



**ЈГСП "НОВИ САД"**  
Футошки пут 46, Нови Сад

**Позив за подношење понуда је објављен на Порталу јавних набавки и интернет страни наручиоца: 30.05.2016. године.**  
**Рок за подношење понуда: 29.06.2016. године до 08.30 часова.**  
**Отварање понуда: 29.06.2016. године са почетком у 09.00 часова.**

## **КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ДОБАРА**

**У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ**

### **РЕИНЖЕЊЕРИНГ ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА, РЕКОНСТРУКЦИЈА ИНФРАСТРУКТУРЕ И НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА ИНФОРМАЦИОНЕ СИСТЕМЕ**

**ЈН број 19/16**

**Мај 2016. године**

## САДРЖАЈ

**Број стране:**

1. Општи подаци о јавној набавци.....	2
2. Техничке карактеристике (спецификације).....	2-63
3. Услови за учешће у поступку јавне набавке.....	63-74
4. Критеријум за доделу уговора .....	74
5. Обрасци који чине саставни део понуде.....	74-114
Образац 1 – Образац понуде .....	76-84
Образац 2 – Образац структуре цене .....	85-105
Образац 3 – Образац трошкова припремања понуде .....	106
Образац 4 – Изјава о независној понуди.....	107
Образац 5 – Изјава о поштовању обавеза из члана 75. ст. 2. ЗЈН.....	108
Образац 6 – Менично писмо - овлашћење.....	109-110
Образац 7 – Изјава понуђача да ће предати средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла .....	111
Образац 8 – Изјава понуђача о идентичности произвођача понуђених производа.....	112
Образац 9 – Одлука о именовану руководиоца пројекта.....	113
Образац 10 – Изјава понуђача о обиласку локације и упознавању инфраструктуре наручиоца са потврдом.....	114
6. Модел уговора .....	115-129
7. Упутство понуђачима како да сачине понуду .....	130-141

**Укупан број страна: 141**

**1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ**

1. Предмет јавне набавке је набавка добара – РЕИНЖЕЊЕРИНГ ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА, РЕКОНСТРУКЦИЈА ИНФРАСТРУКТУРЕ И НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА ИНФОРМАЦИОНЕ СИСТЕМЕ.  
Назив и ознака из Општег речника набавке: 30200000-1 Рачунарска опрема и материјал; 45454000-4 Радови на реконструкцији.
2. Предмет јавне набавке није обликован по партијама.

**2. ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБАРА, УСЛУГА И РАДОВА И НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИСПОРУКЕ ДОБАРА**

Реинжењеринг информационих система, реконструкција инфраструктуре и набавка опреме за информационе системе подразумева њихов реинжењеринг, реконструкцију инфраструктуре и набавку опреме, односно испоруку добара за информационе системе и инфраструктуру наручиоца на локацији седишта наручиоца Футошки пут 46, Нови Сад, локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад и извршење услуга и извођење радова, у свему у складу са Конкурсном документацијом.

**ДОБРА КОЈА ЈЕ ПОТРЕБНО ИСПОРУЧИТИ, УСЛУГЕ КОЈЕ ЈЕ ПОТРЕБНО ИЗВРШИТИ И РАДОВИ КОЈЕ ЈЕ ПОТРЕБНО ИЗВЕСТИ:**

**1) Испорука NEAR-LINE ХАРД ДИСКА FUJITSU FTS:ETEN4HD-L или одговарајућег за постојећи FUJITSU сториц систем наручиоца ETERNUS DX80 S2, са уградњом, инсталирањем и пуштањем у рад на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, следећих карактеристика:**

- Интерфејс: NL-SAS
- Капацитет: минимално 4000 GB
- Брзина / Број обртаја: минимално 7200
- Величина: 3.5 инча
- Компатибилан са ETERNUS DX80 S2 сториц системом

**Количина: 4 ком.**

Гарантни рок: минимално 36 месеци.

*Напомене:*

*Хард диск мора бити потпуно компатибилан са постојећим FUJITSU сториц системом наручиоца ETERNUS DX80 S2.*

*Приликом инсталације хард диска потребно је конфигурисати постојећи сториц систем наручиоца ETERNUS DX80 S2 како би инсталирани хард диск имао све потребне функционалности као саставни део сториц система наручиоца.*

**2) Испорука UPS МОДУЛА NEWAVE DPA UPSCALE M 10 или одговарајућег са уградњом, тестирањем и пуштањем у рад у постојећи NEWAVE модуларни систем непрекидног напајања наручиоца DPA UPSCALE ST 60 на локацији Футошки пут 46,**

**Нови Сад, следећих карактеристика:**

- Снага: минимално 10 kW
- Ефикасност: минимално 95,5% код 100% оптерећења, 95% код 50% оптерећења
- Дупла конверзија
- Садржи LCD дисплеј
- Аутономност компоненти и конфигурација UPS модула: компонента за напајање, бајпас, CPU, контролни панел и конфигурација батерија
- Улаз:
  - Фактор снаге (PF) на улазу: минимално 0,99
  - Дисторзија струје на улазу система (THDI): < 3% на 100% оптерећења
  - Улазни напон: 3x380/400/415 V +N
  - Улазна фреквенција: од 35 до 70 Hz
  - Дозвољени опсег / толеранција улазног напона:
    - -23%/+15% 308-460 V (међуфазно) до 100% оптерећења
    - -30%/+15% 280-460 V (међуфазно) до 80% оптерећења
  - Одвојени улази за исправљач, бајпас
- Излаз:
  - Излазни напон: 3x380/400/415 V
  - Излазна фреквенција: 50 Hz
  - Толеранција излазне фреквенције („free runing“): +/- 0,1%
  - Статичка стабилност излазног напона: +/- 1 %
    - Динамичка (0-100-0) стабилност излазног напона: +/- 4%
  - Изобличење излазног напона по стандарду EN62040-3:2001 до 3%
  - Могућност преоптерећења (на инвертеру): минимално 10 минута на 125% оптерећења, минимално 1 минут на 150% оптерећења
- Веза батеријских модула и UPS модула:
  - Пуњач батерија: минимум 4 А
  - Могућност различитог броја батеријских блокова (различите вредности од 20 до 50)
- Надзор:
  - Мониторинг путем LCD дисплеја
- Димензије UPS модула: 448 (488 са одговарајућим носачима) x 132 x 540 мм (3НУ)
- Компатибилност рама и батеријских конфигурација са NEWAVE DPA UPSCALE ST 60 системом
- Могућност уградње додатног модула без гашења UPS система или било ког његовог уређаја и без изласка UPS система или било ког његовог уређаја из On-line режима рада

**Количина: 1 ком.**

Гарантни рок: минимално 24 месеца.

*Напомене:*

*UPS модул мора бити потпуно компатибилан са постојећим модуларним системом беспрекидног напајања наручиоца NEWAVE DPA UPSCALE ST 60 и његовим релевантним компонентама.*

*На UPS модулу мора постојати могућност одабира типа везе UPS модула и батеријских модула од стране корисника - Заједнички или Одвојени (Common or Separate).*

*UPS модул се уграђује у исти рек са батеријским модулима.*

**3) Испорука КОНТЕЈНЕРСКОГ ДИЗЕЛ ЕЛЕКТРИЧНОГ АГРЕГАТА СНАГЕ 66 kVA и адекватног АУТОМАТСКОГ ТРАНСФЕР ПРЕКЛОПА, са монтажом, инсталацијом, тестирањем и пуштањем у рад и које је потребно извести у вези монтаже, инсталације, тестирања и пуштања у рад контејнерског дизел електричног агрегата снаге 66 kVA и аутоматског трансфер преклопа, на локацији Фүтошки пут 46, Нови Сад, следећих врста и карактеристика:**

- КОНТЕЈНЕРСКИ ДИЗЕЛ ЕЛЕКТРИЧНИ АГРЕГАТ СНАГЕ 66 kVA следећих карактеристика:
  - Напон: 400/230 V
  - Максимална снага уређаја у ограниченом временском периоду (LTP): минимално 66k VA/52,8 kW
  - Номинална снага уређаја (PRP): минимално 60 kVA/48 kW
  - Фреквенција: 50 Hz
  - Брзина: 1500 обртаја у минути
  - Ниво буке на 7 м: максимално 75 dB(A)
  - Потрошња горива на 100% оптерећења: максимално 13,7 Л/сат
  - Капацитет резервара: минимално 110 Л
  - Капацитет батерије: минимално 120 Ah
  - Проток ваздуха вентилатора за хлађење: минимално 1,9 м<sup>3</sup>/с
  - Димензије: оквирно 220x100x200 цм (ДxШxВ)
  - Маса агрегата са свим течностима: максимално 1100 кг оквирно
  - Звучно изоловано кућиште, Polyester class 1
  - Мотор:
    - Емисија штетних гасова: минимално Stage 2
    - Хлађење система: вода, 50% Parafly 11
    - Потрошња моторног уља: максимално 0,1% потрошње горива
    - Број тактова: 4
    - Тип горива: дизел
    - Број цилиндара: 4L
  - Алтернатор:
    - Регулација напона: +-1%
    - Број полова: 4
    - Број фаза: 3 +N
    - Струја кратког споја: минимално 300% (3In)
    - Степен заштите: минимално IP23
  - Заштита:
    - Магнетно-термална заштита на алтернатору
    - Тастер за хитно заустављање
  - Панел за управљање, заштиту и надзор (мултифункционални панел):
    - Могућност режима рада у случају прекида мрежног напона: АУТОМАТСКИ и РУЧНИ
    - Степен заштите: минимално IP55
    - Функције контролног модула уграђеног у панел за управљање, заштиту и надзор (мултифункционални панел):
      - Ручни старт и стоп
      - Аутоматски старт и стоп
      - Тест без оптерећења помоћу екстерног тајмера

- Даљински старт преко сувог контакта
- Садржи микропроцесорску логику
- Листа аларма: минимално 10 догађаја
- Мерења :
  - Нивоа горива
  - Броја радних сати
  - Напона батеријског пуњача
  - Броја стартова агрегата
  - Броја обртаја мотора
  - Напона три фазе алтернатора
  - Напона звездишта (RN.SN.TN) алтернатора
  - Фреквенције алтернатора
  - Напона мреже
  - Фреквенције мреже

Кол.: 1 ком.

- АУТОМАТСКИ ТРАНСФЕР ПРЕКЛОП следећих карактеристика:
  - Степен заштите панела: минимално IP54
  - Обојен: епокси прахом високе отпорности
  - Врата која се закључавају
  - Четворополни (Genset) контактор
  - Четворополни контактор мреже
  - Заштитни осигурачи
  - Контролни панел са LED индикацијом за сигнализацију
  - Статус ротационог прекидача: GS, MAINS, LOCKED, AUTOMATIC, MODE
  - Блок дијаграм одштампан на панелу са описом симбола
  - Технички параметри панела аутоматског трансфер преклопа:
    - Радна јачина струје: 90 А
    - Фреквенција: 50/60 Hz +/-20%
    - Опсег радне температуре: минимално -20 до +40 °C
    - Без кондензације при влажности ваздуха: минимално 80%
    - Димензије: оквирно 60 x 25 x 80 цм (ДxШxВ)
    - Тежина: максимално 50 кг оквирно
    - Монтажа на зид
    - Контакторски прекидач
  - Технички параметри контактора:
    - Четворополни
    - Механички животни век: минимално 15 милиона циклуса
    - Електрични животни век: минимално 1,3 милиона циклуса

Кол.: 1 ком.

- РАДОВИ које је потребно извести у вези монтаже, инсталације, тестирања и пуштања у рад контејнерског дизел електричног агрегата снаге 66 kVA и аутоматског трансфер преклопа:
  - Монтажа:
    - Преглед расположивих локација за постављање контејнерског дизел електричног агрегата и аутоматског трансфер преклопа
    - Дефинисање локације за постављање контејнерског дизел електричног

- агрегата и аутоматског трансфер преклопа
  - Припрема дефинисане локације за постављање контејнерског дизел електричног агрегата и аутоматског трансфер преклопа, која обухвата и проверу непостојања других инсталација наручиоца на дефинисаној локацији и трасама развода инсталација
  - Ископ земље, обезбеђивање потребних траса развода инсталација, постављање одговарајуће подлоге за изливање бетонског темеља и изливање бетонског темеља
  - Постављање контејнерског дизел електричног агрегата на темељ и причвршћивање за темељ
  - Монтажа заштитне ограде око контејнерског дизел електричног агрегата
  - Постављање аутоматског трансфер преклопа
  - Инсталација:
    - Повезивање контејнерског дизел електричног агрегата
    - Повезивање аутоматског трансфер преклопа
  - Тестирање:
    - Тестирање контејнерског дизел електричног агрегата
    - Тестирање аутоматског трансфер преклопа
    - Тестирање конекције између контејнерског дизел електричног агрегата и аутоматског трансфер преклопа
  - Пуштање у рад:
    - Пуштање у рад контејнерског дизел електричног агрегата
    - Провера потпуне функционалности резервног напајања наручиоца инсталираним контејнерским дизел електричним агрегатом
  - Остале потребне радове како би резервно напајање наручиоца било функционално у потпуности након пуштања у рад
- Кол.: 1 комплет

**Количина: 1 ком.**

Гарантни рок: минимално 24 месеца.

*Уз контејнерски дизел електрични агрегат и аутоматски трансфер преклоп испоручити и сав материјал потребан за извођење свих радова на монтажи предметних добара.*

**4) ИСПОРУКА ЕЛЕКТРОМАТЕРИЈАЛА И ОПРЕМЕ, са постављањем и уградњом и РАДОВИ НА ИЗВОЂЕЊУ РАЗВОДА НАПАЈАЊА од агрегата снаге 66 kVA према управној згради, згради финансија и згради техничког прегледа и сервиса на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, следећих врста и карактеристика:**

- РАЗВОДНИ СТРУЈНИ ОРМАН следећих карактеристика:
  - Метални орман димензија: 600x400x210 мм
  - Садржи аутоматски осигурач 25А; 3Р; С, минимално 6 ком.

Кол.: 2 ком.
- КАБЛОВИ И ПРИБОР следећих врста и карактеристика:
  - Кабел РР00/0-У 5x6 мм<sup>2</sup>  
Кол.: 190 м
  - Кабел N2XH-J 3x2,5 мм<sup>2</sup>
  - Кол.: 100 м
  - ПВЦ каналица 25x25 мм

- Кол.: 33 м
  - DLP канал 50x80 мм
    - Кол.: 12 м
  - Монофазна прикључница црвене боје 220V; 16А; 2М
    - Кол.: 40 ком.
  - Носач и маска за канал 4М
    - Кол.: 20 ком.
  - Крајња маска за 50x80 мм
    - Кол.: 40 ком.
  - РАДОВИ НА ИЗВОЂЕЊУ РАЗВОДА НАПАЈАЊА од агрегата снаге 66 kVA према управној згради, згради финансија и згради техничког прегледа и сервиса:
    - Постављање и монтажа материјала за заштиту каблова
    - Полагање, постављање и развођење каблова од агрегата до наведених објеката наручиоца
    - Повезивање и прикључење разведених водова на страни агрегата и страни струјних ормана наручиоца у наведеним објектима
    - Извођење развода напајања и прикључење разведених водова
    - Преглед разведених напојних водова
    - Испитивање и мерење отпора изолације, петље квара на инсталацији
    - Остали потребни радови како би добра била функционална у потпуности након пуштања у рад
- Кол.: 1 комплет

**Количина: 1 ком.**

Гарантни рок: минимално 24 месеца.

*Напомене:*

*Уз разводни струјни орман испоручити и потребан ситан инсталациони материјал.*

*Пре испоруке разводног струјног ормана извршити преглед расположивих локација његове уградње и расположивих траса развођења инсталација и дефинисати и припемити локацију уградње и трасе развођења.*

*Уз све каблове испоручити и адекватан материјал за њихову заштиту.*

*Сви каблови су са сајлом за затезање.*

*Уз каблове испоручити и потребан прибор за затезање.*

*Напојни каблови се полажу споља по фасади уз постојеће каблове.*

*Након извођења развода напајања доставити копију Извештаја и/или Стручног налаза о испитивању и/или прегледу електричне инсталације.*

*Изведени развод напајања укључити у Пројекат изведеног стања који ће понуђач доставити наручиоцу.*

**5) Испорука КОНТЕЈНЕРСКОГ ДИЗЕЛ ЕЛЕКТРИЧНОГ АГРЕГАТА СНАГЕ 37 kVA и адекватног АУТОМАТСКОГ ТРАНСФЕР ПРЕКЛОПА, са монтажом, инсталацијом, тестирањем и пуштањем у рад и РАДОВИ које је потребно извести у вези монтаже, инсталације, тестирања и пуштања у рад контејнерског дизел електричног агрегата снаге 37 kVA и аутоматског трансфер преклопа, на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, следећих врста и карактеристика:**

- КОНТЕЈНЕРСКИ ДИЗЕЛ ЕЛЕКТРИЧНИ АГРЕГАТ СНАГЕ 37 kVA следећих карактеристика:



- Напон: 400/230 V
- Максимална снага уређаја у ограниченom временском периоду (LTP): минимално 37 kVA/30 kW
- Номинална снага уређаја (PRP): минимално 33 kVA/26 kW
- Фреквенција: 50 Hz
- Брзина: 1500 обртаја у минути
- Ниво буке на 7 м: максимално 73 dB (A)
- Потрошња горива на 100% оптерећења: максимално 7,3 Л/сат
- Капацитет резервара: минимално 85 Л
- Капацитет батерије: минимално 100 Ah
- Проток ваздуха вентилатора за хлађење: минимално 0,5 м<sup>3</sup>/с
- Димензије: оквирно 180 x 80 x 130 cm (ДxШxВ)
- Маса агрегата са свим течностима: максимално 720 кг оквирно
- Звучно изоловано кућиште, Polyester class 1
- Мотор:
  - Емисија штетних гасова: минимално Stage 2
  - Хлађење система: уље
  - Потрошња моторног уља: максимално 0,3% потрошње горива
  - Број тактова: 4
  - Тип горива: дизел
  - Број цилиндара: 4L
- Алтернатор:
  - Регулација напона: +-1%
  - Број полова: 4
  - Број фаза: 3 +N
  - Струја кратког споја: минимално 300% (3In)
  - Степен заштите: минимално IP23
- Заштита:
  - Магнетно-термална заштита на контролном панелу
  - Тастер за хитно заустављање
- Панел за управљање, заштиту и надзор (мултифункционални панел):
  - Могућност режима рада у случају прекида мрежног напона: АУТОМАТСКИ и РУЧНИ
  - Степен заштите: минимално IP55
  - Функције контролног модула уграђеног у панел за управљање, заштиту и надзор (мултифункционални панел):
    - Ручни старт и стоп
    - Аутоматски старт и стоп
    - Тест без оптерећења помоћу екстерног тајмера
    - Даљински старт преко сувог контакта
    - Садржи микропроцесорску логику
    - Листа аларма: минимално 10 догађаја
  - Мерења:
    - Нивоа горива
    - Броја радних сати
    - Напона батеријског пуњача
    - Броја стартова агрегата
    - Броја обртаја мотора

- Напона три фазе алтернатора
- Напона звездишта (RN.SN.TN) алтернатора
- Фреквенције алтернатора
- Напона мреже
- Фреквенције мреже

Кол.: 1 ком.

- АУТОМАТСКИ ТРАНСФЕР ПРЕКЛОП следећих карактеристика:
  - Степен заштите панела: минимално IP54
  - Обојен: епокси прахом високе отпорности
  - Врата која се закључавају
  - Четворополни (Genset) контактор
  - Четворополни контактор мреже
  - Заштитни осигурачи
  - Технички параметри панела аутоматског трансфер преклопа:
    - Радна јачина струје: 60 А
    - Фреквенција: 50/60 Hz +/-20%
    - Опсег радне температуре: минимално -20 до +40 °C
    - Без кондензације при влажности ваздуха: минимално 80%
    - Димензије: оквирно 40 x 20 x 50 cm (ДxШxВ)
    - Тежина: максимално 50 kg оквирно
    - Монтажа на зид
    - Контакторски прекидач
  - Технички параметри контактора:
    - Четворополни
    - Механички животни век: минимално 20 милиона циклуса
    - Електрични животни век: минимално 1,4 милиона циклуса

Кол.: 1 ком.

- РАДОВИ које је потребно извести у вези монтаже, инсталације, тестирања и пуштања у рад контејнерског дизел електричног агрегата снаге 37 kVA и аутоматског трансфер преклопа:
  - Монтажа:
    - Преглед расположивих локација за постављање контејнерског дизел електричног агрегата и аутоматског трансфер преклопа
    - Дефинисање локације за постављање контејнерског дизел електричног агрегата и аутоматског трансфер преклопа
    - Припрема дефинисане локације за постављање контејнерског дизел електричног агрегата и аутоматског трансфер преклопа, која обухвата и проверу непостојања других инсталација наручиоца на дефинисаној локацији и трасама развода инсталација
    - Ископ земље, обезбеђивање потребних траса развода инсталација, постављање одговарајуће подлоге за изливање бетонског темеља и изливање бетонског темеља
    - Постављање контејнерског дизел електричног агрегата на темељ и причвршћивање за темељ
    - Монтажа заштитне ограде око контејнерског дизел електричног агрегата
    - Постављање аутоматског трансфер преклопа
  - Инсталација:

- Повезивање контејнерског дизел електричног агрегата
- Повезивање аутоматског трансфер преклопа
- Тестирање:
  - Тестирање контејнерског дизел електричног агрегата
  - Тестирање аутоматског трансфер преклопа
  - Тестирање конекције између контејнерског дизел електричног агрегата и аутоматског трансфер преклопа
- Пуштање у рад:
  - Пуштање у рад контејнерског дизел електричног агрегата
  - Провера потпуне функционалности резервног напајања наручиоца инсталираним контејнерским дизел електричним агрегатом
- Остале потребне радове како би резервно напајање наручиоца било функционално у потпуности након пуштања у рад

Кол.: 1 комплет

**Количина: 1 ком.**

Гарантни рок: минимално 24 месеца.

*Уз контејнерски дизел електрични агрегат и аутоматски трансфер преклоп испоручити и сав материјал потребан за извођење свих радова на монтажи предметних добара.*

**б) Испоручка ЕЛЕКТРОМАТЕРИЈАЛА И ОПРЕМЕ, са постављањем и уградњом и РАДОВИ НА ИЗВОЂЕЊУ РАЗВОДА НАПАЈАЊА од агрегата снаге 37 kVA према згради техничког прегледа и сервиса на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, следећих врста и карактеристика:**

- РАЗВОДНИ СТРУЈНИ ОРМАН следећих карактеристика:
  - Метални орман димензија 600x400x210 мм
  - Садржи аутоматски осигурач 25А; 3Р; С, минимално 6 ком.

Кол.: 1 ком.
- КАБЛОВИ И ПРИБОР следећих врста и карактеристика:
  - Кабел РР00/0-У 5x6 мм<sup>2</sup>

Кол.: 502 м
- РАДОВИ НА ИЗВОЂЕЊУ РАЗВОДА НАПАЈАЊА од агрегата снаге 37 kVA према згради техничког прегледа и сервиса на локацији Футошки пут 46, Нови Сад:
  - Постављање и монтажа материјала за заштиту каблова
  - Полагање, постављање и развођење каблова од агрегата до наведеног објекта наручиоца
  - Повезивање и прикључење разведених водова на страни агрегата и страни струјног ормана наручиоца у наведеном објекту
  - Извођење развода напајања и прикључење разведених водова
  - Преглед разведених напојних водова
  - Испитивање и мерење отпора изолације, петље квара на инсталацији
  - Остали потребни радови како би добра била функционална у потпуности након пуштања

Кол.: 1 комплет

**Количина: 1 ком.**

Гарантни рок: минимално 24 месеца.

*Напомене:*

*Уз разводни струјни орман испоручити и потребан ситан инсталациони материјал.*

*Пре испоруке разводног струјног ормана извршити преглед расположивих локација његове уградње и расположивих траса развођења инсталација и дефинисати и припемити локацију уградње и трасе развођења.*

*Уз све каблове испоручити и адекватан материјал за њихову заштиту.*

*Сви каблови су са сајлом за затезање.*

*Уз каблове испоручити и потребан прибор за затезање.*

*Напојни каблови се полажу споља по фасади уз постојеће каблове.*

*Након извођења развода напајања доставити копију Извештаја и/или Стручног налаза о испитивању и/или прегледу електричне инсталације.*

*Изведени развод напајања укључити у Пројекат изведеног стања који ће понуђач доставити наручиоцу.*

**7) Испорука ПОДИГНУТОГ ПОДА СА АНТИСТАТИЧКОМ ЗАШТИТОМ UNIFLAIR LAV 40 или одговарајући у сервер сали, са уградњом на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, следећих карактеристика:**

- Трансферзална отпорност:  $1 \times 10^{10}$  по стандарду EN 1081
- Димензије плоча: 600x600 мм, толеранција -0,1 +0,2 мм
- Дебљина плоче: 38,0 мм, толеранција -0,1 +0,2 мм
- Разлика дијагонала: максимално 0,4 мм
- Маса плоче: 9,8 кг, толеранција  $\pm 5\%$
- Карактеристике према стандарду EN 12825
  - Носивост за равномерно распоређено оптерећење: минимално, 18 kN/m<sup>2</sup>
  - Максимална носивост за оптерећење у средини панела: минимално 6,9 kN.
  - Класа 4/A
- Отпорност на ватру: REI 60 према стандарду ISO 834
- Газећа површина: винил
- Галванизована челична подконструкција
- Укупна површина 16m<sup>2</sup>

**Количина: 1 ком.**

Гарантни рок: минимално 24 месеца.

*Напомена:*

*Захтевана висина подигнутог пода: оквирно 300 мм од постојећег.*

**8) Испорука ЕЛЕКТРОМАТЕРИЈАЛА И ОПРЕМЕ са постављањем и уградњом и РАДОВИ НА ИЗВОЂЕЊУ РАЗВОДА НАПАЈАЊА ДО СЕРВЕР САЛЕ, на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, следећих врста и карактеристика:**

- РАЗВОДНИ СТРУЈНИ ОРМАН следећих карактеристика:
  - Метални орман димензија 800x600x210 мм са две целине: агрегатски и УПС развод
  - Садржи аутоматски осигурач 25А; 1Р; С, минимално 18 ком.
  - Садржи аутоматски осигурач 16А, 1Р, С минимално 6 ком.
  - Садржи главни прекидач ормана, 100А, 3Р

Кол.: 1 ком.

- ФЛУО СВЕТИЉКА следећих карактеристика:

- Број флуо цеви минимално 4 x 14 W

Кол.: 2 ком.

- PVC КАНАЛИ следећих врста и карактеристика:

- PVC КАНАЛ димензија 30x20x2000 мм (ШxВxД), НЕШЛИЦОВАН

Кол.: 864 ком.

- PVC КАНАЛ димензија 40x40x2000 мм (ШxВxД), НЕШЛИЦОВАН

Кол.: 121 ком.

- PVC КАНАЛ димензија 60x40x2000 мм (ШxВxД), НЕШЛИЦОВАН

Кол.: 39 ком.

- PVC КАНАЛ димензија 60x60x2000 мм (ШxВxД), НЕШЛИЦОВАН

Кол.: 30 ком.

- PVC КАНАЛ димензија 60x120x2000 мм (ШxВxД), НЕШЛИЦОВАН

Кол.: 32 ком.

Кол.: 1 комплет

- УРЕЂАЈ ЗА НЕПРЕКИДНО НАПАЈАЊЕ следећих карактеристика:

- Номинална снага: минимално 600 VA/ 360 W

- Комуникациони порт: минимално 1 USB

- Тип батерије - напон: 12 V

- Капацитет батерије: минимално 7 Ah

- Дужина рада при типичном оптерећењу од 60%: минимално 6 минута

- Дозвољени опсег температуре: минимално од 0 до 40 °C

- Заштита: за интернет телефон/факс (RJ 11 порт)

Кол.: 13 ком.

- РАДОВИ НА ИЗВОЂЕЊУ РАЗВОДА НАПАЈАЊА ДО СЕРВЕР САЛЕ:

- Постављање и монтажа PVC канала

- Полагање, постављање и развођење каблова од постојећег струјног ормана наручиоца до струјног ормана у сервер сали и развођење осталих потребних водова

- Повезивање и прикључење разведених водова

- Преглед разведених напојних водова

- Испитивање и мерење отпора изолације и петље квара на инсталацији

- Остали потребни радови како би добра била функционална у потпуности након пуштања у рад

Кол.: 1 комплет

**Количина: 1 ком.**

Гарантни рок: минимално 24 месеца

*Напомене:*

*Уз разводни струјни орман испоручити и потребан ситан инсталациони материјал.*

*Пре испоруке разводног струјног ормана извршити преглед расположивих локација његове уградње и расположивих траса развођења инсталација и дефинисати и припемити локацију уградње и трасе развођења.*

Уз разводни струјни орман испоручити, монтирати и прикључити у сервер сали приводни напонски “halogen free” кабел одговарајућег пречника у складу са прорачуном пада напона у односу на дужину и максималну снагу модуларног UPS-а.

Испоручити, положити и прикључити у сервер сали и напојни “halogen free” кабел за постојећи UPS систем наручиоца и извести привод и одвод од разводног струјног ормана до модуларног UPS-а.

Полагање свих каблова у подигнутом поду у сервер сали се изводи на РНК носачу.

Након извођења развода напајања доставити копију Извештаја и/или Стручниог налаза о испитивању и/или прегледу електричне инсталације.

Изведени развод напајања укључити у Пројекат изведеног стања који ће понуђач доставити наручиоцу.

**9) Испорукa НАПОЈНЕ ДИСТРИБУТИВНЕ (PDU) ЛЕТВЕ са интегрисаним Simple Network Management Protocol (SNMP) мониторингом у сервер сали, са уградњом у постојећи орман система непрекидног напајања на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, следећих карактеристика:**

- Функције мониторинга:
  - Тоталне вредности струје и напона за сваку фазу
  - Тотална потрошња снаге, снага, фактор снаге
  - Оперативно стање система
  - Оперативни статус сервера
  - Статус температуре/влажности: минимално 3 улаза
  - Статус засићености влагом/водом: минимално 1 улаз
  - Статус дима: минимално 1 улаз
- Сет граничних вредности аларма:
  - Ограничавајући опсег укупног оптерећења струје
  - Ограничавајући опсег температуре и влажности
- Минималне функционалности аларма:
  - Аутоматски систем аларма:
    - Тотална струја је прешла задате границе
    - Систем је у квару
    - Поједини прикључак је у квару
    - Сервер престао са радом
    - Температура и влажност
  - Метод аларма:
    - Индикатор на контролном панелу са аудио и визуелном индикацијом
    - Индикатор на Web интерфејсу са аудио и визуелном индикацијом
    - Аутоматско слање e-mail-а систем администратору
    - Слање информације о аларму од стране SNMP-а
- Лог снимак:
  - Снимање оперативних информација
- Корисничко управљање:
  - Сет корисничких права
- Софтверски систем:
  - Уграђен контролни софтверски систем (за више корисника са софтверским ажурирањем)
- Администрирање / метод приступа:

- HTTP Web, приступ путем Internet Explorer-a
- SNMP (V1/V2), приступ путем стандардне мрежне радне станице
- Telnet, SSH, приступ путем командне контролне станице
- Улаз/излаз:
  - Улазни напон: 380 VAC~50/60 Hz
  - Улазни терминал: IEC60309 3P+N+E16A утикач
  - Спецификација кабела: 5x6.00 мм<sup>2</sup>
  - Максимална улазна струја: 3x32 A
  - Стандард излаза: IEC320 C13 (струје 10 A)
  - Стандард излаза: IEC320 C19 (струје 16 A)

**Количина: 1 ком.**

Гарантни рок: минимално 24 месеца.

**10) Испорука СИСТЕМА ПРЕЦИЗНЕ КЛИМАТИЗАЦИЈЕ у сервер сали, са монтажом, инсталацијом, конфигурисањем, тестирањем и пуштањем у рад и РАДОВИ И УСЛУГЕ које је потребно извести и извршити у вези монтаже, инсталације, конфигурисања, тестирања и пуштања у рад система прецизне климатизације на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, следећих врста и карактеристика:**

- СИСТЕМ ПРЕЦИЗНЕ КЛИМАТИЗАЦИЈЕ следећих карактеристика:
  - Расхладна јединца:
    - Са одвојеним кондензатором
    - Rotalock конекција
    - Експанзиони вентил са спољном еквилизацијом
    - Исушивач филтера са стакленом површином (за визуелни контакт)
    - Phase sequence релеј
    - Ручни прекидач за високи притисак
    - Аутоматски прекидач за низак притисак
  - Укупан капацитет хлађења: минимално 9,3 kW (при унутрашњој температури од 24°C и при 50% релативне влажности ваздуха)
  - SHR (sensible heat ratio): 1,00
  - Укупни утрошак енергије: максимално 2,6 kW
  - Проток ваздуха испаривача: минимално 3530 м<sup>3</sup>/сат
  - Ниво буке на удаљености од 2м: максимално 52 db(A)
  - Број компресора: минимално 1
  - Димензије: максимално 900x1875x600 мм (ДxВxШ)
  - Тежина клима уређаја: максимално 200 кг
  - Програмабилна микропроцесорска контрола
  - LCD дисплеј
  - Конекција: преко LAN порта

Кол.: 1 ком.
- РАДОВИ И УСЛУГЕ које је потребно извести и извршити у вези монтаже, инсталације, конфигурисања, тестирања и пуштања у рад система прецизне климатизације:
  - Монтажа и инсталација:
    - Монтажа и инсталација система прецизне климатизације
    - Монтажа лименог усмеривача од поцинкованог лима комплет са

- неопходним спојним и заптивним материјалом. Усмеривач се уградјује испод клима уређаја
  - Монтажа носача клима уређаја од кутијастих челичних носача. Носач се монтира у дупли под
  - Монтажа бакарних цевовода за фреонску инсталацију следећих димензија:
    - $\varnothing$  15мм: 30 метара
    - $\varnothing$  12мм: 30 метара
  - Монтажа изолације фреонских цеви које се воде кроз дупли под – само потисна цев. Изолација је са парном браном комплет са неопходним тракама за лепљење спојева, лепком и осталим помоћним материјалом
  - Монтажа конструкције од челичног профила (конструкција мора бити очишћена, одмашћена, заштићена са два премаза основне и једним премазом масне боје) намењене за ношење кондензатора
  - Монтажа цевовода за одвод кондензата од полипропиленских цеви комплет са неопходним фитингом и спојним и заптивним материјалом
  - Монтажа 6 подних нагазних решетки са регулатором протока, димензија 600x150мм ( ДxШ )
  - Монтажа 4 плафонска анемостата димензија 600x600 мм (ДxШ) за одсис ваздуха
  - монтажа 5 м<sup>2</sup> канала за одсис ваздуха израђених од А1р канала
  - Остали пратећи радови - пробијање отвора за пролаз цевовода, противпожарних клапни и противкишних жалузина
  - Повезивање свих прикључака и инсталација
  - Конфигурисање потребних параметара система прецизне климатизације
  - Тестирање система прецизне климатизације:
    - Сачињавање чек листе функционалности уређаја
    - Тестирање наведених функционисања
  - Пуштање у рад система прецизне климатизације:
    - Подешавање параметара рада
    - Пуштање у рад
  - Остале потребне радове како би систем прецизне климатизације био функционалан у потпуности након пуштања у рад
- Кол.: 1 комплет

**Количина: 1 ком.**

Гарантни рок: минимално 24 месеца.

*Напомене:*

*Уз систем прецизне климатизације испоручити и потребан прибор и материјал (конструкцију, носаче, подне нагазне решетке, лимене усмериваче, фреонске цеви и њихову изолацију, бакарне цевоводе, цевовод за одвод кондензата, плафонске анемостате, канал за одсис ваздуха и слично).*

*Пре испоруке система прецизне климатизације извршити преглед расположивих локација његове монтаже и расположивих траса развођења инсталација и дефинисати и припремити локацију монтаже и трасе развођења.*

**11) Испорука ВАТРООТПОРНИХ ПЛОЧА И ПРОТИВПОЖАРНИХ МЕТАЛНИХ ВРАТА, РАДОВИ НА ИЗРАДИ И ОБЛАГАЊУ ЗИДА И ПЛАФОНА ВАТРООТПОРНОМ ЗАШТИТОМ И УГРАДЊИ ПРОТИВПОЖАРНИХ ВРАТА И ОСТАЛИ ПОТРЕБНИ РАДОВИ на заштити сервер сале на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, следећих врста и карактеристика:**



- ВАТРООТПОРНЕ ПЛОЧЕ KNAUF FH 13 GKF-I или одговарајуће следећих карактеристика:
  - Дебљина: 12.5 мм
  - Материјал језгра плоче: гипс
  - Импрегнирана против упијања влаге
  - Ватроотпорност: минимално по стандарду F90
 Кол.: 132 м<sup>2</sup>
  
- РАДОВИ НА ИЗРАДИ 3 м<sup>2</sup> ФАСАДНОГ ЗИДА уз затварање постојећег отвора прозора:
  - Уградња материјала за израду фасадног зида
  - Извођење металном потконструкцијом од поцинкованих CW и UW профила обложеном Aquarpanel плочама за спољну употребу
  - Испуна од минералне вуне дебљине 20 цм
  - Спојеве плоча се испуњавају, бандажирају траком и глетују масом за испуну
  - Завршна обрада зида: танкослојни малтер у боји најсличнијој постојећој фасади
 Кол.: 1 комплет
  
- РАДОВИ НА ИЗРАДИ 50 м<sup>2</sup> ЗИДА И ЊЕГОВА ОБЛОГА ВАТРООТПОРНИМ ПЛОЧАМА:
  - Испорука и уградња материјала за израду вертикалне облоге постојећих зидова двоструким ватроотпорним плочама дебљине 2 x 12,5 мм
  - Извођење металном потконструкцијом од поцинкованих профила
  - Спојеве плоча се бандажирају
  - Испуна од минералне вуне дебљине 20 цм
  - Бојење полудисперзивним бојама
 Кол.: 1 комплет
  
- РАДОВИ НА ИЗРАДИ 16 м<sup>2</sup> СПУШТЕНОГ ПЛАФОНА И ЊЕГОВА ОБЛОГА ВАТРООТПОРНИМ ПЛОЧАМА:
  - Испорука и уградња материјала за израду спуштеног плафона, двоструким ватроотпорним плочама дебљине 2 x 12,5 мм
  - Извођење металном потконструкцијом од поцинкованих профила
  - Спојеве плоча се бандажирају
  - Испуна од минералне вуне дебљине 20цм
  - Бојење полудисперзивним бојама
 Кол.: 1 комплет
  
- БЛИНДИРАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ РАДИЈАТОРА И ПРИПАДАЈУЋИХ ЦЕВИ:
  - Блиндирање постојећих радијатора и припадајућих цеви са блиндирањем целокупне постојеће инсталације
 Кол.: 1 комплет
  
- ПРОТИВПОЖАРНА МЕТАЛНА ВРАТА ДИМЕНЗИЈА 104 x 225 x 6,2 цм следећих карактеристика:
  - Крило врата:
    - Конструкција: челична
    - Дебљина лима: минимално 2 x 0.8 мм

- Испуна: негориви материјал, 2 гипс плоче минимално 12.5 мм, тврдо пресована камена вуна (између гипсаних плоча) минималне дебљине 35 мм
  - Оквир врата
    - Рам: профилне траке лима минимално 1.5 мм
    - Број шарки: минимално 3 од тога минимум 2 за самозатварање крила
    - Површинска облога: пластификација
  - Спојеви између елемената:
    - Термоекспанзивна трака: на бази графита
  - Обавезни елементи браве: кљун браве и ручка
- Кол.: 1 ком.
- **УГРАДЊА ПРОТИВПОЖАРНИХ МЕТАЛНИХ ВРАТА:**
    - Уградња једнокрилних металних противпожарних врата димензија 1040 x 2250 x 62 мм (ШxВxД)
    - Растојање између елемената:
      - Дозвољено растојање између крила и оквира: до 10 мм
      - Дозвољено растојање између крила и пода: до 10 мм
- Кол.: 1 ком.

**Количина: 1 ком.**

Гарантни рок: минимално 24 месеца.

*Напомене:*

*Димензије противпожарних металних врата: 1040 x 2250 x 62 мм (ШxВxД).*

*Отпорност противпожарних металних врата према пожару: минимално 90 минута.*

*Најкасније приликом испоруке противпожарних металних врата доставити наручиоцу копију Извештаја о испитивању отпорности према пожару којим се потврђује наведена отпорност према пожару понуђеног модела противпожарних металних врата.*

**12) Испорука SNMP КОМУНИКАЦИОНЕ КАРТИЦЕ са СЕНЗОРОМ ЗА МЕРЕЊЕ ТЕМПЕРАТУРЕ И ВЛАГЕ у сервер сали, са уградњом, инсталацијом, повезивањем, тестирањем и пуштањем у рад на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, следећих карактеристика:**

- Графички приказ статистичких анализа UPS-а и свих прикључених екстерних уређаја (сензора)
- Могућност уписа мерених вредности и аларма са временским обележјем као и временску синхронизацију која обезбеђује да сви протоколи буду забележни са тачним временом настанка
- Интегрисан клијент за електронску пошту путем SNMP-а са могућношћу подешавања слања свих или UPS порука
- Слање података путем "trap"-ова
- Могућност искључења и укључења рачунара прикључених на рачунарску мрежу путем: Cold boot-а , Warm boot-а и Wake On LAN-а
- Софтвер за управљање алармима са подршком за SNMP, IPv6, http, https, Telnet, DNS, SMTP, NTP, FTP, UPSTCP, RADIUS, PPP, MODBUS путем IP, MODBUS/PROFIBUS путем RS232/485 и RCCMD
- Подршка за RFC1628 MIB
- Ethernet 10/100 Mbit Base - T autosense

- Број RS232 улаза/излаза: минимално 3
- Број USB улаза/излаза: минимално 1
- Дозвољени опсег радне температуре и температуре складиштења: минимално од 0 °C до 70 °C
- Захтевана конфигурација контролера:
  - Процесор: минимално ARM Cortex A8 800Mhz
  - Flash меморија: минимално 512MB
  - Меморија: минимално 128MB DDR3 RAM.
- Некондензовање при релативној влажности: минимални опсег од 20% до 95%
- Минимално 1 додатни интерфејс за екстерно повезивање на контролер са могућношћу прикључења екстерне картице

**Количина: 1 ком.**

Гарантни рок: минимално 24 месеца.

*Напомена:*

*Уз комуникациону картицу испоручити и инсталирати адекватан сензор за мерење температуре и влаге.*

**13) Испорука КОМПОНЕНТИ СИСТЕМА ПРОТИВПРОВАЛНЕ ЗАШТИТЕ У СЕРВЕР САЛИ са монтажом, инсталацијом, повезивањем, тестирањем и пуштањем у рад на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, следећих врста и карактеристика:**

- АЛАРМНА ЦЕНТРАЛА следећих карактеристика:
  - Подршка за StayD
  - Број зона: минимално 32
  - Број програма (PGM): минимално 2, прошириво до минимално 16
  - Број партиција: минимално 2
  - Број корисничких кодова: минимално 32
  - Подршка за GPRS / GSM модул
  - Компатибилност са IP100
  - Компатибилност са VDMP3
  - Могућност подршке за REM3 wireless проширење
  - Могућност прикључења телефонских бројева:
    - за мониторинг центар: минимално 3
    - за лично бирање: минимално 5
  - Тастер за ресетовање софтвера
  - Метално кућиште

Кол.: 1 ком.
- ВЕРТИКАЛНИ ШИФРАТОР следећих карактеристика:
  - Подршка за StayD мод
  - Визуелни приказ за: минимално 10 зона
  - Могућност подешавања chime зона

Кол.: 1 ком.
- АКУМУЛАТОР следећих карактеристика:
  - Напон: 12 V
  - Капацитет: минимално 7 Ah

Кол.: 1 ком.

- ДЕТЕКТОР следећих карактеристика:
  - Садржи Anti-masking детекцију
  - Садржи Creep zone детекцију
  - Садржи Full Authority Digital Electronics Control (FADEC)
  - Садржи Dual tamper детекцију
  - Стандард: EN 50131-2-2 Grade 2
 Кол.: 1 ком.
  
- GSM МОДУЛ следећих карактеристика:
  - Могућност извештавања о догађајима путем GPRS-а и GSM-а
 Кол.: 1 ком.

**Количина: 1 ком.**

Гарантни рок: минимално 24 месеца.

*Напомена:*

*Уз алармну централу потребно је испоручити и повезати адекватан трансформатор и адекватну спољну сирену адекватне заштите кућишта и минималног нивоа буке (SPL) 128 db, са светлосним индикатором и резервном пуњивом батеријом.*

**14) Испорука IP КАМЕРЕ ЗА ВИДЕО НАДЗОР У СЕРВЕР САЛИ са монтажом, инсталацијом, тестирањем и пуштањем у рад на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, следећих карактеристика:**

- Сензор слике: 1/3", прогресивно скенирање CMOS
- Резолуција записа: минимално 1280 x 960
- Брзина окидања објектива: минимални опсег 1/30с ~ 1/100,000с
- Заштита: IP66
- Угао гледања: оквирно 75.8°
- Окидање алармног догађаја:
  - Детекција покрета
  - Tampering аларм
  - Network disconnect
  - IP address conflict
  - Storage exception
- Интерфејс:
  - Минимално 1 RJ45 10/100 (M) порт
  - Садржи Micro SD слот за картице капацитета до минимално 64 GB
- Подршка за протоколе:
  - TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP,SNMP, HTTPS, FTP, 802.1x, Qos
- Услови окружења:
  - Радна температура: минимални опсег -30 до +60 °C
  - Без кондензације до 95% релативне влажности

**Количина: 1 ком.**

Гарантни рок: минимално 24 месеца.

**15) Испорука УРЕЂАЈА ЗА ЕВИДЕНЦИЈУ РАДНОГ ВРЕМЕНА И КОНТРОЛУ ПРИСТУПА У СЕРВЕР САЛИ VIRDI AC5000 или одговарајућег са ТЕРМИНАЛ ЛИЦЕНЦОМ ЗА ПОСТОЈЕЋИ timeWORX СОФТВЕР ЗА ЕВИДЕНЦИЈУ РАДНИКА ПРИ УЛАСКУ И ИЗЛАСКУ ИЗ ФИРМЕ, са уградњом, инсталацијом, конфигурисањем, тестирањем и пуштањем у рад на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, следећих карактеристика:**

- Меморијски капацитет: минимално 20000 корисника картица / 60000 записа догађаја
- Поддршка за картице: 13,56 MHz
- Функцијски тастери: минимално 4
- Садржи сензор отиска прста
- Тип сензора: оптички
- Резолуција сензора: минимално 500 dpi
- Време верификације: мање од пола секунде
- Време идентификације: мање од 1 секунде
- Детекција лажног отиска прста
- Комуникација:
  - RS-485
  - TCP/IP
  - RS-232
  - Wiegand улаз, излаз
- Тастатура осетљива на додир (капацитивна)

**Количина: 1 ком.**

Гарантни рок: минимално 12 месеци.

*Напомене:*

*Уређај за евиденцију радног времена и контролу приступа мора бити потпуно компатибилан са постојећим timeWORX софтвером за евиденцију радника при уласку и изласку из фирме наручиоца и његовим постојећим системом за евиденцију радника при уласку и изласку из фирме.*

*Уређај за евиденцију радног времена и контролу приступа мора садржати функционалност потврде ауторизације на српском језику.*

*Уз уређај за евиденцију радног времена и контролу приступа испоручити и инсталирати:*

- *Додатно адекватно резервно напајање*
- *Систем за контролу приступа (магнетни прихватник и дугме за излаз)*
- *Терминал лиценцу за постојећи timeWORX софтвер за евиденцију радника при уласку и изласку из фирме наручиоца са њеном активацијом.*

**16) Испорука УРЕЂАЈА ЗА ЕВИДЕНЦИЈУ РАДНОГ ВРЕМЕНА И КОНТРОЛУ ПРИСТУПА VIRDI AC5000 или одговарајућег и IP КАМЕРЕ ЗА ВИДЕО НАДЗОР У ПРОСТОРИЈУ СЛУЖБЕ БЛАГАЈНЕ И МЕЊАЧКИХ ПОСЛОВА, са уградњом, инсталацијом, конфигурисањем, тестирањем и пуштањем у рад на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, следећих врста и карактеристика:**

- УРЕЂАЈ ЗА ЕВИДЕНЦИЈУ РАДНОГ ВРЕМЕНА И КОНТРОЛУ ПРИСТУПА VIRDI AC5000 или одговарајући са ТЕРМИНАЛ ЛИЦЕНЦОМ ЗА ПОСТОЈЕЋИ timeWORX СОФТВЕР ЗА ЕВИДЕНЦИЈУ РАДНИКА ПРИ УЛАСКУ И ИЗЛАСКУ ИЗ ФИРМЕ, следећих карактеристика:
  - Меморијски капацитет: минимално 20000 корисника картица / 60000 записа

догађаја

- Подршка за картице: 13,56 MHz
- Функцијски тастери: минимално 4
- Садржи сензор отиска прста
- Тип сензора: оптички
- Резолуција сензора: минимално 500 dpi
- Време верификације: мање од пола секунде
- Време идентификације: мање од 1 секунде
- Детекција лажног отиска прста
- Комуникација:
  - RS-485
  - TCP/IP
  - RS-232
  - Wiegand улаз, излаз
- Тастатура осетљива на додир (капацитивна)

Кол.: 1 ком.

- IP КАМЕРА ЗА ВИДЕО НАДЗОР следећих карактеристика:

- Сензор слике: 1/3", прогресивно скенирање CMOS
- Резолуција записа: минимално 1280 x 960
- Брзина окидања објектива: минимални опсег 1/30с ~ 1/100,000с
- Заштита: IP66
- Угао гледања: оквирно 75.8°
- Окидање алармног догађаја:
  - Детекција покрета
  - Tampering аларм
  - Network disconnect
  - IP address conflict
  - Storage exception
- Интерфејс:
  - Минимално 1 RJ45 10/100 (M) порт
  - Садржи Micro SD слот за картице капацитета до минимално 64 GB
- Подршка за протоколе:
  - TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP,SNMP, HTTPS, FTP, 802.1x, Qos
- Услови окружења:
  - Радна температура: минимални опсег -30 до +60 °C
  - Без кондензације до 95% релативне влажности

Кол.: 1 ком.

**Количина: 1 ком.**

Гарантни рок: минимално 12 месеци.

*Напомене:*

*Уређај за евиденцију радног времена и контролу приступа мора бити потпуно компатибилан са постојећим timeWORKX софтвером за евиденцију радника при уласку и изласку из фирме наручиоца и његовим постојећим системом за евиденцију радника при уласку и изласку из фирме.*

*Уређај за евиденцију радног времена и контролу приступа мора садржати*

функционалност потврде ауторизације на српском језику.

Уз уређај за евиденцију радног времена и контролу приступа испоручити и инсталирати:

- Додатно адекватно резервно напајање
- Систем за контролу приступа (магнетни прихватник и дугме за излаз)
- Терминал лиценцу за постојећи *timeWORX* софтвер за евиденцију радника при уласку и изласку из фирме наручиоца са њеном активацијом.

**17) Испорукa ДИСТРИБУТИВНОГ МРЕЖНОГ ОРМАНА у сервер сали, са уградњом на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, следећих карактеристика:**

- Слободностојећи
- Конструкција: челични лим, заштићена
- Димензије: 42U (1970 x 800 x 1000 (ВxШxД))
- Садржи стаклена врата, минимална дебљина стакла 4мм
- Могућност промене стране отварања врата
- Могућност закључавања бочних страница
- Могућност скидања бочних страница
- Могућност закључавања задњег панела
- Могућност скидања задњег панела,
- Могућност увођења каблова са горње, доње и задње стране
- Садржи отворе за пасивну вентилацију
- Садржи тачку за уземљење
- Степен заштите: IP30
- Дозвољено оптерећење: минимално 400 кг

**Количина: 1 ком.**

Гарантни рок: минимално 60 месеци.

*Напомене:*

*Под уградњом дистрибутивног мрежног ормана подразумева се његово постављање, уградња елемената, монтажа панела, извођење уземљења, формирање резерве и ранжирање каблова.*

*Пре испоруке дистрибутивног мрежног ормана извршити преглед расположивих локација његове уградње и расположивих траса развођења инсталација и дефинисати и припемити локацију уградње и трасе развођења.*

**18) Испорукa ПАСИВНЕ МРЕЖНЕ ОПРЕМЕ у сервер сали са уградњом, инсталацијом, тестирањем и пуштањем у рад, РАДОВИ које је потребно извести у вези развођења мрежне инсталације и уградње, инсталације, тестирања и пуштања у рад пасивне мрежне опреме и УСЛУГА ЗАВРШНОГ МЕРЕЊА ИЗВЕДЕНЕ МРЕЖНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ, на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, следећих врста и карактеристика:**

- 19" PATCH ПАНЕЛ за 24 модула, празан, висине 1U, TOOLLESS  
Кол.: 2 ком.
- RJ45 МОДУЛ Cat.6, U/UTP, TOOLLESS LINE  
Кол.: 48 ком.
- КАБЕЛ Cat.6 U/UTP, 300 Mhz, 4x2xAWG-23/1, LS0H

Кол.: 250 м

- РАТЧН КАБЕЛ RJ45, Cat.6, U/UTP, PVC, 0,5 м  
Кол.: 10 ком.
- РАТЧН КАБЕЛ RJ45, Cat.6, U/UTP, PVC, 1 м  
Кол.: 15 ком.
- РАТЧН КАБЕЛ RJ45, Cat.6, U/UTP, PVC, 2 м  
Кол.: 15 ком.
- РАТЧН КАБЕЛ RJ45, Cat.6, U/UTP, PVC, 5 м  
Кол.: 10 ком.
- 19" НАПОЈНИ ПАНЕЛ са 7 SCHUKO утичница и прекидачем, PVC, висине 1,25U  
Кол.: 2 ком.
- 19" ПАНЕЛ ЗА ОРГАНИЗОВАЊЕ КАБЛОВА (РАНЖИР) са минимално 5 PVC прстенова  
Кол.: 2 ком.
- РАДОВИ које је потребно извести у вези развођења мрежне инсталације и уградње, инсталације, тестирања и пуштања у рад пасивне мрежне опреме:
  - Развођење мрежне инсталације:
    - Преглед расположивих траса за развођење мрежне инсталације
    - Дефинисање расположиве трасе за развођење мрежне инсталације
    - Припрема дефинисане трасе за развођење мрежне инсталације
    - Постављање и монтажа адекватног материјала за заштиту каблова
    - Полагање и постављање бакарних (U/UTP) каблова у претходно припремљење водове
    - Затварање и заштита разведене трасе мрежне инсталације
  - Уградња:
    - Постављање и уградња U/UTP (неоклопљених) модула
    - Постављање и уградња РАТЧН панела, панела за организовање каблова, вертикалних организатора каблова и напојних панела у слободностојећим орманима
    - Уградња U/UTP РАТЧН каблова након уградње РАТЧН панела и активне мрежне опреме
  - Инсталација:
    - Прикључење разведених бакарних мрежних водова
    - Завршавање/Повезивање U/UTP (неоклопљених) модула на постављење бакарне мрежне водове са стране РАТЧН панела и назидних кутија
    - Повезивање РАТЧН панела
    - Повезивање U/UTP РАТЧН каблова са РАТЧН панелом и активном мрежном опремом
  - Тестирање:
    - Преглед и провера изведених конекција инсталиране мрежне опреме
    - Провера и испитивање функционалности изведене мрежне инсталације
  - Пуштање у рад:



- Прикључење постојеће активне мрежне опреме, сервера, корисничких рачунара и периферне опреме наручиоца на изведену мрежну инсталацију
  - Пуштање у рад изведене мрежне инсталације
  - Остале потребне радове како би опрема била функционална у потпуности након пуштања у рад
- Кол.: 1 комплет
- УСЛУГА ЗАВРШНОГ МЕРЕЊА ИЗВЕДЕНЕ МРЕЖНЕ УТР (бакарне) ИНСТАЛАЦИЈЕ
- Кол.: 48 ком.

**Количина: 1 ком.**

Гарантни рок: минимално 60 месеци.

*Напомене:*

*Након извођења и прикључења инсталација рачунарске мреже и извршења завршних мерења понуђач је у обавези да изда и достави наручиоцу Извештај о испитивању изведених инсталација рачунарске мреже.*

*Изведену инсталацију рачунарске мреже укључити у Пројекат изведеног стања који ће понуђач доставити наручиоцу.*

**19) Испорука АКТИВНЕ МРЕЖНЕ ОПРЕМЕ у сервер сали са уградњом, инсталацијом, конфигурисањем, тестирањем и пуштањем у рад и РАДОВИ које је потребно извести у вези уградње, инсталације, конфигурисања, тестирања и пуштања у рад активне мрежне опреме на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, следећих врста и карактеристика:**

- INTEGRATED SERVICES ROUTER CISCO 2921/K9 са Security лиценцом SL-29-SEC-K или одговарајући следећих карактеристика:
  - WAN портова (Mbps): 3 10/100/1000 и 1 Combo RJ45/SFP (уместо једног порта RJ45)
  - Компактна Flash меморија: минимално 256 MB, прошириво до минимално 4GB
  - DRAM меморија: минимално 512 MB, прошириво до минимално 2Gb
  - USB конзолни порт: минимално 1
  - Серијски конзолни порт: минимално 1
  - Слотови EHWIC : минимално 4
  - Слотови за сервисне модуле: минимално 1
  - Инсталирана и активирана лиценца за Security функционалности SL-29-SEC-K9 или одговарајућа
  - Traffic Management:
    - Policy-Based Routing (PBR)
  - Dynamic Multipoint Virtual Private Network (DMVPN)
  - Протоколи:
    - IPv4, IPv6, Static Routes, Open Shortest Path First (OSPF), Border Gateway Protocol (BGP), BGP Router Reflector, Intermediate System-to-Intermediate System (IS-IS), Multicast Internet Group Management Protocol (IGMPv3) Protocol Independent Multicast sparse mode (PIM SM), PIM Source Specific Multicast (SSM), Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP), IPSec, Generic Routing Encapsulation (GRE), Bi-Directional Forwarding Detection (BFD), IPv4-to-IPv6 Multicast, MPLS, L2TPv3, 802.1ag, 802.3ah, L2

Кол.: 1 ком.

- СВИЧ CISCO Catalyst 2960X-24TS-L или одговарајући следећих карактеристика:
  - LAN портова 10/100/1000 (Mbps): минимално 24
  - SFP портова: минимално 4
  - Могућност физичког stack-овања до минимално 8 уређаја у оквиру једног stack-а са stacking протоком од минимално 80 Gbps
  - RJ45 конзолни порт: минимално 1
  - USB конзолни порт: минимално 1
  - DHCP Snooping
  - Port Security
  - Access Control List (ACLs) листе за IPv6 и IPv4
  - TACACS+ и RADIUS аутентикација
  - IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)
  - Shaped Round Robin (SRR) и Weighted Tail Drop (WTD) scheduling метод
  - 802.1p class of service (CoS)
  - Layer 2 trace route
  - Flash меморија: минимално 128 MB
  - DRAM меморија: минимално 512 MB
  - Forwarding bandwidth: минимално 108 Gbps
  - Switching full-duplex bandwidth: минимално 216 Gbps
  - Forwarding Performance rate: минимално 71,4 Mpps
  - Active VLAN-а: минимално 1023
  - VLAN Id-а: минимално 4096
  - MAC адреса: минимално 16K
  - Jumbo frame: минимално 9216 bytes
  - Протоколи:
    - Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), Link Aggregation Control Protocol (LACP), Secure Shell (SSH) протокол, IEEE 802.1s/w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), Internet Group Management Protocol (IGMP) Snooping за IPv4 и IPv6

Кол.: 2 ком.

- РАДОВИ које је потребно извести у вези уградње, инсталације, конфигурирања, тестирања и пуштања у рад активне мрежне опреме:
  - Уградња:
    - Уградња активне мрежне опреме у 19“ слободностојећи орман са свим неопходним прибором и материјалом
  - Инсталација:
    - Провера инсталираних верзија софтвера и инсталација актуелних верзија софтвера на свичевима и рутерима
  - Конфигурирање:
    - Дефинисање IP адресног опсега за све објекте на локацији Футошки пут 46, Нови Сад ради обезбеђења довољног броја адреса за све свичеве, рутере, сервере, корисничке рачунаре и периферну опрему који су повезани на мрежну инсталацију, као и најмање 30% резервних IP адреса
    - Конфигурирање IP адреса на свим свичевима, рутерима, серверима, клијентским рачунарима и периферној опреми који су повезани на

- мрежну инсталацију на локацији Футошки пут 46, Нови Сад
- Конфигурисање port security-a на свим свичевима и рутерима који су повезани на мрежну инсталацију на локацији Футошки пут 46, Нови Сад
  - Конфигурисање DHCP snooping-a на свим постојећим свичевима и рутерима који су повезани на мрежну инсталацију на локацији Футошки пут 46, Нови Сад
  - Конфигурисање VLAN-ова на свичевима повезаним на мрежну инсталацију на локацији Футошки пут 46, Нови Сад
  - Конфигурисање access control листа на рутеру CISCO 2921/K9 или одговарајаћем на локацији Футошки пут 46, Нови Сад
  - Конфигурисање управљања VLAN-овима на рутеру CISCO 2921/K9 или одговарајаћем на локацији Футошки пут 46, Нови Сад
  - Конфигурисање сигурне IP комуникације преко site-to-site IPSec тунела од локације Футошки пут 46, Нови Сад према локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад кроз мрежну инсталацију
  - Конфигурисање BACKUP IPSec од локације Футошки пут 46, Нови Сад према локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад
  - Конфигурисање комуникације са локације Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад преко локације Футошки пут 46, Нови Сад за преусмеравање интернет саобраћаја преко постојећег UTM уређаја
  - Конфигурисање аутоматске активације рутера CISCO 2921/K9 или одговарајаћег као бекап интернет конекције у случају прекида примарне конекције на локацији Футошки пут 46, Нови Сад
  - Конфигурисање L2TP/IPSec remote access VPN приступа на рутеру CISCO 2921/K9 или одговарајаћем за све свичеве, рутере, сервере, корисничке рачунаре и периферну опрему који приступају ресурсима на локацији Футошки пут 46, Нови Сад са свим издвојеним локацијама наручиоца
- Тестирање:
    - Сачињавање чек листе за тестирање свих свичева и рутера који су повезани на мрежну инсталацију на локацији Футошки пут 46, Нови Сад
    - Тестирање функционалности конфигурираних параметара рада свичева и рутера према креираној чек листи на локацији Футошки пут 46, Нови Сад
    - Бекаповање конфигурације свих свичева и рутера који су повезани на мрежну инсталацију на локацији Футошки пут 46, Нови Сад
  - Пуштање у рад:
    - Пуштање у рад активне мрежне опреме укључује привремено стављање ван функције постојеће инфраструктуре рачунарске мреже наручиоца или његовог дела, понуђач мора привремено стављање ван функције постојеће инфраструктуре рачунарске мреже наручиоца или његовог дела вршити искључиво у периоду који одреди наручилац
    - Понуђач је дужан да обезбеди довољан број стручних лица како би се пуштање у рад извршило у временском периоду које дефинише наручилац, тако да се ни у једном тренутку не угрози функционалност

информационог система наручиоца

- Остале потребне радове како би активна мрежна опрема била функционална у потпуности након пуштања у рад

Кол.: 1 комплет

**Количина: 1 ком.**

Гаранција / подршка: минимално 12 месеци.

*Напомене:*

*Уз свичеве и рутере испоручити и комплетан сет за уградњу у 19-инчни рек.*

*Најкасније приликом испоруке свичева, рутера доставити наручиоцу копију потврде произвођача или његовог овлашћеног представништва у Републици Србији да су следећи произвођачки сервис и подршка у трајању од минимално 12 месеци поручени од стране понуђача и обезбеђени наручиоцу за наведене уређаје:*

- *Одзив овлашћеног сервисера произвођача у року од 1 (једног) часа од пријаве квара (24 часа, 7 дана у недељи, путем факса или електронским путем) са гарантованим временом повраћаја функционалности мреже наредног радног дана (замена неисправног уређаја новим по принципу 8x5xNBD),*
- *Директан приступ наручиоца техничком центру произвођача опреме путем електронске поште, телефона или Интернета (web) 24x7 у сваком тренутку без одгађања,*
- *Директан приступ наручиоца центру за софтвер произвођача опреме који укључује исправке грешака, као и редовне измене испорученог софтвера у оквиру главне верзије.*

**20) Испорука UPS МОДУЛА NEWAVE DPA UPSCALE M 10 или одговарајућег са уградњом, тестирањем и пуштањем у рад у постојећи NEWAVE модуларни систем непрекидног напајања наручиоца DPA UPSCALE ST 60 на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, следећих карактеристика:**

- Снага: минимално 10 kW
- Ефикасност: минимално 95,5% код 100% оптерећења, 95% код 50% оптерећења
- Дупла конверзија
- Садржи LCD дисплеј
- Аутономност компоненти и конфигурација UPS модула: компонента за напајање, бајпас, CPU, контролни панел и конфигурација батерија
- Улаз:
  - Фактор снаге (PF) на улазу: минимално 0,99
  - Дисторзија струје на улазу система (THDI): < 3% на 100% оптерећења
  - Улазни напон: 3x380/400/415 V +N
  - Улазна фреквенција: од 35 до 70 Hz
  - Дозвољени опсег / толеранција улазног напона:
    - -23%/+15% 308-460 V (међуфазно) до 100% оптерећења
    - -30%/+15% 280-460 V (међуфазно) до 80% оптерећења
  - Одвојени улази за исправљач, бајпас
- Излаз:
  - Излазни напон: 3x380/400/415 V
  - Излазна фреквенција: 50 Hz
  - Толеранција излазне фреквенције („free runing“): +/- 0,1%
  - Статичка стабилност излазног напона: +/- 1 %

- Динамичка (0-100-0) стабилност излазног напона: +/- 4%
- Изобличење излазног напона по стандарду EN62040-3:2001 до 3%
- Могућност преоптерећења (на инвертеру): минимално 10 минута на 125% оптерећења, минимално 1 минут на 150% оптерећења
- Веза батеријских модула и UPS модула:
  - Пуњач батерија: минимум 4 А
  - Могућност различитог броја батеријских блокова (различите вредности од 20 до 50)
- Надзор:
  - Мониторинг путем LCD дисплеја
- Димензије UPS модула: 448 (488 са одговарајућим носачима) x 132 x 540 мм (3НУ)
- Компатибилност рама и батеријских конфигурација са NEWAVE DPA UPSCALE ST 60 системом
- Могућност уградње додатног модула без гашења UPS система или било ког његовог уређаја и без изласка UPS система или било ког његовог уређаја из On-line режима рада

**Количина: 1 ком.**

Гарантни рок: минимално 24 месеца.

*Напомене:*

*UPS модул мора бити потпуно компатибилан са постојећим модуларним системом непрекидног напајања наручиоца NEWAVE DPA UPSCALE ST 60 и његовим релевантним компонентама.*

*На UPS модулу мора постојати могућност одабира типа везе UPS модула и батеријских модула од стране корисника - Заједнички или Одвојени (Common or Separate).*

*UPS модул се уграђује у исти рек са батеријским модулима.*

**21) Испорука ПОДИГНУТОГ ПОДА СА АНТИСТАТИЧКОМ ЗАШТИТОМ UNIFLAIR LAV 40 или одговарајући у сервер сали, са уградњом на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, следећих карактеристика:**

- Трансферзална отпорност:  $1 \times 10^{10}$  по стандарду EN 1081
- Димензије плоча: 600x600 мм, толеранција -0,1 +0,2 мм
- Дебљина плоче: 38,0 мм, толеранција -0,1 +0,2 мм
- Разлика дијагонала: максимално 0,4 мм
- Маса плоче: 9,8 кг, толеранција  $\pm 5\%$
- Карактеристике према стандарду EN 12825
  - Носивост за равномерно распоређено оптерећење: минимално,  $18 \text{ kN/m}^2$
  - Максимална носивост за оптерећење у средини панела: минимално  $6,9 \text{ kN}$ .
  - Класа 4/A
- Отпорност на ватру: REI 60 према стандарду ISO 834
- Газећа површина: винил
- Галванизована челична подконструкција
- Укупна површина  $14 \text{ m}^2$

**Количина: 1 ком.**

Гарантни рок: минимално 24 месеца.

*Напомена:*

*Захтевана висина подигнутог пода: оквирно 300 мм од постојећег.*

**22) Испорука ЕЛЕКТРОМАТЕРИЈАЛА И ОПРЕМЕ са постављањем и уградњом и РАДОВИ НА ИЗВОЂЕЊУ РАЗВОДА НАПАЈАЊА ДО СЕРВЕР САЛЕ, на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, следећих врста и карактеристика:**

- РАЗВОДНИ СТРУЈНИ ОРМАН следећих карактеристика:
  - Метални орман димензија 800x600x210 мм са две целине: агрегатски и УПС развод
  - Садржи аутоматски осигурач 25А; 1Р; С минимално 18 ком.
  - Садржи аутоматски осигурач 16А, 1Р, С минимално 6 ком.
  - Главни прекидач ормана, 100А, 3РКол.: 1 ком.
  
- ФЛУО СВЕТИЉКА следећих карактеристика:
  - Број флуо цеви минимално 4 x 14 WКол.: 2 ком.
  
- PVC КАНАЛИ следећих врста и карактеристика:
  - PVC КАНАЛ димензија 30x20x2000 мм (ШxВxД), НЕШЛИЦОВАН  
Кол.: 286 ком.
  - PVC КАНАЛ димензија 40x40x2000 мм (ШxВxД), НЕШЛИЦОВАН  
Кол.: 45 ком.
  - PVC КАНАЛ димензија 60x40x2000 мм (ШxВxД), НЕШЛИЦОВАН  
Кол.: 34 ком.
  - PVC КАНАЛ димензија 60x60x2000 мм (ШxВxД), НЕШЛИЦОВАН  
Кол.: 22 ком.
  - PVC КАНАЛ димензија 60x120x2000 мм (ШxВxД), НЕШЛИЦОВАН  
Кол.: 21 ком.Кол.: 1 комплет
  
- УРЕЂАЈ ЗА НЕПРЕКИДНО НАПАЈАЊЕ следећих карактеристика:
  - Номинална снага: минимално 600 VA/ 360 W
  - Комуникациони порт: минимално 1 USB
  - Тип батерије - напон: 12 V
  - Капацитет батерије: минимално 7 Ah
  - Дужина рада при типичном оптерећењу од 60%: минимално 6 минута
  - Дозвољени опсег температуре: минимално од 0 до 40 °С
  - Заштита: за интернет телефон/факс (RJ 11 порт)Кол.: 5 ком.
  
- РАДОВИ НА ИЗВОЂЕЊУ РАЗВОДА НАПАЈАЊА ДО СЕРВЕР САЛЕ:
  - Постављање и монтажа PVC канала
  - Полагање, постављање и развођење каблова од постојећег струјног ормана наручиоца до струјног ормана у сервер сали и развођење осталих потребних водова
  - Повезивање и прикључење разведених водова
  - Преглед разведених напојних водова
  - Испитивање и мерење отпора изолације и петље квара на инсталацији

- Остали потребни радови како би добра била функционална у потпуности након пуштања у рад
- Кол.: 1 комплет

**Количина: 1 ком.**

Гарантни рок: минимално 24 месеца.

*Напомене:*

*Уз разводни струјни орман испоручити и потребан ситан инсталациони материјал.*

*Пре испоруке разводног струјног ормана извршити преглед расположивих локација његове уградње и расположивих траса разводњења инсталација и дефинисати и припемити локацију уградње и трасе разводњења.*

*Уз разводни струјни орман испоручити, монтирати и прикључити у сервер сали приводни напонски “halogen free” кабел одговарајућег пречника у складу са прорачуном пада напона у односу на дужину и максималну снагу модуларног UPS-а.*

*Испоручити, положити и прикључити у сервер сали и напојни “halogen free” кабел за постојећи UPS систем наручиоца и извести привод и одвод од разводног струјног ормана до модуларног UPS-а.*

*Полагање свих каблова у подигнутом поду у сервер сали се изводи на РНК носачу.*

*Након извођења развода напајања доставити копију Извештаја и/или Стручниог налаза о испитивању и/или прегледу електричне инсталације.*

*Изведени развод напајања укључити у Пројекат изведеног стања који ће понуђач доставити наручиоцу.*

**23) Испорука НАПОЈНЕ ДИСТРИБУТИВНЕ (PDU) ЛЕТВЕ са интегрисаним Simple Network Management Protocol (SNMP) мониторингом у сервер сали, са уградњом у постојећи орман система непрекидног напајања на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, следећих карактеристика:**

- Функције мониторинга:
  - Тоталне вредности струје и напона за сваку фазу
  - Тотална потрошња снаге, снага, фактор снаге
  - Оперативно стање система
  - Оперативни статус сервера
  - Статус температуре/влажности: минимално 3 улаза
  - Статус засићености влагом/водом: минимално 1 улаз
  - Статус дима: минимално 1 улаз
- Сет граничних вредности аларма:
  - Ограничавајући опсег укупног оптерећења струје
  - Ограничавајући опсег температуре и влажности
- Минималне функционалности аларма:
  - Аутоматски систем аларма:
    - Тотална струја је прешла задате границе
    - Систем је у квару
    - Поједини прикључак је у квару
    - Сервер престао са радом
    - Температура и влажност
  - Метод аларма:
    - Индикатор на контролном панелу са аудио и визуелном индикацијом
    - Индикатор на Web интерфејсу са аудио и визуелном индикацијом
    - Аутоматско слање e-mail-а систем администратору

- Слање информације о аларму од стране SNMP-а
- Лог снимак:
  - Снимање оперативних информација
- Корисничко управљање:
  - Сет корисничких права
- Софтверски сиситем:
  - Уграђен контролни софтверски систем (за више корисника са софтверским ажурирањем)
- Администрирање / метод приступа:
  - HTTP Web, приступ путем Internet Explorer-а
  - SNMP (V1/V2), приступ путем стандардне мрежне радне станице
  - Telnet, SSH, приступ путем командне контролне станице
- Улаз/излаз:
  - Улазни напон: 380 VAC~50/60 Hz
  - Улазни терминал: IEC60309 3P+N+E16A утикач
  - Спецификација кабела: 5x6.00 мм<sup>2</sup>
  - Максимална улазна струја: 3x32 A
  - Стандард излаза: IEC320 C13 (струје 10 A)
  - Стандард излаза: IEC320 C19 (струје 16 A)

**Количина: 1 ком.**

Гарантни рок: минимално 24 месеца.

**24) Испорука СИСТЕМА ПРЕЦИЗНЕ КЛИМАТИЗАЦИЈЕ у сервер сали, са монтажом, инсталацијом, конфигурисањем, тестирањем и пуштањем у рад и РАДОВИ И УСЛУГЕ које је потребно извести и извршити у вези монтаже, инсталације, конфигурисања, тестирања и пуштања у рад система прецизне климатизације на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, следећих врста и карактеристика:**

- СИСТЕМ ПРЕЦИЗНЕ КЛИМАТИЗАЦИЈЕ следећих карактеристика:
  - Расхладна јединца:
    - Са одвојеним кондензатором
    - Rotalock конекција
    - Експанзиони вентил са спољном еквилизацијом
    - Исушивач филтера са стакленом површином (за визуелни контакт)
    - Phase sequence релеј
    - Ручни прекидач за високи притисак
    - Аутоматски прекидач за низак притисак
  - Укупан капацитет хлађења: минимално 9,3 kW (при унутрашњој температури од 24°C и при 50% релативне влажности ваздуха)
  - SHR (sensible heat ratio): 1,00
  - Укупни утрошак енергије: максимално 2,6 kW
  - Проток ваздуха испаривача: минимално 3530 м<sup>3</sup>/cat
  - Ниво буке на удаљености од 2м: максимално 52 db(A)
  - Број компресора: минимално 1
  - Димензије: максимално 900x1875x600 мм (ДxВxШ)
  - Тежина клима уређаја: максимално 200 кг



- Програмабилна микропроцесорска контрола
  - LCD дисплеј
  - Конекција: преко LAN порта
- Кол.: 1 ком.
- РАДОВИ И УСЛУГЕ које је потребно извести и извршити у вези монтаже, инсталације, конфигурисања, тестирања и пуштања у рад система прецизне климатизације:
    - Монтажа и инсталација:
      - Монтажа и инсталација система прецизне климатизације
      - Монтажа лименог усмеривача од поцинкованог лима комплет са неопходним спојним и заптивним материјалом. Усмеривач се уградњује испод клима уређаја
      - Монтажа носача клима уређаја од кутијастих челичних носача. Носач се монтира у дупли под
      - Монтажа бакарних цеговода за фреонску инсталацију следећих димензија:
        - $\varnothing$  15мм: 30 метара
        - $\varnothing$  12мм: 30 метара
      - Монтажа изолације фреонских цеви које се воде кроз дупли под – само потисна цев. Изолација је са парном браном комплет са неопходним тракама за лепљење спојева, лепком и осталим помоћним материјалом
      - Монтажа конструкције од челичног профила (конструкција мора бити очишћена, одмашћена, заштићена са два премаза основне и једним премазом масне боје) намењене за ношење кондензатора
      - Монтажа цеговода за одвод кондензата од полипропиленских цеви комплет са неопходним фитингом и спојним и заптивним материјалом
      - Монтажа 6 подних нагазних решетки са регулатором протока, димензија 600x150мм ( ДxШ )
      - Монтажа 4 плафонска анемостата димензија 600x600 мм (ДxШ) за одсис ваздуха
      - монтажа 5 м<sup>2</sup> канала за одсис ваздуха израђених од Alр канала
      - Остали пратећи радови - пробијање отвора за пролаз цеговода, противпожарних клапни и противкишних жалузина
      - Повезивање свих прикључака и инсталација
    - Конфигурисање потребних параметара система прецизне климатизације
    - Тестирање система прецизне климатизације:
      - Сачињавање чек листе функционалности уређаја
      - Тестирање наведених функционисања
    - Пуштање у рад система прецизне климатизације:
      - Подешавање параметара рада
      - Пуштање у рад
      -
    - Остале потребне радове како би систем прецизне климатизације био функционалан у потпуности након пуштања у рад
- Кол.: 1 комплет

**Количина: 1 ком.**

Гарантни рок: минимално 24 месеца.

*Напомене:*

*Уз систем прецизне климатизације испоручити и потребан прибор и материјал (конструкцију, носаче, подне нагазне решетке, лимене усмериваче, фреонске цеви и њихову изолацију, бакарне цевоводе, цевовод за одвод кондензата, плафонске анемостате, канал за одсис ваздуха и слично).*

*Пре испоруке система прецизне климатизације извршити преглед расположивих локација његове монтаже и расположивих траса развођења инсталација и дефинисати и припремити локацију монтаже и трасе развођења.*

**25) Испорука ВАТРООТПОРНИХ ПЛОЧА И ПРОТИВПОЖАРНИХ МЕТАЛНИХ ВРАТА, РАДОВИ НА ИЗРАДИ И ОБЛАГАЊУ ЗИДА И ПЛАФОНА ВАТРООТПОРНОМ ЗАШТИТОМ И УГРАДЊИ ПРОТИВПОЖАРНИХ ВРАТА и ОСТАЛИ ПОТРЕБНИ РАДОВИ на заштити сервер сале на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, следећих врста и карактеристика:**

- ВАТРООТПОРНЕ ПЛОЧЕ KNAUF FH 13 GKF-I или одговарајуће следећих карактеристика:
  - Дебљина: 12.5 мм
  - Материјал језгра плоче: гипс
  - Импрегнирана против упијања влаге
  - Ватроотпорност: минимално по стандарду F90
 Кол.: 124 м<sup>2</sup>
  
- РАДОВИ НА ИЗРАДИ 48 м<sup>2</sup> ЗИДА И ЊЕГОВА ОБЛОГА ВАТРООТПОРНИМ ПЛОЧАМА:
  - Испорука и уградња материјала за израду вертикалне облоге постојећих зидова двоструким ватроотпорним плочама дебљине 2 x 12,5 мм
  - Извођење металном потконструкцијом од поцинкованих профила
  - Спојеве плоча се бандажирају
  - Испуна од минералне вуне дебљине 20 цм
  - Бојење полудисперзивним бојама
 Кол.: 1 комплет
  
- РАДОВИ НА ИЗРАДИ 14 м<sup>2</sup> СПУШТЕНОГ ПЛАФОНА И ЊЕГОВА ОБЛОГА ВАТРООТПОРНИМ ПЛОЧАМА:
  - Испорука и уградња материјала за израду спуштеног плафона, двоструким ватроотпорним плочама дебљине 2 x 12,5 мм
  - Извођење металном потконструкцијом од поцинкованих профила
  - Спојеве плоча се бандажирају
  - Испуна од минералне вуне дебљине 20цм
  - Бојење полудисперзивним бојама
 Кол.: 1 комплет
  
- БЛИНДИРАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ РАДИЈАТОРА И ПРИПАДАЈУЋИХ ЦЕВИ:
  - Блиндирање постојећих радијатора и припадајућих цеви са блиндирањем целокупне постојеће инсталације
 Кол.: 1 комплет

- ПРОТИВПОЖАРНА МЕТАЛНА ВРАТА ДИМЕНЗИЈА 104 x 225 x 6,2 цм следећих карактеристика:
  - Крило врата:
    - Конструкција: челична
    - Дебљина лима: минимално 2 x 0.8 мм
    - Испуна: негориви материјал, 2 гипс плоче минимално 12.5 мм, тврдо пресована камена вуна (између гипсаних плоча) минималне дебљине 35 мм
  - Оквир врата
    - Рам: профилне траке лима минимално 1.5 мм
    - Број шарки: минимално 3 од тога минимум 2 за самозатварање крила
    - Површинска облога: пластификација
  - Спојеви између елемената:
    - Термоекспанзивна трака: на бази графита
  - Обавезни елементи браве: кљун браве и ручка

Кол.: 1 ком.
  
- УГРАДЊА ПРОТИВПОЖАРНИХ МЕТАЛНИХ ВРАТА:
  - Уградња једнокрилних металних противпожарних врата димензија 1040 x 2250 x 62 мм (ШxВxД)
  - Растојање између елемената:
    - Дозвољено растојање између крила и оквира: до 10 мм
    - Дозвољено растојање између крила и пода: до 10 мм

Кол.: 1 ком.

**Количина: 1 ком.**

Гарантни рок: минимално 24 месеца.

*Напомене:*

*Димензије противпожарних металних врата: 1040 x 2250 x 62 мм (ШxВxД).*

*Отпорност противпожарних металних врата према пожару: минимално 90 минута.*

*Најкасније приликом испоруке противпожарних металних врата доставити наручиоцу копију Извештаја о испитивању отпорности према пожару којим се потврђује наведена отпорност према пожару понуђеног модела противпожарних металних врата .*

**26) Испорука SNMP КОМУНИКАЦИОНЕ КАРТИЦЕ са СЕНЗОРОМ ЗА МЕРЕЊЕ ТЕМПЕРАТУРЕ И ВЛАГЕ у сервер сали, са уградњом, инсталацијом, повезивањем, тестирањем и пуштањем у рад на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, следећих карактеристика:**

- Графички приказ статистичких анализа UPS-а и свих прикључених екстерних уређаја (сензора)
- Могућност уписа мерених вредности и аларма са временским обележјем као и временску синхронизацију која обезбеђује да сви протоколи буду забележни са тачним временом настанка
- Интегрисан клијент за електронску пошту путем SNMP-а са могућношћу подешавања слања свих или UPS порука
- Слање података путем "trap"-ова
- Могућност искључења и укључења рачунара прикључених на рачунарску мрежу путем: Cold boot-a , Warm boot-a i Wake On LAN-a

- Софтвер за управљање алармима са подршком за SNMP, IPv6, http, https, Telnet, DNS, SMTP, NTP, FTP, UPSTCP, RADIUS, PPP, MODBUS путем IP, MODBUS/PROFIBUS путем RS232/485 и RCCMD
- Подршка за RFC1628 MIB
- Ethernet 10/100 Mbit Base - T autosense
- Број RS232 улаза/излаза: минимално 3
- Број USB улаза/излаза: минимално 1
- Дозвољени опсег радне температуре и температуре складиштења: минимално од 0 °C до 70 °C
- Захтевана конфигурација контролера:
  - Процесор: минимално ARM Cortex A8 800Mhz
  - Flash меморија: минимално 512MB
  - Меморија: минимално 128MB DDR3 RAM.
- Некондензовање при релативној влажности: минимални опсег од 20% до 95%
- Минимално 1 додатни интерфејс за екстерно повезивање на контролер са могућношћу прикључења екстерне картице

**Количина: 1 ком.**

Гарантни рок: минимално 24 месеца.

*Напомена:*

*Уз комуникациону картицу испоручити и инсталирати адекватан сензор за мерење температуре и влаге.*

**27) Испорука КОМПОНЕНТИ СИСТЕМА ПРОТИВПРОВАЛНЕ ЗАШТИТЕ У СЕРВЕР САЛИ са монтажом, инсталацијом, повезивањем, тестирањем и пуштањем у рад на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, следећих врста и карактеристика:**

- АЛАРМНА ЦЕНТРАЛА следећих карактеристика:
  - Подршка за StayD
  - Број зона: минимално 32
  - Број програма (PGM): минимално 2, прошириво до минимално 16
  - Број партиција: минимално 2
  - Број корисничких кодова: минимално 32
  - Подршка за GPRS / GSM модул
  - Компатибилност са IP100
  - Компатибилност са VDMP3
  - Могућност подршке за REM3 wireless проширење
  - Могућност прикључења телефонских бројева:
    - за мониторинг центар: минимално 3
    - за лично бирање: минимално 5
  - Тастер за ресетовање софтвера
  - Метално кућиште
- Кол.: 1 ком.
- ВЕРТИКАЛНИ ШИФРАТОР следећих карактеристика:
  - Подршка за StayD мод
  - Визуелни приказ за: минимално 10 зона
  - Могућност подешавања chime зона

Кол.: 1 ком.

- АКУМУЛАТОР следећих карактеристика:

- Напон: 12 V
- Капацитет: минимално 7 Ah

Кол.: 1 ком.

- ДЕТЕКТОР следећих карактеристика:

- Садржи Anti-masking детекцију
- Садржи Creep zone детекцију
- Садржи Full Authority Digital Electronics Control (FADEC)
- Садржи Dual tamper детекцију
- Стандард: EN 50131-2-2 Grade 2

Кол.: 1 ком.

- GSM МОДУЛ следећих карактеристика:

- Могућност извештавања о догађајима путем GPRS-а и GSM-а

Кол.: 1 ком.

**Количина: 1 ком.**

Гарантни рок: минимално 24 месеца.

*Напомена:*

*Уз алармну централу потребно је испоручити и повезати адекватан трансформатор и адекватну спољну сирену адекватне заштите кућишта и минималног нивоа буке (SPL) 128 db, са светлосним индикатором и резервном пуњивом батеријом.*

**28) Испорука IP КАМЕРЕ ЗА ВИДЕО НАДЗОР У СЕРВЕР САЛИ са монтажом, инсталацијом, тестирањем и пуштањем у рад на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, следећих карактеристика:**

- Сензор слике: 1/3", прогресивно скенирање CMOS
- Резолуција записа: минимално 1280 x 960
- Брзина окидања објектива: минимални опсег 1/30с ~ 1/100,000с
- Заштита: IP66
- Угао гледања: оквирно 75.8°
- Окидање алармног догађаја:
  - Детекција покрета
  - Tampering аларм
  - Network disconnect
  - IP address conflict
  - Storage exception
- Интерфејс:
  - Минимално 1 RJ45 10/100 (M) порт
  - Садржи Micro SD слот за картице капацитета до минимално 64 GB
- Поддршка за протоколе:
  - TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP,SNMP, HTTPS, FTP, 802.1x, Qos
- Услови окружења:

- Радна температура: минимални опсег -30 до +60 °С
- Без кондензације до 95% релативне влажности

**Количина: 1 ком.**

Гарантни рок: минимално 24 месеца.

**29) Испорука УРЕЂАЈА ЗА ЕВИДЕНЦИЈУ РАДНОГ ВРЕМЕНА И КОНТРОЛУ ПРИСТУПА У СЕРВЕР САЛИ VIRDI AC5000 или одговарајућег са ТЕРМИНАЛ ЛИЦЕНЦОМ ЗА ПОСТОЈЕЋИ timeWORX СОФТВЕР ЗА ЕВИДЕНЦИЈУ РАДНИКА ПРИ УЛАСКУ И ИЗЛАСКУ ИЗ ФИРМЕ, са уградњом, инсталацијом, конфигурисањем, тестирањем и пуштањем у рад на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, следећих карактеристика:**

- Меморијски капацитет: минимално 20000 корисника картица / 60000 записа догађаја
- Подршка за картице: 13,56 MHz
- Функцијски тастери: минимално 4
- Садржи сензор отиска прста
- Тип сензора: оптички
- Резолуција сензора: минимално 500 dpi
- Време верификације: мање од пола секунде
- Време идентификације: мање од 1 секунде
- Детекција лажног отиска прста
- Комуникација:
  - RS-485
  - TCP/IP
  - RS-232
  - Wiegand улаз, излаз
- Тастатура осетљива на додир (капацитивна)

**Количина: 1 ком.**

Гарантни рок: минимално 12 месеци.

*Напомене:*

*Уређај за евиденцију радног времена и контролу приступа мора бити потпуно компатибилан са постојећим timeWORX софтвером за евиденцију радника при уласку и изласку из фирме наручиоца и његовим постојећим системом за евиденцију радника при уласку и изласку из фирме.*

*Уређај за евиденцију радног времена и контролу приступа мора садржати функционалност потврде ауторизације на српском језику.*

*Уз уређај за евиденцију радног времена и контролу приступа испоручити и инсталирати:*

- Додатно адекватно резервно напајање
- Систем за контролу приступа (магнетни прихватник и дугме за излаз)
- Терминал лиценцу за постојећи timeWORX софтвер за евиденцију радника при уласку и изласку из фирме наручиоца са њеном активацијом.

**30) Испорука УРЕЂАЈА ЗА ЕВИДЕНЦИЈУ РАДНОГ ВРЕМЕНА И КОНТРОЛУ ПРИСТУПА VIRDI AC5000 или одговарајућег и IP КАМЕРЕ ЗА ВИДЕО НАДЗОР У ПРОСТОРИЈУ СЛУЖБЕ БЛАГАЈНЕ И МЕЊАЧКИХ ПОСЛОВА, са уградњом, инсталацијом, конфигурисањем, тестирањем и пуштањем у рад на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, следећих врста и**

**карактеристика:**

- УРЕЂАЈ ЗА ЕВИДЕНЦИЈУ РАДНОГ ВРЕМЕНА И КОНТРОЛУ ПРИСТУПА VIRDI AC5000 или одговарајући са ТЕРМИНАЛ ЛИЦЕНЦОМ ЗА ПОСТОЈЕЋИ timeWORX СОФТВЕР ЗА ЕВИДЕНЦИЈУ РАДНИКА ПРИ УЛАСКУ И ИЗЛАСКУ ИЗ ФИРМЕ, следећих карактеристика:

- Меморијски капацитет: минимално 20000 корисника картица / 60000 записа догађаја
- Подршка за картице: 13,56 MHz
- Функцијски тастери: минимално 4
- Садржи сензор отиска прста
- Тип сензора: оптички
- Резолуција сензора: минимално 500 dpi
- Време верификације: мање од пола секунде
- Време идентификације: мање од 1 секунде
- Детекција лажног отиска прста
- Комуникација:
  - RS-485
  - TCP/IP
  - RS-232
  - Wiegand улаз, излаз
- Тастатура осетљива на додир (капацитивна)

Кол.: 1 ком.

- IP КАМЕРА ЗА ВИДЕО НАДЗОР следећих карактеристика:

- Сензор слике: 1/3", прогресивно скенирање CMOS
- Резолуција записа: минимално 1280 x 960
- Брзина окидања објектива: минимални опсег 1/30с ~ 1/100,000с
- Заштита: IP66
- Угао гледања: оквирно 75.8°
- Окидање алармног догађаја:
  - Детекција покрета
  - Tampering аларм
  - Network disconnect
  - IP address conflict
  - Storage exception
- Интерфејс:
  - Минимално 1 RJ45 10/100 (M) порт
  - Садржи Micro SD слот за картице капацитета до минимално 64 GB
- Подршка за протоколе:
  - TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP,SNMP, HTTPS, FTP, 802.1x, Qos
- Услови окружења:
  - Радна температура: минимални опсег -30 до +60 °C
  - Без кондензације до 95% релативне влажности

Кол.: 1 ком.

**Количина: 2 ком.**

Гарантни рок: минимално 12 месеци.

*Напомене:*

*Уређај за евиденцију радног времена и контролу приступа мора бити потпуно компатибилан са постојећим timeWORX софтвером за евиденцију радника при уласку и изласку из фирме наручиоца и његовим постојећим системом за евиденцију радника при уласку и изласку из фирме.*

*Уређај за евиденцију радног времена и контролу приступа мора садржати функционалност потврде ауторизације на српском језику.*

*Уз уређај за евиденцију радног времена и контролу приступа испоручити и инсталирати:*

- Додатно адекватно резервно напајање
- Систем за контролу приступа (магнетни прихватник и дугме за излаз)
- Терминал лиценцу за постојећи timeWORX софтвер за евиденцију радника при уласку и изласку из фирме наручиоца са њеном активацијом.

**31) Испоруча ДИСТРИБУТИВНОГ МРЕЖНОГ ОРМАНА у сервер сали, са уградњом на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, следећих карактеристика:**

- Слободностојећи
- Конструкција: челични лим, заштићена
- Димензије: 42U (1970 x 800 x 1000 (ВxШxД))
- Садржи стаклена врата, минимална дебљина стакла 4мм
- Могућност промене стране отварања врата
- Могућност закључавања бочних страница
- Могућност скидања бочних страница
- Могућност закључавања задњег панела
- Могућност скидања задњег панела,
- Могућност увођења каблова са горње, доње и задње стране
- Садржи отворе за пасивну вентилацију
- Садржи тачку за уземљење
- Степен заштите: IP30
- Дозвољено оптерећење: минимално 400 кг

**Количина: 1 ком.**

Гарантни рок: минимално 60 месеци.

*Напомене:*

*Под уградњом дистрибутивног мрежног ормана подразумева се његово постављање, уградња елемената, монтажа панела, увођење уземљења, формирање резерве и ранжирање каблова.*

*Пре испоруке дистрибутивног мрежног ормана извршити преглед расположивих локација његове уградње и расположивих траса развођења инсталација и дефинисати и припремити локацију уградње и трасе развођења.*

**32) Испоруча ПАСИВНЕ МРЕЖНЕ ОПРЕМЕ у сервер сали са уградњом, тестирањем и пуштањем у рад и РАДОВИ које је потребно извести у вези уградње, тестирања и пуштања у рад пасивне мрежне опреме, на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, следећих врста и карактеристика:**

- PATCH КАБЕЛ RJ45, Cat.6, U/UTP, PVC, 0,5 м



Кол.: 5 ком.

- PATCH КАБЕЛ RJ45, Cat.6, U/UTP, PVC, 1 м  
Кол.: 5 ком.
  - PATCH КАБЕЛ RJ45, Cat.6, U/UTP, PVC, 2 м  
Кол.: 5 ком.
  - PATCH КАБЕЛ RJ45, Cat.6, U/UTP, PVC, 5 м  
Кол.: 5 ком.
  - 19" НАПОЈНИ ПАНЕЛ са 7 SCHUKO утичница и прекидачем, PVC, висине 1,25U  
Кол.: 1 ком.
  - РАДОВИ које је потребно извести у вези уградње, тестирања и пуштања у рад пасивне мрежне опреме:
    - Уградња:
      - Постављање и уградња напојног панела у слободностојећи орман
      - Уградња U/UTP PATCH каблова након уградње активне мрежне опреме
    - Инсталација:
      - Повезивање U/UTP PATCH каблова са активном мрежном опремом
    - Тестирање:
      - Преглед и провера изведених конекција инсталиране мрежне опреме
      - Провера и испитивање функционалности изведене мрежне инсталације
    - Пуштање у рад:
      - Прикључење постојеће активне мрежне опреме, сервера, корисничких рачунара и периферне опреме наручиоца на изведену мрежну инсталацију
      - Пуштање у рад изведене мрежне инсталације
    - Остале потребне радове како би опрема била функционална у потпуности након пуштања у рад
- Кол.: 1 комплет

**Количина: 1 ком.**

Гарантни рок: минимално 60 месеци.

**33) Испорука АКТИВНЕ МРЕЖНЕ ОПРЕМЕ у сервер сали са уградњом, инсталацијом, конфигурисањем, тестирањем и пуштањем у рад и РАДОВИ које је потребно извести у вези уградње, инсталације, конфигурисања, тестирања и пуштања у рад активне мрежне опреме на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, следећих врста и карактеристика:**

- INTEGRATED SERVICES РУТЕР CISCO 2921/K9 са Security лиценцом SL-29-SEC-K или одговарајући следећих карактеристика:
  - WAN портова (Mbps): 3 10/100/1000 и 1 Combo RJ45/SFP (уместо једног порта RJ45)
  - Компактна Flash меморија: минимално 256 MB, прошириво до минимално 4GB
  - DRAM меморија: минимално 512 MB, прошириво до минимално 2Gb
  - USB конзолни порт: минимално 1
  - Серијски конзолни порт: минимално 1

- Слотови ЕНWIC : минимално 4
- Слотови за сервисне модуле: минимално 1
- Инсталирана и активирана лиценца за Security функционалности SL-29-SEC-K9 или одговарајућа
- Traffic Management:
  - Policy-Based Routing (PBR)
- Dynamic Multipoint Virtual Private Network (DMVPN)
- Протоколи:
  - IPv4, IPv6, Static Routes, Open Shortest Path First (OSPF), Border Gateway Protocol (BGP), BGP Router Reflector, Intermediate System-to-Intermediate System (IS-IS), Multicast Internet Group Management Protocol (IGMPv3) Protocol Independent Multicast sparse mode (PIM SM), PIM Source Specific Multicast (SSM), Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP), IPSec, Generic Routing Encapsulation (GRE), Bi-Directional Forwarding Detection (BFD), IPv4-to-IPv6 Multicast, MPLS, L2TPv3, 802.1ag, 802.3ah, L2

Кол.: 1 ком.

- СВИЧ CISCO Catalyst 2960X-24TS-L или одговарајући следећих карактеристика:
  - LAN портова 10/100/1000 (Mbps): минимално 24
  - SFP портова: минимално 4
  - Могућност физичког stack-овања до минимално 8 уређаја у оквиру једног stack-а са stacking протоком од минимално 80 Gbps
  - RJ45 конзолни порт: минимално 1
  - USB конзолни порт: минимално 1
  - DHCP Snooping
  - Port Security
  - Access Control List (ACLs) листе за IPv6 и IPv4
  - TACACS+ и RADIUS аутентикација
  - IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)
  - Shaped Round Robin (SRR) и Weighted Tail Drop (WTD) scheduling метод
  - 802.1p class of service (CoS)
  - Layer 2 trace route
  - Flash меморија: минимално 128 MB
  - DRAM меморија: минимално 512 MB
  - Forwarding bandwidth: минимално 108 Gbps
  - Switching full-duplex bandwidth: минимално 216 Gbps
  - Forwarding Performance rate: минимално 71,4 Mpps
  - Active VLAN-а: минимално 1023
  - VLAN Id-а: минимално 4096
  - MAC адреса: минимално 16K
  - Jumbo frame: минимално 9216 bytes
  - Протоколи:
    - Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), Link Aggregation Control Protocol (LACP), Secure Shell (SSH) протокол, IEEE 802.1s/w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), Internet Group Management Protocol (IGMP) Snooping за IPv4 и IPv6

Кол.: 1 ком.

- РАДОВИ које је потребно извести у вези уградње, инсталације, конфигурисања, тестирања и пуштања у рад активне мрежне опреме:
  - Уградња:
    - Уградња активне мрежне опреме у 19“ слободностојећи орман са свим неопходним прибором и материјалом
  - Инсталација:
    - Провера инсталираних верзија софтвера и инсталација актуелних верзија софтвера на свичевима и рутерима
  - Конфигурисање:
    - Дефинисање IP адресног опсега за све објекте на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад ради обезбеђења довољног броја адреса за све свичеве, рутере, сервере, корисничке рачунаре, бежичне уређаје point to и периферну опрему који су повезани на мрежну инсталацију, као и најмање 30% резервних IP адреса
    - Конфигурисање IP адреса на свим свичевима, рутерима, серверима, клијентским рачунарима и периферној опреми који су повезани на мрежну инсталацију на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад
    - Конфигурисање port security-а на свичевима и рутерима који су повезани на мрежну инсталацију на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад
    - Конфигурисање DHCP snooping-а на свичевима и рутерима који су повезани на мрежну инсталацију на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад
    - Конфигурисање VLAN-ова на свичевима повезаним на мрежну инсталацију на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад
    - Конфигурисање access control листа на рутеру CISCO 2921/K9 или одговарајаћем на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад
    - Конфигурисање управљања VLAN-овима на рутеру CISCO 2921/K9 или одговарајаћем на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад
    - Конфигурисање сигурне IP комуникације преко site-to-site IPSec тунела од локације Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад према локацији Футошки пут 46, Нови Сад кроз мрежну инсталацију
    - Конфигурисање комуникације са локације Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад за примаран излаз на интернет преко локације Футошки пут 46, Нови Сад, и бекап интернет конекцију у случају прекида примарне конекције
  - Тестирање:
    - Сачињавање чек листе за тестирање свичева и рутера који су повезани на мрежну инсталацију на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад
    - Тестирање функционалности конфигурисаних параметара рада свичева и рутера према креираној чек листи на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад
    - Бекаповање конфигурације свичева и рутера који су повезани на

мрежну инсталацију на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад

- Пуштање у рад:
  - Пуштање у рад активне мрежне опреме укључује привремено стављање ван функције постојеће инфраструктуре рачунарске мреже наручиоца или његовог дела, понуђач мора привремено стављање ван функције постојеће инфраструктуре рачунарске мреже наручиоца или његовог дела вршити искључиво у периоду који одреди наручилац
  - Понуђач је дужан да обезбеди довољан број стручних лица како би се пуштање у рад извршило у временском периоду које дефинише наручилац, тако да се ни у једном тренутку не угрози функционалност информационог система наручиоца
- Остале потребне радове како би активна мрежна опрема била функционална у потпуности након пуштања у рад

Кол.: 1 комплет

**Количина: 1 ком.**

Гаранција / подршка: минимално 12 месеци.

*Напомене:*

*Уз свичеве и рутере испоручити и комплетан сет за уградњу у 19-инчни рек.*

*Најкасније приликом испоруке свичева и рутера доставити наручиоцу копију потврде произвођача или његовог овлашћеног представништва у Републици Србији да су следећи произвођачки сервиси и подршка у трајању од минимално 12 месеци поручени од стране понуђача и обезбеђени наручиоцу за наведене уређаје:*

- *Одзив овлашћеног сервисера произвођача у року од 1 (једног) часа од пријаве квара (24 часа, 7 дана у недељи, путем факса или електронским путем) са гарантованим временом повраћаја функционалности мреже наредног радног дана (замена неисправног уређаја новим по принципу 8x5xNBD),*
- *Директан приступ наручиоца техничком центру произвођача опреме путем електронске поште, телефона или Интернета (web) 24x7 у сваком тренутку без одгађања,*
- *Директан приступ наручиоца центру за софтвер произвођача опреме који укључује исправке грешака, као и редовне измене испорученог софтвера у оквиру главне верзије.*

**34) Испорука АКТИВНЕ МРЕЖНЕ ОПРЕМЕ, са уградњом, инсталацијом, конфигурисањем, тестирањем и пуштањем у рад и РАДОВИ које је потребно извести у вези уградње, инсталације, конфигурисања, тестирања и пуштања у рад активне мрежне опреме на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, следећих врста и карактеристика:**

- СВИЧ CISCO Catalyst 2960X-24TS-L или одговарајући следећих карактеристика:
  - LAN портова 10/100/1000 (Mbps): минимално 24
  - SFP портова: минимално 4
  - Могућност физичког stack-овања до минимално 8 уређаја у оквиру једног stack-а са stacking протоком од минимално 80 Gbps
  - RJ45 конзолни порт: минимално 1
  - USB конзолни порт: минимално 1
  - DHCP Snooping
  - Port Security

- Access Control List (ACLs) листе за IPv6 и IPv4
- TACACS+ и RADIUS аутентикација
- IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)
- Shaped Round Robin (SRR) и Weighted Tail Drop (WTD) scheduling метод
- 802.1p class of service (CoS)
- Layer 2 trace route
- Flash меморија: минимално 128 MB
- DRAM меморија: минимално 512 MB
- Forwarding bandwidth: минимално 108 Gbps
- Switching full-duplex bandwidth: минимално 216 Gbps
- Forwarding Performance rate: минимално 71,4 Mpps
- Active VLAN-а: минимално 1023
- VLAN Id-а: минимално 4096
- MAC адреса: минимално 16K
- Jumbo frame: минимално 9216 bytes
- Протоколи:
  - Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), Link Aggregation Control Protocol (LACP), Secure Shell (SSH) протокол, IEEE 802.1s/w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), Internet Group Management Protocol (IGMP) Snooping за IPv4 и IPv6

Кол.: 17 ком.

- СВИЧ CISCO Catalyst 3850-12S-S или одговарајући следећих карактеристика:
  - SFP портова: 12, прошириво са минимално 2 SFP 10Gbps порта или 4 SFP 1Gbps порта
  - Могућност физичког stack-овања до минимално 9 уређаја у оквиру једног stack-а са stacking протоком од минимално 480 Gbps
  - Модуларно напајање са могућношћу стековања
  - Напајање минималне снаге 350 W, са могућношћу додавања редундантног напајања типа DC или AC и током рада уређаја
  - Интегрисана функција бежичног контролера са могућом подршком за минимално 100 Access Point-а
  - DHCP Snooping
  - Port Security
  - Dynamic ARP инспекција
  - IP source guard
  - Access Control List (ACLs) листе
  - TACACS+ и RADIUS аутентикација
  - Shaped Round Robin (SRR) и Weighted Tail Drop (WTD) scheduling метод
  - 802.1p class of service (CoS)
  - Flash меморија: минимално 2 GB
  - DRAM: минимално 4 GB
  - Switching капацитет: минимално 68 Gbps
  - Forwarding Rate: минимално 50,5 Mpps
  - VLAN Id-а: минимално 4000
  - MAC адреса: минимално 32000
  - IPv4 рута: минимално 24000
  - Jumbo frame: минимално 9198 bytes



тестирања и пуштања у рад активне мрежне опреме:

- Уградња:
  - Уградња активне мрежне опреме у 19“ слободностојећи орман са свим неопходним прибором и материјалом
- Инсталација:
  - Провера инсталираних верзија софтвера и инсталација актуелних верзија софтвера на свичевима и рутерима
- Конфигурисање:
  - Конфигурисање параметара рада свича CISCO Catalyst 3850-12S-S или одговарајаћег тако да омогући комуникацију између објеката повезаних оптичким каблом на локацији Футошки пут 46, Нови Сад
  - Конфигурисање рутирања саобраћаја свича CISCO Catalyst 3850-12S-S или одговарајаћег према свим издвојеним локацијама наручиоца на локацији Футошки пут 46, Нови Сад
  - Дефинисање IP адресног опсега за све објекте на локацији Футошки пут 46, Нови Сад ради обезбеђења довољног броја адреса за све свичеве, рутере, сервере, корисничке рачунаре и периферну опрему који су повезани на мрежну инсталацију, као и најмање 30% резервних IP адреса
  - Конфигурисање IP адреса на свим свичевима, рутерима, серверима, клијентским рачунарима и периферној опреми који су повезани на мрежну инсталацију на локацији Футошки пут 46, Нови Сад
  - Конфигурисање port security-а на свим свичевима и рутерима који су повезани на мрежну инсталацију на локацији Футошки пут 46, Нови Сад
  - Конфигурисање DHCP snooping-а на свим постојећим свичевима и рутерима који су повезани на мрежну инсталацију на локацији Футошки пут 46, Нови Сад
  - Конфигурисање VLAN-ова на свичевима повезаним на мрежну инсталацију на локацији Футошки пут 46, Нови Сад
- Тестирање:
  - Сачињавање чек листе за тестирање свих свичева и рутера који су повезани на мрежну инсталацију на локацији Футошки пут 46, Нови Сад
  - Тестирање функционалности конфигурисаних параметара рада свичева и рутера према креираној чек листи на локацији Футошки пут 46, Нови Сад
  - Бекаповање конфигурације свих свичева и рутера који су повезани на мрежну инсталацију на локацији Футошки пут 46, Нови Сад
- Пуштање у рад:
  - Пуштање у рад активне мрежне опреме укључује привремено стављање ван функције постојеће инфраструктуре рачунарске мреже наручиоца или његовог дела, понуђач мора привремено стављање ван функције постојеће инфраструктуре рачунарске мреже наручиоца или његовог дела вршити искључиво у периоду који одреди наручилац
  - Понуђач је дужан да обезбеди довољан број стручних лица како би се пуштање у рад извршило у временском периоду које дефинише наручилац, тако да се ни у једном тренутку не угрози функционалност информационог система наручиоца
- Остале потребне радове како би активна мрежна опрема била функционална у

потпуности након пуштања у рад  
Кол.: 1 комплет

**Количина: 1 ком.**

Гарантни рок: минимално 12 месеци за модуле.

Гаранција / подршка: минимално 12 месеци за свичеве и рутере.

*Напомене:*

*SFP модули морају бити потпуно компатибилни са свичевима или рутерима у које се уграђују.*

*Уз свичеве и рутере испоручити и комплетан сет за уградњу у 19-инчни рек.*

*Најкасније приликом испоруке свичева и рутера доставити наручиоцу копију потврде произвођача или његовог овлашћеног представништва у Републици Србији да су следећи произвођачки сервис и подршка у трајању од минимално 12 месеци поручени од стране понуђача и обезбеђени наручиоцу за наведене уређаје:*

- *Одзив овлашћеног сервисера произвођача у року од 1 (једног) часа од пријаве квара (24 часа, 7 дана у недељи, путем факса или електронским путем) са гарантованим временом повраћаја функционалности мреже наредног радног дана (замена неисправног уређаја новим по принципу 8x5xNBD),*
- *Директан приступ наручиоца техничком центру произвођача опреме путем електронске поште, телефона или Интернета (web) 24x7 у сваком тренутку без одгађања,*
- *Директан приступ наручиоца центру за софтвер произвођача опреме који укључује исправке грешака, као и редовне измене испорученог софтвера у оквиру главне верзије.*

**35) Испорука ПАСИВНЕ МРЕЖНЕ ОПРЕМЕ са уградњом, инсталацијом, тестирањем и пуштањем у рад, РАДОВИ које је потребно извести у вези развођења мрежне инсталације и уградње, инсталације, тестирања и пуштања у рад пасивне мрежне опреме и УСЛУГЕ ИЗРАДЕ ЗАВРШЕТАКА И ЗАВРШНОГ МЕРЕЊА ИЗВЕДЕНЕ МРЕЖНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ, на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, следећих наведених врста и карактеристика:**

**uto**

- СЛОБОДНОСТОЈЕЋИ ОРМАН следећих карактеристика:

- Димензије: 15U, 770x600x800 мм (ВxШxД)
- Са стакленим вратима
- Могућност скидања бочних страница
- Степен заштите: IP30
- Дозвољено оптерећење: минимално 300 кг

Кол.: 8 ком.

- СЛОБОДНОСТОЈЕЋИ ОРМАН следећих карактеристика:

- Димензије: 18U, 900x600x800 мм (ВxШxД)
- Са стакленим вратима
- Могућност скидања бочних страница
- Степен заштите: IP30
- Дозвољено оптерећење: минимално 300 кг

Кол.: 3 ком.

- СЛОБОДНОСТОЈЕЋИ ОРМАН следећих карактеристика:



- Димензије: 22U, 1080x600x800 мм (ВxШxД)
- Са стакленим вратима
- Могућност скидања бочних страница
- Степен заштите: IP30
- Дозвољено оптерећење: минимално 300 кг
- Кол.: 2 ком.
  
- 19" РАТЧН ПАНЕЛ за 24 модула, празан, висине 1U, TOOLLESS
- Кол.: 32 ком.
  
- 19" ПАНЕЛ ЗА ОРГАНИЗОВАЊЕ КАБЛОВА (РАНЖИР) са минимално 5 PVC прстенова
- Кол.: 52 ком.
  
- 19" НАПОЈНИ ПАНЕЛ са 7 SCHUKO утичница и прекидачем, PVC, висине 1,25U
- Кол.: 12 ком.
  
- 19" ФИКСНА ПОЛИЦА следећих карактеристика:
  - Дубина: 450 мм
  - Висина: 1U
  - Тежина: максимално 80 кг
  - Перфорирана
- Кол.: 2 ком.
  
- ВЕРТИКАЛНИ ОРГАНИЗАТОР КАБЛОВА
- Кол.: 108 ком.
  
- КАБЕЛ Cat.6 U/UTP, 300 Mhz, 4x2xAWG-23/1, LS0H
- Кол.: 16070 м
  
- РАТЧН КАБЕЛ RJ45, Cat.6, U/UTP, PVC, 1 м
- Кол.: 314 ком.
  
- РАТЧН КАБЕЛ RJ45, Cat.6, U/UTP, PVC, 3 м
- Кол.: 134 ком.
  
- РАТЧН КАБЕЛ RJ45, Cat.6, U/UTP, PVC, 5 м
- Кол.: 133 ком.
  
- НАЗИДНА КУТИЈА ЗА УТИЧНИЦЕ димензија 80x80x40 мм, TOOLLESS LINE
- Кол.: 292 ком.
  
- УТИЧНИЦА ЗА 2 МОДУЛА димензија 80x80 мм, коса, TOOLLESS LINE
- Кол.: 292 ком.
  
- RJ45 МОДУЛ Cat.6, U/UTP, TOOLLESS LINE
- Кол.: 1152 ком.

- КАБЕЛ ОПТИЧКИ УНИВЕРЗАЛНИ 4x9/125  $\mu\text{m}$ , OS2, FRNC-LS0H-3  
Кол.: 658 м
- КАБЕЛ ОПТИЧКИ УНИВЕРЗАЛНИ 8x9/125  $\mu\text{m}$ , OS2, FRNC-LS0H-3  
Кол.: 887 м
- FO SPLICE BOX 19" КУТИЈА, празна, за максимално 12 SC dx адаптера  
Кол.: 10 ком.
- УВОДНИК ЗА КАБЛОВЕ PG-11  
Кол.: 20 ком.
- 19" УВОДНИК КАБЛОВА СА ЧЕТКОМ  
Кол.: 13 ком.
- PIGTAIL SC, singlemode, 9/125  $\mu\text{m}$ , OS2, 2м  
Кол.: 112 ком.
- FO SPLICE ЦЕВЧИЦА 40 мм  
Кол.: 112 ком.
- FO АДАПТЕР SC DUPLEX, SM, пластични, керамичка кошуљица  
Кол.: 112 ком.
- FO SPLICE КАСЕТА са организаторима за минимално 24 влакна  
Кол.: 40 ком.
- FO АДАПТЕР LC DUPLEX, SM, пластични, керамичка кошуљица  
Кол.: 56 ком.
- PATCH КАБЕЛ DUPLEX, LC/SC, OS2, singlemode, 9/125  $\mu\text{m}$ , 2 м  
Кол.: 56 ком.
- РАДОВИ које је потребно извести у вези развођења мрежне инсталације и уградње, инсталације, тестирања и пуштања у рад пасивне мрежне опреме:
  - Развођење мрежне инсталације:
    - Преглед расположивих траса за развођење мрежне инсталације
    - Дефинисање расположиве трасе за развођење мрежне инсталације
    - Припрема дефинисане трасе за развођење мрежне инсталације
    - Постављање и монтажа адекватног материјала за заштиту каблова
    - Полагање и постављање бакарних (U/UTP) каблова у претходно припремљење водове
    - Полагање и постављање оптичких каблова у претходно припремљење водове
    - Затварање и заштита разведене трасе мрежне инсталације
  - Уградња:
    - Постављање и уградња U/UTP (неоклопљених) модула
    - Постављање и уградња PATCH панела, панела за организовање каблова,

- вертикалних организатора каблова и напојних панела у слободностојећим орманима
  - Постављање и уградња 19“ ФИКСНЕ ПОЛИЦЕ у слободностојећи орман
  - Уградња U/UTP PATCH каблова након уградње PATCH панела и активне мрежне опреме
  - Постављање и уградња назидних кутија и утичница за два модула
  - Постављање и уградња FO SPLICE BOX 19" КУТИЈА и FO SPLICE касета у слободностојећи орман
  - Постављање и уградња уводника за каблове PG-11 и уводника за каблове са четком
  - Постављање и уградња PATCH кабелова DUPLEX, LC/SC, PIGTAIL SC и FO адаптера SC и LC
  - Инсталација:
    - Прикључење разведених бакарних мрежних водова
    - Завршавање/Повезивање U/UTP (неоклопљених) модула на постављење бакарне мрежне водове са стране PATCH панела и назидних кутија
    - Прикључење раведених оптичких мрежних водова
    - Повезивање PATCH панела
    - Повезивање U/UTP PATCH каблова са PATCH панелом и активном мрежном опремом
    - Повезивање DUPLEX и/или LC/SC PATCH кабелова са SPLICE BOX-ом и активном мрежном опремом.
  - Тестирање:
    - Преглед и провера изведених конекција инсталиране мрежне опреме
    - Провера и испитивање функционалности изведене мрежне инсталације
  - Пуштање у рад:
    - Прикључење постојеће активне мрежне опреме, сервера и корисничких рачунара и периферне опреме наручиоца на изведену мрежну инсталацију
    - Пуштање у рад изведене мрежне инсталације
  - Остале потребне радове како би опрема била функционална у потпуности након пуштања у рад
- Кол.: 1 комплет
- УСЛУГА ИЗРАДЕ ЗАВРШЕТАКА ОПТИЧКОГ КАБЛА (СПЛАЈСОВАЊЕ)  
Кол.: 112 ком.
  - УСЛУГА ЗАВРШНОГ МЕРЕЊА ИЗВЕДЕНЕ МРЕЖНЕ ОПТИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ  
Кол.: 224 ком.
  - УСЛУГА ЗАВРШНОГ МЕРЕЊА ИЗВЕДЕНЕ МРЕЖНЕ UTP (бакарне) ИНСТАЛАЦИЈЕ  
Кол.: 588 ком.

**Количина: 1 ком.**

Гарантни рок: минимално 60 месеци.

*Напомене:*

*Под уградњом слободностојећег ормана подразумева се његово постављање, уградња елемената, монтажа панела, извођење уземљења, формирање резерве и ранжирање каблова.*

*Пре испоруке слободностојећег ормана извршити преглед расположивих локација његове уградње и дефинисати и припемити локацију уградње.*

*Универзални оптички кабел положити кроз заштитну РЕ цев приликом његовог полагања ван објекта.*

*Уз универзални оптички кабел испоручити и потребну количину РЕ цеви  $f_1$  минимално 25 мм.*

*Након извођења и прикључења инсталација рачунарске мреже и извршења завршних мерења понуђач је у обавези да изда и достави наручиоцу Извештај о испитивању изведених инсталација рачунарске мреже.*

*Изведену инсталацију рачунарске мреже укључити у Пројекат изведеног стања који ће понуђач доставити наручиоцу.*

**36) Испорука АКТИВНЕ МРЕЖНЕ ОПРЕМЕ, са уградњом, инсталацијом, конфигурисањем, тестирањем и пуштањем у рад и РАДОВИ које је потребно извести у вези уградње, инсталације, конфигурисања, тестирања и пуштања у рад активне мрежне опреме на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, следећих врста и карактеристика:**

- СВИЧ CISCO Catalyst 2960X-24TS-L или одговарајући следећих карактеристика:
  - LAN портова 10/100/1000 (Mbps): минимално 24
  - SFP портова: минимално 4
  - Могућност физичког stack-овања до минимално 8 уређаја у оквиру једног stack-а са stacking протоком од минимално 80 Gbps
  - RJ45 конзолни порт: минимално 1
  - USB конзолни порт: минимално 1
  - DHCP Snooping
  - Port Security
  - Access Control List (ACLs) листе за IPv6 и IPv4
  - TACACS+ и RADIUS аутентикација
  - IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)
  - Shaped Round Robin (SRR) и Weighted Tail Drop (WTD) scheduling метод
  - 802.1p class of service (CoS)
  - Layer 2 trace route
  - Flash меморија: минимално 128 MB
  - DRAM меморија: минимално 512 MB
  - Forwarding bandwidth: минимално 108 Gbps
  - Switching full-duplex bandwidth: минимално 216 Gbps
  - Forwarding Performance rate: минимално 71,4 Mpps
  - Active VLAN-а: минимално 1023
  - VLAN Id-а: минимално 4096
  - MAC адреса: минимално 16K
  - Jumbo frame: минимално 9216 bytes
  - Протоколи:
    - Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), Link Aggregation Control Protocol (LACP), Secure Shell (SSH) протокол, IEEE 802.1s/w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), Internet Group Management Protocol (IGMP) Snooping за IPv4 и IPv6

Кол.: 4 ком.

- БЕЖИЧНИ УРЕЂАЈ POINT TO POINT CISCO AIR-CAP1532E-E-K9 или одговарајући следећих карактеристика:
    - Access point са екстерним антенама за спољну монтажу
    - WAN 10/100/1000 (Mbps) портова (RJ45) : минимално 1
    - LAN 10/100/1000 (Mbps) портова (RJ45): минимално 1
    - Конзолни порт RJ45: минимално 1
    - Напајање: Power over Ethernet (PoE) (802.3at+)
    - Поддршка за протоколе: 802.11a/b/g/n
    - Поддршка за радио на: 2.4 GHz и 5 GHz
    - Physical Data Rate (брзина физичког протока): минимално 300Mbps
    - Могућност рада у аутономном режиму и под контролером
    - Подржани Bridging модови:
      - point-to-point
      - high-capacity data links
      - point-to-multipoint
    - Поддршка за минимално 2 x 2 multiple-input multiple-output (MIMO) са два просторна тока (spatial streams)
    - Дозвољени опсег температуре окружења за несметан рад уређаја: минимално од - 30° до 65° C
    - Додатна опрема:
      - Сет за спољну монтажу, носаче за стуб/зид
      - Усмерена/дирекциона антена која ради на 2.4 Ghz и на 5Ghz са минималним добитком од 8dBi у оба фреквентна опсега
      - Инјекторско PoE напајање
      - Сет за заштиту од атмосферског пражњења за сваки RF вод (Lightning Arrestor)
      - Комплет за додатну соларну заштиту
- Кол.: 2 ком.
- ETHERNET РУТЕР CISCO C881-K9 са Софтверским лиценцама SL-880-ADVSEC (SL-880-AIS) или одговарајући следећих карактеристика:
    - LAN 10/100 Mbps портова: минимално 4
    - WAN 10/100 Mbps портова: минимално 1
    - Flash меморија: минимално 256 MB
    - Уграђена лиценца за напредне Security функционалности SL-880-ADVSEC или одговарајућа
    - Уграђена лиценца за напредне IP функционалности SL-880-AIS или одговарајућа
    - Network Address Translation (NAT)
    - Dynamic Domain Name System (DNS)
    - DNS Proxy
    - DNS Spoofing
    - Access Control List (ACLs) листе
    - SSL VPN за сигуран удаљен приступ
    - Hardware-accelerated DES, 3DES, AES 128, AES 192 и AES 256
    - Policy-Based Routing (PBR)
    - Generic routing encapsulation (GRE) и Multipoint GRE (MGRE)
    - Dynamic Multipoint Virtual Private Network (DMVPN)
    - IPsec over IPv6

- IPsec тунела: минимално 20
- Протоколи:
  - Standard 802.1d Spanning Tree Protocol, Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) server, relay и клијент, Routing Information Protocol Versions 1 и 2 (RIPv1 и RIPv2), Open Shortest Path First (OSPF), Border Gateway Protocol (BGP), Layer 2 Tunneling Protocol (L2TPv3), IPv4 и IPv6 Multicast

Кол.: 1 ком.

- СВИЧ CISCO Catalyst 2960CX-8TC-L или одговарајући следећих карактеристика:
  - Ethernet 10/100/1000 (Mbps) портова: минимално 8
  - 1 Gb бакарних (RJ45) портова: минимално 2
  - 1 Gb SFP портова: минимално 2
  - DHCP Snooping
  - Port Security
  - Dynamic ARP инспекција
  - IP source guard
  - Port-based (ACL) контролне листе
  - IEEE 802.3az или Energy-Efficient Ethernet (EEE)
  - Shaped Round Robin (SRR) и Weighted Tail Drop (WTD) scheduling
  - Flash меморија: минимално 128 MB
  - DRAM: минимално 512 MB
  - Forwarding bandwidth: минимално 12 Gbps
  - Switching full-duplex bandwidth: минимално 24 Gbps
  - Forwarding rate: минимално 17,9 Mpps
  - VLAN-а: минимално 255
  - VLAN Id-а: минимално 4000
  - Jumbo frame: минимално 9198 bytes
  - Протоколи:
    - Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) , Link Aggregation Control Protocol (LACP), Secure Shell (SSH) протокол, Simple Network Management Protocol Version 3 (SNMPv3)

Кол.: 3 ком.

- РАДОВИ које је потребно извести у вези уградње, инсталације, конфигурирања, тестирања и пуштања у рад активне мрежне опреме:
  - Уградња:
    - Уградња активне мрежне опреме у 19“ слободностојећи орман са свим неопходним прибором и материјалом
    - Уградња бежичних уређаја point to point CISCO AIR-CAP1532E-E-K9 или одговарајућих са свим неопходним прибором и материјалом и подешавањем усмерења антена
  - Инсталација:
    - Провера инсталираних верзија софтвера и инсталација актуелних верзија софтвера на свичевима, рутерима и бежичним уређајима point to point
  - Конфигурирање:
    - Дефинисање IP адресног опсега за све објекте на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад ради обезбеђења довољног броја адреса за све свичеве, рутере, сервере, корисничке

- рачунаре, бежичне уређаје point to point и периферну опрему који су повезани на мрежну инсталацију, као и најмање 30% резервних IP адреса
- Конфигурисање IP адреса на свим свичевима, рутерима, серверима, клијентским рачунарима, бежичним уређајима point to point и периферној опреми који су повезани на мрежну инсталацију на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад
  - Конфигурисање port security-а на свичевима и рутерима који су повезани на мрежну инсталацију на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад
  - Конфигурисање енкрипције и осталих потребних параметара wireless линка на бежичним уређајима point to point CISCO AIR-CAP1532E-E-K9 или одговарајћим на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад
  - Конфигурисање DHCP snooping-а на свичевима и рутерима који су повезани на мрежну инсталацију на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад
  - Конфигурисање VLAN-ова на свичевима повезаним на мрежну инсталацију на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад
- Тестирање:
- Сачињавање чек листе за тестирање свичева, рутера и бежичних уређаја point to point који су повезани на мрежну инсталацију на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад
  - Тестирање функционалности конфигурисаних параметара рада свичева, рутера и бежичних уређаја point to point према креираној чек листи на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад
  - Бекаповање конфигурације свичева, рутера и бежичних уређаја point to point који су повезани на мрежну инсталацију на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад
- Пуштање у рад:
- Пуштање у рад активне мрежне опреме укључује привремено стављање ван функције постојеће инфраструктуре рачунарске мреже наручиоца или његовог дела, понуђач мора привремено стављање ван функције постојеће инфраструктуре рачунарске мреже наручиоца или његовог дела вршити искључиво у периоду који одреди наручилац
  - Понуђач је дужан да обезбеди довољан број стручних лица како би се пуштање у рад извршило у временском периоду које дефинише наручилац, тако да се ни у једном тренутку не угрози функционалност информационог система наручиоца
- Остале потребне радове како би активна мрежна опрема била функционална у потпуности након пуштања у рад

Кол.: 1 комплет

**Количина: 1 ком.**

Гаранција / подршка: минимално 12 месеци.

*Напомене:*

Уз свичеве и рутере испоручити и комплетан сет за уградњу у 19-инчни рек.

Уз бежични уређај point to point испоручити и комплетан сет за монтажу на зид.

Најкасније приликом испоруке свичева, рутера и бежичног уређаја point to point доставити наручиоцу копију потврде произвођача или његовог овлашћеног представништва у Републици Србији да су следећи произвођачки сервиси и подршка у трајању од минимално 12 месеци поручени од стране понуђача и обезбеђени наручиоцу за наведене уређаје:

- Одзив овлашћеног сервисера произвођача у року од 1 (једног) часа од пријаве квара (24 часа, 7 дана у недељи, путем факса или електронским путем) са гарантованим временом повраћаја функционалности мреже наредног радног дана (замена неисправног уређаја новим по принципу 8x5xNBD),
- Директан приступ наручиоца техничком центру произвођача опреме путем електронске поште, телефона или Интернета (web) 24x7 у сваком тренутку без одгађања,
- Директан приступ наручиоца центру за софтвер произвођача опреме који укључује исправке грешака, као и редовне измене испорученог софтвера у оквиру главне верзије.

**37) Испорука ПАСИВНЕ МРЕЖНЕ ОПРЕМЕ са уградњом, инсталацијом, тестирањем и пуштањем у рад, РАДОВИ које је потребно извести у вези развођења мрежне инсталације и уградње, инсталације, тестирања и пуштања у рад пасивне мрежне опреме и УСЛУГА ЗАВРШНОГ МЕРЕЊА ИЗВЕДЕНЕ МРЕЖНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ, на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, следећих наведених врста и карактеристика:**

- СЛОБОДНОСТОЈЕЋИ ОРМАН следећих карактеристика:
  - Димензије: 15U, 770x600x800 мм (ВxШxД)
  - Са стакленим вратима
  - Могућност скидања бочних страница
  - Степен заштите: IP30
  - Дозвољено оптерећење: минимално 300 кг
 Кол.: 2 ком.
- СЛОБОДНОСТОЈЕЋИ ОРМАН следећих карактеристика:
  - Димензије: 22U, 1080x600x800 мм (ВxШxД)
  - Са стакленим вратима
  - Могућност скидања бочних страница
  - Степен заштите: IP30
  - Дозвољено оптерећење: минимално 300 кг
 Кол.: 1 ком.
- 19" РАТЧН ПАНЕЛ за 24 модула, празан, висине 1U, TOOLLESS  
Кол.: 14 ком.
- 19" ПАНЕЛ ЗА ОРГАНИЗОВАЊЕ КАБЛОВА (РАНЖИР) са минимално 5 PVC прстенова  
Кол.: 23 ком.
- 19" НАПОЈНИ ПАНЕЛ са 7 SCHUKO утичница и прекидачем, PVC, висине 1,25U  
Кол.: 4 ком.



- 19" ФИКСНА ПОЛИЦА следећих карактеристика:
  - Дубина: 450 мм
  - Висина: 1U
  - Тежина: максимално 80 кг
  - ПерфориранаКол.: 5 ком.
  
- ВЕРТИКАЛНИ ОРГАНИЗАТОР КАБЛОВА  
Кол.: 46 ком.
  
- КАБЕЛ Cat.6 U/UTP, 300 Mhz, 4x2xAWG-23/1, LS0H  
Кол.: 8055 м
  
- РАТЧН КАБЕЛ RJ45, Cat.6, U/UTP, PVC, 1 м  
Кол.: 136 ком.
  
- РАТЧН КАБЕЛ RJ45, Cat.6, U/UTP, PVC, 3 м  
Кол.: 62 ком.
  
- РАТЧН КАБЕЛ RJ45, Cat.6, U/UTP, PVC, 5 м  
Кол.: 61 ком.
  
- НАЗИДНА КУТИЈА ЗА УТИЧНИЦЕ димензија 80x80x40 мм, TOOLLESS LINE  
Кол.: 133 ком.
  
- УТИЧНИЦА ЗА 2 МОДУЛА димензија 80x80 мм, коса, TOOLLESS LINE  
Кол.: 133 ком.
  
- RJ45 МОДУЛ Cat.6, U/UTP, TOOLLESS LINE  
Кол.: 540 ком.
  
- FO SPLICE BOX 19" КУТИЈА, празна, за максимално 12 SC dx адаптера  
Кол.: 2 ком.
  
- РАДОВИ које је потребно извести у вези развођења мрежне инсталације и уградње, инсталације, тестирања и пуштања у рад пасивне мрежне опреме:
  - Развођење мрежне инсталације:
    - Преглед расположивих траса за развођење мрежне инсталације
    - Дефинисање расположиве трасе за развођење мрежне инсталације
    - Припрема дефинисане трасе за развођење мрежне инсталације
    - Постављање и монтажа адекватног материјала за заштиту каблова
    - Полагање и постављање бакарних (U/UTP) каблова у претходно припремљене водове
    - Затварање и заштита разведене трасе мрежне инсталације
  - Уградња:
    - Постављање и уградња U/UTP (неоклопљених) модула
    - Постављање и уградња РАТЧН панела, панела за организовање каблова,

- вертикалних организатора каблова и напојних панела у слободностојећим орманима
  - Постављање и уградња 19“ ФИКСНЕ ПОЛИЦЕ у слободностојећи орман
  - Уградња U/UTP РАТСН каблова након уградње РАТСН панела и активне мрежне опреме
  - Постављање и уградња назидних кутија и утичница за два модула
  - Постављање и уградња FO SPLICE BOX 19" КУТИЈЕ
  - Инсталација:
    - Прикључење разведених бакарних мрежних водова
    - Завршавање/Повезивање U/UTP (неоклопљених) модула на постављење бакарне мрежне водове са стране РАТСН панела и назидних кутија
    - Повезивање РАТСН панела
    - Повезивање U/UTP РАТСН каблова са РАТСН панелом и активном мрежном опремом
  - Тестирање:
    - Преглед и провера изведених конекција инсталиране мрежне опреме
    - Провера и испитивање функционалности изведене мрежне инсталације
  - Пуштање у рад:
    - Прикључење постојеће активне мрежне опреме, сервера, корисничких рачунара и периферне опреме наручиоца на изведену мрежну инсталацију
    - Пуштање у рад изведене мрежне инсталације
  - Остале потребне радове како би опрема била функционална у потпуности након пуштања у рад
- Кол.: 1 комплет
- УСЛУГА ЗАВРШНОГ МЕРЕЊА ИЗВЕДЕНЕ МРЕЖНЕ УТР (бакарне) ИНСТАЛАЦИЈЕ
- Кол.: 270 ком.

**Количина: 1 ком.**

Гарантни рок: минимално 60 месеци.

*Напомене:*

*Под уградњом слободностојећег ормана подразумева се његово постављање, уградња елемената, монтажа панела, извођење уземљења, формирање резерве и ранжирање каблова.*

*Пре испоруке слободностојећег ормана извршити преглед расположивих локација његове уградње и дефинисати и припемити локацију уградње.*

*Након извођења и прикључења инсталација рачунарске мреже и извршења завршних мерења понуђач је у обавези да изда и достави наручиоцу Извештај о испитивању изведених инсталација рачунарске мреже.*

*Изведену инсталацију рачунарске мреже укључити у Пројекат изведеног стања који ће понуђач доставити наручиоцу.*

**38) Испорука КОРИСНИЧКИХ ЛИЦЕНЦИ за постојећи timeWORX софтвер за евиденцију радника при уласку и изласку из фирме и ИДЕНТИФИКАЦИОНИХ КАРТИЦА типа MIFARE 1K 13,56 MHz за постојећи Систем за евиденцију радника при уласку и изласку из фирме наручиоца, са активацијом:**

- Додатна корисничка лиценца за timeWORX систем за евиденцију радног времена за

једног активног корисника у систему

Кол.: 1 ком.

- Идентификациона картица  
Кол.: 1 ком.

**Количина: 150 ком.**

Гарантни рок: минимално 12 месеци.

*Напомена:*

*Идентификационе картице морају бити функционалне (спремне за активацију), типа Mifare 1K на 13,56 MHz, са обостраном колор штампом.*

**39) УСЛУГА ИЗРАДЕ ПРОЈЕКТА ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА ИЗВРШЕНОГ РЕИНЖЕЊЕРИНГА ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА И РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ на локацији Футошки пут 46, Нови Сад и на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, који обавезно мора да садржи и:**

- Насловну страну са називом и локацијом објекта, називом пројекта и датумом израде, називом, именом и адресом наручиоца, називом и седиштем понуђача
- Податке о наручиоцу, врсти објекта и локацији
- Податке о пројектанту за телекомуникационе мреже и системе (копију лиценце одговорног пројектанта за телекомуникационе мреже и системе, лиценца ИКС 353 )
- Податке о пројектанту за електроенергетске инсталације ниског и средњег напона (копију лиценце одговорног пројектанта за електроенергетске инсталације ниског и средњег напона, лиценца ИКС 350 )
- Пројекат изведеног стања за испоручени контејнерски дизел електрични агрегат снаге 66 kVA, аутоматски трансфер преклоп и изведени развод напајања, на локацији Футошки пут 46, Нови Сад
- Пројекат изведеног стања за испоручени контејнерски дизел електрични агрегат снаге 37 kVA, аутоматски трансфер преклоп и изведени развод напајања, на локацији Футошки пут 46, Нови Сад
- Пројекат изведеног стања испоручене опреме, изведене и прикључене инфраструктуре и инсталација и изведеног развода напајања, у сервер сали на локацији Футошки пут 46, Нови Сад
- Пројекат изведеног стања испоручене опреме, изведене и прикључене инфраструктуре и инсталација и изведеног развода напајања, у сервер сали на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад
- Пројекат изведеног стања испоручене активне мрежне опреме и инсталација и инфраструктуре рачунарске мреже, на локацији Футошки пут 46, Нови Сад
- Пројекат изведеног стања испоручене активне мрежне опреме и инсталација и инфраструктуре рачунарске мреже, на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад

**Количина: 1 ком.**

**40) Испорука СОФТВЕРА ЗА ВИРТУЕЛИЗАЦИЈУ СЕРВЕРА VmWare vSphere И VmWare vCenter или одговарајућих, са инсталацијом, конфигурисањем, тестирањем и пуштањем у рад на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, следећих врста и карактеристика:**

- VmWare vSphere или одговарајући:
  - Функционалност креирања виртуелних машина са минимално 64 виртуелна процесора
  - Функционалност миграције виртуелних машина са једног физичког хоста на други без гашења виртуелних машина
  - Функционалност дедупликације у оквиру backup-a
  - Функционалност имплементације backup-a без агената на оперативним системима виртуелних машина
  - Функционалност заштите виртуелних машина кроз offload антивирус и антimalвер решења, без инсталације агента на оперативни систем виртуелне машине
  - Функционалност непрекидне доступности апликација у случају отказа хардвера, без губитка података или времена
  - Функционалност динамичке алокације капацитета дељених сторица, и имплементације стратегије складиштења уз смањење потребног капацитета storage-a
  - Могућност интеграције са storage системима, решењима за заштиту података и multipathing-a за производе и решења других произвођача, преко сториц API-ја

Кол.: 8 ком.

- VmWare vCenter или одговарајући
  - Функционалност менаџмента Vmware и Hyper-V хостова, потпуно интегрисан и потпуно компатибилан менаџмент Vmware и Hyper-V хостова
  - Функционалност single sign-on која омогућава корисницима да након првог логовања имају приступ свим vCenter серверима и VMware vCloud® Director™-а без потребе за потврђивањем права приступа.
  - Функционалност управљања, стандардизације и вођења VMware ESXi™ host конфигурација
  - Функционалност постављања процесора и меморијских ресурса на виртуалне машине које раде на истим физичким серверима.
  - Функционалност одређивања минималних, максималних и пропорцијалних удела ресурса за процесоре, меморију, диск и проток мреже
  - Функционалност динамичке алокације ресурса у току рада виртуелних машина.
  - Функционалност непрекидног надзора употребе ресурса виртуелних машина и алокације слободних ресурса по виртуелним машинама у складу са дефинисаним правилима
  - Функционалност аутоматског рестартовања виртуалних машина са инсталираним VMware vSphere софтвером
  - Функционалност аутоматског рестарта виртуалних машина које су престале да раде, без интервенције наручиоца.
  - Функционалност записа свих промена конфигурација и генерисања извештаја за праћење догађаја
  - Функционалност истовременог логовања, надзора и прегледа инвентара свих инстанци vCenter сервера
  - Могућност интеграције са софтверима других произвођача путем API-ја

Кол.: 1 ком.

**Количина: 1 ком.**

Гаранција/подршка: минимално 12 месеци.

*Напомене:*

*Једном лиценцом за софтвер VmWare vSphere или одговарајући мора бити обухваћен један процесор.*

*Једном лиценцом за софтвер VmWare vCenter или одговарајући мора бити омогућен менаџмент најмање 100 Vmware и Hyper-V хостова.*

*Гаранција / подршка мора да обухвати, за период трајања, следеће сервисе и подршку произвођача:*

- *Неограничен број захтева наручиоца за подршком у периоду од 12 сати дневно (7:00-19:00 сати), 5 дана у недељи (понедељак - петак)*
- *ON Line приступ наручиоца документацији и техничким ресурсима, бази знања и форумима за дискусије на сајту произвођача*
- *Право наручиоца на update и upgrade наведених софтвера.*

Гарантни рок за добра за која је предвиђено издавање гаранције тече од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио поједина добра из предметних ставки на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом, датом понудом и овим уговором.

Гаранција подразумева обавезу понуђача да у гарантном року отклони све евентуалне недостатке и кварове који су настали услед дизајна или неправилног рада добара, уз одзив овлашћеног сервисног партнера следећег радног дана или најкасније у року од два радна дана од тренутка пријаве квара.

***Напомена:*** *Понуђач мора да понуди сва добра наведена у спецификацији и у свему према спецификацији наведеној у конкурсној документацији, а у супротном понуда ће бити одбијена као неприхватљива.*

**УСЛОВИ, РОК, МЕСТО И НАЧИН ИСПОРУКЕ ДОБАРА, ИЗВРШЕЊА УСЛУГА И ИЗВОЂЕЊА РАДОВА**

Понуђач је дужан да сва добра испоручи у предвиђеном року и на предвиђен начин, у свему у складу са Конкурсном документацијом, односно свим захтевима, описима, карактеристикама и спецификацијама датим у оквиру ње.

Понуђач је дужан да све услуге изврши у предвиђеном року и на предвиђен начин, у свему у складу са Конкурсном документацијом, односно свим захтевима, описима, карактеристикама и спецификацијама датим у оквиру ње.

Понуђач је дужан да све радове изведе у предвиђеном року и на предвиђен начин, у свему у складу са Конкурсном документацијом, односно свим захтевима, описима, карактеристикама и спецификацијама датим у оквиру ње.

Испорука добара подразумева њихову њихову испоруку и/или постављање и/или монтажу и/или уградњу и/или инсталацију и/или повезивање и/или конфигурирање и/или тестирање и/или активацију и/или пуштање у рад, у свему у складу са Конкурсном документацијом, односно свим захтевима, описима, карактеристикама и спецификацијама датим у оквиру ње.

Испорука добара подразумева и испоруку свог осталог потребног материјала и прибора, како би испоручена добра била функционална након пуштања у рад.

Понуђач сноси трошкове амбалаже, паковања, утовара, транспорта и истовара, као и све остале трошкове који су везани за предају добара наручиоцу.

Испорука добара, извршење услуга и извођење радова се врши на постојећој инфраструктури наручиоца.

Место испоруке добара, извршења услуга и извођења радова је на:

- локацији Футошки пут 46, Нови Сад
  - локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад
- и на осталим локацијама наручиоца, према налогу наручиоца.

Под извршењем предмета набавке, односно њених појединих ставки подразумева се испорука добара, извршење услуга и извођење радова у предвиђеном року и на предвиђен начин, у свему у складу са Конкурсном документацијом, односно свим захтевима, описима, карактеристикама и спецификацијама датим у оквиру ње.

Рок извршења испоруке појединих добара, извршења појединих услуга и извођења појединих радова из појединих ставки не може бити дужи од 180 календарских дана од дана достављања понуђачу наруџбенице, односно налога наручиоца за предметне ставке и свих потребних података за њих.

Наручилац је дужан да омогући несметану испоруку добара, извршење услуга и извођење радова.

Понуђач ће непосредно по закључењу уговора доставити наручиоцу сопствени примарни и секундарни контакт за комуникацију.

Наручилац ће након закључења уговора доставити понуђачу наруџбеницу, односно налог за поједине ставке и све потребне податке за њих, који обухватају и:

- Сопствене примарне и секундарне контакте за комуникацију;
- Интервале извођења радова, односно извршавања услуга обухваћених техничком спецификацијом, укључујући и све расположиве интервале ван редовног радног времена наручиоца;
- Период стављања ван функције постојеће информационе опреме, инфраструктуре и система наручиоца, до успешног пуштања у рад свих понуђених добара, уколико пуштање у рад свих понуђених добара укључује привремено стављање ван функције постојеће информационе опреме, инфраструктуре и система наручиоца;
- Остале потребне податке неопходне за испоруку и/или постављање и/или монтажу и/или уградњу и/или инсталацију и/или повезивање и/или конфигурирање и/или тестирање и/или активацију и/или пуштање у рад понуђених добара, према благовременом захтеву понуђача;

као и обезбедити, најкасније са даном достављања наведених података:

- Приступ на локацијама наручиоца лицима овлашћеним од стране понуђача за испоруку добара, извршење услуга и извођење радова, укључујући и све расположиве интервале ван редовног радног времена наручиоца, према благовременом захтеву понуђача;
- Просторије које задовољавају услове за испоруку и привремени смештај и чување добара, до њиховог постављања или монтаже или уградње или инсталације;

- Просторије које задовољавају услове за постављање и/или монтажу и/или уградњу и/или инсталацију и/или повезивање и/или и несметано функционисање понуђених добара;
- Потребне предуслове и извршити потребне радње неопходне за испоруку и/или постављање и/или монтажу и/или уградњу и/или инсталацију и/или повезивање и/или конфигурисање и/или тестирање и/или активацију и/или пуштање у рад понуђених добара, укључујући дежурства и ван редовног радног времена наручиоца, према благовременом захтеву понуђача;

Понуђач је обавезан да као пословну тајну третира све информације које је добио од наручиоца на горе наведене начине, или их је на било који други начин стекао, а које наручилац није претходно учинио јавно доступним.

Приликом испоруке појединих добара, извршења појединих услуга и извођења појединих радова из појединих ставки наручилац и понуђач ће сачињавати Записник о извршењу предметних ставки у свему у складу са Конкурсном документацијом, односно свим захтевима, описима, карактеристикама и спецификацијама датим у оквиру ње, дате понуде и закљученим уговором.

Под сачињавањем Записника подразумева се његово само сачињавање и његова овера од стране представника наручиоца и понуђача.

Наручилац је дужан да писаним путем, најкасније у року од три дана од дана испоруке добара, извршења услуга и извођење радова, обавести понуђача о евентуалним констатованим недостатцима и неусаглашеностима, односно о неизвршењу испоруке добара, извршења услуга и извођење радова на предвиђени начин, о року и у свему на начин предвиђен конкурсном документацијом, одмах по њиховом установљавању и да га позове да отклони констатоване недостатке и неусаглашености у одређеном максималном року.

Понуђач је дужан да без одлагања, а најкасније у максималном року одређеном од стране наручиоца, о свом трошку, отклони све недостатке и неусаглашености које се односе на неизвршење испоруке добара, вршење услуга и извођења радова и изврши их на предвиђени начин, у свему у складу са Конкурсном документацијом.

Наручилац и понуђач ће, непосредно након што понуђач у максималном року одређеном од стране наручиоца, отклони све констатоване недостатке и неусаглашености, записнички констатовати да је понуђач испоручио добра, извршио услуге и извео радове на предвиђен начин, односно о року и у квалитету и обухвату у свему у складу са Конкурсноом документацијом.

У случају да понуђач није, ни у максималном року одређеном од стране наручиоца, отклонио све евентуалне недостатке и неусаглашености које се односе на неизвршење испоруке добара, извршења услуга и извођења радова на предвиђени начин, у свему у складу са конкурсном документацијом или уколико непосредно након истека максималног рока одређеног од стране наручиоца није констатовано Записником, овереним од стране представника наручиоца и понуђача, да је понуђач испоручио добра, извршио услуге и обавио радове на предвиђен начин, о року и у квалитету и обухвату у свему у складу са Конкурсном документацијом наручилац има право на активирање средства обезбеђења и једнострано раскид уговора.

Записник о скривеним недостацима, који нису утврђени приликом пријема добара, извршења предвиђених услуга и извођења предвиђених радова сачињава се у тренутку њиховог установљавања, укључујући и период коришћења добара, а у случају да постоји гарантни рок – у границама гарантног рока.

У случају откривања скривених недостатака који нису утврђени приликом пријема добара, извршења предвиђених услуга и извођења предвиђених радова, а који су констатовани наведеним накнадним Записником сачињеним у тренутку њиховог установљавања, понуђач ће евентуалне накнадно откривене скривене недостатке отклонити, односно исправити у најкраћем могућем року.

Све трошкове који су везани за отклањање накнадно откривених скривених недостатака, односно враћање добара, замену добара и накнадне испоруке, услуге или радове сноси понуђач.

**Напомена:** Понуђачи су обавезни да се претходно, у предвиђеном року, упознају са информационим системима, опремом и инфраструктуром наручиоца путем обиласка локација наручиоца на којима се извршава реинжењеринг информационих система, реконструкција инфраструктуре и набавка опреме за информационе системе, извршеног од стране именованог руководиоца пројекта понуђача реинжењеринга информационих система, реконструкције инфраструктуре и набавке опреме за информационе системе наручиоца.

Наведени обилазак локација и упознавање са информационим системима, инфраструктуром и опремом је потребно благовремено најавити наручиоцу ради претходног сачињавања Изјаве о поверљивости и њене овере од стране наведеног именованог руководиоца пројекта понуђача обзиром да ће приликом наведеног обиласка локација имати увид у стање целокупне информационе опреме, инфраструктуре и система наручиоца.

Приликом наведене најаве обиласка наручиоцу понуђач доставља и захтевана документа потребна за именованог руководиоца пројекта понуђача и његову активну легитимацију, а наручилац сачињава Изјаву о поверљивости коју оверава својим потписом именовани руководиоц пројекта понуђача, након чега наручилац обавештава понуђача о термину обиласка локација.

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

Ред. бр.	Обавезни услов за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. став 1. Закона	Потребни докази из члана 77. став 1. Закона и органи надлежни за њихово издавање:
1.	Понуђач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар.	извод из регистра надлежног органа (Агенције за привредне регистре) <b>Сходно одредбама члана 79. став 4. ЗЈН, понуђач није дужан да доставља извод о регистрацији Агенције за привредне регистре јер је овај доказ јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне</b>



		<b>регистре.</b>
2.	<p>Понуђач 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.</p> <p><i>Напомена: Понуђач који има више законских заступника доставља доказ за све законске заступнике.</i></p>	<p>потврда надлежног суда (извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре), и то:</p> <p><b><u>Правна лица достављају:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Извод из казнене евиденције односно уверења основног и вишег суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица или огранка страног правног лица</b> којим се потврђује да није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (уколико, по овлашћењу, основни суд издаје уверења и за кривична дела из надлежности Вишег суда, тада није потребно доставити и посебно уверење Вишег суда);</li> <li>• <b>Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду</b> којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала;</li> <li>• <b>Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова,</b> по месту рођења или по месту пребивалишта законског заступника понуђача, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала. Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих;</li> </ul> <p><b><u>Предузетници и физичка лица достављају:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова,</b> по месту рођења или по месту пребивалишта, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против</li> </ul>

		животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.
3.	Понуђач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији.	<b>Уверења Пореске управе министарства надлежног за послове финансија</b> да је измирио доспеле порезе и доприносе и <b>уверења надлежне управе локалне самоуправе</b> да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или <b>потврду Агенције за приватизацију</b> да се понуђач налази у поступку приватизације.
4.	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 нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (чл. 75. ст. 2. Закона).	Попуњен, потписан и оверен Образац 5 - ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА, који је саставни део ове конкурсне документације.

**Доказ за тачке 2. и 3. не може бити старији од два месеца пре дана отварања понуда, а у супротном ће понуда бити одбијена као неприхватљива.**

Сходно одредбама члана 78. ЗЈН, лице уписано у регистар понуђача није дужно да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) ЗЈН, односно понуђачи који су регистровани у регистру понуђача који води Агенцији за привредне регистре не морају да доставе доказе наведене у овом одељку под редним бројем од 1) до 3).

Ред. бр.	Додатни услов за учешће у поступку јавне набавке из члана 76. став 2. Закона	Потребни докази из члана 77. став 2. Закона:
1.	Понуђач располаже неопходним финансијским капацитетом, односно да у три пословне године (2012, 2013. и 2014. година) није пословао са губитком (позиција нето губитка из биланса успеха за 2012, 2013. и 2014. годину).	Копије Биланса успеха са мишљењем овлашћеног ревизора за 2012, 2013. и 2014. годину или Извештаја о бонитету који обухвата податке за 2012, 2013. и 2014. годину, оверене од стране понуђача печатом и потписом овлашћеног лица.
2.	Понуђач располаже неопходним пословним капацитетом, односно да поседује следеће важеће сертификате: - ISO 9001, - ISO 27001, - ISO 20000-1,	Копије наведених важећих сертификата, оверене од стране понуђача печатом и потписом овлашћеног лица.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft минимум silver партнерство,</li> <li>- Cisco минимум select партнерство.</li> </ul>	
3.	<p>Понуђач располаже неопходним пословним капацитетом, односно да је за ставке 1), 2), 3), 5), 10), 19), 20), 24), 33), 34) и 36) техничке спецификације овлашћен од стране произвођача понуђених производа или његовог овлашћеног представника за подручје Републике Србије за продају свих понуђених производа из наведених ставки техничке спецификације и учешће у предметној јавној набавци</p>	<p>Копије важећих потврда, сертификата или других докумената, издатих од стране произвођача понуђених производа или његовог овлашћеног представника за подручје Републике Србије, којима доказује да је за наведене ставке техничке спецификације овлашћен за продају свих понуђених производа из предметних ставки техничке спецификације и учешће у предметној јавној набавци, оверене од стране понуђача печатом и потписом овлашћеног лица.</p>
4.	<p>Понуђач располаже неопходним техничким капацитетом, односно да за сва добра наведена у техничкој спецификацији:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- у ставкама 1), 2), 7), 9), 12), 13), 14), 15), 16), 17), 20), 21), 23), 26), 27), 28), 29), 30) и 31) техничке спецификације,</li> <li>- у појединим алинејама ставки 3), 5), 10), 11), 19), 24), 25), 33), 34), 35), 36) и 37), из свих алинеја у чијим насловима се налази искључиво назив или врста добара настављен речима „следећих карактеристика:“ или речима „следећих врста и карактеристика:“,</li> <li>- у појединим алинејама ставки 18), 32), 35) и 37), из свих алинеја у чијим насловима се налази искључиво назив добра и његове саме карактеристике,</li> </ul> <p>поседује копије произвођачких спецификација свих понуђених производа (декларација произвођача понуђених производа и/или техничка спецификација произвођача понуђених производа и/или проспектна документација произвођача понуђених производа) из којих је могуће прецизно утврдити постојање свих наведених карактеристика свих добара их</p>	<p>Копије произвођачких спецификација (декларација произвођача понуђених производа и/или техничка спецификација произвођача понуђених производа и/или проспектна документација произвођача понуђених производа) свих понуђених производа из наведених ставки и алинеја техничке спецификације, које морају бити оверене од стране понуђача печатом и потписом овлашћеног лица и из којих је могуће прецизно утврдити постојање свих карактеристика наведених у предметним ставкама и алинејама, изузимајући њихове напомене, и које морају бити означене у достављеним копијама произвођачких спецификација свих понуђених производа из предметних ставки и алинеја техничке спецификације.</p>

	<p>наведених ставки и алинеја, изузимајући њихове напомене, и које морају бити означене у предметним копијама произвођачких спецификација свих понуђених производа из предметних ставки и алинеја техничке спецификације.</p> <p><i>Напомена:</i> Речи „или одговарајући“, „или одговарајуће“ се подразумевају као саставни део назива добра дефинисаних у другој алинеји овог услова.</p>	
<p>5.</p>	<p>Понуђач располаже неопходним техничким капацитетом, односно да поседује копију важеће декларације или сертификата о усаглашености следећих понуђених производа са следећим директивама и/или стандардима:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2004/108/CE и 2006/42/CE, за све понуђене производе из ставки 3), 5), 10) и 24), техничке спецификације;</li> <li>- ISO/IEC 11801, за све понуђене каблове и модуле из ставки 18), 32), 35) и 37) техничке спецификације;</li> <li>- EN300386 V1.6.1:2012, EN55024:2010 и EN61000-3-2:2006+A1+A2, за све понуђене рутере и свичеве из ставки 19), 33), 34) и 36), техничке спецификације.</li> </ul>	<p>Копије важећих декларација или сертификата о усаглашености наведених понуђених производа са наведеним директивама и стандардима, оверене од стране понуђача печатом и потписом овлашћеног лица.</p>
<p>6.</p>	<p>Понуђач располаже неопходним техничким капацитетом, односно да су:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сви понуђени производи из ставки 3) и 5) техничке спецификације производи идентичног произвођача;</li> <li>- сви понуђени производи из ставки 10) и 24) техничке спецификације производи идентичног произвођача;</li> <li>- сви понуђени производи из ставки 2) и 20) техничке спецификације производи идентичног произвођача;</li> <li>- сви понуђени производи из</li> </ul>	<p>Попуњен, потписан и оверен Образац 8 - Изјава понуђача о идентичности произвођача понуђених производа, који је саставни део ове конкурсне документације и копије произвођачких спецификација (декларација произвођача понуђених производа и/или техничка спецификација произвођача понуђених производа и/или проспектна документација произвођача понуђених производа) свих наведених понуђених производа идентичног произвођача из предметних ставки техничке спецификације, које морају бити оверене од стране понуђача печатом и потписом овлашћеног лица.</p>

	<p>ставки 17), 18), 31), 32), 35) и 37) техничке спецификације производи идентичног произвођача;</p> <p>- сви понуђени производи из ставки 19), 33), 34) и 36) техничке спецификације производи идентичног произвођача;</p>	
<p>7.</p>	<p>Понуђач располаже неопходним кадровским капацитетом, односно да има најмање десет запослених или ангажованих лица.</p>	<p>Следећи документи, оверени од стране понуђача печатом и потписом овлашћеног лица, на којима се налази укупан потребни минимални број запослених и ангажованих лица понуђача:</p> <p>- <i>за запослене на неодређено време:</i> копија ППП ПД образаца достављеног надлежном органу, који се евидентира у пореској пријави за један од три месеца који претходе месецу у ком се подноси понуда, на коме се налази предметни запослени;</p> <p>- <i>за запослене на одређено време и ангажована лица:</i> копија ППП ПД образаца достављеног надлежном органу, који се евидентира у пореској пријави за један од три месеца који претходе месецу у ком се подноси понуда, на коме се налази предметни запослени и копијом важећег уговора регулисаног Законом којим се уређују радни односи и којим је предметно лице за период трајања извршења уговора који је предмет јавне набавке запослено на одређено време или ангажовано од стране понуђача;</p> <p>- <i>за запослене и ангажована лица за које понуђач не достави ППП ПД образац:</i> копија важећег уговора регулисаног Законом којим се уређују радни односи и којим је предметно лице, за период трајања извршења уговора који је предмет јавне набавке, запослено или ангажовано од стране понуђача као и копијом пријаве горе наведеног уговора (одговарајући М образац) достављене надлежном органу.</p>
<p>8.</p>	<p>Понуђач располаже са неопходним кадровским капацитетом, односно да има најмање пет запослених или ангажованих лица са следећом стручном спремом следеће струке</p> <p>- висока стручна спрема техничке струке,</p> <p>односно да наведену стручну спрему наведене струке поседује минимално</p>	<p>Копије важећих диплома наведене стручне спреме и струке за свако предметно запослено или ангажовано лице са потребном стручном спремом наведене струке, које морају бити оверене од стране понуђача печатом и потписом овлашћеног лица. и следећи документи, оверени од стране понуђача печатом и потписом овлашћеног лица, на којима се налази укупан потребни минимални број предметних</p>

	<p>пет запослених или ангажованих лица понуђача.</p>	<p>запослених и ангажованих лица са потребном стручном спремом наведене струке:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>за запослене на неодређено време:</i> копија ППП ПД образца достављеног надлежном органу, који се евидентира у пореској пријави за један од три месеца који претходе месецу у ком се подноси понуда, на коме се налази предметни запослени;</li> <li>- <i>за запослене на одређено време и ангажована лица:</i> копија ППП ПД обрасца достављеног надлежном органу, који се евидентира у пореској пријави за један од три месеца који претходе месецу у ком се подноси понуда, на коме се налази предметни запослени и копијом важећег уговора регулисаног Законом којим се уређују радни односи и којим је предметно лице за период трајања извршења уговора који је предмет јавне набавке запослено на одређено време или ангажовано од стране понуђача;</li> <li>- <i>за запослене и ангажована лица за које понуђач не достави ППП ПД образац:</i> копија важећег уговора регулисаног Законом којим се уређују радни односи и којим је предметно лице, за период трајања извршења уговора који је предмет јавне набавке, запослено или ангажовано од стране понуђача као и копијом пријаве горе наведеног уговора (одговарајући М образац) достављене надлежном органу.</li> </ul>
<p>9.</p>	<p>Понуђач располаже са неопходним кадровским капацитетом, односно да има најмање два запослена или ангажована лица са следећом стручном спремом следеће струке:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- висока стручна спрема електротехничке струке,</li> </ul> <p>односно да наведену стручну спрему наведене струке поседује минимално два запослена или ангажована лица понуђача.</p>	<p>Копије важећих диплома наведене стручне спреме и струке за свако предметно запослено или ангажовано лице са потребном стручном спремом наведене струке, које морају бити оверене од стране понуђача печатом и потписом овлашћеног лица. и следећи документи, оверени од стране понуђача печатом и потписом овлашћеног лица, на којима се налази укупан потребни минимални број предметних запослених и ангажованих лица са потребном стручном спремом наведене струке:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>за запослене на неодређено време:</i> копија ППП ПД образца достављеног надлежном органу, који се евидентира у пореској пријави за један од три месеца који претходе месецу у ком се подноси понуда, на коме се налази предметни запослени;</li> <li>- <i>за запослене на одређено време и ангажована лица:</i> копија ППП ПД обрасца достављеног надлежном органу, који се евидентира у</li> </ul>

		<p>пореској пријави за један од три месеца који претходе месецу у ком се подноси понуда, на коме се налази предметни запослени и копијом важећег уговора регулисаног Законом којим се уређују радни односи и којим је предметно лице за период трајања извршења уговора који је предмет јавне набавке запослено на одређено време или ангажовано од стране понуђача;</p> <p>- <i>за запослене и ангажована лица за које понуђач не достави ППП ПД образац:</i></p> <p>копија важећег уговора регулисаног Законом којим се уређују радни односи и којим је предметно лице, за период трајања извршења уговора који је предмет јавне набавке, запослено или ангажовано од стране понуђача као и копијом пријаве горе наведеног уговора (одговарајући М образац) достављене надлежном органу.</p>
<p>10.</p>	<p>Понуђач располаже са неопходним кадровским капацитетом, односно да има најмање два запослена или ангажована лица која располажу са следећим важећим лиценцама:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лиценцом за одговорног пројектанта електроенергетских инсталација ниског и средњег напона ИКС 350,</li> <li>- лиценцом за одговорног извођача радова електроенергетских инсталација ниског и средњег напона ИКС 450,</li> <li>- лиценцом за одговорног пројектанта телекомуникационих мрежа и система ИКС 353,</li> <li>- лиценцом за одговорног извођача радова телекомуникационих мрежа и система ИКС 453,</li> </ul> <p>односно да наведене важеће лиценце поседује најмање два запослена или ангажована лица понуђача.</p>	<p>Копије наведених важећих лиценци за свако предметно запослено или ангажовано лице са потребним важећим лиценцама, које морају бити оверене од стране понуђача печатом и потписом овлашћеног лица и следећи документи, оверени од стране понуђача печатом и потписом овлашћеног лица, на којима се налази укупан потребни минимални број предметних запослених и ангажованих лица са потребним важећим лиценцама:</p> <p>- <i>за запослене на неодређено време:</i></p> <p>копија ППП ПД образаца достављеног надлежном органу, који се евидентира у пореској пријави за један од три месеца који претходе месецу у ком се подноси понуда, на коме се налази предметни запослени;</p> <p>- <i>за запослене на одређено време и ангажована лица:</i></p> <p>копија ППП ПД обрасца достављеног надлежном органу, који се евидентира у пореској пријави за један од три месеца који претходе месецу у ком се подноси понуда, на коме се налази предметни запослени и копијом важећег уговора регулисаног Законом којим се уређују радни односи и којим је предметно лице за период трајања извршења уговора који је предмет јавне набавке запослено на одређено време или ангажовано од стране понуђача;</p> <p>- <i>за запослене и ангажована лица за које понуђач не достави ППП ПД образац:</i></p> <p>копија важећег уговора регулисаног Законом којим се уређују радни односи и којим је предметно лице, за период трајања извршења</p>

		уговора који је предмет јавне набавке, запослено или ангажовано од стране понуђача као и копијом пријаве горе наведеног уговора (одговарајући М образац) достављене надлежном органу.
11.	<p>Понуђач располаже са неопходним кадровским капацитетом, односно да има најмање једно запослено или ангажовано лице које располаже са следећим важећим сертификатима:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft® Certified IT Professional: Server Administrator on Windows Server 2008,</li> <li>- Microsoft® Certified Solutions Associate: Windows Server 2008,</li> <li>- Microsoft® Certified Solutions Associate: Windows Server 2012,</li> <li>- Microsoft® Certified Technology Specialist: Windows Server 2008 Active Directory, Configuration,</li> <li>- Microsoft® Certified Technology Specialist: Windows Server 2008 Network Infrastructure, Configuration,</li> <li>- VMware VTSP 5,</li> <li>- Cisco CCNA Data Center,</li> <li>- Cisco CCNA Voice,</li> <li>- Cisco CCNA Wireless,</li> <li>- Cisco CCNP Routing and Switching,</li> <li>- Cisco CCNP Security,</li> <li>- Cisco CCDP Design,</li> </ul> <p>односно да наведене важеће сертификате поседују минимално једно запослено или ангажовано лице понуђача.</p>	<p>Копије наведених важећих сертификата за свако предметно запослено или ангажовано лице са потребним важећим сертификатима, које морају бити оверене од стране понуђача печатом и потписом овлашћеног лица и следећи документи, оверени од стране понуђача печатом и потписом овлашћеног лица, на којима се налази укупан потребни минимални број предметних запослених и ангажованих лица која су носиоци потребних важећих сертификата:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- за запослене на неодређено време: копија ППП ПД образаца достављеног надлежном органу, који се евидентира у пореској пријави за један од три месеца који претходе месецу у ком се подноси понуда, на коме се налази предметни запослени;</li> <li>- за запослене на одређено време и ангажована лица: копија ППП ПД обрасца достављеног надлежном органу, који се евидентира у пореској пријави за један од три месеца који претходе месецу у ком се подноси понуда, на коме се налази предметни запослени и копијом важећег уговора регулисаног Законом којим се уређују радни односи и којим је предметно лице за период трајања извршења уговора који је предмет јавне набавке запослено на одређено време или ангажовано од стране понуђача;</li> <li>- за запослене и ангажована лица за које понуђач не достави ППП ПД образац: копија важећег уговора регулисаног Законом којим се уређују радни односи и којим је предметно лице, за период трајања извршења уговора који је предмет јавне набавке, запослено или ангажовано од стране понуђача као и копијом пријаве горе наведеног уговора (одговарајући М образац) достављене надлежном органу.</li> </ul>
12.	<p>Понуђач располаже са неопходним кадровским капацитетом, односно да је именовано руководиоца пројекта реинжењеринга информационих система, реконструкције инфраструктуре и набавке опреме за информационе системе наручиоца</p>	<p>Попуњен, потписан и оверен Образац 9 - Одлука о именовану руководиоца пројекта, који је саставни део ове конкурсне документације и копија наведеног важећег сертификата чији је носилац именовани запослени или ангажовани руководиоца наведеног пројекта и следећи документи,</p>



	<p>који располаже са важећим сертификатом ITIL FOUNDATION Certificate in IT Service Management.</p>	<p>оверени од стране понуђача печатом и потписом овлашћеног лица, на којима се налази именовани запослени или ангажовани руководиоци предметног пројекта са важећим потребним сертификатом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>за запослене на неодређено време:</i> копија ППП ПД образаца достављеног надлежном органу, који се евидентира у пореској пријави за један од три месеца који претходе месецу у ком се подноси понуда, на коме се налази предметни запослени;</li> <li>- <i>за запослене на одређено време и ангажована лица:</i> копија ППП ПД обрасца достављеног надлежном органу, који се евидентира у пореској пријави за један од три месеца који претходе месецу у ком се подноси понуда, на коме се налази предметни запослени и копијом важећег уговора регулисаног Законом којим се уређују радни односи и којим је предметно лице за период трајања извршења уговора који је предмет јавне набавке запослено на одређено време или ангажовано од стране понуђача;</li> <li>- <i>за запослене и ангажована лица за које понуђач не достави ППП ПД образац:</i> копија важећег уговора регулисаног Законом којим се уређују радни односи и којим је предметно лице, за период трајања извршења уговора који је предмет јавне набавке, запослено или ангажовано од стране понуђача као и копијом пријаве горе наведеног уговора (одговарајући М образац) достављене надлежном органу.</li> </ul>
<p>13.</p>	<p>Понуђач је обишао локације наручиоца и упознао његове информационе системе, инфраструктуру и опрему најкасније седам дана пре рока за достављање понуда.</p> <p><u>Напомене:</u> <i>Обилазак локација наручиоца на којима се извршава реинжењеринг информационих система, реконструкције инфраструктуре и набавке опреме за информационе системе извршава именовани руководиоци пројекта понуђача реинжењеринга информационих система, реконструкције инфраструктуре и</i></p>	<p>Попуњен, потписан и оверен Образац 10 - Изјава о обиласку локације и упознавању инфраструктуре наручиоца са потврдом, који је саставни део ове конкурсне документације.</p>

	<p><i>набавке опреме за информационе системе наручиоца.</i></p> <p><i>Обилазак локација и упознавање са информационим системима, инфраструктуром и опремом наручиоца је потребно благовремено најавити наручиоцу ради претходног сачињавања Изјаве о поверљивости и њене овере од стране наведеног именованог руководиоца пројекта понуђача.</i></p> <p><i>Приликом најаве наведеног обиласка наручиоцу понуђач доставља и захтевана документа потребна за именованог руководиоца пројекта понуђача и његову активну легитимацију, а наручилац сачињава Изјаву о поверљивости коју оверава својим потписом именовани руководиоц пројекта понуђача, након чега наручилац обавештава понуђача о термину обиласка локација.</i></p>	
--	--	--

**Уколико понуду подноси група понуђача** понуђач је дужан да за сваког члана групе достави наведене доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1), 2) и 4). Додатне услове група понуђача испуњава заједно.

**Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем**, понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1), 2) и 4) Закона.

#### НАЧИН ДОСТАВЉАЊА ДОКАЗА

Докази о испуњености услова могу се достављати у неовереним копијама, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинале или оверене копије свих или појединих доказа. Наручилац доказе може да затражи и од осталих понуђача.

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

У случају сумње у истинитост, валидност или важење достављених података наручилац задржава право провере на основу релевантних доказа. Уколико наручилац утврди да је понуђач приказивао неистините податке или да су документа лажна, неважећа или нису валидна, понуда тог понуђача ће се сматрати неприхватљивом и биће одбијена.

Понуђач је дужан да, према писаном захтеву наручиоца, у току извршења уговора, месечно или периодично, достави доказе о испуњености свих обавезних и додатних услова.

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

Ако понуђач није могао да прибави тражена документа у року за подношење понуда, због тога што она у тренутку подношења понуда нису могла бити издата по прописима државе у којој понуђач има седиште и уколико уз понуду приложи одговарајући доказ за то, наручилац ће дозволити понуђачу да накнадно достави тражена документа у примереном року.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају горе наведени докази ( докази из чл. 77 ЗЈН), понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

#### **4. КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА**

1. Критеријум за доделу уговора је најнижа понуђена цена.
2. У ситуацији када постоје две или више понуда са истом понуђеном ценом наручилац ће уговор доделити понуђачу који је понудио повољнији (краћи) рок испоруке. Уколико је и рок испоруке једнак, наручилац ће доделити уговор понуђачу који је понудио дужи рок плаћања.

#### **5. ОБРАСЦИ КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ**

- Понуда се подноси на приложеним обрасцима који су саставни део конкурсне документације или обрасцима који су у потпуности у складу са обрасцима датим у овој конкурсној документацији.
- Сви документи (обрасци, изјаве, модел уговора, прилози и слично) из конкурсне документације морају бити попуњени траженим подацима, оверени и потписани од стране овлашћеног лица понуђача и оверени печатом понуђача.
- Пожељно је да се обрасци достављају по редоследу како је наведено у конкурсној документацији.
- Понуда мора бити јасна и недвосмислена.
- Понуђач је обавезан да у понуди наведе све тражене податке и достави све тражене доказе - документа.
- Уколико је неопходно да понуђач исправи грешке које је начинио приликом састављања понуде и попуњавања образаца из конкурсне документације, дужан је да поред такве исправке стави потпис особе или особа које су потписале обраце садржане у понуди, као и печат понуђача.
- Понуда која не садржи све обрасце и доказе у складу са захтевима наведеним у овој конкурсној документацији, односно која није сачињена на начин како је наведено, биће одбијена као нерпихватљива.

Обрасци који чине саставни део понуде су:

- Образац 1 - ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ;

- Образац 2 - ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ, са упутством како да се попуни;
- Образац 3 - ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ (**Достављање овог обрасца није обавезно**). Сходно одредбама члана 88. ЗЈН понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде. Трошкове припремања 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;
- Образац 4 - Образац ИЗЈАВЕ о независној понуди;
- Образац 5 - Образац ИЗЈАВЕ о поштовању обавеза из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да понуђач нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде;
- Образац 6 – Менично писмо – овлашћење;
- Образац 7 – ИЗЈАВА понуђача да ће предати средство обезбеђења за добро извршење посла;
- Образац 8 – ИЗЈАВА понуђача о идентичности произвођача понуђених производа,
- Образац 9 – ОДЛУКА о именовану руководиоца пројекта;
- Образац 10 – ИЗЈАВА понуђача о обиласку локације и упознавању инфраструктуре наручиоца са потврдом;
- Модел уговора.

*Поред наведених образаца, изјава, модела, прилога, података и сл., обавезну садржину понуде чине и сви остали докази о испуњености услова из чл. 75. и чл. 76. ЗЈН, предвиђени чланом 77. овог закона, односно сви тражени подаци и документи (обрасци, изјаве, модел уговора, прилози и слично) који су наведени у конкурсној документацији.*

*Накнадне рекламације, које су последица нетачно и недовољно сакупљених информација или погрешно процењених околности и услова, односно недовољног знања, наручилац ће одбити као неосноване.*

## Образец 1

## ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

1. У складу са конкурсном документацијом за јавну набавку добара – РЕИНЖЕЊЕРИНГ ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА, РЕКОНСТРУКЦИЈА ИНФРАСТРУКТУРЕ И НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА ИНФОРМАЦИОНЕ СИСТЕМЕ, ЈН број 19/16, понуђач/носилац посла:

Пословно име	Уписати:
Адреса седишта	Уписати:
Матични број понуђача	Уписати:
Порески идентификациони број (ПИБ)	Уписати:
Одговорно лице понуђача (потписник уговора)	Уписати:
Особа за контакт	Уписати:
Телефон	Уписати:
Телефакс	Уписати:
Електронска пошта	Уписати:
Рачун понуђача	Уписати:

2. ПОНУДУ ПОДНОСИ:

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

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

## ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

Назив подизвођача	Уписати:
Адреса подизвођача	Уписати:

Матични број подизвођача	<i>Уписати:</i>
Порески идентификациони број подизвођача (ПИБ)	<i>Уписати:</i>
Име и презиме особе за контакт	<i>Уписати:</i>
Електронска адреса подизвођача (е-маил)	<i>Уписати:</i>
Телефон/Факс	<i>Уписати:</i>
Процент укупне вредности набавке које ће Понуђач поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача	<i>Уписати:</i>

### ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ КОЈИ ЈЕ УЧЕСНИК У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

Назив понуђача	<i>Уписати:</i>
Адреса понуђача	<i>Уписати:</i>
Матични број понуђача	<i>Уписати:</i>
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ)	<i>Уписати:</i>
Име и презиме особе за контакт	<i>Уписати:</i>
Електронска адреса понуђача (е-маил)	<i>Уписати:</i>
Телефон/Факс	<i>Уписати:</i>
Број рачуна понуђача и назив банке	<i>Уписати:</i>

### ПОНУДА:

Понуда обухвата јавну набавку добара – РЕИНЖЕЊЕРИНГ ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА, РЕКОНСТРУКЦИЈА ИНФРАСТРУКТУРЕ И НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА ИНФОРМАЦИОНЕ СИСТЕМЕ.

### 3. ЦЕНА И ОСТАЛИ ПОДАЦИ РЕЛЕВАНТНИ ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА:

Укупна цена без ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	

Рок и начин плаћања	У року од _____ дана ( <i>максимално 45 дана</i> ) од датума издавања исправне фактуре (рачуна) понуђача за поједине ставке, према датим јединичним и укупним ценама, а након овере Записника од стране представника наручиоца и понуђача, којим се констатује да је понуђач испоручио сва добра, извршио све услуге и обавио све радове предвиђене предметним ставкама на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом.
Рок важења понуде ( <i>изражен у броју дана од дана отварања понуда</i> )	_____ дана ( <i>минимално 75 дана</i> )
Рок извршења ( <i>изражен у данима</i> )	У року од _____ дана ( <i>максимално 180 дана</i> ) од дана пријема наруџбенице, односно налога наручиоца за поједине ставке и свих потребних података за њих, понуђач мора да испоручи сва добра, изврши све услуге и обави све радове предвиђене предметним ставкама на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом.
Гарантни рок ( <i>навести за добра из ставке 1) техничке спецификације</i> )	_____ месеци ( <i>минимално 36 месеци од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом</i> )
Гарантни рок ( <i>навести за добра из ставке 2) техничке спецификације</i> )	_____ месеци ( <i>минимално 24 месеца од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом</i> )
Гарантни рок ( <i>навести за добра из ставке 3) техничке спецификације</i> )	_____ месеци ( <i>минимално 24 месеца од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом</i> )
Гарантни рок ( <i>навести за добра из ставке 4) техничке спецификације</i> )	_____ месеци ( <i>минимално 24 месеца од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач</i>

	<i>испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)</i>
Гарантни рок (навести за добра из ставке 5) <i>техничке спецификације)</i>	_____ месеци (минимално 24 месеца од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)
Гарантни рок (навести за добра из ставке 6) <i>техничке спецификације)</i>	_____ месеци (минимално 24 месеца од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)
Гарантни рок (навести за добра из ставке 7) <i>техничке спецификације)</i>	_____ месеци (минимално 24 месеца од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)
Гарантни рок (навести за добра из ставке 8) <i>техничке спецификације)</i>	_____ месеци (минимално 24 месеца од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)
Гарантни рок (навести за добра из ставке 9) <i>техничке спецификације)</i>	_____ месеци (минимално 24 месеца од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)
Гарантни рок (навести за добра из ставке 10) <i>техничке спецификације)</i>	_____ месеци (минимално 24 месеца од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)
Гарантни рок (навести за добра из ставке 11) <i>техничке спецификације)</i>	_____ месеци (минимално 24 месеца од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)



	документацијом)
Гарантни рок (навести за добра из ставке 12) техничке спецификације)	_____ месеци (минимално 24 месеца од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)
Гарантни рок (навести за добра из ставке 13) техничке спецификације)	_____ месеци (минимално 24 месеца од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)
Гарантни рок (навести за добра из ставке 14) техничке спецификације)	_____ месеци (минимално 24 месеца од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)
Гарантни рок (навести за добра из ставке 15) техничке спецификације)	_____ месеци (минимално 12 месеци од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)
Гарантни рок (навести за добра из ставке 16) техничке спецификације)	_____ месеци (минимално 12 месеци од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)
Гарантни рок (навести за добра из ставке 17) техничке спецификације)	_____ месеци (минимално 60 месеци од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)
Гарантни рок (навести за добра из ставке 18) техничке спецификације)	_____ месеци (минимално 60 месеци од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)

Гаранција/подршка (навести за добра из ставке 19) техничке спецификације)	_____ месеци (минимално 12 месеци од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)
Гарантни рок (навести за добра из ставке 20) техничке спецификације)	_____ месеци (минимално 24 месеца од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)
Гарантни рок (навести за добра из ставке 21) техничке спецификације)	_____ месеци (минимално 24 месеца од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)
Гарантни рок (навести за добра из ставке 22) техничке спецификације)	_____ месеци (минимално 24 месеца од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)
Гарантни рок (навести за добра из ставке 23) техничке спецификације)	_____ месеци (минимално 24 месеца од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)
Гарантни рок (навести за добра из ставке 24) техничке спецификације)	_____ месеци (минимално 24 месеца од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)
Гарантни рок (навести за добра из ставке 25) техничке спецификације)	_____ месеци (минимално 24 месеца од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)
Гарантни рок (навести за добра из ставке 26) техничке спецификације)	_____ месеци (минимално 24 месеца од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања

спецификације)	Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)
Гарантни рок (навести за добра из ставке 27) техничке спецификације)	_____ месеци (минимално 24 месеца од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)
Гарантни рок (навести за добра из ставке 28) техничке спецификације)	_____ месеци (минимално 24 месеца од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)
Гарантни рок (навести за добра из ставке 29) техничке спецификације)	_____ месеци (минимално 12 месеци од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)
Гарантни рок (навести за добра из ставке 30) техничке спецификације)	_____ месеци (минимално 12 месеци од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)
Гарантни рок (навести за добра из ставке 31) техничке спецификације)	_____ месеци (минимално 60 месеци од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)
Гарантни рок (навести за добра из ставке 32) техничке спецификације)	_____ месеци (минимално 60 месеци од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)
Гаранција/подршка (навести за добра из ставке 33) техничке спецификације)	_____ месеци (минимално 12 месеци од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен

	<i>начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)</i>
Гарантни рок (навести за модуле из ставке 34) техничке спецификације)	_____ месеци (минимално 12 месеци од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)
Гаранција/подршка (навести за свичеве и рутере из ставке 34) техничке спецификације)	_____ месеци (минимално 12 месеци од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)
Гарантни рок (навести за добра из ставке 35) техничке спецификације)	_____ месеци (минимално 60 месеци од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)
Гаранција/подршка (навести за добра из ставке 36) техничке спецификације)	_____ месеци (минимално 12 месеци од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)
Гарантни рок (навести за добра из ставке 37) техничке спецификације)	_____ месеци (минимално 60 месеци од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)
Гарантни рок (навести за добра из ставке 38) техничке спецификације)	_____ месеци (минимално 12 месеци од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)
Гаранција/подршка (навести за добра из ставке 40) техничке спецификације)	_____ месеци (минимално 12 месеци од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио добра из предметне ставке на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом)

Место и датум:

---

Потпис овлашћеног лица понуђача

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. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде. Уколико понуђач наступа са већим бројем подизвођача или уколико има више учесника заједничке понуде, копирати образац онолико пута колико је подизвођача, односно УЧЕСНИКА У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ и за сваког попунити податке о подизвођачу, односно члану групе понуђача.*

## Образац 2



## Образац структуре цене

РЕИНЖЕЊЕРИНГ ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА, РЕКОНСТРУКЦИЈА  
ИНФРАСТРУКТУРЕ И НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА ИНФОРМАЦИОНЕ СИСТЕМЕ

Редни број	Назив добара / услуга / радова	Произвођач и ознака произвођача свих понуђених добара	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а (дин/ком)	Јединична цена са ПДВ-ом (дин/ком)	Укупна цена за дате количине без ПДВ-а (дин)	Укупна цена за дате количине са ПДВ-ом (дин)
1	2	3	4	5	6	7	8 (5x6)	9 (5x7)
1.	Испорука NEAR-LINE ХАРД ДИСКА FUJITSU FTS:ETEN4HD-L или одговарајућег за постојећи FUJITSU сториц систем наручиоца ETERNUS DX80 S2, са уградњом, инсталирањем и пуштањем у рад на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом		ком.	4				
2.	Испорука UPS МОДУЛА NEWAVE DPA UPSCALE M 10 или одговарајућег са уградњом, тестирањем и пуштањем у рад у постојећи NEWAVE модуларни систем непрекидног напајања наручиоца DPA UPSCALE ST 60		ком.	1				

	на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом							
3.	Испорука КОНТЕЈНЕРСКО Г ДИЗЕЛ ЕЛЕКТРИЧНОГ АГРЕГАТА СНАГЕ 66 kVA и адекватног АУТОМАТСКОГ ТРАНСФЕР ПРЕКЛОПА, са монтажом, инсталацијом, тестирањем и пуштањем у рад и РАДОВИ које је потребно извести у вези монтаже, инсталације, тестирања и пуштања у рад контејнерског дизел електричног агрегата снаге 66 kVA и аутоматског трансфер преклопа, на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом		ком.	1				
4.	Испорука ЕЛЕКТРОМАТЕР ИЈАЛА И ОПРЕМЕ, са постављањем и уградњом и РАДОВИ НА ИЗВОЂЕЊУ РАЗВОДА		ком.	1				

	<p>НАПАЈАЊА од агрегата снаге 66 kVA према управној згради, згради финансија и згради техничког прегледа и сервиса на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом</p>							
<p>5.</p>	<p>Испорука КОНТЕЈНЕРСКО Г ДИЗЕЛ ЕЛЕКТРИЧНОГ АГРЕГАТА СНАГЕ 37 kVA и адекватног АУТОМАТСКОГ ТРАНСФЕР ПРЕКЛОПА, са монтажом, инсталацијом, тестирањем и пуштањем у рад и РАДОВИ које је потребно извести у вези монтаже, инсталације, тестирања и пуштања у рад контејнерског дизел електричног агрегата снаге 37 kVA и аутоматског трансфер преклопа, на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених врста и карактеристика у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом</p>		<p>ком.</p>	<p>1</p>				



6.	Испорука ЕЛЕКТРОМАТЕРИЈАЛА И ОПРЕМЕ, са постављањем и уградњом и РАДОВИ НА ИЗВОЂЕЊУ РАЗВОДА НАПАЈАЊА од агрегата снаге 37 kVA према згради техничког прегледа и сервиса на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом		ком.	1				
7.	Испорука ПОДИГНУТОГ ПОДА СА АНТИСТАТИЧКОМ ЗАШТИТОМ UNIFLAIR LAV 40 или одговарајући у сервер сали, са уградњом на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом		ком.	1				
8.	Испорука ЕЛЕКТРОМАТЕРИЈАЛА И ОПРЕМЕ са постављањем и уградњом и РАДОВИ НА ИЗВОЂЕЊУ РАЗВОДА НАПАЈАЊА ДО СЕРВЕР САЛЕ,		ком.	1				

	на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом							
9.	Испорука НАПОЈНЕ ДИСТРИБУТИВНЕ (PDU) ЛЕТВЕ са интегрисаним Simple Network Management Protocol (SNMP) мониторингом у сервер сали, са уградњом у постојећи орман система непрекидног напајања на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом		ком.	1				
10.	Испорука СИСТЕМА ПРЕЦИЗНЕ КЛИМАТИЗАЦИЈЕ у сервер сали, са монтажом, инсталацијом, конфигурисањем, тестирањем и пуштањем у рад и РАДОВИ И УСЛУГЕ које је потребно извести и извршити у вези монтаже, инсталације, конфигурисања, тестирања и пуштања у рад система прецизне климатизације на		ком.	1				

	локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом							
11.	Испорука ВАТРООТПОРНИХ ПЛОЧА И ПРОТИВПОЖАРНИХ МЕТАЛНИХ ВРАТА, РАДОВИ НА ИЗРАДИ И ОБЛАГАЊУ ЗИДА И ПЛАФОНА ВАТРООТПОРНОМ ЗАШТИТОМ И УГРАДЊИ ПРОТИВПОЖАРНИХ ВРАТА и ОСТАЛИ ПОТРЕБНИ РАДОВИ на заштити сервер сале на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом		ком.	1				
12.	Испорука SNMP КОМУНИКАЦИОНЕ КАРТИЦЕ са СЕНЗОРОМ ЗА МЕРЕЊЕ ТЕМПЕРАТУРЕ И ВЛАГЕ у сервер сали, са уградњом, инсталацијом, повезивањем, тестирањем и пуштањем у рад на локацији Футошки пут 46, Нови Сад,		ком.	1				

	наведених карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом							
13.	Испорука КОМПОНЕНТИ СИСТЕМА ПРОТИВПРОВА ЛНЕ ЗАШТИТЕ У СЕРВЕР САЛИ са монтажом, инсталацијом, повезивањем, тестирањем и пуштањем у рад на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом		ком.	1				
14.	Испорука IP КАМЕРЕ ЗА ВИДЕО НАДЗОР У СЕРВЕР САЛИ са монтажом, инсталацијом, тестирањем и пуштањем у рад на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом		ком.	1				
15.	Испорука УРЕЂАЈА ЗА ЕВИДЕНЦИЈУ РАДНОГ ВРЕМЕНА И КОНТРОЛУ ПРИСТУПА У СЕРВЕР САЛИ VIRDI AC5000 или одговарајућег		ком.	1				

	<p>са ТЕРМИНАЛ ЛИЦЕНЦОМ ЗА ПОСТОЈЕЋИ timeWORX СОФТВЕР ЗА ЕВИДЕНЦИЈУ РАДНИКА ПРИ УЛАСКУ И ИЗЛАСКУ ИЗ ФИРМЕ, са уградњом, инсталацијом, конфигурисањем, тестирањем и пуштањем у рад на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом</p>							
16.	<p>Испорука УРЕЂАЈА ЗА ЕВИДЕНЦИЈУ РАДНОГ ВРЕМЕНА И КОНТРОЛУ ПРИСТУПА VIRDİ AC5000 или одговарајућег и IP КАМЕРЕ ЗА ВИДЕО НАДЗОР У ПРОСТОРИЈУ СЛУЖБЕ БЛАГАЈНЕ И МЕЊАЧКИХ ПОСЛОВА, са уградњом, инсталацијом, конфигурисањем, тестирањем и пуштањем у рад на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом</p>		ком.	1				

17.	Испорука ДИСТРИБУТИВНОГ МРЕЖНОГ ОРМАНА у сервер сали, са уградњом на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом		ком.	1				
18.	Испорука ПАСИВНЕ МРЕЖНЕ ОПРЕМЕ у сервер сали са уградњом, инсталацијом, тестирањем и пуштањем у рад, РАДОВИ које је потребно извести у вези развођења мрежне инсталације и уградње, инсталације, тестирања и пуштања у рад пасивне мрежне опреме и УСЛУГА ЗАВРШНОГ МЕРЕЊА ИЗВЕДЕНЕ МРЕЖНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ, на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом		ком.	1				
19.	Испорука АКТИВНЕ МРЕЖНЕ ОПРЕМЕ у сервер сали са уградњом,		ком.	1				

	<p>инсталацијом, конфигурисањем, тестирањем и пуштањем у рад и РАДОВИ које је потребно извести у вези уградње, инсталације, конфигурисања, тестирања и пуштања у рад активне мрежне опреме на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом</p>							
20.	<p>Испорука UPS МОДУЛА NEWAVE DPA UPSCALE M 10 или одговарајућег са уградњом, тестирањем и пуштањем у рад у постојећи NEWAVE модуларни систем непрекидног напајања наручиоца DPA UPSCALE ST 60 на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, наведених карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом</p>		ком.	1				
21.	<p>Испорука ПОДИГНУТОГ ПОДА СА АНТИСТАТИЧКОМ ЗАШТИТОМ</p>		ком.	1				

	<p>UNIFLAIR LAV 40 или одговарајући у сервер сали, са уградњом на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, наведених карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом</p>						
22.	<p>Испорука ЕЛЕКТРОМАТЕРИЈАЛА И ОПРЕМЕ са постављањем и уградњом и РАДОВИ НА ИЗВОЂЕЊУ РАЗВОДА НАПАЈАЊА ДО СЕРВЕР САЛЕ, на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом</p>		ком.	1			
23.	<p>Испорука НАПОЈНЕ ДИСТРИБУТИВНЕ (PDU) ЛЕТВЕ са интегрисаним Simple Network Management Protocol (SNMP) мониторингом у сервер сали, са уградњом у постојећи орман система непрекидног</p>		ком.	1			



	<p>напајања на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, наведених карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом</p>							
24.	<p>Испорука СИСТЕМА ПРЕЦИЗНЕ КЛИМАТИЗАЦИЈЕ у сервер сали, са монтажом, инсталацијом, конфигурисањем, тестирањем и пуштањем у рад и РАДОВИ И УСЛУГЕ које је потребно извести и извршити у вези монтаже, инсталације, конфигурисања, тестирања и пуштања у рад система прецизне климатизације на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом</p>		ком.	1				
25.	<p>Испорука ВАТРООТПОРНИХ ПЛОЧА И ПРОТИВПОЖАРНИХ МЕТАЛНИХ ВРАТА, РАДОВИ НА ИЗРАДИ И</p>		ком.	1				

	<p>ОБЛАГАЊУ ЗИДА И ПЛАФОНА ВАТРООТПОРН ОМ ЗАШТИТОМ И УГРАДЊИ ПРОТИВПОЖАР НИХ ВРАТА и ОСТАЛИ ПОТРЕБНИ РАДОВИ на заштити сервер сале на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом</p>							
26.	<p>Испорука SNMP КОМУНИКАЦИО НЕ КАРТИЦЕ са СЕНЗОРОМ ЗА МЕРЕЊЕ ТЕМПЕРАТУРЕ И ВЛАГЕ у сервер сали, са уградњом, инсталацијом, повезивањем, тестирањем и пуштањем у рад на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, наведених карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом</p>		ком.	1				
27.	<p>Испорука КОМПОНЕНТИ СИСТЕМА ПРОТИВПРОВА ЛНЕ ЗАШТИТЕ У</p>		ком.	1				

	<p>СЕРВЕР САЛИ са монтажом, инсталацијом, повезивањем, тестирањем и пуштањем у рад на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом</p>						
28.	<p>Испорука IP КАМЕРЕ ЗА ВИДЕО НАДЗОР У СЕРВЕР САЛИ са монтажом, инсталацијом, тестирањем и пуштањем у рад на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, наведених карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом</p>		ком.	1			
29.	<p>Испорука УРЕЂАЈА ЗА ЕВИДЕНЦИЈУ РАДНОГ ВРЕМЕНА И КОНТРОЛУ ПРИСТУПА У СЕРВЕР САЛИ VIRDI AC5000 или одговарајућег са ТЕРМИНАЛ ЛИЦЕНЦОМ ЗА ПОСТОЈЕЋИ timeWORX СОФТВЕР ЗА ЕВИДЕНЦИЈУ</p>		ком.	1			

	<p>РАДНИКА ПРИ УЛАСКУ И ИЗЛАСКУ ИЗ ФИРМЕ, са уградњом, инсталацијом, конфигурисањем, тестирањем и пуштањем у рад на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, наведених карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом</p>							
30.	<p>Испорука УРЕЂАЈА ЗА ЕВИДЕНЦИЈУ РАДНОГ ВРЕМЕНА И КОНТРОЛУ ПРИСТУПА VIRDI AC5000 или одговарајућег и IP КАМЕРЕ ЗА ВИДЕО НАДЗОР У ПРОСТОРИЈУ СЛУЖБЕ БЛАГАЈНЕ И МЕЊАЧКИХ ПОСЛОВА, са уградњом, инсталацијом, конфигурисањем, тестирањем и пуштањем у рад на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом</p>		ком.	2				

31.	Испорука ДИСТРИБУТИВН ОГ МРЕЖНОГ ОРМАНА у сервер сали, са уградњом на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, наведених карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом		ком.	1				
32.	Испорука ПАСИВНЕ МРЕЖНЕ ОПРЕМЕ у сервер сали са уградњом, тестирањем и пуштањем у рад и РАДОВИ које је потребно извести у вези уградње, тестирања и пуштања у рад пасивне мрежне опреме, на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом		ком.	1				
33.	Испорука АКТИВНЕ МРЕЖНЕ ОПРЕМЕ у сервер сали са уградњом, инсталацијом, конфигурисањем, тестирањем и пуштањем у рад и РАДОВИ које је		ком.	1				

	потребно извести у вези уградње, инсталације, конфигурисања, тестирања и пуштања у рад активне мрежне опреме на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом							
34.	Испорука АКТИВНЕ МРЕЖНЕ ОПРЕМЕ, са уградњом, инсталацијом, конфигурисањем, тестирањем и пуштањем у рад и РАДОВИ које је потребно извести у вези уградње, инсталације, конфигурисања, тестирања и пуштања у рад активне мрежне опреме на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом		ком.	1				
35.	Испорука ПАСИВНЕ МРЕЖНЕ ОПРЕМЕ са уградњом, инсталацијом, тестирањем и		ком.	1				

	<p>пуштањем у рад, РАДОВИ које је потребно извести у вези развођења мрежне инсталације и уградње, инсталације, тестирања и пуштања у рад пасивне мрежне опреме и УСЛУГЕ ИЗРАДЕ ЗАВРШЕТАКА И ЗАВРШНОГ МЕРЕЊА ИЗВЕДЕНЕ МРЕЖНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ, на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом</p>							
36.	<p>Испорука АКТИВНЕ МРЕЖНЕ ОПРЕМЕ, са уградњом, инсталацијом, конфигурисањем, тестирањем и пуштањем у рад и РАДОВИ које је потребно извести у вези уградње, инсталације, конфигурисања, тестирања и пуштања у рад активне мрежне опреме на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са</p>		ком.	1				

	техничком спецификацијом и конкурсном документацијом							
37.	Испорука ПАСИВНЕ МРЕЖНЕ ОПРЕМЕ са уградњом, инсталацијом, тестирањем и пуштањем у рад, РАДОВИ које је потребно извести у вези развођења мрежне инсталације и уградње, инсталације, тестирања и пуштања у рад пасивне мрежне опреме и УСЛУГА ЗАВРШНОГ МЕРЕЊА ИЗВЕДЕНЕ МРЕЖНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ, на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом		ком.	1				
38.	Испорука КОРИСНИЧКИХ ЛИЦЕНЦИ за постојећи timeWORX софтвер за евиденцију радника при уласку и изласку из фирме и ИДЕНТИФИКАЦИОНИХ КАРТИЦА типа MIFARE 1K 13,56		ком.	150				



	МНз за постојећи Систем за евиденцију радника при уласку и изласку из фирме наручиоца, са активацијом, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом							
39.	УСЛУГА ИЗРАДЕ ПРОЈЕКТА ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА ИЗВРШЕНОГ РЕИНЖЕЊЕРИНГА ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА И РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ на локацији Футошки пут 46, Нови Сад и на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, наведеног садржаја, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом	-	ком.	1				
40.	Испорука СОФТВЕРА ЗА ВИРТУЕЛИЗАЦИЈУ СЕРВЕРА VmWare vSphere И VmWare vCenter или одговарајућих, са инсталацијом, конфигурисањем, тестирањем и пуштањем у рад на локацији Футошки пут 46,		ком.	1				

Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом							
<b>Укупна цена</b> (у динарима, без ПДВ-а)				<i>Уписати →</i>			
<b>Укупна цена</b> (у динарима, са ПДВ-ом)				<i>Уписати →</i>			

**Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:**

Понуђач треба да попуни образац структуре цене за партију за коју подноси понуду и то на следећи начин:

- у колони 3. уписати назив произвођача и ознаку свих понуђених добара;
- у колони 6. уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а;
- у колони 7. уписати колико износи јединична цена са ПДВ-ом;
- у колони 8. уписати колико износи укупна цена без ПДВ-а за дате количине и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ-а (наведену у колони 6.) са траженим количинама (које су наведене у колони 5.);
- у колони 9. уписати колико износи укупна цена са ПДВ-ом и то тако што ће помножити јединичну цену са ПДВ-ом (наведену у колони 7.) са траженим количинама (које су наведене у колони 5.);
- на крају уписати укупну цену предмета набавке без ПДВ-а и са ПДВ-ом.

Место и датум:

\_\_\_\_\_

М.П.

Потпис овлашћеног лица  
понуђача

\_\_\_\_\_

## Образак 3

## ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. Закона, понуђач \_\_\_\_\_ (навести назив понуђача), доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

## Трошкови припремања понуде:

Редни број	Спецификација трошкова по врсти трошка	Износ без ПДВ-а (у динарима)	Износ са ПДВ-ом (у динарима)
<b>Укупан износ трошкова припремања понуде (без ПДВ-а):</b>			
<b>Укупан износ трошкова припремања понуде (са ПДВ-ом):</b>			

**Напомена:** Сходно одредбама члана 88. Закона понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде. Трошкове припремања 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.

Достављање овог обрасца није обавезно.

Место и датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица  
понуђача

М.П. \_\_\_\_\_

**Образац 4**

**ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

У складу са чланом 26. Закона,  
понуђач \_\_\_\_\_ (уписати пословно име и адресу  
понуђача) даје:

**ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у отвореном поступку јавне набавке добара – реинжењеринг информационих система, реконструкција инфраструктуре и набавка опреме за информационе системе, ЈН број 19/16, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Место и датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица  
понуђача

М.П. \_\_\_\_\_

**Напомене:** 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. 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 5**

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

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

**ИЗЈАВУ**

Понуђач \_\_\_\_\_ (навести назив понуђача) у отвореном поступку јавне набавке добара – реинжењеринг информационих система, реконструкција инфраструктуре и набавка опреме за информационе системе, ЈН број 19/16, поштовао је обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Датум

Понуђач

М.П.

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

**Образац 6****СРЕДСТВО ОБЕЗБЕЂЕЊА**

На основу Закона о меници („Сл. лист ФНРЈ“ бр. 104/46, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 16/65, 54/70 и 57/89, „Сл. лист СРЈ“ бр. 46/96 и „Сл. лист СЦГ“, 1/2003 – Уставна повеља) и тачке 1, 2. и 6. Одлуке о облику, садржини и начину коришћења јединствених инструмената платног промета («Сл. Гласник РС» бр. 57/2004, 82/2004, 98/2013 и 104/2014)

ДУЖНИК: \_\_\_\_\_, ИЗДАЈЕ:

**МЕНИЧНО ПИСМО-ОВЛАШЋЕЊЕ  
ЗА КОРИСНИКА БЛАНКО СОЛО МЕНИЦА**

Корисник- ЈАВНО ГРАДСКО САОБРАЋАЈНО ПРЕДУЗЕЋЕ „НОВИ САД“,  
Повериоца: Нови Сад, Футошки пут 46

За јавну набавку:

РЕИНЖЕЊЕРИНГ ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА,  
РЕКОНСТРУКЦИЈА ИНФРАСТРУКТУРЕ И НАБАВКА ОПРЕМЕ  
ЗА ИНФОРМАЦИОНЕ СИСТЕМЕ

Редни број јавне набавке 19/16

Предајемо Вам бланко соло меницу, серија број: \_\_\_\_\_ и овлашћујемо ЈАВНО ГРАДСКО САОБРАЋАЈНО ПРЕДУЗЕЋЕ „НОВИ САД“, Нови Сад, Футошки пут 46, као Повериоца, да предату бланко меницу може попунити на износ до \_\_\_\_\_ динара (словима: \_\_\_\_\_).

ОВЛАШЋУЈЕМО ЈАВНО ГРАДСКО САОБРАЋАЈНО ПРЕДУЗЕЋЕ „НОВИ САД“, Нови Сад, Футошки пут 46, као Повериоца, да безусловно и неопозиво, без протеста и трошкова, ИНИЦИРА наплату-издавањем налога на терет рачуна Дужника код банака, а у корист рачуна Повериоца, уколико:

- понуђач повуче своју понуду у периоду од момента предаје понуде до момента доношења одлуке о избору најповољније понуде;
- понуђач чија се понуда изабере као најповољнија не потпише уговор о јавној набавци у року од 8 дана од дана пријема уговора на потписивање;
- уколико понуђач не поднесе средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације или га не поднесе у предвиђеном року.

Овим изричито и безусловно ОВЛАШЋУЈЕМО банке код којих имамо рачуне да наплату изврше на терет рачуна Дужника тих банака, односно овлашћујемо ове банке да поднете налоге за наплату заведу у евиденцију редоследа чекања због евентуалног недостатка средстава на рачуну или због обавезе поштовања редоследа наплате са рачуна утврђеног Законом о платном промету и прописима донетим на основу овог Закона, и истовремено изјављујемо да се одричемо права на повлачење и отказивање налога за наплату.

Меница је важећа и у случају да у току трајања јавне набавке предметних добара дође до: промене лица овлашћених за заступање предузећа-дужника, лица овлашћених за располагање средствима са рачуна Дужника, промена печата, статусних промена код Дужника, оснивање нових правних субјеката од стране Дужника и других промена од значаја за правни промет.

Датум издавања  
меничног писма - овлашћења:

ДУЖНИК-ИЗДАВАЛАЦ МЕНИЦЕ  
Потпис овлашћеног лица са печатом

На основу Закона о меници („Сл. лист ФНРЈ“ бр. 104/46, „Сл.лист СФРЈ“ бр. 16/65, 54/70, 57/89 и „Сл. лист СРЈ“ бр. 46/96) и тачке 1, 2. и 6. Одлуке о облику, садржини и начину коришћења јединствених инструмената платног промета („Сл. Гласник РС” бр. 57/2004 и 82/2004)

ДУЖНИК: \_\_\_\_\_, ИЗДАЈЕ:

**МЕНИЧНО ПИСМО-ОВЛАШЋЕЊЕ  
ЗА КОРИСНИКА БЛАНКО СОЛО МЕНИЦА**

Корисник- Поверилац: ЈАВНО ГРАДСКО САОБРАЋАЈНО ПРЕДУЗЕЋЕ „НОВИ САД“,  
Нови Сад, Футошки пут 46

За јавну набавку: РЕИНЖЕЊЕРИНГ ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА, РЕКОНСТРУКЦИЈА  
ИНФРАСТРУКТУРЕ И НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА ИНФОРМАЦИОНЕ  
СИСТЕМЕ  
Редни број јавне набавке 19/16

Предајемо Вам бланко соло меницу, серија број: \_\_\_\_\_ и овлашћујемо ЈАВНО ГРАДСКО САОБРАЋАЈНО ПРЕДУЗЕЋЕ „НОВИ САД“, Нови Сад, Футошки пут 46, као Поверилоца, да предату бланко меницу може попунити на износ до \_\_\_\_\_ динара (словима: \_\_\_\_\_).

ОВЛАШЋУЈЕМО ЈАВНО ГРАДСКО САОБРАЋАЈНО ПРЕДУЗЕЋЕ „НОВИ САД“, Нови Сад, Футошки пут 46, као Поверилоца, да безусловно и неопозиво, без протеста и трошкова, ИНИЦИРА наплату-издавањем налога на терет рачуна Дужника код банака, а у корист рачуна Поверилоца, уколико:

- понуђач чија се понуда изабере као најповољнија након потписивања уговора не испуни уговорене обавезе у складу са одредбама предметног уговора;
- уколико понуђач ангажује као подизвођача лице које није навео у понуди, и у том случају се наручилац раскида уговор, осим ако би раскидом уговора наручилац претрепео знатну штету.

Овим изричито и безусловно ОВЛАШЋУЈЕМО банке код којих имамо рачуне да наплату изврше на терет рачуна Дужника тих банака, односно овлашћујемо ове банке да поднете налоге за наплату заведу у евиденцију редоследа чекања због евентуалног недостатка средстава на рачуну или због обавезе поштовања редоследа наплате са рачуна утврђеног Законом о платном промету и прописима донетим на основу овог Закона, и истовремено изјављујемо да се одричемо права на повлачење и отказивање налога за наплату.

Меница је важећа и у случају да у току трајања јавне набавке предметних добара дође до: промене лица овлашћених за заступање предузећа-дужника, лица овлашћених за располагање средствима са рачуна Дужника, промена печата, статусних промена код Дужника, оснивање нових правних субјеката од стране Дужника и других промена од значаја за правни промет.

Датум издавања  
меничног писма - овлашћења:

ДУЖНИК-ИЗДАВАЛАЦ МЕНИЦЕ  
Потпис овлашћеног лица са печатом

**Образац 7**

**ОБРАЗАЦ - ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА ДА ЋЕ ПРЕДАТИ СРЕДСТВО  
ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА  
у отвореном поступку јавне набавке, ЈН број 19/16**

Као заступник понуђача дајем следећу

**ИЗЈАВУ**

Понуђач \_\_\_\_\_ (навести назив понуђача)

Изјављујемо под кривичном и материјалном одговорношћу да ћемо приликом закључења уговора, наручиоцу доставити средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла, у виду бланко сопствене менице регистроване у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, са меничним овлашћењем - писмом на 10% вредности уговора без ПДВ-а, као и копију картона са депонованим потписима овлашћеног лица понуђача као и доказ о регистрацији менице.

Средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла мора да важи најмање пет дана дуже од истека рока важења уговора. Наручилац може реализовати средство обезбеђења за добро извршење посла у случају да понуђач не буде извршавао своје обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

Поднето средство финансијског обезбеђења не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Сагласни смо да наручилац задржи меницу до истека рока важења.

Датум

Понуђач

М.П.



## Образак 8

**ОБРАЗАЦ - ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ИДЕНТИЧНОСТИ ПРОИЗВОЂАЧА  
ПОНУЂЕНИХ ПРОИЗВОДА  
у отвореном поступку јавне набавке, ЈН број 19/16**

Као заступник понуђача дајем следећу

**ИЗЈАВУ**

Понуђач \_\_\_\_\_ (навести назив понуђача)

Изјављујемо под кривичном и материјалном одговорношћу да испуњавамо додатни услов утврђен овом конкурсном документацијом, и то:

Да је произвођач свих понуђених производа у ставкама 3) и 5) техничке спецификације идентичан, односно да је \_\_\_\_\_ (навести назив произвођача) произвођач свих понуђених производа у наведеним ставкама техничке спецификације;

Да је произвођач свих понуђених производа у ставкама 10) и 24) техничке спецификације идентичан, односно да је \_\_\_\_\_ (навести назив произвођача) произвођач свих понуђених производа у наведеним ставкама техничке спецификације;

Да је произвођач свих понуђених производа у ставкама 2) и 20) техничке спецификације идентичан, односно да је \_\_\_\_\_ (навести назив произвођача) произвођач свих понуђених производа у наведеним ставкама техничке спецификације;

Да је произвођач свих понуђених производа у ставкама 17), 18), 31), 32), 35) и 37) техничке спецификације идентичан, односно да је \_\_\_\_\_ (навести назив произвођача) произвођач свих понуђених производа у наведеним ставкама техничке спецификације;

Да је произвођач свих понуђених производа у ставкама 19), 33), 34) и 36) техничке спецификације идентичан, односно да је \_\_\_\_\_ (навести назив произвођача) произвођач свих понуђених производа у наведеним ставкама техничке спецификације;

Датум

Понуђач

М.П.

**Образац 9**

**ОБРАЗАЦ - ОДЛУКА О ИМЕНОВАЊУ РУКОВОДИОЦА ПРОЈЕКТА  
у отвореном поступку јавне набавке, ЈН број 19/16**

Као заступник понуђача доносим следећу

**ОДЛУКУ**

Понуђач \_\_\_\_\_ (навести назив понуђача)

Дана \_\_\_\_\_ доноси одлуку о именовану \_\_\_\_\_  
(навести име и презиме руководиоца пројекта), ЈМБГ \_\_\_\_\_  
(навести ЈМБГ руководиоца пројекта), за Руководиоца пројекта реинжењеринга  
информационих система, реконструкције инфраструктуре и набавке опреме за  
информационе системе наручиоца, као предмета понуде по ЈН број 19/16.

Руководилац пројекта именује се на период од \_\_\_\_ дана, а најкраће до завршетка  
реинжењеринга информационих система, реконструкције инфраструктуре и набавке  
опреме за информационе системе наручиоца, односно извршења у целости ЈН број 19/16  
и његовог прихватања од стране наручиоца, сачињавањем Записника којим се  
констатује да је понуђач испоручио добра, извршио услуге и обавио радове на  
предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом и техничком  
спецификацијом, односно свим техничким описима, карактеристикама и  
спецификацијама датим у оквиру ње.

Датум

Понуђач

М.П.

**Образац 10**

**ОБРАЗАЦ - ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ И УПОЗНАВАЊУ  
ИНФРАСТРУКТУРЕ НАРУЧИОЦА СА ПОТВРДОМ  
у отвореном поступку јавне набавке, ЈН број 19/16**

Као заступник понуђача дајем следећу

**ИЗЈАВУ**

Понуђач \_\_\_\_\_ (навести назив понуђача)

Изјављујемо под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да смо обишли локације наручиоца и упознали његове информационе системе, инфраструктуру и опрему, те да смо упознати са свим условима испоруке добара, вршења услуга и извођење радова и да они не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени, начину и року извршења.

Понуђач

\_\_\_\_\_  
Потпис овлашћеног лица

М.П.

-----

**ПОТВРДА О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈА И УПОЗНАВАЊУ ИНФРАСТРУКТУРЕ  
НАРУЧИОЦА**

Овлашћено лице наручиоца, овим путем потврђује да је понуђач дана \_\_\_\_\_ обишао локације наручиоца и упознао његове информационе системе, инфраструктуру и опрему, те да је упознат са свим условима испоруке добара, вршења услуга и извођења радова и да они не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени, начину и року извршења.

Датум

Наручилац

\_\_\_\_\_

М.П.

\_\_\_\_\_  
Потпис овлашћеног лица



- да је Наручилац/Купац у складу са ЗЈН донео Одлуку о додели уговора број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2016. године.

## 1. ПРЕДМЕТ УГОВОРА

### Члан 1.

Предмет овог уговора је РЕИНЖЕЊЕРИНГ ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА, РЕКОНСТРУКЦИЈА ИНФРАСТРУКТУРЕ И НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА ИНФОРМАЦИОНЕ СИСТЕМЕ НАРУЧИОЦА/КУПЦА.

Реинжењеринг информационих система, реконструкција инфраструктуре и набавка опреме за информационе системе подразумева њихов реинжењеринг, реконструкцију инфраструктуре и набавку опреме, односно испоруку добара за информационе системе и инфраструктуру наручиоца на локацији седишта наручиоца Футошки пут 46, Нови Сад, локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад и извршење услуга и извођења радова, у свему у складу са конкурсном документацијом.

Понуђач/Продавац је дужан да испоручи добра, изврши услуге и обави радове у складу са Понудом број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2016. године (*овај став не попуњава Понуђач/Продавац*), а Наручилац/Купац је дужан да омогући несметано извршење испоруке добара, извршења услуга и извођења радова и плати уговорену цену за испоручена добра, извршене услуге и обављене радове.

## 2. КВАЛИТЕТ И КОЛИЧИНА

### Члан 2.

Количина и квалитет добара која се испоручују, услуга које се извршавају и радова који се изводе мора у свему бити усаглашен са условима који су дефинисани у техничкој спецификацији и конкурсној документацији, датој понуди и овом уговору.

1) Испорука NEAR-LINE ХАРД ДИСКА FUJITSU FTS:ETEN4HD-L или одговарајућег за постојећи FUJITSU сториц систем наручиоца ETERNUS DX80 S2, са уградњом, инсталирањем и пуштањем у рад на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 4 ком.;

2) Испорука UPS МОДУЛА NEWAVE DPA UPSCALE M 10 или одговарајућег са уградњом, тестирањем и пуштањем у рад у постојећи NEWAVE модуларни систем непрекидног напајања наручиоца DPA UPSCALE ST 60 на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;

3) Испорука КОНТЕЈНЕРСКОГ ДИЗЕЛ ЕЛЕКТРИЧНОГ АГРЕГАТА СНАГЕ 66 kVA и адекватног АУТОМАТСКОГ ТРАНСФЕР ПРЕКЛОПА, са монтажом, инсталацијом, тестирањем и пуштањем у рад и РАДОВИ које је потребно извести у вези монтаже, инсталације, тестирања и пуштања у рад контејнерског дизел електричног агрегата снаге 66 kVA и аутоматског трансфер преклопа, на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;

- 4) Испорука ЕЛЕКТРОМАТЕРИЈАЛА И ОПРЕМЕ, са постављањем и уградњом и РАДОВИ НА ИЗВОЂЕЊУ РАЗВОДА НАПАЈАЊА од агрегата снаге 66 kVA према управној згради, згради финансија и згради техничког прегледа и сервиса на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;
- 5) Испорука КОНТЕЈНЕРСКОГ ДИЗЕЛ ЕЛЕКТРИЧНОГ АГРЕГАТА СНАГЕ 37 kVA и адекватног АУТОМАТСКОГ ТРАНСФЕР ПРЕКЛОПА, са монтажом, инсталацијом, тестирањем и пуштањем у рад и РАДОВИ које је потребно извести у вези монтаже, инсталације, тестирања и пуштања у рад контејнерског дизел електричног агрегата снаге 37 kVA и аутоматског трансфер преклопа, на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;
- 6) Испорука ЕЛЕКТРОМАТЕРИЈАЛА И ОПРЕМЕ, са постављањем и уградњом и РАДОВИ НА ИЗВОЂЕЊУ РАЗВОДА НАПАЈАЊА од агрегата снаге 37 kVA према згради техничког прегледа и сервиса на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;
- 7) Испорука ПОДИГНУТОГ ПОДА СА АНТИСТАТИЧКОМ ЗАШТИТОМ UNIFLAIR LAV 40 или одговарајући у сервер сали, са уградњом на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;
- 8) Испорука ЕЛЕКТРОМАТЕРИЈАЛА И ОПРЕМЕ са постављањем и уградњом и РАДОВИ НА ИЗВОЂЕЊУ РАЗВОДА НАПАЈАЊА ДО СЕРВЕР САЛЕ, на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;
- 9) Испорука НАПОЈНЕ ДИСТРИБУТИВНЕ (PDU) ЛЕТВЕ са интегрисаним Simple Network Management Protocol (SNMP) мониторингом у сервер сали, са уградњом у постојећи орман система непрекидног напајања на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;
- 10) Испорука СИСТЕМА ПРЕЦИЗНЕ КЛИМАТИЗАЦИЈЕ у сервер сали, са монтажом, инсталацијом, конфигурисањем, тестирањем и пуштањем у рад и РАДОВИ И УСЛУГЕ које је потребно извести и извршити у вези монтаже, инсталације, конфигурисања, тестирања и пуштања у рад система прецизне климатизације на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;
- 11) Испорука ВАТРООТПОРНИХ ПЛОЧА И ПРОТИВПОЖАРНИХ МЕТАЛНИХ ВРАТА, РАДОВИ НА ИЗРАДИ И ОБЛАГАЊУ ЗИДА И ПЛАФОНА ВАТРООТПОРНОМ ЗАШТИТОМ И УГРАДЊИ ПРОТИВПОЖАРНИХ ВРАТА и ОСТАЛИ ПОТРЕБНИ РАДОВИ на заштити сервер сале на локацији Футошки пут

46, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;

12) Испорука SNMP КОМУНИКАЦИОНЕ КАРТИЦЕ са СЕНЗОРОМ ЗА МЕРЕЊЕ ТЕМПЕРАТУРЕ И ВЛАГЕ у сервер сали, са уградњом, инсталацијом, повезивањем, тестирањем и пуштањем у рад на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;

13) Испорука КОМПОНЕНТИ СИСТЕМА ПРОТИВПРОВАЛНЕ ЗАШТИТЕ У СЕРВЕР САЛИ са монтажом, инсталацијом, повезивањем, тестирањем и пуштањем у рад на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;

14) Испорука IP КАМЕРЕ ЗА ВИДЕО НАДЗОР У СЕРВЕР САЛИ са монтажом, инсталацијом, тестирањем и пуштањем у рад на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;

15) Испорука УРЕЂАЈА ЗА ЕВИДЕНЦИЈУ РАДНОГ ВРЕМЕНА И КОНТРОЛУ ПРИСТУПА У СЕРВЕР САЛИ VIRDI AC5000 или одговарајућег са ТЕРМИНАЛ ЛИЦЕНЦОМ ЗА ПОСТОЈЕЋИ timeWORX СОФТВЕР ЗА ЕВИДЕНЦИЈУ РАДНИКА ПРИ УЛАСКУ И ИЗЛАСКУ ИЗ ФИРМЕ, са уградњом, инсталацијом, конфигурисањем, тестирањем и пуштањем у рад на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;

16) Испорука УРЕЂАЈА ЗА ЕВИДЕНЦИЈУ РАДНОГ ВРЕМЕНА И КОНТРОЛУ ПРИСТУПА VIRDI AC5000 или одговарајућег и IP КАМЕРЕ ЗА ВИДЕО НАДЗОР У ПРОСТОРИЈУ СЛУЖБЕ БЛАГАЈНЕ И МЕЊАЧКИХ ПОСЛОВА, са уградњом, инсталацијом, конфигурисањем, тестирањем и пуштањем у рад на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;

17) Испорука ДИСТРИБУТИВНОГ МРЕЖНОГ ОРМАНА у сервер сали, са уградњом на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;

18) Испорука ПАСИВНЕ МРЕЖНЕ ОПРЕМЕ у сервер сали са уградњом, инсталацијом, тестирањем и пуштањем у рад, РАДОВИ које је потребно извести у вези развођења мрежне инсталације и уградње, инсталације, тестирања и пуштања у рад пасивне мрежне опреме и УСЛУГА ЗАВРШНОГ МЕРЕЊА ИЗВЕДЕНЕ МРЕЖНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ, на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;

19) Испорука АКТИВНЕ МРЕЖНЕ ОПРЕМЕ у сервер сали са уградњом, инсталацијом, конфигурисањем, тестирањем и пуштањем у рад и РАДОВИ које је

потребно извести у вези уградње, инсталације, конфигурисања, тестирања и пуштања у рад активне мрежне опреме на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;

20) Испорука UPS МОДУЛА NEWAVE DPA UPSCALE M 10 или одговарајућег са уградњом, тестирањем и пуштањем у рад у постојећи NEWAVE модуларни систем непрекидног напајања наручиоца DPA UPSCALE ST 60 на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, наведених карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;

21) Испорука ПОДИГНУТОГ ПОДА СА АНТИСТАТИЧКОМ ЗАШТИТОМ UNIFLAIR LAV 40 или одговарајући у сервер сали, са уградњом на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, наведених карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;

22) Испорука ЕЛЕКТРОМАТЕРИЈАЛА И ОПРЕМЕ са постављањем и уградњом и РАДОВИ НА ИЗВОЂЕЊУ РАЗВОДА НАПАЈАЊА ДО СЕРВЕР САЛЕ, на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;

23) Испорука НАПОЈНЕ ДИСТРИБУТИВНЕ (PDU) ЛЕТВЕ са интегрисаним Simple Network Management Protocol (SNMP) мониторингом у сервер сали, са уградњом у постојећи орман система непрекидног напајања на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, наведених карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;

24) Испорука СИСТЕМА ПРЕЦИЗНЕ КЛИМАТИЗАЦИЈЕ у сервер сали, са монтажом, инсталацијом, конфигурисањем, тестирањем и пуштањем у рад и РАДОВИ И УСЛУГЕ које је потребно извести и извршити у вези монтаже, инсталације, конфигурисања, тестирања и пуштања у рад система прецизне климатизације на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;

25) Испорука ВАТРООТПОРНИХ ПЛОЧА И ПРОТИВПОЖАРНИХ МЕТАЛНИХ ВРАТА, РАДОВИ НА ИЗРАДИ И ОБЛАГАЊУ ЗИДА И ПЛАФОНА ВАТРООТПОРНОМ ЗАШТИТОМ И УГРАДЊИ ПРОТИВПОЖАРНИХ ВРАТА и ОСТАЛИ ПОТРЕБНИ РАДОВИ на заштити сервер сале на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;

26) Испорука SNMP КОМУНИКАЦИОНЕ КАРТИЦЕ са СЕНЗОРОМ ЗА МЕРЕЊЕ ТЕМПЕРАТУРЕ И ВЛАГЕ у сервер сали, са уградњом, инсталацијом, повезивањем, тестирањем и пуштањем у рад на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, наведених карактеристика, у свему у



складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;

27) Испорука КОМПОНЕНТИ СИСТЕМА ПРОТИВПРОВАЛНЕ ЗАШТИТЕ У СЕРВЕР САЛИ са монтажом, инсталацијом, повезивањем, тестирањем и пуштањем у рад на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;

28) Испорука IP КАМЕРЕ ЗА ВИДЕО НАДЗОР У СЕРВЕР САЛИ са монтажом, инсталацијом, тестирањем и пуштањем у рад на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, наведених карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;

29) Испорука УРЕЂАЈА ЗА ЕВИДЕНЦИЈУ РАДНОГ ВРЕМЕНА И КОНТРОЛУ ПРИСТУПА У СЕРВЕР САЛИ VIRDI AC5000 или одговарајућег са ТЕРМИНАЛ ЛИЦЕНЦОМ ЗА ПОСТОЈЕЋИ timeWORX СОФТВЕР ЗА ЕВИДЕНЦИЈУ РАДНИКА ПРИ УЛАСКУ И ИЗЛАСКУ ИЗ ФИРМЕ, са уградњом, инсталацијом, конфигурисањем, тестирањем и пуштањем у рад на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, наведених карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;

30) Испорука УРЕЂАЈА ЗА ЕВИДЕНЦИЈУ РАДНОГ ВРЕМЕНА И КОНТРОЛУ ПРИСТУПА VIRDI AC5000 или одговарајућег и IP КАМЕРЕ ЗА ВИДЕО НАДЗОР У ПРОСТОРИЈУ СЛУЖБЕ БЛАГАЈНЕ И МЕЊАЧКИХ ПОСЛОВА, са уградњом, инсталацијом, конфигурисањем, тестирањем и пуштањем у рад на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 2 ком.;

31) Испорука ДИСТРИБУТИВНОГ МРЕЖНОГ ОРМАНА у сервер сали, са уградњом на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, наведених карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;

32) Испорука ПАСИВНЕ МРЕЖНЕ ОПРЕМЕ у сервер сали са уградњом, тестирањем и пуштањем у рад и РАДОВИ које је потребно извести у вези уградње, тестирања и пуштања у рад пасивне мрежне опреме, на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;

33) Испорука АКТИВНЕ МРЕЖНЕ ОПРЕМЕ у сервер сали са уградњом, инсталацијом, конфигурисањем, тестирањем и пуштањем у рад и РАДОВИ које је потребно извести у вези уградње, инсталације, конфигурисања, тестирања и пуштања у рад активне мрежне опреме на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;

34) Испорука АКТИВНЕ МРЕЖНЕ ОПРЕМЕ, са уградњом, инсталацијом, конфигурисањем, тестирањем и пуштањем у рад и РАДОВИ које је потребно извести у вези уградње, инсталације, конфигурисања, тестирања и пуштања у рад активне мрежне опреме на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;

35) Испорука ПАСИВНЕ МРЕЖНЕ ОПРЕМЕ са уградњом, инсталацијом, тестирањем и пуштањем у рад, РАДОВИ које је потребно извести у вези развођења мрежне инсталације и уградње, инсталације, тестирања и пуштања у рад пасивне мрежне опреме и УСЛУГЕ ИЗРАДЕ ЗАВРШЕТАКА И ЗАВРШНОГ МЕРЕЊА ИЗВЕДЕНЕ МРЕЖНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ, на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;

36) Испорука АКТИВНЕ МРЕЖНЕ ОПРЕМЕ, са уградњом, инсталацијом, конфигурисањем, тестирањем и пуштањем у рад и РАДОВИ које је потребно извести у вези уградње, инсталације, конфигурисања, тестирања и пуштања у рад активне мрежне опреме на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;

37) Испорука ПАСИВНЕ МРЕЖНЕ ОПРЕМЕ са уградњом, инсталацијом, тестирањем и пуштањем у рад, РАДОВИ које је потребно извести у вези развођења мрежне инсталације и уградње, инсталације, тестирања и пуштања у рад пасивне мрежне опреме и УСЛУГА ЗАВРШНОГ МЕРЕЊА ИЗВЕДЕНЕ МРЕЖНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ, на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;

38) Испорука КОРИСНИЧКИХ ЛИЦЕНЦИ за постојећи timeWORX софтвер за евиденцију радника при уласку и изласку из фирме и ИДЕНТИФИКАЦИОНИХ КАРТИЦА типа MIFARE 1K 13,56 MHz за постојећи Систем за евиденцију радника при уласку и изласку из фирме наручиоца, са активацијом, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 150 ком.;

39) УСЛУГА ИЗРАДЕ ПРОЈЕКТА ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА ИЗВРШЕНОГ РЕИНЖЕЊЕРИНГА ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА И РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ на локацији Футошки пут 46, Нови Сад и на локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад, наведеног садржаја, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;

40) Испорука СОФТВЕРА ЗА ВИРТУЕЛИЗАЦИЈУ СЕРВЕРА VmWare vSphere И VmWare vCenter или одговарајућих, са инсталацијом, конфигурисањем, тестирањем и пуштањем у рад на локацији Футошки пут 46, Нови Сад, наведених врста и карактеристика, у свему у складу са техничком спецификацијом и конкурсном документацијом - количина: 1 ком.;

Понуђена добра/опрему и потребан прибор је потребно испоручити и/или поставити и/или монтирати и/или уградити и/или инсталирати и/или повезати и/или

конфигурисати и/или тестирати и/или активирати и/или пустити у рад, у свему у складу са конкурсном документацијом, датом понудом и овим уговором.

### Члан 3.

Гарантни рок износи, за испоручена добра из следећих ставки техничке спецификације:

- за ставку 1), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 2), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 3), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 4), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 5), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 6), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 7), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 8), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 9), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 10), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 11), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 12), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 13), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 14), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 15), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 16), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 17), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 18), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 19), гаранција/подршка износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 20), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 21), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 22), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 23), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 24), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 25), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 26), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 27), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 28), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 29), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 30), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 31), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 32), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 33), гаранција/подршка износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 34), гарантни рок за модуле износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 34), гаранција/подршка за свичеве и рутере износи \_\_\_\_\_ месеци,
- за ставку 35), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,

- за ставку 36), гаранција/подршка износи \_\_\_\_\_ месеци,
  - за ставку 37), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,
  - за ставку 38), гарантни рок износи \_\_\_\_\_ месеци,
  - за ставку 40), гаранција/подршка износи \_\_\_\_\_ месеци,
- у складу са Понудом из члана 1. овог уговора.

Гарантни рок за добра за која је предвиђено издавање гаранције тече од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је Понуђач/Продавац испоручио поједина добра из предметних ставки на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом, датом понудом и овим уговором.

Гаранција подразумева обавезу Понуђача/Продавца да у гарантном року отклони све евентуалне недостатке и кварове који су настали услед дизајна или неправилног рада добара, уз одзив овлашћеног сервисног партнера следећег радног дана или најкасније у року од два радна дана од тренутка пријаве квара.

### **3. УСЛОВИ, РОК, МЕСТО И НАЧИН ИСПОРУКЕ ДОБАРА, ИЗВРШЕЊА УСЛУГА И ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ОДГОВОРНОСТ УГОВОРНИХ СТРАНА**

#### **Члан 4.**

Понуђач/Продавац је дужан да сва добра испоручи у предвиђеном року и на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом, односно свим захтевима, описима, карактеристикама и спецификацијама датим у оквиру ње, дате понуде и овог уговора.

Понуђач/Продавац је дужан да све услуге изврши у предвиђеном року и на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом, односно свим захтевима, описима, карактеристикама и спецификацијама датим у оквиру ње, дате понуде и овог уговора.

Понуђач/Продавац је дужан да све радове обави у предвиђеном року и на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом, односно свим захтевима, описима, карактеристикама и спецификацијама датим у оквиру ње, дате понуде и овог уговора.

Испорука добара подразумева њихову њихову испоруку и/или постављање и/или монтажу и/или уградњу и/или инсталацију и/или повезивање и/или конфигурирање и/или тестирање и/или активацију и/или пуштање у рад, у свему у складу са конкурсном документацијом, односно свим захтевима, описима, карактеристикама и спецификацијама датим у оквиру ње, дате понуде и овог уговора.

Испорука добара подразумева и испоруку свог осталог потребног материјала и прибора, како би испоручена добра била функционална након пуштања у рад.

Понуђач/Продавац сноси трошкове амбалаже, паковања, утовара, транспорта и истовара, као и све остале трошкове који су везани за предају добара Наручиоцу/Купцу.

Испорука добара, извршење услуга и извођење радова се врши на постојећој инфраструктури Наручиоца/Купца.

Место испоруке добара, извршења услуга и извођења радова је на:

- локацији Футошки пут 46, Нови Сад
  - локацији Међумесне аутобуске станице, Булевар Јаше Томића 6, Нови Сад
- и на осталим локацијама Наручиоца/Купца, према налогу Наручиоца/Купца.

Под извршењем овог уговора и предмета набавке, односно њених појединих ставки подразумева се испорука добара, извршење услуга и извођење радова у предвиђеном року и на предвиђен начин, у свему у складу са конкурсном документацијом, односно свим захтевима, описима, карактеристикама и спецификацијама датим у оквиру ње, дате понуде и овог уговора.

Рок испоруке појединих добара, извршења појединих услуга и извођење појединих радова из појединих ставки не може бити дужи од \_\_\_\_\_ календарских дана од дана достављања Понуђачу/Продавцу наруџбенице, односно налога Наручиоца/Купца за предмене ставке и свих потребних података за њих.

Наручилац/Купац ће након закључења уговора доставити Понуђачу/Продавцу наруџбеницу, односно налог за поједине ставке и све потребне податке за њих.

#### Члан 5.

Обавеза Понуђача/Продавца је и да непосредно након закључења овог уговора достави Наручиоцу/Купцу сопствени примарни и секундарни контакт за комуникацију.

#### Члан 6.

Обавеза Наручиоца/Купца је и да Понуђачу/Продавцу достави све потребне податке који обухватају и:

- Сопствене примарне и секундарне контакте за комуникацију;
- Интервале извођења радова, односно извршавања услуга обухваћених техничком спецификацијом, укључујући и све расположиве интервале ван редовног радног времена наручиоца;
- Период стављања ван функције постојеће информационе опреме, инфраструктуре и система Наручиоца/Купца, до успешног пуштања у рад свих понуђених добара, уколико пуштање у рад свих понуђених добара укључује привремено стављање ван функције постојеће информационе опреме, инфраструктуре и система Наручиоца/Купца;
- Остале потребне податке неопходне за испоруку и/или постављање и/или монтажу и/или уградњу и/или инсталацију и/или повезивање и/или конфигурисање и/или тестирање и/или активацију и/или пуштање у рад понуђених добара, према благовременом захтеву Понуђача/Продавца;

Наручилац/Купац ће, најкасније са даном достављања наведених података, обезбедити и:

- Приступ на локацијама Наручиоца/Купца лицима овлашћеним од стране Понуђача/Продавца за испоруку добара, извршење услуга и извођење радова, укључујући и све расположиве интервале ван редовног радног времена Наручиоца/Купца, према благовременом захтеву Понуђача/Продавца;

- Просторије које задовољавају услове за испоруку и привремени смештај и чување добара, до њиховог постављања или монтаже или уградње или инсталације;
- Просторије које задовољавају услове за постављање и/или монтажу и/или уградњу и/или инсталацију и/или повезивање и/или и несметано функционисање понуђених добара;
- Потребне предуслове и извршити потребне радње неопходне за испоруку и/или постављање и/или монтажу и/или уградњу и/или инсталацију и/или повезивање и/или конфигурисање и/или тестирање и/или активацију и/или пуштање у рад понуђених добара, укључујући дежурства и ван редовног радног времена Наручиоца/Купца, према благовременом захтеву Понуђача/Продавца;

#### Члан 7.

У случају прекорачења рокова испоруке, односно извршења од стране Понуђача/Продавца, а која нису последица више силе, Наручилац/Купац има право да тражи од Понуђача/Продавца исплату уговорне казне у износу од 0,2 % од укупне цене добара, услуга и радова за које није испоштован рок испоруке, односно извршења, за сваки дан кашњења, а највише у износу од 10 % од укупне цене добара, услуга и радова.

Наручилац/Купац има право да потражује исплату уговорне казне из става 1. овог члана и за кашњење за случај отклањања неусаглашености и замене добара.

Понуђач/Продавац је дужан да исплати уговорну казну у року од седам дана од дана примања захтева Наручиоца/Купца у вези са кашњењем.

Наручилац/Купац има права да утврђени и обрачунати износ уговорне казне наплати достављањем обрачуна по основу уговорне казне.

Наплата уговорне казне не искључује наплату штете коју је Наручилац/Купац претрпео због кашњења у испоруци.

Исплата уговорне казне и накнада штете не ослобађа Понуђача/Продавца од испуњења уговором преузетих обавеза.

У случају раскида уговора, Наручилац/Купац има право на накнаду штете која је једнака износу разлике у цени добара, услуга и радова прибављених од трећих лица по новом уговору и цене из овог уговора, заједно са зависним трошковима нове набавке.

#### Члан 8.

Понуђач/Продавац сноси одговорност за било какву и за сву штету нанесену Наручиоцу/Купцу, између осталог и за штету која је настала као резултат неусаглашености прибављених добара, ако је тиме Наручилац/Купац делимично или у потпуности онемогућен да користи добра у складу са наменом.

Поред тога, и независно од тога, Понуђач/Продавац одговара Наручиоцу/Купцу и за штету коју је Наручилац/Купац због недостатка на добрима претрпео на другим својим добрима и то према општим правилима о одговорности за штету.

Обична штета утврђује се на основу цене добара која су оштећена или уништена и услуга и радова које је Наручилац/Купац уговорио у поступку јавне набавке, а ако добра, услуге или радови нису били предмет јавне набавке на основу тржишних цена или цена утврђених ценовницима Наручиоца/Купца за извршене радове односно услуге.

Понуђач/Продавац неће бити одговоран за штете и кварове настале неовлашћеном или неправилном употребом добара, односно њиховим коришћењем на начин противан њиховој намени, особинама и могућностима или уколико Наручилац/Купац или треће лице испоручена добра користи супротно начелима савесног корисника, или им промени диспозицију или инсталирана добра, опрему, инфраструктуру, систем и њихове конфигурације користи на начин којим се угрожава њихово функционисање.

У делу који није регулисан овим уговором, уговорне стране сnose одговорност у складу са важећим законима и прописима Републике Србије.

#### **4. ПОСТУПАК ПРЕУЗИМАЊА ДОБАРА И ПРИХВАТАЊА ИЗВРШЕНИХ УСЛУГА И ОБАВЉЕНИХ РАДОВА ПРЕМА КОЛИЧИНИ И КВАЛИТЕТУ**

##### **Члан 9.**

Приликом извршења испоруке појединих добара, извршења појединих услуга и извођења појединих радова из појединих ставки Наручилац/Купац и Понуђач/Продавац ће сачињавати Записник о извршењу предметних ставки у свему у складу са конкурсном документацијом, односно свим захтевима, описима, карактеристикама и спецификацијама датим у оквиру ње, дате понуде и овог уговора.

Под сачињавањем Записника подразумева се његово само сачињавање и његова овера од стране представника Наручиоца/Купца и Понуђача/Продавца.

Наручилац/Купац је дужан да писаним путем, најкасније у року од три дана од дана испоруке добара, извршења услуга и извођења радова, обавести Понуђача/Продавца о евентуалним констатованим недостатцима и неусаглашеностима, односно о неизвршењу испоруке добара, извршења услуга и извођења радова на предвиђени начин, о року и у свему на начин предвиђен конкурсном документацијом, датом понудом и овим уговором, и да га позове да отклони констатоване недостатке и неусаглашености у одређеном максималном року.

Понуђач/Продавац је дужан да без одлагања, а најкасније у максималном року одређеном од стране Наручиоца/Купца, о свом трошку, отклони све недостатке и неусаглашености које се односе на испоруку добара, вршење услуга и извођење радова и изврши их на предвиђени начин, у свему у складу са конкурсном документацијом, датом понудом и овим уговором.

Наручилац/Купац и Понуђач/Продавац ће, непосредно након што Понуђач/Продавац у максималном року одређеном од стране Наручиоца/Купца, отклони све констатоване недостатке и неусаглашености, записнички констатовати да је Понуђач/Продавац испоручио добра, извршио услуге и обавио радове на предвиђен начин, односно о року и у квалитету и обухвату у свему у складу са конкурсном документацијом, датом понудом и овим уговором.

У случају да Понуђач/Продавац није, ни у максималном року одређеном од стране Наручиоца/Купца, отклонио све евентуалне недостатке и неусаглашености које се односе на испоруку добара, извршење услуга и извођење радова на предвиђени начин, у свему у складу са Конкурсном документацијом и понудом и овим уговором или уколико непосредно након истека максималног рока одређеног од стране Наручиоца/Купца није констатовано Записником, овереним од стране представника Наручиоца/Купца и Понуђача/Продавца, да је Понуђач/Продавац испоручио добра, извршио услуге и обавио радове на предвиђен начин, о року и у квалитету и обухвату у свему у складу са конкурсном документацијом, датом понудом и овим уговором Наручилац/Купац има право на активирање средства обезбеђења из члана 12. овог уговора и једнострано раскид уговора

Записник о скривеним недостацима, који нису утврђени приликом пријема добара, извршења предвиђених услуга и извођења предвиђених радова сачињава се у тренутку њиховог установљавања, укључујући и период коришћења добара, а у случају да постоји гарантни рок – у границама гарантног рока.

У случају откривања скривених недостатака који нису утврђени приликом пријема добара, извршења предвиђених услуга и извођења предвиђених радова, а који су констатовани наведеним накнадним Записником сачињеним у тренутку њиховог установљавања, Понуђач/Продавац ће откривене скривене недостатке отклонити, односно исправити у најкраћем могућем року.

Све трошкове који су везани за отклањање накнадно откривених скривених недостатака, односно враћање добара, замену добара и накнадне испоруке, услуге или радове сноси Понуђач/Продавац.

## **5. ЦЕНА И НАЧИН ПЛАЋАЊА**

### **Члан 10.**

Наручилац/Купац врши плаћање испоручених добара, извршених услуга и обављених радова из појединих ставки по јединичним и укупним ценама и условима наведеним у Понуди, на основу фактуре за предметне ставке коју је испоставио Понуђач/Продавац.

Уговорена укупна цена износи \_\_\_\_\_ динара без урачунатог пореза на додату вредност (у даљем тексту: ПДВ), односно \_\_\_\_\_ динара са урачунатим ПДВ-ом.

Уговорна укупна цена је фиксна и не може се мењати осим сходно одредбама члана 115. став 1. ЗЈН.

### **Члан 11.**

Плаћање за испоручена добра, извршене услуге и обављене радове из појединих ставки Наручилац/Купац врши у року од \_\_\_\_\_ дана од дана издавања исправне фактуре за предметне ставке од стране Понуђача/Продавца, а након овере Записника од стране представника Наручиоца/Купца и Понуђача/Продавца, којим се констатује да је Понуђач/Продавац испоручио добра, извршио услуге и обавио радове из предметних ставки на начин предвиђен конкурсном документацијом, датом понудом и овим уговором.



Обавеза плаћања од стране Купца је испуњена када је извршен пренос средстава банци Продавца, а у складу са одредбама Закона о платном промету.

## **6. СРЕДСТВА ОБЕЗБЕЂЕЊА**

### **Члан 12.**

Понуђач/Продавац се обавезује да, на име обезбеђења уредног и квалитетног извршења свих уговорних обавеза, укључујући и случај да Понуђач/Продавац не изврши потпуно и савесно све своје уговорене обавезе за време трајања гарантног рока из члана 3. овог уговора, у тренутку закључења уговора преда Наручиоцу/Купцу бланко сопствену меницу без протеста потписану од стране законског заступника Понуђача/Продавца, оверену печатом Понуђача/Продавца и регистровану у НБС, заједно са меничним овлашћењем које је попуњено на износ од 10% од уговорене цене без обрачунаог ПДВ-а, оверено печатом Понуђача/Продавца и потписано од стране законског заступника Понуђача/Продавца, као и копију картона депонованих потписа.

Наручилац/Купац је овлашћен да, у било ком случају неизвршења обавеза и/или неблаговременог извршења и/или делимичног неизвршења и/или неквалитетног извршења обавеза, поднесе на наплату средство обезбеђења из става 1. овог члана.

Уколико средство обезбеђења из става 1. овог члана буде наплаћено, а Уговор не буде раскинут, Понуђач/Продавац се обавезује да, под истим условима и на исти начин као у ставу 1. овог члана, достави Наручиоцу/Купцу ново средство обезбеђења, с тим што је рок за доставу новог средства обезбеђења седам радних дана од дана када је Наручилац/Купац доставио Понуђачу/Продавцу обавештење о наплати претходног средства обезбеђења.

Наручилац/Купац је овлашћен да поднесе на наплату средство обезбеђења, у складу са ставом 2. овог члана, најкасније до дана истицања њеног рока важности, а нереализовано средство обезбеђења је дужан да врати Понуђачу/Продавцу, у року од седам радних дана по пријему захтева Понуђача/Продавца за враћање нереализоване менице.

## **7. РЕФЕРЕНЦА**

### **Члан 13.**

Понуђач/Продавац има право да у сврху референце или рекламе наводи Наручиоца/Купца као своју пословну референцу, без икакве накнаде Наручиоцу/Купцу и његове додатне сагласности.

## **8. ОБАВЕЗА ЧУВАЊА ПОСЛОВНЕ ТАЈНЕ**

### **Члан 14.**

Понуђач/Продавац је обавезан да као пословну тајну третира све информације које је добио од Наручиоца/Купца, или их је на било који други начин стекао, а које Наручилац/Купац није претходно учинио јавно доступним.

## **9. РЕШАВАЊЕ СПОРОВА**

### **Члан 15.**

Уговорне стране су сагласне да ће све евентуалне спорове који проистекну у току реализације овог уговора решавати преговорима, у духу добрих пословних обичаја.

Уколико на тај начин не буде могуће решити евентуалне спорове, уговорне стране су сагласне да ће надлежни суд бити Привредни суд у Новом Саду.

У случају неоснованог одустанка или неиспуњења уговора од стране једне уговорне стране, друга уговорна страна има право на раскид уговора и накнаду штете.

## **10. ОСТАЛЕ ОДРЕДБЕ**

### **Члан 16.**

Овај уговор ступа на снагу и примењује се од дана његовог потписивања од стране овлашћених лица уговорних страна.

### **Члан 17.**

Уговорне стране су сагласне да се на све међусобне односе који нису изричито дефинисани овим уговором примењују одредбе Закона о облигационим односима.

### **Члан 18.**

Измене и допуне овог уговора могу се вршити у писменом облику, закључивањем анекса који мора бити потписан од стране овлашћених лица уговорних страна.

### **Члан 19.**

Овај уговор је сачињен у четири истоветна примерка, од којих се два достављају Понуђачу/Продавцу, а два Наручиоцу/Купцу.

**За Понуђача/Продавца**

**За Наручиоца/Купца**  
директор

\_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица)

Милан Станивуковић

М.П.

М.П.

*Напомена: Понуђач/Продавац дати Модел уговора потписује, оверава и доставља у понуди. У складу са елементима датог модела уговора и елементима најповољније понуде биће закључен уговор о јавној набавци.*

## 7. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

### 1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА БИТИ САЧИЊЕНА

Понуда и остала документација која се односи на понуду морају бити на српском језику.

Уколико је одређени документ издат на страном језику, понуђач је дужан да поред документа на страном језику достави и превод тог документа на српски језик, који је оверен од стране судског тумача.

Понуђач може да приложи део понуде који се односи на техничке карактеристике, квалитет и техничку документацију, као и сертификате, потврде и осталу сличну потребну документацију и на енглеском језику. Уколико наручилац у току стручне оцене понуда утврди да би тај део требало да буде преведен на српски језик, одредиће понуђачу рок у коме је дужан да изврши превод тог дела понуде. Превод мора бити оверен од стране судског тумача. У случају спора, релевантна је верзија конкурсне документације на српском језику.

### 2. ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ НАЧИНА НА КОЈИ ПОНУДА МОРА БИТИ 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: ЈГСП Нови Сад, Футошки пут 46, 21000 Нови Сад, са назнаком: **"Понуда за јавну набавку добра – РЕИНЖЕЊЕРИНГ ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА, РЕКОНСТРУКЦИЈА ИНФРАСТРУКТУРЕ И НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА ИНФОРМАЦИОНЕ СИСТЕМЕ, ЈН број 19/16 - НЕ ОТВАРАТИ"**.

Рокови у поступку јавне набавке теку од датума објављивања позива на Порталу јавних набавки. Рачунање рока од 30 дана од дана објављивања позива за подношења понуда се врши тако што се као први дан рока узима први наредни дан од дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки. Почетак и ток рокова не спречавају недеље и дани државних празника. Ако последњи дан рока пада у недељу или на дан државног празника, или у неки други дан када наручилац не ради, рок истиче првог наредног радног дана.

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до рока који је одређен у позиву за подношење понуде, односно до 29.06.2016. године до 08.30 часова.

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.

Сходно одредбама члана 104. став 4. ЗЈН, ако је поднета неблаговремена понуда, наручилац ће је по окончању поступка отварања вратити нестворену понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено.

#### Начин подношења

Понуда се подноси на приложеним обрасцима који су саставни део конкурсне документације или обрасцима који су у потпуности у складу са обрасцима датим у овој конкурсној документацији.

Сви обрасци из конкурсне документације морају бити попуњени траженим подацима, оверени и потписани од стране овлашћеног лица понуђача.

Уколико понуђач наступа са групом понуђача (заједничка понуда), попуњавање, потписивање и овера образаца у конкурсној документацији врши се у складу са споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према Наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који је саставни део заједничке понуде.

Уколико понуђач наступа са подизвођачем, попуњавање, потписивање и оверу образаца у конкурсној документацији врши понуђач.

Понуђач је обавезан да у понуди наведе све тражене податке и достави све тражене доказе - документа.

Сви тражени докази – документа морају бити издати према упутствима датим у конкурсној документацији.

### **3. ОБАВЕШТЕЊЕ О МОГУЋНОСТИ ПОДНОШЕЊА ПОНУДА ПО ПАРТИЈАМА**

Ова набавка није обликована по партијама.

### **4. ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ СА ВАРИЈАНТАМА**

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

### **5. НАЧИН ПОДНОШЕЊА И ОБАВЕЗНА САДРЖИНА ПОНУДЕ**

Понуду може поднети: понуђач самостално, понуђач са подизвођачем, а заједничку понуду може поднети група понуђача.

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

Уколико лице овлашћено за потписивање понуде и/или потписивање уговора није уписано као заступник понуђача код Агенције за привредне регистре, потребно је да уз понуду достави овлашћење за заступање, односно потписивање понуде и/или потписивање уговора.

Уколико понуду подноси група понуђача, обрасце из конкурсне документације могу попунити, потписати и печатом оверити сви чланови групе или чланови групе могу овластити једног члана (носиоца посла), који ће у име групе попунити, потписати и печатом оверити обрасце из конкурсне документације, у ком случају је то потребно дефинисати споразумом о заједничком наступу.

Изјаву понуђача да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде, потписује и оверава сваки члан групе понуђача у своје име.

Понуђач понуду подноси у затвореној и запечаћеној коверти или кутији (оверава печатом на месту где је затворена), тако да се приликом отварања може са сигурношћу закључити да се први пут отвара.

На полеђини коверте или на кутији навести тачан назив и адресу понуђача, телефон, е-маил адресу и факс понуђача, као и име и презиме овлашћеног лица за контакт.

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

Понуду са обрасцима и доказима о испуњености услова из конкурсне документације доставити, лично или поштом, на адресу наручиоца: ЈГСП Нови Сад, Футошки пут 46, 21000 Нови Сад, са назнаком: ЈН број 19/16.

Обавезно је да сви документи поднети у понуди буду повезани траком-спиралом у целину и запечаћени, тако да се не могу накнадно убацити, одстранити или заменити појединачни листови, односно прилози, а да се видно не оштете листови или печат.

**6. РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ**

Понуда мора да важи најмање 75 дана од дана јавног отварања понуда.

У случају да понуђач наведе краћи рок важења понуде, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

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

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

**7. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ**

Понуђач може изменити, допунити и опозвати понуду до истека рока за подношење понуда, достављањем измене, допуне и опозива у затвореној коверти са назнаком: „Измена понуде, ЈН број 19/16“, са значком „не отварати“ или „Допуна понуде, ЈН број 19/16“, са значком „не отварати“ или „Опозив понуде, ЈН број 19/16“, са значком „не отварати“ или „Измена и допуна понуде, ЈН број 19/16“, са значком „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 повући нити мењати понуду.

У случају повлачења тј. опозива од стране понуђача већ достављене понуде, та понуда се неће разматрати, већ ће се неотворена вратити понуђачу.

**8. ОТВАРАЊЕ ПОНУДЕ**

Благовремена понуда, је понуда која је примљена од стране наручиоца у року одређеном у позиву, односно која је достављена наручиоцу најкасније до 29.06.2016. до 08.30 часова.

Ако је понуда поднета по истеку наведеног датума и сата, сматраће се неблаговременом, а наручилац ће по окончању поступка јавног отварања, понуду вратити неотворену понуђачу, са значком да је поднета неблаговремено.

Благовремено достављене понуде биће јавно комисијски отворене у пословним просторијама наручиоца, Футошки пут бр. 46, Нови Сад, дана 29.06.2016. године са почетком у 09.00 часова.

Отварање понуда је јавно и може присуствовати свако заинтересовано лице.

У поступку отварања понуда активно могу учествовати само представници понуђача, који пре почетка поступка јавног отварања понуда доставе Комисији овлашћење за активно учествовање у поступку отварању понуда, издато на меморандуму понуђача, заведено и оверено печатом и потписом овлашћеног лица понуђача.

**9. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ И ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА**

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

**Понуда са подизвођачем**

- Понуђач је дужан да у понуди наведе да ли ће извршење предметне набавке, делимично поверити подизвођачу и да наведе проценат укупне вредности набавке које ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу, дужан је да наведе назив подизвођача, а уколико уговор између наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору.

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

Понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) ЗЈН, а доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5) ЗЈН за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач је дужан да у посебној Изјави наведе податке о подизвођачу и делу набавке који му поверава.

Понуђач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, а у супротном наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора наручилац претрепео знатну штету.

Понуђач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност наручиоца.

Све обрасце у понуди и уговор са наручиоцем, без обзира на број подизвођача, попуњава, оверава и потписује понуђач.

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

Уколико понуда понуђача који наступа са подизвођачем буде оцењена као најповољнија понуда, наручилац ће тражити од понуђача, пре потписивања уговора о јавној набавци, закључен важећи уговор, са сваким подизвођачем о пословно-техничкој сарадњи на извршењу предметне јавне набавке.

#### Заједничка понуда

- Понуду може поднети група понуђача.

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) ЗЈН, а додатне услове (услове у погледу финансијског, пословног, техничког и кадровског капацитета) понуђачи из групе испуњавају заједно.

Услов из члана 75. став 1. тачка 5) зјн дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

Саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који садржи податке о: члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем и опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

У наведеном споразуму чланови групе понуђача су у обавези да наведу имена и одговарајуће професионалне квалификације лица која ће бити одговорна за извршење уговора о јавној набавци.

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

### **10. ИЗМЕНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

Наручилац може да изврши измену конкурсне документације. Ако наручилац у року предвиђеном за подношење понуде измени или допуни конкурсну документацију, дужан је да без одлагања и без накнаде те измене или допуне објави на Порталу јавних набавки и интернет страници наручиоца.

Све измене, објављене на напред наведени начин и у напред наведеном року, представљају саставни део конкурсне документације. Измене и допуне конкурсне документације важиће само ако су учињене у писаној форми.

У случају измене или допуне конкурсне документације од стране наручиоца, осам или мање дана пре истека рока за подношење понуда, наручилац је дужан да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

## **11. ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ НАЧИНА И УСЛОВА ПЛАЋАЊА И ГАРАНТНОГ РОКА**

Авансно плаћање није дозвољено. Понуда понуђача који понуди авансно плаћање биће одбијена као неприхватљива.

Рок плаћања не може бити дужи од 45 дана. Понуда понуђача који понуди дужи рок плаћања од наведеног биће одбијена као неприхватљива.

Основ за плаћање је рачун. Плаћање се врши у динарима са роком плаћања наведеним у понуди понуђача којем је додељена набавка и са којим је закључен уговор, а који не може бити дужи од 45 дана, од датума издавања исправне фактуре (рачуна) понуђача за поједине ставке, а након овере Записника од стране представника наручиоца и понуђача, којим се констатује да је понуђач испоручио добра, извршио услуге и обавио радове из предметних ставки на начин предвиђен конкурсном документацијом.

Гарантни рок за добра за која је предвиђено издавање гаранције износи минимално 12 месеци од дана пуштања у рад добара, односно дана сачињавања Записника којим се констатује да је понуђач испоручио поједина добра из предметних ставки на предвиђен начин, у свему у складу са Конкурсном документацијом.

Гаранција подразумева обавезу понуђача да у гарантном року отклони све евентуалне недостатке и кварове који су настали услед дизајна или неправилног рада добара, уз одзив овлашћеног сервисног партнера следећег радног дана или најкасније у року од два радна дана од тренутка пријаве квара.

## **12. ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА БИТИ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ**

Вредности се у поступку јавне набавке исказују у динарима.

Понуђач је дужан да у обрасцу понуде наведе укупну цену у динарима, са и без пореза на додату вредност, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додату вредност.

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

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

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

Понуђач је дужан да уз понуду достави средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде којим обезбеђује испуњење својих обавеза у поступку јавне набавке у виду бланко сопствене менице (оверена печатом и потписана од стране овлашћеног лица) регистроване у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије са меничним овлашћењем - писмом на износ од 10% понуђене вредности без ПДВ-а.

Достављена меница мора бити регистрована у складу са чланом 47а. став 6. Закона о платном промету («Сл. гласник СРЈ», бр. 3/2002 и 5/2003 и «Сл. гласник РС», бр. 43/2004, 62/2006 и 31/2011) и Одлуком о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења («Сл. гласник РС», број 56/2011).

Образац меничног писма-овлашћења је дат и чини саставни део конкурсне документације.

Наведено менично овлашћење мора да важи најмање колико и понуда.

Такође уз бланко меницу подноси се картон депонованих потписа не старији од месец дана или оверена фотокопија истог оверена оригинал печатом банке.

Достављена меница ће се наплатити:

- уколико понуђач након истека рока за подношење понуда повуче или мења своју понуду;
- уколико понуђач коме је додељен уговор одбије да потпише или не потпише уговор у року који одреди наручилац;
- уколико понуђач не поднесе средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације или га не поднесе у предвиђеном року.

Понуђачу чија се понуда не изабере као најповољнија, поднета бланко меница враћа се на његов писани захтев одмах по закључењу уговора са најповољнијим понуђачем уз сачињавање копије исте и Записника о примопредаји између понуђача и наручиоца.

Понуђач коме је додељен уговор је дужан да, приликом закључења уговора, наручиоцу достави средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла, у виду бланко сопствене менице (оверена печатом и потписана од стране овлашћеног лица) регистроване у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије са меничним овлашћењем - писмом на 10% вредности уговора без ПДВ-а, са клаузулом „неопозива“, „безусловна“, „на први позив наплатива“ и „без права на приговор“.

Достављена меница мора бити регистрована у складу са чланом 47а. став 6. Закона о платном промету (»Сл. гласник СРЈ«, бр. 3/2002 и 5/2003 и »Сл. гласник РС«, бр. 43/2004, 62/2006 и 31/2011) и Одлуком о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења (»Сл. гласник РС«, број 56/2011).

Образац меничног писма-овлашћења је дат и чини саставни део конкурсне документације.

**Понуђач коме је додељен уговор** је обавезан да уз средство финансијског обезбеђења достави Копију картона са депонованим потписима овлашћеног лица понуђача не старијег од месец дана или овереног оригинал печатом банке, менично овлашћење, као и доказ о регистрацији менице.

Средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла мора да важи најмање пет дана дуже од истека рока важења уговора. Наручилац може реализовати средство обезбеђења за добро извршење посла у случају да понуђач не буде извршавао своје обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором и евентуално закљученим припадајућим анексима.

Поднето средство финансијског обезбеђења не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова. У складу с тим, понуђач је дужан да уз понуду достави изјаву да ће предати средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла, на начин одређен конкурсном документацијом.

Достављена меница ће се након закључења уговора наплатити:

- уколико понуђач чија се понуда изабере као најповољнија након потписивања уговора не испуни уговорене обавезе у складу са одредбама уговора и евентуално припадајућим анексима;
- уколико понуђач ангажује као подизвођача лице које није навео у понуди, и у том случају наручилац раскида уговор, осим ако би раскидом уговора наручилац претрепео знатну штету.

Понуђачу коме буде додељен уговор и са којим се закључи уговор о јавној набавци, поднета бланко меница враћа се одмах након достављања писаног захтева за повраћај бланко менице уз сачињавање копије исте и Записника о примопредаји између понуђача и наручиоца, уколико бланко меница остане ненаплаћена до окончања уговора – односно уколико изабрани Понуђач испуни све уговорене обавезе.

У случају понуде са подизвођачем бланко меницу и остала документа уз меницу подноси понуђач.



Код заједничке понуде групе понуђача бланко меницу и остала документа уз меницу подноси било који члан групе понуђача.

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

Заинтересовано лице може, у писаном облику, путем поште на адресу Наручиоца у Новом Саду, Футошки пут 46, 21000 Нови Сад, електронске поште на адресу: katarina.lainovic@gspns.rs или факсом на број 021/4896710, тражити од Наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац је дужан да у року од три дана од дана пријема захтева, одговор објави 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 19/16”.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију осам 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.

#### **15. УВИД У ДОКУМЕНТАЦИЈУ**

Понуђач има право да изврши увид у документацију о спроведеном поступку јавне набавке после доношења одлуке о додели уговора, односно одлуке о обустави поступка о чему може поднети писмени захтев наручиоцу.

Наручилац је дужан да лицу из става 1. ове тачке, омогући увид у документацију и копирање документације из поступка о трошку подносиоца захтева, у року од два дана од дана пријема писаног захтева, уз обавезу да заштити податке у складу са чланом 14. ЗЈН.

#### **16. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ**

Наручилац може да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код понуђача односно његовог подизвођача.

Уколико је потребно вршити додатна објашњења, 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 не може да захтева, дозволи или понуди промену елемената понуде који су од значаја за примену елемената критеријума за доделу уговора, односно промену којом би се понуда која је неодговарајућа или неприхватљива учинила одговарајућом, односно прихватљивом, осим ако другачије не произлази из природе поступка јавне набавке.

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

### **17. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ УКЉУЧУЈУЧИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ**

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

### **18. НАЧИН ОЗНАЧАВАЊА ПОВЕРЉИВИХ ПОДАТАКА**

Наручилац ће чувати као пословну тајну имена заинтересованих лица, понуђача и податке о поднетим понудама до отварања понуда.

Наручилац је дужан да чува као поверљиве све податке садржане у понуди које је, као такве, у складу са Законом, понуђач означио као поверљиве у понуди.

Наручилац ће одбити да пружи информацију која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди.

Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености обавезних услова, цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде.

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

Наручилац ће као поверљива третирати она документа која су означена као поверљива у складу са чланом 14. ЗЈН-а и која у десном горњем углу великим словима имају исписано „ПОВЕРЉИВО“.

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

Ако се као поверљиви означе подаци који не одговарају горе наведеним условима, наручилац ће позвати понуђача да уклони ознаку поверљивости. Понуђач ће то учинити тако што ће његов представник изнад ознаке поверљивости написати „ОПОЗИВ“, уписати датум, време и потписати се.

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

### **19. ПРЕДНОСТ ЗА ДОМАЋЕ ПОНУЂАЧЕ И ДОБРА**

У случају примене критеријума најниже понуђене цене, а у ситуацији када постоје понуде домаћег и страног понуђача који прижају услуге или изводе радове, наручилац мора изабрати понуду домаћег понуђача под условом да његова понуђена цена није већа од 5% у односу на најнижу понуђену цену страног понуђача.

У случају примене критеријума најниже понуђене цене, а у ситуацији када постоје понуде понуђача који нуде добра домаћег порекла и понуде понуђача који нуде добра страног порекла, наручилац ће изабрати понуду понуђача који нуди добро домаћег порекла под условом да његова понуђена цена није преко 5% већа у односу на најнижу понуђену цену понуђача који нуди добра страног порекла.

У понуђену цену страног понуђача урачунавају се и царинске дажбине.

Када понуђач достави доказ да нуди добра домаћег порекла, наручилац ће пре рангирања понуда, позвати све остале понуђаче чије су понуде оцењене као прихватљиве да се изјасне да ли нуде добра домаћег порекла и да доставе доказ.

Доказ о домаћем пореклу добара која се нуде у поступку јавне набавке, доставља се уз понуду. Доказ о домаћем пореклу добара издаје Привредна комора Србије на писани захтев подносиоца захтева, у складу са прописима којима се уређује царински систем, сходно Правилнику о начину доказивања испуњености услова да су понуђена добра домаћег порекла ("Сл. гласник РС", бр. 33/2014).

Наведена предност у поступцима јавних набавки у којима учествују понуђачи из држава потписница Споразума о слободној трговини у централној Европи (ЦЕФТА 2006) примењиваће се сходно одредбама тог споразума.

Наведена предност у поступцима јавних набавки у којима учествују понуђачи из држава потписница Споразума о стабилизацији и придруживању између Европских заједница и њихових држава чланица, са једне стране, и Републике Србије, са друге стране, примењиваће се сходно одредбама тог споразума.

## **20. НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ**

Сходно одредбама члана 82. ЗЈН, наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године у поступку јавне набавке:

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

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

Доказ из претходног става ове тачке може бити:

- 1) правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
- 2) исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
- 3) исправа о наплаћеној уговорној казни;
- 4) рекламације потрошача, односно корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
- 5) извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;
- 6) изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
- 7) доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;

Наручилац може одбити понуду ако поседује доказ (правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа) који се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврстан.

## **21. 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, и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

(Образац изјаве је дат као саставни део конкурсне документације).

## **22. 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.

**23. ОБУСТАВА ПОСТУПКА НАБАВКЕ**

Наручилац задржава право да поступак набавке обустави у складу са чланом 109. ЗЈН.

**24. МОДЕЛ УГОВОРА**

Модел уговора чини саставни део ове конкурсне документације. Модел уговора мора да садржи, између осталог, идентичне податке као у обрасцу понуде, обрасцу структуре цене и осталим деловима конкурсне документације, а у супротном понуда се неће сматрати прихватљивом.

На основу елемената датог модела уговора и елемената најповољније понуде биће закључен уговор о јавној набавци.

**25. ЗАХТЕВ ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА У ПОСТУПЦИМА ЈАВНИХ НАБАВКИ**

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији.

Сходно одредбама члана 148. ЗЈН, захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно заинтересовано лице, који има интерес за доделу уговора у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама ЗЈН.

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

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

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

После доношења одлуке о додели уговора и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење захтева из члана 149. став 3. и 4. ЗЈН, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

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

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

Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права, које садржи податке из Прилога 3Ј ЗЈН.

Одредбама члана 151. Закона одређено је шта захтев за заштиту права садржи. Чланом 151. Закона је прописано да захтев за заштиту права мора да садржи, између осталог, и потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН. Подносилац захтева за заштиту права је дужан да на одређени рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу прописаном чланом 156. ЗЈН.

У поступцима заштите права износи такси које је дужан да уплати подносилац захтева су:

- 120.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;
- 120.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;

Поступак заштите права у поступку јавне набавке регулисан је одредбама чл. 138. - 167. ЗЈН.

**Као доказ о уплати таксе, у смислу члана 151. став 1. тачка б) ЗЈН, прихватиће се:**

**1. Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. ЗЈН која садржи следеће елементе:**

- (1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
- (2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога;
- (3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши;
- (4) број рачуна: 840-30678845-06;
- (5) шифру плаћања: 153 или 253;
- (6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права (*препушта се да се у овом пољу избегава употреба размака и знакова, као што су: ( ) | \ / , „ « \* и сл.*);
- (7) сврха: такса за ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права (*напомена: податке уписати овим редоследом како је наведено*);
- (8) корисник: буџет Републике Србије;
- (9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
- (10) потпис овлашћеног лица банке.

**2. Налог за уплату, први примерак,** оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1.

**3. Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор,** потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава);

**4. Потврда издата од стране Народне банке Србије, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1,** за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код Народне банке Србије у складу са законом и другим прописом.

*Напомена: примере правилно попуњених образаца налога за уплату или налога за пренос могу се видети у оквиру „банера“ на интернет страници Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки.*

## **26. УСЛОВИ И РОК ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ**

Наручилац може закључити уговор о јавној набавци, након доношења одлуке о додели уговора, ако у року предвиђеном ЗЈН није поднет захтев за заштиту права или је захтев за заштиту права одбачен или одбијен.

Наручилац може и пре истека рока за подношење захтев за заштиту права закључити уговор о јавној набавци ако је поднета само једна понуда.

Сходно одредбама члана 113. став 1. ЗЈН, наручилац је дужан да уговор о јавној набавци достави понуђачу којем је уговор додељен у року од осам дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права.

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

Ако понуђач којем је додељен уговор одбије да закључи уговор о јавној набавци, наручилац може да закључи уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем. У том случају, ако је због методологије доделе пондера потребно утврдити првог следећег најповољнијег понуђача, наручилац ће поново извршити стручну оцену понуда и донети одлуку о додели уговора.

### **Измене током трајања уговора**

Сходно одредбама члана 115. став 1. ЗЈН, Наручилац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 39. став 1. ЗЈН.

У горе наведеном случају, наручилац је дужан да донесе одлуку о измени уговора која садржи податке у складу са Прилогом 3Л ЗЈН и да у року од три дана од дана доношења исту објави на Порталу јавних набавки и извештај достави Управи за јавне набавке и Државној ревизорској институцији.