњава Наручилац), од (попуњава Наручилац), изабрао Извођача, чиме су се коначно стекли услови за закључење уговора.

- Предмет уговора Извођач ће реализовати у сарадњи са (навести назив подизвођача/понуђача у заједничкој понуди, назив, адресу, ПИБ, матични број и име особе овлашћене за заступање, као и који део уговора се поверава истим):

---

---

---

Уговорне стране су сагласне у следећем:

### **Предмет уговора**

#### **Члан 1.**

Предмет уговора је набавка радова- на реконструкцији спа центра,а на основу спроведеног поступка јавне набавке радова у отвореном поступку, ЈН број 3/2018, и Одлуке о додели уговора број \_\_\_\_\_, од \_\_\_\_\_ 2018. године, а у свему према усвојеној понуди Извођача, број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године, спецификацији радова са структуром цена, врсти, техничким карактеристикама, квалитету, количини и опису радова, који чине саставни део овог Уговора.

### **Рок, начин и место извођења радова**

#### **Члан 2.**

Динамика извођења радова мора бити прилагођена потребама наручиоца, како не би ометао његову основну делатност.

Рок за извршење радова је \_\_\_\_\_ радних дана од дана увођења у посао.

Рок за завршетак радова се продужава на захтев Извођача:

- у случају прекида радова који траје дуже од два дана а није изазван кривицом Извођача

- у случају елементарних непогода (земљотрес, поплава, пожар), као и другим догађајима са карактером више силе,

Захтев за продужење уговореног рока Извођач доставља упућивањем писменог захтева Наручиоцу. Уговор је продужен када уговорене стране о томе постигну писмени споразум.

Место извођења радова је у Специјалној болници на Златибору.

### **Цена, рок и начин плаћања**

#### **Члан 3.**

Извођач наручиоцу испоставља привремене и окончану ситуацију за извршене радове из члана 1. овог Уговора у износу од \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а, односно \_\_\_\_\_ динара са ПДВ-ом.

Уговорена цена се може повећати до 5% вредности Уговора, у случају повећаног обима посла, уз образложење које ће Извођач доставити Наручиоцу.

Коначна цена изведених радова утврдиће се на основу стварно изведених количина уписаних и оверених од стране одговорног извођача радова и надзорног органа у грађевинској књизи и једничних цена из усвојене понуде понуђача.

### **Утврђивање квалитета и количине**

#### **Члан 4.**

Извођач је дужан да испуни све уговорене обавезе стручно, квалитетно, према важећим стандардима за ту врсту посла и у уговореном року.

Извођач је дужан да обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку материјала и опреме потребну за извођење уговором преузетих радова.

Извођач ће испунити и све друге обавезе које овим уговором нису посебно дефинисане, а неопходне су за извођење радова на објекту уз обавезну писмену сагласност Наручиоца.

#### **Члан 5.**

Наручилац је дужан да Извођача радова уведе у посао и омогући му несметано извођење радова.

Наручилац је дужан да обезбеди сталан и ефикасан рад органа стручног надзора.

Наручилац је дужан да од Извођача прими изведене радове у складу са одредбама овог уговора.

## **Члан 6.**

### **Гарантни рок за изведене радове износи 10 година.**

Гарантни рок за радове почиње да тече од дана примопредаје изведених радова, а за материјал од дана уградње.

Извођач је дужан да у гарантном року о свом трошку отклони све недостатке и грешке који су настали његовом кривицом. Извођач је дужан исте отклонити најкасније у року од 5 дана од дана пријема рекламације од стране Наручиоца.

**Понуђач треба да достави меницу са меничном овлашћењем за отклањање недостатака у гарантном року у износу 10% од вредности објекта по коначном обрачуну. Меницу са меничним овлашћењем за отклањање недостатака у гарантном року понуђач предаје наручиоцу у тренутку примопредаје радова.**

**Достављање менице за отклањање грешака у гарантном року је битан елемент уговора и као раскидни услов.**

**Уколико Понуђач не достави менице у наведеном року уговор се сматра раскинутим и без посебног писменог обавештења о раскиду уговора.**

**Неискоришћена меница за отклањање грешака у гарантном року наручилац се обавезује да врати у року од 30 дана, по истеку гарантног рока.**

Наручилац је овлашћен да за отклањање недостатака ангажује друго правно лице, предузетника или физичко лице, на терет Извођача.

## **Раскид уговора**

### **Члан 7.**

Уколико Извођач не изврши радове у уговореном року и уобичајеног квалитета Наручилац може раскинути овај Уговор.

### **Члан 8.**

Уговор се може раскинути споразумно или писменим отказом било које уговорне стране, уколико друга страна не испуњава своју обавезу, а након што је на то упозорена писменим путем уз отказни рок од 15 дана.

### **Завршне одредбе**

#### **Члан 9.**

Уговорне стране су сагласне да ће се све измене и допуне овог уговора вршити у писменој форми уз претходну сагласност уговорних страна, о чему ће се сачинити Анекс уговора.

#### **Члан 10.**

Уговорне стране су сагласне да на све међусобне односе, који нису дефинисани овим Уговором, непосредно примењују одредбе Закона о облигационим односима.

#### **Члан 11.**

Уговорне стране су сагласне да све евентуалне спорове поводом реализације обавеза утврђених овим Уговором решавају споразумно, а уколико до споразума не дође, надлежан је Привредни суд у Ужицу.

#### **Члан 12.**

Овај Уговор је сачињен у 4 (четири) истоветна примерка, од којих свака уговорна страна задржава по 2 (два) примерка.

НАРУЧИЛАЦ

ИЗВОЂАЧ

М.П. \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_

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

**ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

У складу са чланом 88. став 1. Закона, понуђач \_\_\_\_\_ , доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку радова –II фаза радова на реконструкцији спа центра, ЈН број 3/2018, како следи у табели:

Врста трошка	Износ трошка у РСД
Укупан износ трошкова припремања понуде	

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.

Место: \_\_\_\_\_

Понуђач

Датум: \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_

**Напомена:** достављање овог обрасца није обавезно

Образац бр. 4

## ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

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

даје:

### ИЗЈАВУ

### О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке радова – Реконструкција базена, ЈН број 3/2018, поштовао је обавезе које произлазе из важећих, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Место: \_\_\_\_\_

Понуђач

Датум: \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_

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

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

39/ 108

набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2) Закона.

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

## Образац бр. 5

### СПЕЦИФИКАЦИЈА РАДОВА И СТРУКТУРА ЦЕНЕ

#### PREDMET I PREDRAČUN GRAĐEVINSKIH, GRAĐEVINSKO-ZANATSKIH RADOVA I OPREMANJA REKONSTRUKCIJA SPA CENTRA SPECIJALNE BOLNICE "ČIGOTA ", ZLATIBOR - II FAZA RADOVA

Redni broj (din.)	Opis radova	Jed. mere	Količina	Jed. Cena	Ukupna cena
----------------------	-------------	-----------	----------	-----------	-------------

#### I ZEMLJANI RADOVI

1.Skidanje sloja humusne zemlje sa postojećeg

betonskog kanala koji je potrebno porušiti.

Nanesenu zemlju skinuti u sloju od cca 30cm do

betonskog kanala, sa prethodnim sečenjem

niskograstinja. Zemlju utovariti na kamion i

odvesti na registrovanu gradsku deponiju ili na

adekvatan način lagerovati na gradilištu za

potrebe spoljnog uređenja.

m2 8,40

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

#### II Фаза радова на реконструкцији спа центра



2. Mašinski široki iskop zemlje IV kategorije za temelje objekta, sa odvozom zemlje na deponiju. Delove iskopa izvesti sa nagibom strana. Obračun po m3. m3 5,45

3. Iskop zemlje IV i V kategorije za temeljne trake i za ploče muljnih šahti, temelje zidova prilaznih stepeništa, sa ručnom doradom ivica iskopa i odvozom iskopane zemlje na deponiju. Mašinski iskop 50% ručni iskop 50%. Obračun po m3. m3 2,90

4. Planiranje dna iskopa za temeljne trake i temeljne ploče, sa prosečnim otkopom  $\pm 0,05\text{m}^3/\text{m}^2$ . Obračun po m2. m2 8,90

5. Nabavka, nasipanje, planiranje i nabijanje (do MS30) dobro granuliranog peskovitog šljunka debljine  $d=20\text{cm}$ . kao tampon sloja ispod svih temeljnih traka i temeljnih stopa. Obračun po m3 (u zbijenom stanju). m3 1,05

6. Nabavka, nasipanje, planiranje i nabijanje (do MS30) dobro granuliranog peskovitog šljunka debljine  $d=20\text{cm}$ . kao tampon sloja ispod svih temeljnih ploča i ploča šahti. Obračun po m3 (u zbijenom stanju). m3 14,21

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

7.Nabavka, nasipanje, planiranje i nabijanje  
(do MS30) dobro granuliranog peskovitog  
šljunka debljine d=10cm. kao tampon sloja  
ispod podova i trotoara. Obračun po m3  
(u zbijenom stanju).

m3 2,89

8.Nabavka, nasipanje, razast i nabijanje  
prljavog šljunka u slojevima od po 20 cm,  
oko podrumskih zidova i temelja objekta.  
Nabijanje izvršiti do potpune zbijenosti,  
sa eventualnim kvašenjem ako to zahteva  
nadzorni organ. Obračun po m3.

m3 1,50

Ukupno:

## II RUŠENJE

1.Rušenje postojećeg armirano betonskog  
kanala kroz koji prolaze ventilacioni kanali za  
distribuciju otpadnog vazduha. Armaturu iseći,  
a beton razbiti u komade. Šut prikupiti, utovariti  
na kamion i odvesti na registrovanu deponiju  
udaljenosti do 15 km.

m3 5,04

Ukupno:

## III BETONSKI RADOVI

1.Nabavka materijala i betoniranje libažnog  
sloja ispod temeljnih ploča, sitnozrnim

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

betonom MB15, debljine d=5cm. Libažni  
sloj armirati armaturnom mrežom Q131  
(armaturna mreža ulazi u cenu). m2 7,80

2.Nabavka materijala i betoniranje  
armiranobetonskih temelja samaca  
betonom MB30, u svemu prema projektu i  
statičkom proračunu. Obračun po m3. m3 1,70

3.Nabavka materijala i betoniranje  
armiranobetonskih trakastih temelja 100/370/40cm  
betonom MB30, u svemu prema projektu i  
statičkom proračunu. Obračun po m3. m3 1,48

4.Nabavka materijala i betoniranje  
armiranobetonske podne ploče, preko  
pripremljene podloge, d=12cm , betonom  
MB30 u potrebnoj oplati, u svemu prema  
projektu i statičkom proračunu. m3 3,11

5.Nabavka materijala i betoniranje  
armiranobetonskih trakastih temelja  
novih zidova u prizemlju i temeljnih greda  
dimenzija 25/40cm u svemu prema projektu i  
statičkom proračunu.MB 30 Obračun po m3. m3 0,45

6.Nabavka materijala i podbetoniranje  
postojećih temelja i oslonaca otvorene

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

terase, MB 30. Pozicija obuhvata štemenje kamenih i betonskih elemenata pneumatskim čekićom, pripremu prostora za betoniranje kao i postavljanje oplata armiranobetonskih trakastih temelja postojeće terase u svemu prema projektu i statičkom proračunu. m3 0,88

7.Nabavka materijala i betoniranje armiranobetonskih stubova dimenzija 30x30cm betonom MB30 u potrebnoj oplati, u svemu prema projektu i statičkom proračunu. Obračun po m3. m3 3,60

8.Nabavka materijala i betoniranje armiranobetonskih greda dim 30/50cm i 20/50cm, betonom MB 30 u potrebnoj oplati, u svemu prema projektu i statičkom proračunu. Obračun po m3. m3 3,60

9.Nabavka materijala i betoniranje armiranobetonskih zidova debljine d=20cm. (zajedno sa pripadajućim vertikalnim serklažima), betonom MB30 u potrebnoj oplati, u svemu prema projektu i statičkom proračunu. m3 1,10

10.Nabavka materijala i betoniranje armiranobetonskih međuspratnih konstrukcija (ploča) debljine d=14cm, betonom MB30 u

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

potrebnoj oplati, u svemu prema projektu i  
statičkom proračunu. Obračun po m3. m3 7,35

#### 11. Nabavka materijala i betoniranje

armiranobetonskih nadvratnika, betonom

MB30 u potrebnoj oplati. Obračun po m3. m3 0,39

#### 12. Nabavka materijala i betoniranje prilaznih

staza (trotoara), širine 1,30m, debljine d=10cm,

betonom MB 30 u potrebnoj oplati preko

pripremljene podloge, u svemu prema

projektu. m3 1,20

13. Izrada armirano betonskog kanala svetle širine/visine - 120/150cm, vodonepropusnim betonom MB30 V4 za prolaz ventilacionih kanala za izbacivanje otpadnog vazduha. Pozicija obuhvata nabavku materijala i izradu oplata - kalupa. Debljina zida kanala je 12 cm. Dno kanala se betonira u padu od 0.5% prema suterenu objekta, u debljini od 12-15cm. Zidovi i dno kanala su armirani jednostrukom mrežastom armaturom +-Q 335. Na spoju zidova kanala sa dnom, kao i na svim ostalim prekidima betonaže postaviti hidroizolacionu, bubreću traku tipa "Sika" ,Mapei ili sličnu. Beton ugraditi i negovati do očvršćavanja prema propisima. Pozicija obuhvata i izradu tampon sloja šljunka ispod kanala debljine 15cm, sa finim planiranjem i zbijanjem., kao i potrebnu armature. m3 3,80

14. Izrada armirano betonskih montažnih poklopaca za kanal ventilacije dimenzija 144x80cm, debljine od 10 - 12cm, od vodonepropusnog betona MB30 V4 . Pozicija obuhvata nabavku materijala i izradu oplata - kalupa. Poklopci su armirani mrežastom armaturom Q335. Po sredini poklopca predvideti kuku (ušicu) od armaturnog gvožđa R10 mm za podizanje poklopca. Gornju površinu poklopca obraditi

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

tako da se, nakon montaže poklopaca, ušica za montažu savije i "utopi" u betonski poklopac. Takođe, gornju površinu poklopca izvesti u padu od 1.5% radi oticanja površinske vode. Pozicija obuhvata montažu poklopaca na kanal, savijanje ušica i obradu gornje površine poklopca na delu savijenih ušica cementnim malterom razmere 1:3. Beton ugraditi i negovati do očvršćavanja prema propisima. Obračun po komadu betoniranog i montiranog poklopca.

kom 5,00

15. Izrada armirano betonskog "grla" kanala sa poklopnom pločom, svetlih dimenzija 165/120cm, vodonepropusnim betonom MB30 V4 za prolaz vertikalnih ventilacionih kanala za izbacivanje otpadnog vazduha. Pozicija obuhvata nabavku materijala i izradu oplata - kalupa. Debljina zida i poklopne ploče je 12 cm. Zidovi i poklopna ploča grla su armirani jednostrukom mrežastom armaturom+ Q 335. Na spoju zidova grla sa kanalom, pre betoniranja, postaviti hidroizolacionu, bubreću traku tipa "Sika" Mapei ili sličnu. Gornju površinu poklopne ploče obraditi u blagom padu ka spoljnim ivicama. Pri betonaži iste, prethodno montirane limene kanale za vazduh, na mestu prodora kroz ploču odvojiti krovnom hartijom ili sunderastim filcom (termosilen trakom). Beton ugraditi i negovati do očvršćavanja prema propisima. Obračun po m3 betoniranog grla (zidova vertikalnog kanala) zajedno sa poklopnom pločom.

m3 1,18

Ukupno:

#### IV ARMIRAČKI RADOVI

1. Nabavka, materijala i ugradnja mrežaste armature MA 500/560, u svemu prema projektu konstrukcije. Obračun po kg.

kg 2150,00

2. Nabavka, sečenje, savijanje, postavljanje i vezivanje rebraste armature RA 400/500, B500B u

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

svemu prema projektu konstrukcije (za vertikalne serklaže, nadvratnike i temeljne grede potpornih zidova). Obračun po kg. kg 60,00

Ukupno:

## V ZIDARSKI RADOVI

1.Nabavka materijala i zidanje spoljašnjih i

unutrašnjih zidova šupljim keramičkim blokom

d=25cm, produžnim malterom razmere 1:2:6. m3 9,56

2.Nabavka materijala i malterisanje unutrašnjih

zidova, stubova i vidnih betonskih površina

produžnim malterom razmere 1:2:6, u dva

radna postupka, uz prethodno prskanje površine

za malterisanje retkim cementnim mlekom. m2 47,50

3.Malterisanje produžnim malterom razmere 1:2:6 u dva sloja. Pre malterisanja površine očistiti i prskati retkim cementnim mlekom. Prvi sloj, grunt, raditi produžnim malterom razmere 1:2:6 debljine sloja do 2 cm od prosejanog šljunka, "jedinice" i cementa. Malter stalno mešati da se cementno mleko ne izdvoji. Malter naneti preko podloge i narezati radi boljeg prihvatanja drugog sloja.

Drugi sloj razmere 1:2:6 spraviti sa sitnim i čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama.

Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave.

Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i "pregorevanja".

Prizemlje m2 659,82

Sprat m2 214,36

4.Zastakljivanje staklenim prizmama,

dimenzija 20x20x16 cm. Prizme postaviti i

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

zaliti cementnim malterom. Po horizontali,  
između redova prizmi postaviti armaturu  
2 Ø 6 mm i ankerovati je za oslonce.

Pozicija obuhvata i betoniranje soklenog  
serklaža u oplati, dim. 16x20cm, komplet sa  
armaturom. Obračun po m2.

Podrum ( severozapadna fasada)	m2	5,58
--------------------------------	----	------

5.Nabavka materijala i obrada ostalih zidova  
reparaturnim malterom debljine d=2cm (tipa  
SIKA,MAPEI i sl), u svemu po uputstvu

Proizvođača (na mestima instalacija ,štemanja ).	m2	22,50
--	----	-------

6.Nabavka materijala i izrada cementnog estriha,  
prosečne debljine d=3-5cm, razmere 1:3 u podu

terase . Cementni estrih armirani fiber vlaknima.	m2	30,65
---	----	-------

7.Nabavka i ugradnja aditiva pri izradi  
cementne košuljice iz pozicije 4.07, za  
cementni podni estrih sa podnim grejanjem,  
Obračun po m3  
košuljice u koji se dodaje aditiv.

	m3	20,48
--	----	-------

Ukupno:

## VI INSTALACIJE KANALIZACIJE

1.Nabavka, transport i montaža PVC kanalizacionih  
cevi (kao tip proizvođača REHAU ili sličan proizvod),  
zajedno sa standardnim fazonskim komadima  
(lukovi, redukcije, jednostruke račve). Cevnu mrežu u  
objektu obezbediti od pomeranja. Obujmice postaviti

[Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,](#)

**II Фаза радова на реконструкцији спа центра**



ispod mufa na rastojanju prema potrebi, ali ne većem od 2,00 m. U cenu je uračunat sav potreban prateći materijal kao što su: spojnice i potreban pričvrсни pribor (kuke, šelne, objumice, konzole, skele). U cenu su uračunati svi radovi na štemovanju i probijanju zidova i međuspratnih konstrukcija.

Ø125	m	1,00
Ø110	m	45,00
Ø75	m	33,00
Ø50	m	10,00

2. Nabavka, transport i montaža PVC podnih slivnika sa zatvaračem neugodnih mirisa (kao tip "primus" kao tip proizvođača HL ili sličan proizvod) sa hromiranom rešetkom sa ramom. Prilikom ugradnje slivnika posebnu pažnju obratiti na vodonepropusnu vezu sa hidroizolacijom poda na mestima gde probija.

Vertikalni- tuševi na spratu HL310Npr Ø75	kom	5,00
- Hamam HL310Npr Ø75	kom	2,00
- Trokadero HL310Npr-3000 Ø100	kom	1,00
Horizontalni- svlačionice, masernice, ispred dezobarijere HL90Pr dn 50	kom	6,00

3. Nabavka, transport i montaža linijskog slivnika ACO Shower Drain ili slično, širina rešetke 20 cm, dužine u širini vrata, mere uzeti na licu mesta, /visina ugradnje 65 mm/

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

Hamam,slana soba, finska sauna	kom	3,00
4. Nabavka, transport I montaža odvodne rešetke širine 20cm. Dužine u širinu vrata.	kom	3,00
5.Nabavka,transport i ugradnja rešetke za tuš kružne ugradne	kom	3,00
6. Nabavka, transport i montaža tuš kanalice HL 53K Ø50 q=0.8 l/sec u grupnim tuševima , svlačionici i masernici	kom	9,00
7. Nabavka, transport I montaža odvodne šine HL053S/100 dim. 1000x55x9 mm	kom	9,00
8. Nabavka, transport i montaža automatske ventilacione glave proizvod HL u tehničkoj prostoriji Ø110	kom	1,00
9. Nabavka, transport i montaža hromiranih vratanca 20x20cm sa ramom za ugradnju na obzidu ruske kupke	kom	2,00

Ukupno:

## VII INSTALACIJE VODOVODA

1.Nabavka, transport i montaža vodovodnih čeličnopocinkovanih cevi i fittinga zajedno sa materijalom potrebnim za spajanje. Mrežu učvrstiti kukama ili obujmicama sa elastičnim podmetačem na rastojanju od 2m.

Cevi u suterenu I za bazen Ø80	m	31,00
Za dopunu bazena Ø70	m	9,00

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

Za hidrantsku mrežu Ø50	m	23,00
-------------------------	---	-------

## 2. Nabavka transport i montaža mesinganog

propusnog ventila sa ispustom

za glavni razvod MS ventil SI Ø 80	kom	1,00
------------------------------------	-----	------

za dopunu bazena Ø70	kom	1,00
----------------------	-----	------

## 3. Nabavka, transport i montaža polipropilenskih

termofuzionih vodovodnih cevi (kao tip proizvođača

“Aquatherm” ili sličan proizvod) za razvod sanitarne

tople i hladne vode. Vodovodne vertikale i

razvode ugraditi u spuštenim plafonima šlicevma.

Mrežu učvrstiti kukama ili obujmicama sa

elastičnim podmetačem na rastojanju prema

preporuci proizvođača. U cenu su uračunate sve

potrebne spojnice, redukcije, fitinzi i potrebni

pričvrсни materijal, kao i probijanje otvora u

zidovima i plafonima, radna skela, štemanje šliceva, kao i

krpljenje istih.

Ø 40 /d 50 mm/	m	3,00
Ø 32 /d 40 mm/	m	55,00
Ø 25 /d 32 mm/	m	50,00
Ø 20 /d 25mm/	m	76,00
Ø 15 /d 20 mm/	m	170,00

## 4.“Aqwatherm” cevi u suterenu I dopunu bazena

Učvrstiti obujmicama na rastojanju od 2,00m.

- Za bazen PPR cevi Ø 110 sdr 7.4 PN 20	m	31,00
---	---	-------

- Za dopunu bazena Ø 90 sdr 7.4 PN 20	m	9.00
---------------------------------------	---	------

## 5. Termička izolacija za vodovodne cevi

izolacijom d=9mm (kao tip "Armaflex" ili sl.).

Ø 80	m	31,00
Ø 70	m	9,00
Ø 40	m	3,00
Ø 32	m	62,00
Ø 25	m	50,00

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

Ø 20	m	76,00
Ø 15	m	170,00

6. Nabavka, transport i montaža kuglastih propusnih polipropilenskih ventila (kao tip proizvođača "Aquatherm" ili sličan proizvod) sa mesinganim kućištem sa ispusnom slavinom i ručicom za otvaranje.

Ø 40 /d 50 mm/	kom	1,00
Ø 32 /d 40 mm/	kom	4,00
Ø 25 /d 32 mm/	kom	4,00
Ø 20 /d 25 mm/	kom	6,00
Ø 15 /d 20 mm/	kom	7,00

7. Nabavka, transport i montaža ravnih

propusnih polipropilenskih ventila (kao tip

proizvođača "Aquatherm" ili sličan proizvod) sa

mesinganim kućištem i hromiranom kapom i

rozetom.

Ø 32 /d 40 mm/	kom	2,00
Ø 25 /d 32 mm/	kom	3,00
Ø 20 /d 25 mm/	kom	6,00
Ø 15 /d 20 mm/	kom	40,00
EK ventil Ø 15 /d 20 mm/	kom	19,00

8. Nabavka materijala, transport i izrada

odvoda i preliva za dezobarijeru.

Paušal

9. Nabavka, transport i montaža sledeće

vodovodne armature, a obračun je po

komadu zajedno sa materijalom potrebnim

za montažu iste:

9.1. Stojeća jednoručna senzorska Zeroquatro

RIVER ili slična baterija za umivaonik.

kom 6,00

9.2. Stojeća jednoručna baterija Goodlife za

Umivaonik TEOREMA ili slična.

kom 1,00

9.3. Slavina sa holenderom za dezobarijeru Ø 15

Kom 1,00

9.4. Jednoručna baterija za tuš Lilloso tuš ružom i

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

tuš crevom sa usponskim tušem TEOREMA ili sl. kom 13,00

9.5. Baterija za tuš senzorska sa zglobnom

zidnom glavom RIVER ili sl. kom 2,00

9.6. Zidni požarni hidrant Ø50 sa propusnim

ventilom, spojkom za crevo, vatrogasno crevo

dužine 15 m, mlaznicom DN50/25 i pratećim

materijalom za ugradnju. Oprema je smeštena u

metalni ormarić crvene boje sa oznakom "H". kom 2,00

Ukupno:

## VIII SANITARNI UREĐAJI I GALANTERIJA

1. Nabavka transport i montaža konzolne WC šolje

Sfera 54 sa ugradnim vodokotličem GEBERIT sa

Delta 21 hrom tasterom , GEBERIT+CATALANO ili sl. kom 3,00

2. Nabavka, transport i montaža konzolnog

trokadera simplon sa rešetkom, vanzidnim

geberitom I baterijom za trokadero kom 1,00

3. Nabavka, transport i montaža umivaonika od

sanitarne keramike bele boje. Uz umivaonik je

predviđen i hromirani sifon sa čepom, lančićem i

rozetnom sa potrebnim materijalom za montažu

CATALANO ili sličan.

60x47cm kom 6,00

40x30cm kom 1,00

4. Nabavka, transport i montaža akrilne tuš

kade 90x90cm sa odlivnim i prelivnim ventilom . kom 4,00

5. Nabavka I ugradnja zidnog ogledala 180x90cm kom 1,00

6. Nabavka I ugradnja zidnog ogledala 180x150cm kom 1,00

7. Kanta za peskire stojeća 40l inox kom 9,00

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

8.Fen za kosu zidni standard snage 1400W beli	kom	4,00
9.Dozator za tečni sapun inox GENWEC ili sl.	kom	6,00
10. Držač peškira zidni standard inox GENWEC ili sl.	kom	4,00
11. Nosač sapuna inox GENWEC ili sl.	kom	8,00
12. Jednoručni držač standard inox GENWEC ili sl.	kom	8,00
13. Držač WC papira zidni standard inox GENWEC ili sl.	kom	3,00
14. Dozator alkohola za čišćenje WC daske zidni standard inox GENWEC ili sl.	kom	3,00
15. Dozator higijenskog papira za WC daske GENWEC ili sl.	kom	3,00
16. Četka za WC stojeća standard inox GENWEC ili sl.	kom	3,00
17. Kanta za otpatke brušeni inox 12l GENWEC ili sl.	kom	5,00
18. Čiviluk zidni dvostruki standard inox GENWEC ili sl.	kom	17,00

Ukupno:

## IX RAZNI RADOVI VIK

- Ispiranje i ispitivanje montirane kanalizacione mreže na vodonepropusnost u prisustvu nadzornog organa. m 60,00
- Ispiranje i hidrauličko ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak (10 bar-a) prema važećim tehničkim propisima. Sve neispravne fittinge i ventile zameniti. m 340,00
- Dezinfekcija celokupne vodovodne mreže hlornim rastvorom prema priloženom uputstvu i

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

važećim tehničkim propisima. Nakon izvršene dezinfekcije, celokupnu vodovodnu mrežu treba dobro isprati čistom vodom, dok se ne izgubi miris hlora. Pre puštanja vodovodne mreže u eksploataciju uzeti uzorke vode koje ispituje

zavod za zaštitu zdravlja. m 340,00

#### 4. Demontaža postojećih instalacija

VIK-a po dinamici investitora Paušal

Ukupno:

## **X ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE I GROMOBRAN**

### OPŠTA NAPOMENA:

Polozijama ovog predmeta je predviđena kompletna nabavka, transport i isporuka; montaža, ugradnja i povezivanje svih predviđenih materijala i opreme; potrebna "štemovanja" ili probijanja međuspratnih konstrukcija; popravke oštećenih mesta na već izvedenim radovima; završno čišćenje po završenim elektro radovima i odnošenje otpadnog materijala na deponiju gradilišta; potrebna zakonska merenja i ispitivanja sa izdavanjem atesta o izmerenim vrednostima; probni rad i puštanje u ispravan pogon.

Svi radovi moraju biti izvedeni materijalom prvoklasnog kvaliteta i stručnom radnom snagom za predmetne elektro radove, a prema preporukama i propisima važećim u mestu izvođenja radova.

Sve što je predviđeno bilo kojim (tekstualnim ili grafičkim) delom ovog projekta, ne može se priznati kao naknadni rad.

### RAZVODNI ORMANI

#### 1.GRO-B1: Isporuka, montaža i povezivanje

slobodnostojećeg razvodnog ormara od

samogasivog poliestera, sa postoljem od

čeličnih profila, IP66, Orman je opremljen

vratima sa bravom. Ulaz kablova odozdo.

Izlaz kablova je odozgo. Postolje je antikorozivno

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

**II Фаза радова на реконструкцији спа центра**

zaštićeno i ofarbano.

Ugrađena oprema:

1.1.Tropolni rastavljač snage, 250A, 690V, 50Hz, 20kA, sličan tipu INS 250, Schneider Electric	kom	1,00
1.2.Četvoropolni odvodnik prenapona sličan tipu Dehnventil TN, Dehn+Sohne	kom	1,00
1.3.Tropolna osiguračka rastavna sklopka 250A, za NV uloške veličine 0	kom	7,00
1.4.NV uložak 100A, veličine 0	kom	3,00
1-5.NV uložak 80A, veličine 0	kom	3,00
1.6.NV uložak 63A, veličine 0	kom	3,00
1.7.NV uložak 40A, veličine 0	kom	6,00
1.8.NV uložak 35A, veličine 0	kom	3,00
1.9.jednopolni automatski osigurač 6A, B	kom	3,00
1.10.signalna sijalica, zelena, 2W, 230V	kom	3,00
1.11.bakarne sabirnice preseka (40x5)mm	kom	4,00
1.12. bakarne sabirnice preseka (40x3)mm	kom	1,00
1.13.postolje, kućište, šemiranje, redne stezaljke, kablovske uvodnice i ostali sitan nespacificiran material	komplet	1,00
2. Dogradnja u postojeći GRO		
2.1.NV uložak 200A	kom	3,00
3. RO-B1: Isporuka, montaža i povezivanje slobodno stojećeg razvodnog ormara za dozidnu montažu, IP40, izrađenog od dva puta dekapiranog lima, antikorozivno zaštićenog i		

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра



ofarbanog. Orman je opremljen vratima sa bravom.

Ugrađena oprema:

3.1.3-polna grebenasta sklopka 63A,500V,0-1	kom	1,00
3.2. jednopolni automatski osigurač 6A, B	kom	4,00
3.3. jednopolni automatski osigurač 10A, C, označen crvenom bojom	kom	1,00
3.4.jednopolni automatski osigurač 10A, C	kom	8,00
3.5.jednopolni automatski osigurač 16A, B	kom	12,00
3.6.dvopolni automatski osigurač 10A, B	kom	1,00
3.7.dvopolni automatski osigurač 10A, C	kom	10,00
3.8.dvopolni automatski osigurač 16A, B	kom	11,00
3.9. tropolni automatski osigurač 16A, B	kom	1,00
3.10.dvopolni diferencijalni automatski prekidač 10A, 0.03A, AC	kom	10,00
3.11.dvopolni diferencijalni automatski prekidač 10A, 0.03A, AC, označen crvenom bojom	kom	1,00
3.12.dvopolni diferencijalni automatski prekidač 16A, 0.03A, AC	kom	1,00
3.13.četvoropolni diferencijalni automatski prekidač 16A, 0.03A, AC	kom	1,00
3.14.dvopolni diferencijalni automatski prekidač 25A, 0.03A, AC	kom	6,00
3.15.signalna sijalica, zelena, 2W, 230V	kom	3,00
3.16.bakarne sabirnice preseka (20x3)mm	kom	5,00
3.17.kućište, šemiranje, redne stezaljke,		

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

kablovske uvodnice i ostali sitan

nespecificiran material komplet 1,00

Ukupno:

#### KABLOVI

Isporuka materijala i izrada izvoda za osvetljenje, utičnice, termičke i opšte potrošače bezhalogenim kablovima sa bakarnim provodnicima, tipa N2XH. Kablovi se vode delimično po zidu ispod maltera, u instalacionim cevima u gipsanim pregradama, delimično po plafonu na odstoynim obujmicama, a delimično na kablovskim regalima. Pozicija obuhvata i povezivanje kablova na oba kraja.

1. N2XH-4x95 mm2, 1 izvod	m	10,00
2. N2XH-J 1x50 mm2, 2 izvoda	m	13,00
3. N2XH-4x25 mm2, 1 izvod	m	7,00
4. N2XH-J 1x16 mm2, 2 izvoda	m	7,00
5. N2XH-J 5x16 mm2, 2 izvoda	m	24,00
6. N2XH-J 3x4 mm2, 1 izvod	m	6,00
7. N2XH-J 5x2.5 mm2, 1 izvod	m	17,00
8. N2XH-J 3x2.5 mm2, 31 izvod	m	640,00
9. N2XH-J 3x1.5 mm2, 174 izvoda	m	1.130,00
10. N2XH-2x1,5 mm2, 39 izvoda	m	120,00

11. Zatvaranje otvora na prodoru kablova kroz

protivpožarne zidove vatrotpornim malterom,

sa premazivanjem kablova sa obe strane

prodora u dužini 1.5m i izdavanjem atesta. kom 1,00

12. Isporuka materijala i izrada izvoda ekranizovanim kablovima sa bakarnim provodnicima, bezhalogenim plaštom i izolacijom i ekranom od upletene žice, tipa LIHCH. Kablovi se vode delimično po regalu, a delimično na odstoynim obujmicama. Pozicija obuhvata i povezivanje kablova na oba kraja.

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

LiHCH-3x0.75mm2, 3 izvoda m 30,00

Ukupno:

#### SVETILJKE

Isporuka, montaža i povezivanje svetiljki.  
Sve svetiljke su opremljene odgovarajućim i zvorima svetla, svim potrebnim predspojnim priborom i priborom za montažu koji odgovara konkretnim uslovima montaže.

1.S1: UGRADNA LED SVETILJKA, Ø52mm,

H 32mm, Ø za ugradnju 42mm, 2W 2x30° kom 31,00

2. S2: UGRADNA LED SVETILJKA, Ø42mm,

H26mm, Ø 32mm za ugradnju, 3W kom 52,00

3. S3: UGRADNA LED SVETILJKA , IP68,

Ø35mm, H38mm, Ø17mm za ugradnju, 1.5W kom 4,00

4. S4: START SPOT LED IP65 3000K, 0053545,

FEILO SYLVANIA, Ø 86 mm, 6.5W kom 34,00

5. S5: UGRADNI LED PANEL, Ø 85 mm, 3W kom 7,00

6. S6: LED traka, 4.8W/m, kotur 5m kom 20,00

7. S7: Ugradna LED svetiljka, IP 65,

Ø65mm, 2W kom 9,00

8. S9: LED SVETILJKA NA ŠINI, 5W kom 5,00

9. S12: UGRADNI LED PANEL, Ø 120mm, 6W kom 1,00

10. S13: UGRADNI LED PANEL, Ø 200mm, 20W kom 3,00

11. S14: OMEGA2 ECO FAST 4X14 HF IS DMB

L840, fluo svetiljka, 4x14W, IP 20 , 600x600mm,

proizvodjac Zumtobel Group GmbH ili sl, kom 2,00

12. S15: nadgradna fluo svetiljka, IP65, slična

tipu AQUAFORCE 2x36W, THORN kom 6,00

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

13. S16: LED svetiljka, ugradna, 25W, IP 44, sl. tipu CETUS LED 2000 HF 840, sa providnim staklom. proizvođač Zumtobel Group GmbH	kom	1,00
14. S17: Protivpanicna LED svetiljka sa piktogramom za izlaz iz prostorije, nadgradna, 8W sa NiCd baterijama za 3h autonomije, IP 40, pripravni spoj	kom	2,00
15. S18: Protivpanicna LED svetiljka sa piktogramom za izlaz iz prostorije, nadgradna, 8W sa NiCd baterijama za 3h autonomije, IP 54, pripravni spoj	kom	6,00
16. S19: Protivpanicna LED svetiljka sa piktogramom za smer evakuacije, nadgradna, 8W sa NiCd baterijama za 3h autonomije, IP 54, pripravni spoj	kom	4,00
17. S20: Protivpanicna LED svetiljka sa piktogramom IZLAZ, nadgradna, 8W sa NiCd baterijama za 3h autonomije, IP 54, pripravni spoj	kom	2,00
18. Drajver za LED traku, 50W, 12V	kom	10,00
19. Šina za svetiljku S7, duži ne 3m, sa napojnom jedinicom	kom	1,00

Ukupno:

#### ELEKTROINSTALACIONI MATERIJAL I OPREMA

Polozicije obuhvataju isporuku, montažu i

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

povezivanje elemenata i opreme i sav potreban pomoćni pribor za montažu.

1. Ugradna sklopka za osvetljenje, obična, 10A, 250V, u modularnoj izvedbi, 2M	kom	6,00
2. Ugradna sklopka za osvetljenje, naizmjenična, 10A, 250V, u modularnoj izvedbi, 2M	kom	1,00
3. Ugradna sklopka za osvetljenje, unakrsna, 10A, 250V, u modularnoj izvedbi, 2M	kom	1,00
4. Ugradna sklopka za osvetljenje, obična, 10A, 250V, u modularnoj izvedbi, 1M	kom	22,00
5. Ugradna sklopka za osvetljenje, naizmjenična, 10A, 250V, u modularnoj izvedbi, 1M	kom	8,00
6. Nadgradna instalaciona sklopka za osvetljenje, obična, 10A, 250V, IP 43	kom	1,00
7. Nadgradna instalaciona sklopka za osvetljenje, naizmjenična, 10A, 250V, IP 43	kom	3,00
8. Ugradna monofazna šuko utičnica u modularnoj izvedbi, 16A, 250V	kom	3,00
9. Ugradna monofazna šuko utičnica, dvostruka, u modularnoj izvedbi, 16A, 250V	kom	9,00
10. Ugradna monofazna šuko utičnica u modularnoj izvedbi, 16A, 250V, sa poklopcem, IP 43, 3 modula	kom	10,00
11. Nadgradna monofazna šuko utičnica, sa poklopcem, 16A, 250V, bele boje, IP 43	kom	2,00
12. Nadgradna trofazna šuko utičnica, sa		

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

poklopcem, 16A, 400V, bele boje, IP 43	kom	1,00
13. Instalaciona kutija ugradna, kapaciteta 2 modula.Pozicija obuhvata i noseći okvir i ukrasnu masku.	kom	16,00
14. Instalaciona kutija ugradna, kapaciteta 3 modula.Pozicija obuhvata i noseći okvir i ukrasnu masku.	kom	10,00
15. Instalaciona kutija ugradna, kapaciteta 4 modula.Pozicija obuhvata i noseći okvir i ukrasnu masku.	kom	9,00
16. Instalaciona kutija ugradna, kapaciteta 6 modula.Pozicija obuhvata i noseći okvir i ukrasnu masku.	kom	3,00
17. Isporuka i ugradnja PVC parapetnog razvoda dimenzija 150x50 mm, dvodelnog, sa kompletnim priborom za ugranju.	m	3,00
18. Isporuka i ugradnja monofazne uticnice 16A 250V, dvostruke, 4M sa nosačem i maskom, bele boje za ugradnju u parapetni kanal.	kom	3,00
19. Perforirani kablovski regal, 100x60 mm, sa svim neophodnim priborom za spajanje i montažu	m	69,00
20. Perforirani kablovski regal, 200x60 mm, sa svim neophodnim priborom za spajanje i montažu	m	14,00
21. Perforirani kablovski regal, 300x60 mm, sa svim neophodnim priborom za spajanje i montažu	m	40,00
22. Poklopac za PNK 100	m	6,00

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

23. Poklopac za PNK 200	m	2,00
24. Poklopac za PNK 300	m	4,00
25. Nadgradna PVC instalaciona kutija	kom	80,00
26. Gibljiva instalaciona cev unutrašnjeg prečnika 23mm	m	340,00

Ukupno:

#### JEDNAČENJE POTENCIJALA

##### 1. Glavna sabirnica za izjednačenje potencijala

"GSIP" (Cu sabirnica 30x5mm), smeštena u kutiji sabirnog uzemljenja (KSU), sa vratima, za ugradnju u zid. GSIP opremiti potrebnim brojem otvora, mesinganim zavrtnjevima sa navrtkama i zvezdastim podloškama. Provodnike za izjednačenje potencijala opremiti odgovarajućim Cu papučicama, prema preseku provodnika. Svaki izvod vidno i trajno obeležiti oznakom na koju se metalnu masu odnosi. Sabirnica se povezuje na uzemljivač u temelju objekta, vodom P25x4 N.B4.901Č.

kom 2,00

##### 2. Kabl N2XH-Y-1x16mm<sup>2</sup> za uzemljenje svih metalnih masa, kablovskih regala, vodovoda i

kanalizacije, ventilacionih kanala i sl.

m 180,00

##### 3. Isporuca materijala i premošćenje

nepouzdanih spojeva cevovoda, kablovskih regala ventilacionih kanala provodnikom P/F-Y 1x16 mm<sup>2</sup>, sa postavljanjem odgovarajućih podloški i stopica ili obujmica.

kom 32,00

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

4. Dodatna izjednačenja potencijala u tuš kabinama, povezivanjem svih metalnih masa na sabirnicu u kutiji PS, provodnikom P/F-Y 4mm<sup>2</sup>, na propisan i detaljima prikazan način. PS se povezuje na PE sabirnicu napojnog RO,

kablom N2XH-J 1x6mm<sup>2</sup>. kom 4,00

Ukupno:

#### GROMOBRANSKA INSTALACIJA I UZEMLJENJE

Svi projektovani elementi instalacije su od čelika - pocinkovani toplim postupkom (Č 000). Svi spojevi u zemlji moraju biti zaštićeni od korozije.

1. Vod P25x4 SRPS N.B4.901Č m 65,00

2. Vod P20x3 SRPS N.B4.901Č na potporama m 22,00

3. Ukrsni komad SRPS N.B4.936/III kom 12,00

4. Hvataljka SRPS N.B4.902-C/500 kom 1,00

5. Potpora, SRPS N.B4.922C-P kom 4,00

6. Vijačni spoj krovnog lima na gromobransku

Instalaciju kom 2,00

7. Spoj varenjem metalnih masa na

gromobransku instalaciju kom 4,00

8. Isporuka i montaža ispitnog spoja - ukrsni

komad SRPS N.B4.936/III u kutiji SRPS N.B4.912Č. kom 1,00

9. Katodni odvodnik prenapona u limenom

kućištu, 1kV, 25kA kom 1,00

Ukupno:

#### ZAVRŠNI RADOVI I ISPITIVANJE

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра



1. Propisana ispitivanja i merenja, sa

izdavanjem atesta o izmerenim vrednostima,

od strane ovlašćenog preduzeća:

- neprekidnosti PE provodnika
- otpora izolovanosti kablova jake struje
- prelaznog otpora temeljnog uzemljivača
- otpora galvanskih veza na SIP 1 i SIP 2
- otpora galvanskih veza dopunskog izjednačenja potencijala
- efikasnosti zaštite automatskim isključenjem napajanja
- otpora petlje u TN-C-S sistemu
- vizuelni pregled neprekidnosti gromobranske instalacije

Napomena: Ako se pri ispitivanju iskaže neusaglašenost sa odgovarajućim odredbama i propisima, ispitivanja se moraju ponoviti posle ispravljanja uočenih grešaka.

paušal

2. Iznošenje štuta i drugi sitni nepredviđeni

radovi.

paušal

3. Izrada projekta izvedenog stanja u dva

primerka i u elektronskoj formi

paušal

Ukupno:

## **XI ELETROENERGETSKE INSTALACIJ ELEKTROMOTORNOG POGONA VENTILACIJE I KLIMATIZACIJE**

### **OPŠTA NAPOMENA:**

Pozicijama ovog predmeta je predviđena kompletna nabavka, transport i isporuka; montaža, ugradnja i povezivanje svih predviđenih materijala i opreme; potrebna "štemovanja" ili probijanja međuspratnih konstrukcija; popravke oštećenih mesta na već izvedenim radovima; završno čišćenje po završenim elektro radovima i odnošenje otpadnog materijala na deponiju gradilišta; potrebna zakonska merenja i ispitivanja sa izdavanjem atesta o izmerenim vrednostima; probni rad i puštanje u ispravan pogon.

Svi radovi moraju biti izvedeni materijalom prvoklasnog kvaliteta i stručnom radnom snagom za predmetne elektro radove, a prema preporukama i propisima važećim u mestu izvođenja radova. Sve što je predviđeno bilo kojim (tekstualnim ili grafičkim) delom ovog projekta, ne može se priznati kao naknadni rad.

[Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,](#)

**II Фаза радова на реконструкцији спа центра**

## RAZVODNI ORMANI

### 1. Razvodni orman RO-VB

Kuciste ormana fabričke izrade, za montažu na

Zid, izrađeno po SRPS i IEC standardima, od

prefabrikovanih čeličnih profila i dva puta

dekapiranog čeličnog lima debljine 2mm,

odgovarajuće antikorozivno zaštićenog i

ofarbanog. Orman je opremljen vratima sa

bravom. Mehanička zaštita IP 54

Ulaz kablova odozgo. Pozicija obuhvata i

postolje izrađeno od vruće cinkovanih čelinih profila.

Ugrađena oprema:

1.1. Autom. prekidač, 100A, 500V, 25kA, 3p, sličan tipu NS100 TMD80, produžena zakretna ručica, prednji priključci, proizvodnje Schneider Electric

kom 1,00

1.2. Naponski okidač, 220/240V, 50Hz, za prekidač iz prethodne pozicije, sličan tipu

MX proizvodnje Schneider Electric

kom 1,00

1.3. Kontrolnik prisutstva i redosleda faza

proizvodnje Schneider Electric ili sličan

kom 1,00

1.4. Transformator 230/24V, 50Hz, 50VA

kom 2,00

1.5. Transformator 230/24V, 50Hz, 100VA

kom 1,00

1.6. Automatski osigurač 2A, 1p, C, 10kA

kom 2,00

1.7. Automatski osigurač 4A, 1p, C, 10kA

kom 1,00

1.8. Automatski osigurač 6A, 1p, B, 10kA

kom 3,00

1.9. Automatski osigurač 6A, 1p, C, 10kA

kom 7,00

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

1.10. Automatski osigurač 6A, 1p, B, 10kA	kom	3,00
1.11. Automatski osigurač 10A, 1p, C, 10kA	kom	1,00
1.12. četvoropolni diferencijalni automatski prekidač 25A, C, Idif=0.1A, tip dif. zaštite B	kom	3,00
1.13. četvoropolni diferencijalni automatski prekidač 25A, C, Idif=0.1A, tip dif. zaštite AC	kom	1,00
1.14. četvoropolni diferencijalni automatski prekidač 16A, C, Idif=0.3A, tip dif. zaštite AC	kom	1,00
1.15. Motorni zastitni prekidac sa fiksnom kratkospojnom i podesivom prekostrujnom zastitom, (0.11-0.16)A, 400V, jedan normalno otvoren i jedan normalno zatvoren pomoćni kontakt, proizvodnje Schneider Electric ili sl.	kom	2,00
1.16. Motorni zastitni prekidac sa fiksnom kratkospojnom i podesivom prekostrujnom zastitom, (0.9-1.25)A, 400V, jedan normalno otvoren i jedan normalno zatvoren pomoćni kontakt, proizvodnje Schneider Electric ili sl.	kom	1,00
1.17. Motorni zastitni prekidac sa fiksnom kratkospojnom i podesivom prekostrujnom zastitom, (1.1-1.6)A, 400V, jedan normalno otvoren i jedan normalno zatvoren pomoćni kontakt, proizvodnje Schneider Electric ili sl.	kom	4,00
1.18. Kontaktor, AC3, 400V, 4kW, magnetni sistem 230V, 50Hz, četiri normalno otvorena pomoćna kontakta, proizvodnje Schneider		

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

## II Фаза радова на реконструкцији спа центра

Electric ili sličan	kom	7,00
1.19. Pomoćni rele, sa 2 preklopna kontakta, komandni napon 230VAC, Schrack ili sličan	kom	4,00
1.20. Pomoćni rele, sa 3 preklopna kontakta, komandni napon 230VAC, Schrack ili sličan	kom	29,00
1.21. Pomoćni rele, sa 2 preklopna kontakta, komandni napon 24VAC, Schrack ili sličan	kom	2,00
1.22. Grebenasta sklopka, 1p, 1-0, 10A, montaža na vrata ormana	kom	1,00
1.23. Grebenasta sklopka, 2p, 1-0, 10A, montaža na vrata ormana	kom	2,00
1.24. Grebenasta sklopka, 2p, 1-0-2, 10A, montaža na vrata ormana	kom	4,00
1.25. Taster, jedan uklopni kontakt, 6A, 230V, crna tipka, montaža na vrata ormana	kom	1,00
1.26. Taster, jedan isklopni kontakt, 6A, 230V, crna tipka, montaža na vrata ormana	kom	2,00
1.27. Taster za havarijsko isključenje, 1 uklopni kontakt, montaža na vrata ormana, IP 43	kom	1,00
1.28. Signalna svetiljka, 230V, zelena, montaža na vrata ormana	kom	3,00
1.29. Signalna svetiljka, 24V, zelena, montaža na vrata ormana	kom	15,00
1.30. Signalna svetiljka, 24V, crvena, montaža na vrata ormana	kom	19,00
1.31. Dioda, 1A, 50V	kom	34,00

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

1.32.fluo svetiljka ,14W, sa prekidačem	kom	1,00
1.33.Bakarne sabirnice preseka 20x3mm	kom	5,00
1.34.Ostali nespacificirani material (unutrašnje ožičenje, redne stezaljke kablovski uvodnici, natpisne pločice, itd.)	kpl	1,00

2. Dogradnja u postojeći razvodni orman  
kotlarnice.Pozicija obuhvata i pažljivo  
demontažu postojeće oreme za pumpe koje se  
menjaju. Mehanička zaštita IP 54.  
Ulaz kablova odozgo.

Ugrađena oprema:

2.1.Automatski osigurač 6A, 1p, C, 10kA	kom	2,00
2.2.Motorni zastitni prekidac sa fiksnom kratkospojnom i podesivom prekostrujnom zastitom, (1.1-1.6)A, 400V, jedan normalno otvoren i jedan normalno zatvoren pomoćni kontakt, proizvodnje Schneider Electric ili sl.	kom	2,00
2.3.Pomoćni rele, sa 2 preklopna kontakta, komandni napon 230VAC, Schrack ili sličan	kom	4,00
2.4. Pomoćni rele, sa 3 preklopna kontakta, komandni napon 230VAC, Schrack ili sličan	kom	2,00
2.5.Grebenasta sklopka, 2p, 1-0-2, 10A, montaža na vrata ormara	kom	2,00
2.6.Signalna svetiljka, 230V, zelena, montaža na vrata ormara	kom	2,00
2.7.Signalna svetiljka, 230V, crvena, montaža na vrata ormara	kom	2,00

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

## 2.8. Ostali nespacificirani materijal (unutrašnje

ožičenje, redne stezaljke kablovski uvodnici,

natpisne pločice, itd.)

Kplt 1,00

Ukupno:

## KABLOVI

1. Isporuka materijala i izrada izvoda za

termotehničke potrošače bezhalogeni

kablovima sa bakarnim provodnicima, tipa

N2XH. Kablovi se vode delimično po zidu ispod

maltera, u instalacionim cevima u gipsanim

pregradama, delimično po plafonu na odstoynim

obujmicama, a delimično na kablovskim regalima.

Pozicija obuhvata i povezivanje kablova na

oba kraja.

-N2XH-J 5x4 mm <sup>2</sup> , 1 izvod	m	21,00
-N2XH-J 5x2,5 mm <sup>2</sup> , 1 izvod	m	48,00
-N2XH-J 7x1.5 mm <sup>2</sup> , 4 izvoda	m	85,00
-N2XH-J 4x1,5 mm <sup>2</sup> , 2 izvod	m	40,00
-N2XH-J 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 11 izvod	m	250,00
-N2XH- 2x1,5mm <sup>2</sup> , 4 izvod	m	110,00

2. Zatvaranje otvora na prodoru kablova

kroz protivpožarne zidove vatrotpornim

malterom, sa premazivanjem kablova sa

obe strane prodora u dužini 1.5m i

izdavanjem atesta.

Kom 4,00

2. Isporuka materijala i izrada izvoda

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

ekranizovanim kablovima sa bakarnim provodnicima, bezhalogenim plaštom i izolacijom i ekranom od upletene žice, tipa LiHCH. Kablovi se vode delimično po regalu, a delimično na odstoynim obujmicama. Pozicija obuhvata i povezivanje kablova na oba kraja.

-LiHCH-5x1mm <sup>2</sup> , 1 izvod	m	12,00
-LiHCH-3x1mm <sup>2</sup> , 4 izvoda	m	62,00

3. Isporka materijala i izrada izvoda ekranizovanim kablovima sa bakarnim provodnicima, bezhalogenim plaštom i izolacijom i ekranom od aluminijumske folije, tipa JH(St)H. Kablovi se vode delimično po regalu, a delimično na odstoynim obujmicama. Pozicija obuhvata i povezivanje kablova na oba kraja.

-JH(St)H-2x2x0.8, 3 izvoda	m	65,00
----------------------------	---	-------

Ukupno:

#### ELEKTROINSTALACIONI MATERIJAL I OPREMA

Pozicije obuhvataju isporuku, montažu i povezivanje elemenata i opreme i sav potreban pomoćni pribor za montažu.

1. Perforirani kablovski regal, 100x60 mm, sa

svim neophodnim priborom za spajanje i

montažu	m	84,00
---------	---	-------

2. Poklopac za PNK 100	m	6,00
------------------------	---	------

3. Nadgradna bezhalogena instalaciona kutija	Kom	1,00
--	-----	------

4. Nadgradni taster sa glivastom tipkom

crvene boje, 6A, 230V, IP 43	Kom	1,00
------------------------------	-----	------

5. Gibljiva bezhalogena instalaciona cev

unutrašnjeg prečnika 36mm	m	7,00
---------------------------	---	------

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

6. Gibljiva bezhalogena instalaciona cev unutrašnjeg prečnika 23mm	m	20,00
7. Plastificirana čelična gibljiva cev, Ø23 mm	m	20,00

Ukupno:

#### IZJADNAČENJE POTENCIJALA

1. Kabl N2XH-Y-1x16mm <sup>2</sup> za uzemljenje svih metalnih masa, kablovskih regala, vodovoda i kanalizacije, ventilacionih kanala i sl.	m	60,00
2. Isporuca materijala, povezivanje metalnih masa na instalaciju dopunskog izjednačenja potencijala i premošćenje nepouzdatih spojeva cevovoda, kablovskih regala ventilacionih kanala provodnikom P/F-Y 1x16 mm <sup>2</sup> , sa postavljanjem odgovarajućih podloški i stopica ili obujmica.	Kom	45,00
3. Izrada spoja metalnih masa i voda P20x3 SRPS N.B4.901Č varenjem, sa zaštitom spoja od korozije	Kom	4,00
4. Vod P20x3 SRPS N.B4.901Č na potporama	m	85,00
5. Ukrsni komad SRPS N.B4.936/III	kom	16,00

Ukupno:

#### ZAVRŠNI RADOVI I ISPITIVANJA

1. Propisana ispitivanja i merenja, sa izdavanjem  
atesta o izmerenim vrednostima, od strane ovlašćenog  
preduzeća:
- neprekidnosti PE provodnika
  - otpora izolovanosti kablova jake struje

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра



- otpora galvanskih veza na SIP 1 i SIP 2
- otpora galvanskih veza dopunskog izjednačenja potencijala
- efikasnosti zaštite automatskim isključenjem napajanja
- otpora petlje u TN-C-S sistemu

Napomena: Ako se pri ispitivanju iskaže neusaglašenost sa odgovarajućim odredbama i propisima, ispitivanja se moraju ponoviti posle ispravljanja uočenih grešaka.

2. Iznošenje štuta i drugi sitni nepredviđeni radovi.

Paušal

Paušal

3. Izrada projekta izvedenog stanja u dva

primerka i u elektronskoj formi.

Paušal

Ukupno:

## **XII MAŠINSKE INSTALACIJE**

### **VENTILACIJA**

1. Isporuka i ugradnja bazenske modularne

klima komore ventilacionog sistema V3 za

unutrašnju ugradnju sa pločastim

rekuperatorom i obilazom oko rekuperatora,

dvospratna varijanta, kao komora veličine 4,

proizvod "Racionalizacije energije" Beograd, ili

slična koja se sastoji od:

Odsisni deo:

UP – ulazni priključak sa elastičnom vezom

PU – sekcija prigušivača buke na odsisu

FB – sekcija filtera klase EU4

VO – sekcija odsisnog ventilatora,  $V_o = 2400\text{m}^3/\text{h}$ ,  
 $p_{ext} = 270\text{ Pa}$ ,

M1 – mešna sekcija sa jednim regulacionim demperom

RP – sekcija pločastog rekuperatora toplote sa obilaznim vodom

P6 – prazna izlazna sekcija

DR – regulacioni demper sa elastičnom vezom

Potisni deo:

DR – regulacioni demper sa elastičnom vezom

[Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,](#)

## **II Фаза радова на реконструкцији спа центра**

PO – sekcija prigušivača buke na potisu  
 FB – sekcija filtera klase EU4  
 RP – sekcija pločastog rekuperatora toplote bez obilaznog voda,  
 M1 – mešna sekcija sa jednim regulacionim demperom  
 GB – sekcija grejača, fluid je topla voda, 80/60°C  
 VU – sekcija potisnog ventilatora, Vu =2.900m<sup>3</sup>/h ,  
 pext = 210 Pa ,  
 DI – sekcija difuzora  
 PU – sekcija prigušivača buke na potisu  
 Veličine 4 , Sastava Odsisni deo  
 UP+FB+VO+M1+RP+P6+DR  
 Potisni deo DR+FB+RP+M1+GB+VU Kom 1,00

2. Isporuka i ugradnja komandnog ormana za napajanje i upravljanje ventilacionom komorom komplet sa mikroprocesorskim regulatorom koji upravlja celom komorom frekventnim regulatorima za upravljanje radom ventilatora. Regulator treba da poseduje mogućnosti povezivanja sa centralnom računarskom jedinicom. Pozicija obuhvata sve potrebne senzore, elektromotorne pogone, osnovne i pomoćne materijale za montažu i povezivanje. isporučuje se uz komoru. Komplet 1,00

3. Isporuka i montaža kanalskog ventilatora za izvlačenje vazduha iz prostora masernice i salona lepote kao kanalski ventilator systemair RVK160E2-L1 ili sl. karakteristika. protoka 430 m<sup>3</sup>/h,napora 160Pa kom 1,00

4. Isporuka i montaža aluminijumske dvorednih rešetki za ubacivanje vazduha sa regulatorom protoka proizvod tip OAH 2-L proizvod Klima oprema Beograd, ili sličan. Pozicija obuhvata i

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

izradu "štucne" za smeštaj rešetke i regulatora protoka.

225x125 kom 6,00

325x125 kom 4,00

5. Isporuka i montaža vazdušni ventil za dovod

vazduha proizvod Klima oprema Beograd, ili

sličan. Pozicija obuhvata i izradu "štucne" za

smeštaj rešetke i regulatora protoka. ZOT 125 kom 8,00

6. Isporuka i montaža vazdušni ventil za

odvod vazduha proizvod Klima oprema

Beograd, ili sličan. Pozicija obuhvata i izradu

"štucne" za smeštaj rešetke i regulatora protoka.

ZOV 100 kom 19,00

ZOV 125 kom 2,00

7. Isporuka i ugradnja protivkišne žaluzine sa

žičanom mrežom i ramomom za ugradnju AF ŽV

proizvod Klima oprema Beograd, ili slična. Protiv

kišna žaluzina se ugrađuje u spoljni zid.

Sledećih dimenzija: 785x600 kom 2,00

8. Isporuka i ugradnja četvrtastih regulacionih

žaluzina za ugradnju na kanal kao RŽ12,

proizvod Klima oprema Beograd, ili slične,

sledećih dimenzija: 400x250 kom 4,00

9. Isporuka i ugradnja četvrtastih vazdušnih

kanala dimenzija prema grafičkoj dokumentaciji,

izrađenih od pocinkovanog lima debljine u

zavisnosti od dimenzija kanala prem standardu

DIN 24190 i DIN 24191 Kg 985,00

10. Isporuka i ugradnja pomoćnih materijala za

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

izradu prirubnica, dihtovanje i vešanje kanala.

Uzima se 30% od prethodne pozicije paušal

11. Protivpožarne klapne, pravougaone i, sa elektromotorom sa oprugom, otporne na požar 90 min. Klapne su opremljene sa graničnim prekidačima za signalizaciju položaja (otvoreno – zatvoreno). Svaka klapna je opremljena termookidačem koji bezuslovno obara klapnu kada temperatura pređe 70°C. U slučaju nestanka napona, klapne se bezuslovno zatvaraju.

Proizvođač "Klima oprema" Beograd, tip PPZ - K 90 - M 220 - s ili sl., obavezno sa važećim srpskim atestom. Dimenzija: 450x250 kom 4,00

12. Izolacija kanala za ubacivanje vazduha pločama Armaflex ili sličnim sa parnom branom, maksimalnog koeficijenta toplotne provodljivosti  $\lambda=0,037$  W/mk na 10°C prema EN ISO 8497 i DIN EN 12667, koeficijent otpora vodene pare  $\mu$  veći od 10000 prema EN 12086 i EN13469.

Izolacija se lepi na vazdušne kanale. Na spojevima se lepi izolaciona traka. Lepljenje se vrši lepkovima prema propisanoj tehnologiji proizvođača izolacije. Debljina izolacije 13mm m2 73,00

13. Demontaža kanalskog razvoda postojećeg Sistema u delu gde se izvode radovi paušal

14. Demontaža ventilacionih kanala i ventilacione

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

opreme, ventilacionih komora, kanala distributivnih

elemenata i nosača

paušal

Ukupno:

#### TOPLOTNA PODSTANICA I CEVNI RAZVOD

1. Isporuka i ugradnja pumpi komplet sa setovima za spajanje, energetski efikasne pumpe kao Grundfos "MAGMA" ili Wilo Stratos sledećih karakteristika

Izbor vrste regulacije:

dp-c (diferencijalni pritisak konstantan)

dp-v (diferencijalni pritisak varijabilan)

dp-T (diferencijalni pritisak zavistan od temperature)

\*) pomoću IR-monitora ili LON

- Rad sa ručnim podešavanjem

(fiksno namještanje broja okretaja)

- Automatski rad uz sniženje intenziteta

(samoučenje pomoću FUZZY-tehnologije)

- Namještanje zadate vrednosti odnosno broja

okretaja modula, za prikaz:

- radnog stanja

- vrste regulacije

- zadate vrednosti diferencijalnog pritiska

odnosno broja okretaja

Cirkulaciona pumpa grejača ventilacionih

komor i V3 kao pumpa Wilo Stratos

30/1-6 PN 6/10, protoka 3,2 m<sup>3</sup>/h,

napora 42 000Pa

kom 2,00

2. Cirkulaciona pumpa podnog grejanja,

velnesa kao Wilo Stratos 30/1-8 PN 6/10

protoka 3,2 m<sup>3</sup>/h, napora 59 000Pa

kom 2,00

3. Isporuka i ugradnja kugla ventila sa navojnim

spojem NP6, radne temperature do 110°C

R32

kom 5,00

R40

kom 8,00

4. Isporuka i ugradnja nepovratnog ventila

nazivnog pritiska NP6, sa navojnim spojem

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

77/ 108

R32	kom	1,00
5. Isporuka i ugradnja odvajача nečistoće nazivnog pritiska NP6 ,sa navojnim spojem		
R40	kom	1,00
R32	kom	1,00
6. Isporuka i ugradnja predregulacionog ventila sa kosim vretenom, NP6 ,sa navojnim spojem		
R40	kom	1,00
R32	kom	1,00
7. Isporuka i ugradnja regulacioni krug za regulaciju temperature podnog grejanja u funkciji spoljne temperature, koji se sastoji od regulatora, senzora temperature vode, senzora temperature spoljnog vazduha i trokrakog ventila sa elektromotornim pogonom proizvod "Auter" Beograd, ili sličan		
trokraki elektromotorni ventil DN20, Kv=6,3	komplet	1,00
8. Isporuka i ugradnja trokrakog ventila sa elektromotornim pogonom koji se ugrađuje u cirkulacioni krug komore V3, proizvod "Auter" Beograd, ili sličan		
trokraki elektromotorni ventil DN15, Kv=4	kom	1,00
9. Isporuka i ugradnja slavina za punjenje i pražnjenje R15 NP 6		
	Kom	8,00
10. Isporuka i montaža živinog termometra u zaštitnoj Ms čauri, za toplu vodu sa opsegom merenja /0-120 C /		
	Kom	8,00
11. Isporuka i montaža manometara komplet sa		

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

## II Фаза радова на реконструкцији спа центра

manometarskom slavinom, dimenzija fi 80 mm,

priključak R15, :mernog opsega 0-6 bara kom 2,00

12. Ispорука i ugradnaja crnih čeličnih srenje

teških čeličnih navojnih cevi, SRPS EN 10219;

DIN 2440

Φ33,7x3,25 m 42,00

Φ42,43x3,25 m 38,00

Φ48,3x3,25 m 26,00

13. Za pomoćni materijal potreban za montažu

cevne mreže kao što su obujmice, hiltne, rozetne,

zaptivni materijal , kiseonik, acetilen, žice za

zavarivanje, kudelja, lukovi i sav ostali pomoćni

materijala potreban za ugradnju cevne mreže

plaća se 50% od prethodne poz. paušal

14. Izolacija cevovoda poliuretanskom izolacijom

Armaflex ili sličnim sa parnom branom, maksimalnog

korificijenta toplotne provodljivosti  $\lambda=0,037$  W/mk na

10°C prema EN ISO 8497 i DIN EN 12667,

koeficijent otpora vodene pare  $\mu$  veći od

10000 prema EN 12086 i EN13469, . Izolacija se

lepi na vazdušne kanale. Na spojevima se lepi

izolaciona traka. Lepljenje se vrši lepkovima

prema propisanoj tehnologiji proizvođača

izolacije. Debljina izolacije 13mm

Φ33,7x3,25 m 42,00

Φ42,7x3,25 m 38,00

Φ48,3x3,25 m 26,00

15. Ispорука i ugradnjaraznog čeličnih profila za

nošenje opreme u podstanici Pozicija obuhvata

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

čišćenje, farbanje osnovnom bojom dva puta,  
završnom bojom otpornom na vlažnu atmosferu

2 puta Kg 80,00

16. Izrada i montaža sudova za od vazdušenje  
cevovoda izrađenih od čeličnih cevi  $\Phi 159 \times 4,5$ ,  
dužine 250mm, komplet sa odzračnom cevi  
 $\Phi 21,3 \times 2,65$  prosečne dužine 2,5m, komplet sa  
kugla ventilom R15

Kom 4,00

17. Demontaža dela cevne mreže u podstanici i  
prepravke na sabirniku i razdelniku

Paušal

18. Hidraulično ispitivanje na nepropusnost i  
sačinjavanje zapisnika o izvršenim ispitivanjima

Paušal

19. Funkcionalno ispitivanje, hidraulično  
balansiranje, programiranje pumpi i

puštanje u rad

Paušal

Ukupno:

#### PODNO GREJANJE

1. Isporuka i ugradnja REHAU-Razdelni ormarić za  
ugradnju na zid ili sl. Univerzalnog držača razdelnika,

podesivog po visini i širini

Tip: AP 130/605

kom 1,00

Tip: AP 130/805

kom 1,00

2. REHAU-Razdelnik grejnih krugova sa

meračem proticaja \*Materijal: mesing MS 63

Sastoji se iz:

-2 razdelne cevi 1" (sabirnik i razdelnik), sa

moćnošću obostranog priključenja

-montirano na zvučno izolovanim,



pocinkovanim konzolama prema DIN 4109

-na razdelnoj grani svaki grejni krug sa

meračem proticaja 0-4 l/min i Quick stop

ventilom

-na sabirnoj grani svaki grejni krug sa

ventilom za zatvaranje i regulaciju proticaja;

priključni navoj M30x1,5 za servo motor

-2 završna komada 1" sa maticom, dihtungom,

odzračnim ventilom 3/8" i slavinom za

punjenje i pražnjenje 1/2"

-2 kuglaste slavine 1" sa maticom 1" i dihtungom

- seta za pričvršćenje

-nalepnica za označavanje

Oblik isporuke: zapakovano u kartonu

HKV-D 4 sa 4 grejnih krugova

kom 1,00

HKV-D 5 sa 5 grejnih krugova

kom 1,00

### 3. REHAU-RAUTHERM S

Materijal: RAU-VPE (PE-Xa),

Polietilen umrežen pod visokim pritiskom sa

zapornim slojem protiv difuzije kiseonika

(DIN 16892/DIN 4726/DIN 4729, provera po

DIN-u: Nr. 3V037).

Boja: 95307, crvena ,20 x 2,0

m 1.100,00

4.REHAU-Holender spoj sa steznim prstenom

Cevni priključak za cevi RAUTHERM S 20x2,0

sastoji se iz tela fittinga, steznog prstena i

holendera.

20x2,0

kom 18,00

5. Isporuka i ugradnja prefabrikovanih ploča sa

"pečurkama" od stiropora za ugradnju podnog

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

grejanja kao "Rehau" ploče "Vario" debljine

40mm ili slične. Uz zidove postaviti ivične

trake za dilataciju. m2 200,00

Ukupno:

#### OSTALI RADOVI

1. Pripremno završni radovi kao što su:

otvaranje i zatvaranje gradilišta, obezbeđenje

magacinskog prostora za materijal i alat,

upoređenje projektne dokumentacije sa stvarnim

stanjem, izrada dokumentacije stvarno izvedenih

radova, izrada uramljenog upustva za rukovanje

instalacijom, predaja instalacije na korišćenje

investitoru i dr Paušal

2. Hladna i topla proba sa uregulisanjem i pr

obnim pogonom kao i dokazivanje funkcionalnih

parametara Paušal

3. Transport materijala i alata do gradilišta kao i

na gradilištu Paušal

Ukupno:

#### XIII TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE

Ovim predmerom i predračunom predviđeno je:

- isporuka osnovnog materijala navedenog u pozicijama,
- isporuka montažnog (pomoćnog) materijala potrebnog za kompletnu izradu instalacija i postrojenja,
- ugradnja osnovnog materijala na način opisan u pozicijama i uz pomoć montažnog materijala,
- povezivanje, ispitivanje instalacije i postrojenja i puštanje u ispravan rad,
- dovođenje u ispravno (prvobitno) stanje svih oštećenih mesta na već izvedenim instalacijama i konstrukcijama,

Cena svake pozicije obuhvata:

- nabavnu cenu, transport i osiguranje do gradilišta osnovnog materijala,
- nabavnu cenu, transport i osiguranje do gradilišta montažnog (pomoćnog) materijala,
- izradu eventualno potrebne radioničke dokumentacije koju radi izvođač,

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

-obrada vodova i kablova na njihovim krajevima i izvršenim povezivanjem istih na oba kraja,  
-ispitivanje i puštanje u ispravan rad svih elemenata instalacije i postrojenja navedenih u pozicijama.  
Ukoliko investitor sam nabavlja osnovni materijal, onda cena pozicije sadrži sve ostalo izuzev cene transporta i osiguranja osnovnog materijala.

Sav ugrađeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta i odgovarati JUS-u ili priznatim međunarodnim standardima. Svi radovi moraju biti izvedeni sa stručnom radnom snagom i u potpunosti prema važećim tehničkim propisima za predmetnu vrstu radova.

Navedeni tipovi i proizvođači pojedinih delova opreme ili instalacionog materijala dati su kao bliži podatak i nisu obavezni. Izvođač može ugraditi i drugu opremu odnosno materijal, ali pod uslovom da ta oprema ima iste elektrotehničke i konstruktivne karakteristike kao i navedena oprema, što potvrđuje i overava stručno lice investitora - nadzorni organ.

Tehnički opis sa uslovima su sastavni deo ovog predmeta i predračuna.

## INSTALACIJA SKS

### 1. Isporuka, montaža i povezivanje 19"

samostojećeg koncentratora računarske

mreže visine 32HU dimenzija osnove 600x600mm,

opremljenog ventilatorima, kompletom za

uzemljenje i napojnim 19" panelom za 220V sa

prenaponskom zaštitom i prekidačem i dve

police dubine 400 mm. Orman montiran i uzemljen

na sabirnicu za izjednačavanje potencijala glavne

RT jake struje.

Kom 1,00

### 2. Isporuka, montaža i povezivanje 19" 24

portnog panela sa RJ-45 konektorima cat 6 sch.

modularnog tipa, visine 1HU.

Kom 1,00

### 3. Isporuka, montaža i povezivanje 19" patch

guide panela, visine 1HU.

Kom 3,00

### 4. Isporuka, montaža i povezivanje modularne

utičnice (2M) sa dva modula sa RJ-45

konektorima cat 6 sch. za ugradnju instalacioni

parapetni kanal.. Kompletno opremljene sa:

kutijom, maskom, nosačem modula i modulima.

Kom 2,00

5. Isporuca i polaganje instalacionog kabla tipa: FTP 4x2x0,57mm cat6 HF Kabl se polaže od BD do stanskih koncentratora i od stanskih konventratora do svih utičnica SKS u objektu.	m	180,00
6. Telefonski kabl tipa J-H(ST)H 10x2x0,6mm. Kompletno položen delom na regalu delom u PVC cevima u zidu sa izvršenom konekcijom na Telefonskom priključnom panelu u okviru reka-a i na regletama u okviru PTT ormana. Nabavka, isporuka, polaganje.	m	10,00
7. Isporuca i postavljanje gibljive HF instalacione cevi unutrašnjeg prečnika fi 16mm.	m	10,00
8. Isporuca i postavljanje PNK regala sa svim potrebnim elementima za kačenje. Dimenzije regala su 50mm/50mm.	m	20,00

Ukupno:

#### INSTALACIJA OZVUČENJA

1. Tuner sa USB/ MP3 playerom. Montaža u REK 1HU. Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje	kom	1,00
2. Isporuca, montaža i povezivanje 100V pojačala za montažu u 19" rack orman 2HU, 3 zone, 2ch( 1ch za prostor bazena 200W, 2ch- prostor džakuzija i saune 50W). Ulazi: linijski ulaz za tuner/MP3, MIC- digitalni mikrofoni, RJ45. Sličan tipu JEL.Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje i programiranje.	Kom	1,00
3. Plafonski zvučnik, 3W sličan tipu Bosch LC5 – WC06E4 sa LC5 – CBB kutijom Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje	Kom	6,00

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

#### II Фаза радова на реконструкцији спа центра

4. Remote control - kontrola reprodukcije za zone. Veza FTP kablom. Sličan tipu JEL CU-RZM 4. Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje i programiranje.	Kom	1,00
5. Mikrofon sa AL kućištem, prinudnim uklopom za obaveštavanje. Opcija: Izbor isključivanja muzike ili utišavanja muzike.	Kom	1,00
6. Kontrola pojačanja do 20W, 2 modula u galanteriji specificiranoj EE projektom. Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje	Kom	1,00
7. LiHCH 2x1.5 mm2	m	40,00
8. LiHCH 4x1.5 mm2	m	70,00
9. Isporuka i polaganje instalacionog kabla tipa: FTP 4x2x0,57mm cat6 HF.	m	50,00
10. Instalacione HF cevi fi 20mm, kompletno instalirana na zidu ili konstrukciji sa obujmicama sa pripadajućim razvodnim kutijama. Nabavka, isporuka, polaganje ispod maltera u zid.	m	100,00

Ukupno:

#### INSTALACIJA PROTIVPROVALE

1. Alarmna centrala slična tipu Paradox DGP- 48. Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje.	Kom	1,00
2. Modul za kontrolu pristupa - 4-žični. Omogućava priključenje čitača na BUS, magnetnog kontakta, tastera za izlaz, električne brave, u kom/pcspletu sa metalnom kutijom tip ACM12 Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje.	Kom	1,00
3. Čitač beskontaktnih kartica za unutrašnju		

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

montažu, domet do 10cm tip Paradox R870 Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje.	Kom	1,00
4. Električna brava 124 x 32 x 32 mm, 12Vdc Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje.	Kom	1,00
5. Magnetni kontakt, detektor otvaranja.sl. tipu SC100 Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje.	Kom	1,00
6. Proximity beskontaktna kartica ISO proximity 125KHz kartica sa površinom pogodnom za štampanje Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje.	Kom	1,00
7. Taster za otvaranje električne brave. Taster za deblokadu elektromagnetnog prihvata u kom/pcspetu sa kutijom za ugradnu montažu. AR-PB-6AN Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje.	Kom	1,00
8. Instalacioni kabl sa omotačem bez halogenih elemenata, tipa Jh(St)H 3x2x0,6 mm. Nabavka, isporuka, polaganje.	m	30,00
9. Instalacione cevi fi 20mm - bez halogena, kompletno instalirana na zidu ili konstrukciji sa obujmicama sa pripadajućim razvodnim kutijama. Nabavka, isporuka, polaganje ispod maltera u zid.	m	30,00
10. Završna merenja, izdavanje atesta, puštanje sistema u rad, obuka korisnika.	Paušal	
11. Izrada projekta izvedenog stanja (2*štampan i 1 na CD-u)	Paušal	

Ukupno:

#### INSTALACIJA VIDEO NADZORA

1. Discovery DVR 8-kanalni sličan tipu

HIKVISION DS-7208HQHI-SH 8ch  
Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje i  
programiranje

Kom 1,00

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

2. Hard disk 2 <b>TB</b> Nabavka, isporuka, montaža	kom	1,00
3. Kamera Discovery slična tipu HIKVISION DS- 2CE56D5T- IRM Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje	kom	3,00
4. Nosač kamere za unutrašnju montažu,  sličan tipu KD-09 ili sl. Nabavka, isporuka, montaža	Kom	3,00
5. Ispravljач 220ACV/12 Vdc - 1 Amp tip  Discovery CV-PA003 Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje.	Kom	3,00
6. Isporuka i montaža police dubine 150mm.	kom	1,00
7. 19" LED monitor sličan tipu DS-D5019QE-B. Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje.	Kom	2,00
8. Nosač za nadzidnu ili plafonsku montažu  kolor monitora. Nabavka, isporuka, montaža	Kom	1,00
9. Instalacioni kabl sa omotačem bez halogenih  elemenata tipa RG 59 B/U-HF. Nabavka, isporuka, polaganje najvećim delom  kroz PNK regale.	m	80,00
10. Instalacioni kabl N2XH-J 3x1,5 mm <sup>2</sup> Nabavka, isporuka, polaganje.	m	40,00
11. Instalacione cevi fi 20mm - bez halogena,  kompletno instalirana na zidu ili konstrukciji sa  obujmicama sa pripadajućim razvodnim kutijama. Nabavka, isporuka, polaganje ispod maltera u zid.	m	40,00

Ukupno:

#### AUTOMATSKA DOJAVA POŽARA

Polozicije predmeta i predračuna obuhvataju:

- isporuku, transport, postavljanje i povezivanje materijala i opreme
- funkcionalno ispitivanje ugrađene opreme
- puštanje u probni rad
- otvaranje i zatvaranje gradilišta
- odvoz otpada

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

#### II Фаза радова на реконструкцији спа центра

- dovođenje u ispravno stanje svih eventualnih oštećenja  
Sav upotrebljeni materijal mora odgovarati važećim standardima i biti prvoklasnog kvaliteta.  
Radove mora obavljati stručna radna snaga u svemu prema važećim srpskim propisima za predmetne vrste radova.

**POSEBNA NAPOMENA:**

Realizacija radova na ugradnji stabilnog sistema dojavne požara će se odvijati u više faza, s obzirom na faktičko stanje na objektu, već izvedene radove u drugim delovima objekta i neophodnu proceduru izrade projektne dokumentacije na nivou celog objekta.

U fazi realizacije radova na rekonstrukciji SPA CENTRA, imajući u vidu veličinu i strukturu prostora, bili bi izvršeni radovi samo na polaganju instalacionog razvoda za dojavne zone i izvršne funkcije centrale, kako bi predviđeni enterijerski radovi mogli da budu završeni u celosti i kako na istima ne bi bilo nikakvih intervencija u fazi ugradnje opreme i kompletiranja sistema dojavne požara u celom objektu.

U zavisnosti od obezbeđenja materijalnih sredstava sledeća faza bi mogla biti ugradnja samog centralnog uređaja dojavne požara, zajedno sa spoljnim elementima (detektorima i alarmnim sirenama) i puštanje u rad sistema u rekonstruisanom prostoru SPA CENTRA, čime bi se nabavka usmerila ka jednom isporučiocu, odnosno opredelila pojedina tehnička rešenja za projektovanje sistema dojavne požara u celom objektu prema već nabavljenoj opremi.

S tim u vezi, ovaj predmer i predračun radova je dat u dve navedene faze, s tim da će se u skladu sa finansijskim mogućnostima Investitora, nakon I faze radova sagledati mogućnosti za realizaciju i druge faze, odnosno mogućnosti izrade projektne dokumentacije dojavne požara na nivou celog objekta.

U zavisnosti od vremenskih termina i distanci t.j. stvaranja uslova za realizaciju narednih koraka, pre ugovaranja i sprovođenja aktivnosti neposredne realizacije radova, neophodna je verifikacija do tada predviđenih tehničkih rešenja, kako bi sistem mogao funkcionisati jedinstveno i jednoobrazno, kao da je projektovan i izvođen istovremeno i u celosti, bez navedenih faza.

1. Isporuka i ugradnja kabla sa poboljšanim

karakteristikama u požaru, tipa NHXHX FE

180/E30 - 3 x 2.5 mm<sup>2</sup> za isključanje RO-K.

Kabl se polaže u HF crevo po zidu i plafonu

ispod maltera.

- Isporuka i ugradnja m 20,00

- Isporuka kabla m 100,00

2. Isporuka i ugradnja kabla tipa

JH(St)H 2x2x0,8 mm za napajanje detektora

požara. Kabl se polaže:

- u HF rebrasto crevo po zidu i plafonu ispod

[Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,](#)



maltera	m	10,00
- u HF tvrdo crevo po zidu i plafonu na obujmicama	m	240,00
3. Isporuka i ugradnja kabla tipa JE-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30 za napajanje alarmne sirene. Kabl se polaže:		
- u HF rebrasto crevo po zidu i plafonu ispod maltera	m	6,00
- u HF tvrdo crevo po zidu i plafonu na obujmicama	m	50,00
4. Isporuka i ugradnja rebrastih HF cevi fi-20mm za ugradnju ispod maltera		
fi-20mm za ugradnju ispod maltera	m	16,00
5. Isporuka i ugradnja tvrdih HF cevi fi-20mm za vidno polaganje kabla		
	m	300,00
6. Isporuka i ugradnja HF odstoynih obujmica sa veznim priborom za vidno polaganje tvrdih HF cevi		
	Kom	300,00
7. Isporuka i ugradnja HF odstoynih obujmica sa poboljšanom karakteristikom u požaru sa veznim priborom za nošenje kablova sa poboljšanom karakteristikom u požaru E30		
	Kom	50,00

#### 8. Prateći građevinsko zanatski radovi:

Pod pratećim radovima se podrazumevaju samo radovi koji su u vezi sa polaganjem instalacije dojave požara, bez radova koji su sastavni deo predmera drugih faza projekata.

Obim građevinskih radova se odnosi na polaganje instalacionog razvoda sa :

- probijanjem rupa fi 30 dužine do 30cm,
- šlicovanje (mašinskom obradom) i vraćanje u prvobitno stanje postojećih zidnih i plafonskih površina,
- prosecanje gipsanih plafona i vraćanje u

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

prvobitno stanje, - ostale izrade otvora u zidovima, - „otvaranje“ manjih enterijerskih sklopova radi polaganja instalacije i vraćanje u prvobitno stanje.	Komplet
9. Zatvaranje otvora pri prolazu kablova kroz PP građevinske elemente masama iste vatrootpornosti kao i građevinski element (F180/30-90., kao i njihovo premazivanje u dužini 1.5 m sa obe strane. Za materijal je potrebno pribaviti atest kojim se pokazuje njegova otpornost prema gorenju.	Kg 5,00
10. Ispорука i ugradnja revizionog otvora 30x30cm FE 30 za servis detektora ugrađenih u spušten plafon	Kom 2,00
11. Pripremno završni radovi - organizacija gradilišta - transport opreme i materijala - pomeranje inventara i mobilne opreme sa vraćanjem u početne pozicije - zaštita elemenata enterijera i prostora - iznošenje otpada - grubo čišćenje prostora - troškovi poslovanja (energetski izvori, upotreba dizalice, tehnička kontrola, stručan i inspekcijski nadzor, tehnički prijem i sl.)	komplet
12. Ispitivanje neprekidnosti i izolacije kablova položenog razvoda	Komplet

Ukupno:

#### XIV IZOLATERSKI RADOVI

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

1.Nabavka materijala i izrada hidroizolacije podova dvokomponentnim penetrat premazom na bazipolimercementa (, MAPEI ili sl), u dva sloja, u svemu prema detaljima i uputstvu proizvođača.	m2	30,59
2.Nabavka materijala i izrada hidroizolacije podova dvokomponentnim penetrat premazom na bazi cementna ( MAPEI ili sl), u dva sloja, u svemu prema detaljima i uputstvu proizvođača.	m2	30,59
3.Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije podova prizemlja stirodurom d=5cm, u svemu prema projektu i standardu za ovu vrstu radova. Obračun po m2.	m2	30,59
4.Nabavka materijala i postavljanje TP kamene vune tipa Knauf Insulation DDP-RT ili slično, debljine d=26cm (2x13cm), ispod ploče otvorene terase , u svemu prema projektu i standardu za ovu vrstu radova. Obračun po m2.	m2	30,59
5.Nabavka materijala i postavljanje parne brane (LDS 200) ili slično preko ploče. Parnu branu preklopiti, a spojeve lepiti univerzalnom trakom (LDS SOLIFIT) ili slično, u svemu prema projektu i standardu za ovu vrstu radova. Obračun po m2.	m2	30,59
6.Nabavka materijala i postavljanje parne brane (LDS 200) ili slično, preko postavljenog		

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

spuštenog plafona iznad prostorije.

Parnu branu preklopiti, a spojeve lepiti univerzalnom trakom (LDS SOLIFT) ili sl., u svemu prema projektu i standardu za ovu vrstu radova.

m2 35,60

7. Nabavka materijala i oblaganje spoljnih zidova TP stiroporom d=12cm (25kg/m<sup>3</sup>), na sloju lepka. Stiropor pričvrstiti PVC tiplovima i obraditi lepkom i mrežicom, u svemu prema projektu i standardu za ovu vrstu radova.

m2 36,50

8. Nabavka materijala i postavljanje ekspandirajuće trake na horizontalnim i vertikalnim mestima, gde se vrši prekid betoniranja zidova sa vodonepropusnošću V4. Traku postaviti uz zidove, pričvrstiti za beton pre nastavka betoniranja ( proizvod SIKA, MAPEI ili sl). Obratiti pažnju na uputstvo proizvođača.

m 18,00

9. Izrada hidroizolacije mokrih čvorova i prostora oko ulaza u bazena dvokomponentnim hidroizolacionim premazom na bazi polimer-modifikovanog cementnog maltera tipa "Sika Mapelastik ili sl. sa istim ili sličnim karakteristikama. Podlogu pripremiti i hidroizolaciju uraditi u dva sloja, ojačanu sa staklenom mrežicom u svemu prema uputstvu proizvođača. Za podne spojeve i ostala kritična mesta (spoj horizontalnih i vertikalnih površina),

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

hidroizolacioni sloj ojačati pomoću trake  
 Traka se postavlja u sveži  
 prvi sloj maltera, a zatim prekriva drugim  
 slojem. Hidroizolacijom se tretira i sokleni  
 deo zida u visini od 10cm po obimu prostorije,  
 a u prostorijama tuševa izolaciju izvesti u visini  
 od 2,0 m. Obračun po m2 izvedene hidroizolacije.

- prizemlje, prostorije br.5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 11, 21, 23	m2	94,18
-sprat, prostorije br.10,11	m2	43,41

10. Izrada termoizolacije podova (PT 1, PT1',  
 PT2, MK1, MK4) pločama sa ravnim ivicama od  
 ekstrudiranog polistirena - stirodura tipa  
 "Austrotherm XPS 30" ili sl., debljine 50 mm, sa  
 sledećim karakteristikama: koeficijent toplotne  
 provodljivosti ( $\lambda$ ) - 0,035 W/mK; klasa gorivosti:  
 "E" (normalno zapaljiv materijal); pritisna  
 čvrstoća (10% stišljivosti):  $\geq 300$  kPa ( $\geq 30$  t/m<sup>2</sup>);  
 zatvorenost ćelijske strukture:  $\geq 95\%$ ; površinska  
 struktura: glatka. Obračun po m2 izolovane  
 podne površine. Krovna terasa ( MK7 )

debljina izolacije 100mm.	m2	14,54
debljina izolacije 50mm.	m2	14,54
debljina izolacije 30mm.	m2	14,54

11. Izrada zvučne izolacije od udarne buke na  
 međuspratnoj konstrukciji (MK2, MK2', MK3,  
 MK5, MK6) pločama sa ravnim ivicama od  
 ekstrudiranog polistirena - stirodura tipa  
 "Austrotherm XPS 30" ili sl., debljine 10 mm,  
 sa sledećim karakteristikama: koeficijent  
 toplotne provodljivosti ( $\lambda$ ) - 0,035 W/mK; klasa  
 gorivosti: "E" (normalno zapaljiv materijal);  
 pritisna čvrstoća (10% stišljivosti):  $\geq 300$   
 kPa ( $\geq 30$  t/m<sup>2</sup>); zatvorenost ćelijske strukture:  
 $\geq 95\%$ ; površinska struktura: glatka.

m2	457,53
----	--------

12. Izrada hidroizolacije gornjeg dela

armirano betonskog kanala i poklopne ploče, u

koji su smešteni ventilacioni kanali za

distribuciju otpadnog vazduha, kao i

vertikalnog dela kanala ("grla"). Hidroizolaciju

izvesti sa dvokomponentnim hidroizolacionim

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

premazom na bazi polimer-modifikovanog cementnog maltera tipa Mapelastick ili sl..  
Podlogu pripremiti i hidroizolaciju uraditi u dva sloja, ojačanu sa staklenom mrežicom, u svemu prema uputstvu proizvođača.  
Obračun po m2, komplet izvedene hidroizolacije kanala.

	m2	25,30
--	----	-------

13.Nabavka, transport i ugradnja termoizolacionih ploča za podno grejanje  
Ploče ekstrudiranog polistirena (XPS) ukupne debljine 36mm (15+21 mm), koeficijenta toplotne provodljivosti 0.035 W/mK, otpornosti na pritisak(10% def) - 100KPa, otpornosti na prijem toplote 0.43 m<sup>2</sup>K/W, postaviti preko betonske međuspratne konstrukcije (MK2, MK2', MK3, MK5, MK6) u svemu prema uputstvu proizvođača i u skladu sa projektom termotehničkih instalacija. Obračun po m2 postavljenih termoizolacionih ploča.

	m2	110,00
--	----	--------

14.Nabavka, transport i ugradnja termoizolacionih ploča za podno grejanje u prizemlju, tipa "Austrotherm PPG" ili sl. Istih ili boljih karakteristika. Ploče ekspandiranog polistirena (EPS - A120) ukupne debljine 57 mm (30+27 mm), koeficijent toplotne provodljivosti( $\lambda$ ): 0,036W/mK; pritisna čvrstoća: min. 120 kPa (12 tm<sup>2</sup>); klasa gorivosti: B1 (teško zapaljiv materijal), postaviti preko podne betonske ploče (PT 1, PT1', PT2, MK1, MK4) u svemu prema uputstvu proizvođača i u skladu sa projektom termotehničkih instalacija. Obračun po m2 postavljenih termoizolacionih ploča.  
prizemlje

	m2	305,76
--	----	--------

Ukupno:

## XV KERAMIČARSKI RADOVI

Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama GN.501 TU.IX JUS.U.011. i tehničkim propisima i u svemu prema projektu.

U cenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:

Obeležavanje, snimanje i prenošenje mera za potrebe radova.

Izrada uzoraka.

Dovođenje podloge u ispravno stanje.

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

Izrada, postavljanje i premeštanje skela potrebnih za rad, prema GN.601.

Gradilišni transport.

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.

1. Popločavanje podova spa centra protivkliznom

granitnom keramikom, d=10mm, 30x60cm.

CERIM, Material Stones 01, 744232, ili slično.

Vezivo lepak za pločice. Fugovanje. Slaganje fuga na

fugu. Postići projektovane nagibe. (Označeno na

crtežu osnove poda ).

m2 65,10

2. Popločavanje podova spa centra protivkliznom

granitnom keramikom, d=10mm, 30x60cm.

CERIM, Material Stones 01 GRIP, 744241, ili

slično. Vezivo lepak za pločice. Fugovanje. Slaganje

fuga na fugu. Postići projektovane nagibe.

(Označeno na crtežu osnove poda ).

m2 103,52

3. Popločavanje podova tuš kabina lomljenom

protivkliznom keramikom, d=10mm,

30x60cm, CERIM, Material Stones 01, 744241,

ili slično. Vezivo lepak za pločice. Fugovanje.

Slaganje fuga na fugu. Postići projektovane nagibe.

VAŽNO: Materijal ne ulazi u obračun.

(Označeno na crtežu osnove poda ).

m2 9,95

4. Izrada zidne sokle zidova spa centra

protivkliznom granitnom keramikom, d=10mm,

30x60cm. CERIM, Material Stones 01,

744232, ili slično. Vezivo lepak za pločice. Fugovanje.

Slaganje fuga na fugu.

(Označeno na crtežu osnove poda ).

m2 133,24

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

5. Popločavanje zidova mat granitnom keramikom, d=10mm, 30x60cm, CERIM, Material Stones 01, 744241, ili slično. Vezivo lepak za pločice. Fugovanje.Slaganje fuga na fugu. (Označeno na crtežu osnove poda ).	m2	60,89
6. Popločavanje zidova glavne tuš kabine i tuš kabina u masernici keramičkim pločicama 20x20cm. Vezivo lepak za pločice. Slaganje fuga na fugu. (Označeno na crtežu osnove poda ).	m2	44,73
7. Popločavanje spoljnje ravne terase, antikliznom granitnom keramikom Iklase d=10mm, 30x60cm, CERIM, Material Stones 01, 744241, ili sl. na sloju fleksibilnog lepka, u boji i vrsti po izboru projektanta. Postici projektovane nagibe. Sve spojeve ofugovati odgovarajućim fugomalom otpornim na spoljašnje uticaje . U obračun uzeti i izradu sokle uz zidne površine .	m2	30,95

Ukupno:

## XVI BRAVARSKI RADOVI

1. Nabavka materijala i ugradnja ograde terase od inoksa u svemu prema detalju iz projekta . Visina ograde 110cm , u svemu prema šemama iz projekta, projektovanih dimenzija i oznaka. Obračun po m1	m	12,67
--	---	-------

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,



Ukupno:

## XVII LIMARSKI RADOVI

1.Nabavka materijala, izrada i montaža

okapnice fasadnih greda od ravnog

pocinkovanog plastificiranog lima, d=0.55mm,

RŠ 25cm, u boji po izboru projektanta. m 12,90

2.Nabavka materijala i montaža tipskog

slivnika za ravne krovove,

Ø120 sa rešetkom za zaustavljanje

nečistoće. Obračun po komadu. kom 1,00

3.Opšivanje prodora ventilacionih kanala za

distribuciju otpadnog vazduha kroz betonsku

ploču, plastificiranim pocinkovanim limom, debljine 0.55mm, razvijene širine 33cm. Boja plastifikacije prema odabiru projektant.

Spojeve obraditi trajnoelastičnim silikonom

Pozicija obuhvata sav spojni

materijal. Obračun po m1. m 6,40

Ukupno:

## XVIII SUVOMONTAŽNI RADOVI

1.Nabavka,transport materijala i montaža jednostruke obloge od monolitnog KNAUF SKYLITE Aquapanel cementnih ploča debljine 8mm (ili slično) u prostorijama 11,12,16,17 i 18 u prizemlju i prostoriji 6 na spratu na dvostrukoj čeličnoj podkonstrukciji. Podkonstrukciju i pribor zavešanje dodatno zaštititi od vlage c5. Sve spojeveploča ispuniti sa Aquapanel SKYLITE za ispunu spojeva i armiranje sa upotrebom bandaž trake širine 10 cm. Podlogu grundirati sa Aquapanel Grundierung-om. m2 44.74

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

2. Nabavka , transport materijala i montaza plafona od vlagootpornih ploca Knauf ili slicno sa izradom dvostruke podkosntrukcije od pocinkovanih profila CD60/27 direktno pricvrsceni za nosivi plafon i obloziti gips kartnoskim plocama. Sastave obraditi glet masom i bandaz trakama.  
 prostorije 4,5,6,7,8,9,10,13,20,21,22,23,24 u prizemlju i na spratu 2,3,4,5. m2 174.38

3. Izrada sufitnig venca ( za postavljanje difuzne rasvete ) razvijene sirine do 30cm spustenog plafona, sa izradom dodatne celicne podkonstrukcije i oblaganje gips kartnoskim vlagootpornim elementima sistem Knauf ili slicno .Podkonstrukciju izraditi od nosivih profila CD60/27mm i montaznih profila CD 60/27 mm pricvrscenih nonius elementima i direktnim drzacimaza nosivi plafon i obloziti gips kartnoskim elementima. Sastave obraditi glet masom i bandaz trakama . Prostorija 4. m 86,78

4.Izrada elastičnog plafona BARISOL, Beige Magnolia D02013 sa perforacijama Ø10, ili slično.Potkonstrukciju i ugradnju elastičnog plafona uraditi u svemu prema uputstvu proizvođača. m2 20,52

Ukupno:

## **XIX MOLERSKI FARBARSKI RADOVI**

Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama TU.X., TU.XI., JUS.U.F2.013 i tehničkim propisima i u svemu prema projektu.

U cenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:

Obeležavanje, snimanje i prnošenje mera za potrebe radova.

Izrada uzoraka.

Dovođenje podloge u ispravno stanje.

Izrada, postavljanje, premeštanje i demontaža skela za potrebe radova, prema GN.601.

Gradilišni transport.

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.

Izvođač je dužan da pre nego što započne bojenje zidova, napravi uzorak izabrane boje 40x60cm na zidu koja će biti overena od strane projektanta.

1.Nabavka materijala i gletovanje novih plafona KNAUF glet masom ili slično u dva sloja u svemu prema uputstvu proizvođača.Cenom obuhvatiti sve kaskade i sve sufitne vence za ugradnju difuzne rasvete. Obračun po m2

m2 125,56

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

<p>2. Obrada novih plafona tankoslojnim dekorativnim malterom silikatno silikonski Bekament. Podloga mora biti čvrsta, čista, suva i premazana BK-Grund Silicat podlogom. Fasada se nanosi čeličnom gletericom u debljini najkrupnijeg zrna. Potrebno je raditi ravnomerno i bez prekida na kontinualnim zidnim površinama.</p> <p>Obračun po m2, zajedno sa prajmerom.</p>	m2	41,73
<p>3. Gletovanje novih zidova glet masom u dva sloja. Gletovanje izvesti od KNAUF glet mase ili slično. Gletovati dok se ne dobije ravna i glatka površina bez vidljivih tragova gletilice.</p>	m2	390,97
<p>4. Bojenje površine plafona silikonskom disperzijom za spoljašnje zidove, BEKAMENT, ton 2078, ilislično, u svemu po projektu. Podloga mora biti čvrsta, čista, suva i premazana BK-Grund Silicat podlogom. Potrebno je raditi ravnomerno i bez prekida na kontinualnim zidnim površinama. Kitovati fuge disperzionim kitom. Bojiti disperzivnom bojom prvi put. Ispraviti toniranim disperzionim kitom. Bojiti disperzivnom bojom drugi i treći put. U cenu ulazi sav potreban rad i material.</p>	m2	101,71
<p>5. Bojenje površine plafona silikonskom disperzijom za spoljašnje zidove, BEKAMENT, ton 2058, ilislično, u svemu po projektu. Kitovati fuge disperzionim kitom. Bojiti disperzivnom bojom prvi put. Ispraviti toniranim disperzionim kitom. Bojiti disperzivnom bojom drugi i treći put. U cenu ulazi sav potreban rad i material.</p>	m2	32,09
<p>6. Bojenje površine plafona silikonskom disperzijom za spoljašnje zidove, BEKAMENT, ton BELI, ili slično, u svemu po projektu. Kitovati fuge disperzionim kitom. Bojiti disperzivnom bojom prvi put. Ispraviti toniranim disperzionim kitom. Bojiti disperzivnom bojom drugi i treći put. U cenu ulazi sav potreban rad i material.</p>	m2	33,49
<p>7. Bojenje površina zidova silikonskom disperzijom za spoljašnje zidove, BEKAMENT, ton 2078, ilislično, u svemu po projektu. Bojiti disperzivnom bojom prvi put. Ispraviti toniranim disperzionim</p>		

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

kitom. Bojiti disperzivnom bojom drugi i treći put.	m2	337,83
8.Bojenje površina zidova silikonskom disperzijom za spoljašnje zidove,BEKAMENT, ton2058, ili slično, u svemu po projektu.		
Kitovati fuge disperzionim kitom.		
Bojiti disperzivnom bojom prvi put.		
Ispraviti toniranim disperzionim kitom. Bojiti disperzivnom bojom drugi i treći put.	m2	53,14
U cenu ulazi sav potreban rad I material.		

Ukupno:

## XX LIFT

1.Isporuka,ugradnja, sertifikovanje I puštanje u rad hidrauličnog putničkog-panoramskog lifta nosivosti 630kg/8 osoba "Flexy" KLEEMANN ili sl.; vešanje 2:1 pogon sa leve strane; brzina 0,50m/s; 2 stanice sa iste stran;; vozno okno betonsko dimenzija 1600x1900mm; visina dizanja/ jama/vrh –cca 4000mm/500mm/3500mm; položaj mašinskog prostora je dole pored v.o. sa redukovanom dubinom jame.

Kabina dimenzije: 1100x1400x2075 mm ( do spuštenog plafona ), zadnja I desna stranica panoramska, leva stranica INOX sa spuštenim plafonom tipa O10 i indirektnom rasvetom, inox rukohvatom K4, nužnim svetlom ( panik ), na podu crna guma 6801.

Kabinska vrata:900x2000mm,automatska teleskopska dvopanelna sa fotozavesom INOX SATIN.

Prilazna vrata: 900x2000mm, automatska teleskopska dvopanelna INOX SATIN.

Ram Flexy lifta TRENUTNOG:Flexy-1000.Dbg(mm):1000;Tip hvatačkog uređaja: dejstva KL14-15-16mm; Boja:RAL 7032.

Hidraulični agregat: TIP T215 BL; Protok pumpe (Lit/Min):150; Snaga motora:11KW/400V/Ø19/VOL; Ventilski blok:i250/160; Ventil L10:L10-A 1 ½"; Maksimum pritiska:28.008167; Minimum pritiska:16.766735; Pritisak ventila sigurnosti:37.811028; Start:trougao;Nazivna struja(A):23.4; Polazna struja za direktno u zvezdu (A):77.0; Polazna struja za zvezda-trougao(A):25.7; Struja sa preopterećenjem 30%:29.0; Elektromagneti:24VDC;

Loptasta slavina:1 ½"-1 ¼"; Ručna pumpa:included; Grejač ulja:KLT250; Prekidač maksimalnog pritiska: 10-100; Boja: RAL 5007-Brillant blue plavo.

Šine vođice kabine: T75x62x16mm sa konzolama na vertikalnom rastojanju 2000mm.

Komanda I elektroinstalacija: Tip:KLLC-100; Redosled poziva: Prilaz-0,1;Snaga komande:11kW3 ~ 380V; Tip upravljanja: Simplex; Start: Delta; Evakuacija u slučaju nužde: Tipska za hidraulične; Spratni davači: Magnetni; Režim za vatrofascie: French; Tip ormara:obrada ormara-DCP, boja-RAL7032; Tip telefonskog priključka:EU, Tip priključnice 220V:EU.

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

100/ 108

Registar kutija:COP: Inox FH-FM, celom visinom, sa NSK Braille satin pozivima (0,1), sa dot-d displejem I indikatorom preopterećenja,alarm, dugme otvaranja I zatvaranja vrata.

Pozivna kutija na svim stanicama: (2x)LOP: FM90-1D sa DOT –D displejem I NSK Braille satin pozivima.

Pogonski I komandno /kontrolni uredjaji I oprema instaliraju se u mašinskoj prostoriji neposredno uz/iza voznog okna.Dimenzije v.o. i mašinske prostorije su u skladu sa pozitivnim propisima ( EN81.20 I EN81.21).

Kom 1,00

Ukupno:

## **XXI SPA SADRŽAJI**

### 1.FINSKA SAUNA

#### FINSKA SAUNA

Nabavka, izrada,dostava i montaža I klasne profesionalne-plus kabinske saune.

Spoljnih dimenzija, dužine oko 337 cm x 313 cm širine,visine 240 cm i svetle mere ,kapaciteta do max 10-12 osoba ,koja se izrađuje po meri i prema projektu koji Izvodjač dostavlja na overu projektantu.

Debljina zida sa termo izolacijom 10 –12 cm sa oblogom. Drvo klupa i obloge zida i plafona isključivo I klasno, vrlo fine strukture bez čvora I klasa –široke letve uzorka po odabiru projektanta. Drvo zidne obloge saune iz elementa širine 10-14 cm ,horizontalni paneling sa fugama 3-5 mm fino zaobljenih ivica. Drvo zidne obloge mora biti termički tretirano.

Obloga plafona istovetna zidu , 10-14 cm ,paralelno sa klupama. U plafonu izvesti sa indirektnom RGB rasvetom. Izvesti pojačanu konstrukciju plafona sa termo izolacijom .

Klupe od istog materijala za ležanje –profesionalne,ojačane za velika opterećenja. podizno sklopivi sedalni delovi za lako održavanje, klupe u dva nivoa različitih širina ,na podesivim nogicama.Sve fine i jednolične obrade zidova, plafona. ,klupa za ležanje i naslanjanje, izvesti blago zaobljenih ivica.

Panoramski ,stakleni fiksni zid sa prednje strane,sa staklenim krilom vrata širine 70 cm. Staklo sigurnosno,kaljeno bez profilno staklo,debljine 10 mm ,peskareno po dizajnu projektanta.

Vrata staklena bez okvira sigurnosna kaljena peskarena, vrata bez praga i okvira na krilu, debljine stakla 10 mm, staklo dekorativno peskareno u punoj visini sa detaljom prema uzorku i sa natpisom tipa saune. Rukohvat vrata spolja, iz sat. inox cijevi cca Ø 30 mm koja se radi po narudžbi dužine 60 cm sa gornjim prihvatnikom, prema detalju stavke rukohvata . Rukohvat unutrašnji, istovetan spoljnom samo u masiv termo drvetu od kojeg je uradjena i kabina.

elementi opreme saune i dodatna oprema:

-maximalno izolovana kabina .

-materijali pogodni za lako i brzo održavanje.

-drvena podna rešetka iz istog drveta po odabiru projektanta

-nasloni za glavu 6 kom

-peščani i klasični inox sat,termometar i barometar,-vedro i kašika po odabiru projektanta sve modernog dizajna i istog drveta.

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

-stimulacija svetlom- indirektna rasveta u spuštenom plafonu- RGB  
-SOS taster  
- skrivena peć 21KW  
-temperatura 80-110°C.  
-automatsko doziranje arome. automatika sa daljinskim upravljanjem i kompjuterskim nadzorom, sigurnosnim isključivanjem i soft tehnika sve za uključivanje i regulaciju sa centralnog displeja.  
-ploče oko peći za zaštitu od požara prema DIN-u ( npr.Promarine 640...)  
-ozvučenje, dva zvučnika termootporna do 120°C.  
Sauna se u svemu izvodi prema crtežima i detaljima u projektu koji radi Izvodjač a projektant overava. U pogledu materijala ,detalja, obrade i dr. obavezno je konsultovati projektanta.  
U cenu mora biti uključen sav potreban materijal, uređaji , instalacija i automatika, oprema , spojni materijali, sav rad i pribor na montaži do gotovog proizvoda , puštanje u pogon, testiranje i izdavanje potrebnih atesta, sve do gotovog proizvoda u funkciji. Sav okov satinirani inox.  
Uzeti mere na licu mesta. Proizvođač je dužan izraditi radionički ili tehnološki nacrt po potrebi koji overava projektant  
Obračun u kompletu .  
Komada 1,00

## 2. SLANA SOBA

Nabavka, izrada, dostava i montaža i klasne profesionalne-plus kabinske slane sobe.  
Spoljnih dimenzija dužine 337 cm x 313 cm širine, visine 240 cm ,kapaciteta max 10-12 osoba ,koja se izrađuje po meri i prema projektu  
Debljina zida sa termo izolacijom 10 –25 cm s oblogama.  
Dva zida se izrađuju u kombinaciji drveta i celih talasa obloženih solju iz mrtvog mora. Talasi se izrađuju od gotovih blok elemenata na CNC mašini profilisani. Drvo zidova je termo alder , grebano sa strukturom.Širine letvice 8cm, dužine maksimum 80cm ,polagane horizontalno na smicanje sa T spojem na horizontalnoj i vertikalnoj strani obloge.  
Treći zid u kombinaciji drvenih zidnih obloga od termo aldera i slanih cigli.Deo zida sa slanim ciglama je bez ikakvih vidljivih pregradnih letvica ,pun zid duboko prosvetljen pozadinskom toplo belom led rasvetom zaštite IP67 utopljenom u silikon.Rasveta je u aluminijumskoj kanalici sa difuzorom kako bi se dobio što ravnomerniji osvetljaj.Zid sa slanim ciglama je 6 metara kvadratnih.  
Drvo klupa isključivo I klasno, vrlo fine strukture bez čvora I klasa –široke letve, materijal termo abaši uzorka po izboru projektanta.  
Obloga plafona identična klupama, termo abaši.Izvesti pojačanu konstrukciju plafona sa termo izolacijom .  
Panoramski ,fiksni prednji zid ,sa jednim vratima , sigurnosno bez profilno staklo ,satinirano po uzorku u projektu .  
Vrata staklena bez okvira, staklo sigurnosno kaljeno peskareno, vrata bez praga i okvira na krilu, debljine stakla 10 mm, staklo satinirano dekorativno peskirano u punoj visini sa detaljom prema uzorku i sa natpisom tipa kabine. Spoljni rukohvat, od sat. inox cevi cca Ø 30 mm koja se radi po narudžbi dužine 60 cm.  
Rukohvat unutrašnji, identičan spoljnom, samo u masiv drvetu.

[Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,](#)

- elementi opreme slane sobe i dodatna oprema:
- maximalno izolovana kabina .
- materijali pogodni za lako i brzo održavanje.
- drvena podna rešetka od istog drveta kao i klupe raster letvica po odabiru projektanta.
- so iz mrtvog mora u rasteru između podne rešetke
- SOS taster
- sistem višestruke integrirane ventilacije
- bežumni ventilator 220 v
- ozvučenje

- ultrasonični nebulajzer protoka 10 litara u minuti, aerosol spektruma 0.5 do 5 mikrona.
- medicinski uređaj po DIN zdravstvenim standardima IBB / 93 / 42 / EEC / CE 125

U pogledu materijala ,detalja, obrade obavezno je konsultovati projektanta.

U cenu mora biti uključen sav potreban materijal, uređaji , instalacija i automatika, oprema , materijal za povezivanje, sav rad i pribor na montaži do gotovog proizvoda , puštanje u pogon, testiranje i izdavanje potrebnih atesta, sve do gotovog proizvoda u funkciji. Sav okov satinirani inox.

Uzeti mere na licu mesta. Proizvođač je dužan izraditi radionički ili tehnološki nacrt po potrebi koji overava projektant

Obračun u kompletu .

Komada 1,00

### 3. HAMAM-TURSKO KUPATILO

Nabavka,izrada, dostava i montaža I klasne profesionalne-plus hamam kabine sa aroma terapijom.

Spoljnih dimenzija oko 499 x314 x245 cm, zaobljenog komplet sfernog plafona u obliku kupole ,kapaciteta do 12-osoba ,koja se izrađuje po meri Zidovi se izvode od ekspaniranog polistirola d=5cm.Elementi kupole se izvode od punih blok elemenata na CNC mašini. Klupe se izrađuju od punih blok elemenata na CNC mašini . Oblik i dizajn klupa po radioničkim crtežima koje odobrava projektant a radi izvodjač.

Po formiranju komplet kabine radi se komplet hidroizolacija kabine premazom po odabiru projektanta.

Komplet unutrašnjost parnog kupatila se oblaže mozaikom visoke klase po odabiru projektanta ( npr. bisazza GM 50.51..)

Lepljenje se vrši profesionalnim vodoodbojnim lepkovima ( na epoxy bazi ) kao i fugovanje.Boju fug mase određuje projektant. ( npr.Mapei Ardex,..)

U podu izvesti zaptivanje prema zidovima specijalnim masama po odabiru projektanta.

Ulazna staklena vrata u aluminijumskom okviru dim 70x200cm,staklena sigurnosna kaljena, vrata bez praga.Debjina satiniranog stakla 8 mm satinirano po uzorku po celoj površini i dekorom.

Rukohvat vrata spolja, od sat. inox cijevi cca Ø 30 mm koja se radi po narudžbi dužine 60 cm.

Rukohvat unutrašnji, istovetan spoljnom.

- elementi opreme parne kabine i dodatna oprema:
- materijali pogodni za lako i brzo održavanje
- indirektna LED podna rasveta,
- grejanje klupa i poda električnim grejnim kablom.
- SOS tipka za poziv u pomoć
- ozvučenje

[Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,](#)

- kompletna tehnika sa parnim generatorom snage cca 14 kW , 2 komada i kompjuterskim upravljanjem
- temperatura od 40 do 50°C.
- vlaga do 100%
- automatsko doziranje biljnih ekstrakata
- automatska jedinica za čišćenje i dezinfekciju komplet kabine hamama sa ugradjenim prskalicama a sve po projektu koji odobrava projektant a dostavlja izvodjač.
- odvodni kanal i sifon od inox aco kanala
- odvod vode sa površine klupe
- odvod vode sa zidova kanalima integrisanim u naslon klupa
- dovodi i odvodi vazduha
- automatika sa daljinskim upravljanjem i kompjuterskim nadzorom, sigurnosnim isključivanjem i soft tehnika sve za uključivanje i regulaciju sa centralnog sistema.
- na bočnom zidu tuš sa pvc crevom dodatne dužine za polevanje klupa
- plafonska rasveta je fiberoptički projektor sa fiberoptičkim vlaknima ukupne dužine 150m , debljine 1-3mm. Završeci svih optičkih vlakana su kristali.

Rasveta u naslonu klupa i u donjoj zoni klupa je led rgb rasveta kontrolisana daljinski u kanalicama sa zaštitom , montirana po crtežu koji izvodjač dostavlja projektantu na overu.

Sve se izvodi prema projektu i detaljima u nacrtu koje odobrava projektant.

U pogledu detalja, obrade i dr. obavezno je konsultovati projektanta. U cenu mora biti uključen sav potreban materijal, uređaji , instalacija i automatika, oprema , spojni materijali, sav rad i pribor na montaži

do gotovog proizvoda , puštanje u pogon, testiranje i izdavanje potrebnih atesta, sve do gotovog proizvoda u funkciji. Uzeti mere na licu mesta. Proizvođač je dužan izraditi radionički ili tehnološki nacrt po potrebi koji overava projektant

Obračun po kompletu izvedenog.

Komada 1,00

#### 4. RUSKA KUPKA

nabavka, izrada, dostava i montaža I klasne profesionalne-plus Ruske Kneipp hladne-tople kupke. Za sadržaj je potrebna izrada zasebnog tehnološkog projekta kojeg je potrebno dostaviti projektantu na overu .

spoljnih dimenzija dužine oko 383 cm x 100 cm širine, visine 45 cm ,koja se izrađuje po meri i prema detaljnim merama uzetim na licu mesta

Kneipp kupka se izrađuje od punih elemenata sečenjem na CNC mašini.

Izrada je iz dva posebna elementa, koji se na licu mesta spajaju u jedinstvenu celinu. Jedan element je topla sedalna klupa sa ugradjenim grejnim kablom i sa ugradjenom LED RGB rasvetom pri podu ( detalj klupe i ugradne rasvete dostaviti projektantu na saglasnost).

Drugi element je korito kupke sa ugradjenom LED RGB rasvetom pri podu ( detalj korita i ugradne rasvete dostaviti projektantu na saglasnost) sa svim potrebnim pripadajućim priključcima na vodovodnu mrežu kao i na odvodnu kanalizacionu mrežu. U samo korito se ugradjuju profesionalne livene kadice za tretmane toplo hladnom vodom ukupno 4 komada a sve po projektu. Uzeti u obzir da je potrebno predvideti sigurnosni automatski preliv vode. Komplet Ruska Kneipp kupka

se premazuje hidroizolacionim materijalima (svi materijali koji se koriste moraju odgovarati propisanim standardima i njihovu specifikaciju mora odobriti projektant).

U kompletu se isporučuje i ugradjuju slavina za punjenje livenih kadica kupke hladnom i

[Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,](#)



toplom vodom ( tip i vrstu slavine definisati sa projektantom.npr.Grohe..)

Komplet Ruska Kneipp kupka se oblaže mozaikom po izboru projektanta ( npr. bisazza GM 50.51..)

Lepljenje se vrši profesionalnim vodoodbojnim lepkovima ( na epoxy bazi ) kao i fugovanje. Boju fug mase određuje projektant. (npr.Mapei Ardex,Sika...)

U cenu mora biti uključen sav potreban materijal, uređaji , instalacija i automatika, oprema , spojni materijali, sav rad i pribor na montaži do gotovog proizvoda , puštanje u pogon, testiranje i izdavanje potrebnih atesta, sve do gotovog proizvoda u funkciji.

Uzeti mere na licu mesta. Proizvođač je dužan izraditi radionički ili tehnološki nacrt koji overava projektant

Obračun u kompletu jednog seta.

Komada 1,00

Ukupno:

## XXII NAMEŠTAJ

Nameštaj izvoditi prema projektu enterijera (u svemu prema specifikaciji i zahtevima projektanta ). U prilogu šeme iz projekta enterijera.

- |                                       |     |      |
|---------------------------------------|-----|------|
| 1. Radna stolica Office A96/R ili sl. | kom | 2,00 |
| 2. Krevet za masažu profesionalni     | kom | 4,00 |

### UGRADNI NAMEŠTAJ

- |  |     |      |
|--|-----|------|
| 1. Osam ormarića za presvlačenje sa klupom u svemu po specifikaciji i zahtevima projektanta  | kom | 1,00 |
| 2. Devet ormarića za presvlačenje sa klupom u svemu po specifikaciji i zahtevima projektanta | kom | 1,00 |
| 3. Pult za umivaonik u masernici u svemu po specifikaciji i zahtevima projektanta            | kom | 1,00 |
| 4. Komoda u masernici u svemu po specifikaciji i zahtevima projektanta                       | kom | 1,00 |
| 5. Recepcijski pult u svemu po specifikaciji i zahtevima projektanta                         | kom | 1,00 |
| 6. Ormar-recepcija u svemu po specifikaciji i zahtevima projektanta                          | kom | 1,00 |
| 7. Pul sa policama- recepcija na spratu, u svemu po specifikaciji i zahtevima projektanta    | kom | 1,00 |
| 8. Niski ormar-predprostor parnog kupatila u Svemu po specifikaciji i zahtevima projektanta  | kom | 3,00 |
| 9. Klupa-predprostor parnog kupatila u svemu po specifikaciji i zahtevima projektanta        | kom | 2,00 |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

10. Pulr za umivaonik u svlačionici u svemu po  
specifikaciji i zahtevima projektanta kom 2,00

Ukupno:

### XXIII RAZNI RADOVI

1.Za nepredviđene radove i viškove radova  
obračunava se 3% od ukupne vrednosti  
građevinskih i građevinsko zanatskih radova. Pausal  
PRIPREMNI RADOVI

1.Montaža i demontaža zaštitne metalne ograde,  
oko gradilišta, visine 2,00 m sa kapijama za ulaz  
radnika, vozila i mehanizacije. Kapije snabdete  
bravama sa ključevima ili katancima. Ogradu  
pravilno ankerovati i ukosničiti kako ne dođe do  
prevrtanja. Ograda mora biti uredno obojena.  
Koristi se za sve vreme trajanja radova i plaća  
jedanput, bez obzira da li se demontira i ponovo  
montira u toku radova. Na ogradu postaviti table  
sa upozorenjem za prolaznike. m2 50,00

2.Izrada i postavljanje tabli obaveštenja da se  
izvode građevinski radovi, sa osnovnim podacima  
o objektu, izvođaču, investitoru i projektantu.  
Tabla je dimenzija 200x100 cm. Kom 1,00

3.Dovoz materijala, nasipanje i formiranje škarpe –  
rampe od tampon šljunka za pristup mehanizacije  
gradilištu. Nakon završetka radova škarpu ukloniti. Paušal

4.Nabavka i postavljanje busena sa travom.  
Sa postojećih ugaženih površina skinuti sterilnu  
zemlju u sloju debljine 10 cm. Dovedi, razastreti i  
uvaljati humusne zemlje u sloju debljine 10 cm.  
Postaviti busen, izvaljati ga i pričvrstiti. Fuge između  
blokova busena popuniti zemljom sa malo travnog  
semena. Travu redovno zalivati i prvi put ručno kositi. m2 50,00

Ukupno:

## REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKIH, GRAĐEVINSKO-ZANATSKIH RADOVA I OPREMANJA

I ZEMljANI RADOVI

II RUŠENJE

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

- III BETONSKI RADOVI
- IV ARMIRAČKI RADOVI
- V ZIDARSKI RADOVI
- VI INSTALACIJE KANALIZACIJE
- VII INSTALACIJE VODOVODA
- VIII SANITARNI UREĐAJI I GALANTERIJA
- IX RAZNI RADOVI VIK
- X ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE I GROMOBRAN
- XI ENERGOINSTALACIJE ELEKTROMOTORNOG POGONA  
VENTILACIJE I KLIMATIZACIJE
- XII MAŠINSKE INSTALACIJE
- XIII TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE
- XIV IZOLATERSKI RADOVI
- XV KERAMIČARSKI RADOVI
- XVI BRAVARSKI RADOVI
- XVII LIMARSKI RADOVI
- XVIII SUVOMONTAŽNI RADOVI
  
- XIX MOLERSKO FARBARSKI RADOVI
- XX LIFT
- XXI SPA SADRŽAJ
- XXII NAMEŠTAJ
- XXIII RAZNI RADOVI

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку радова, ЈН број 3/2018,

II Фаза радова на реконструкцији спа центра

**UKUPNO:**

**PDV 20%:**

**SVEGA:**