

Република Србија
ГРАД БЕОГРАД
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА
Наручилац: Секретаријат за саобраћај
27. марта 43-45, Београд



**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ЈАВНА НАБАВКА УСЛУГЕ:
"ОДРЖАВАЊЕ СИСТЕМА ЗА ЦЕНТРАЛНО УПРАВЉАЊЕ СВЕТЛОСНОМ
СИГНАЛИЗАЦИЈОМ (САУС)"**

**ПРЕГОВАРАЧКИ ПОСТУПАК БЕЗ ОБЈАВЉИВАЊА ПОЗИВА ЗА
ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА
ЈН бр. 16/14**

Јануар, 2015 година

На основу чл. 36. ст. 1 тач. 2 и 61. Закона о јавним набавкама ("Сл. гласник РС" бр. 124/2012, у даљем тексту: Закон), чл. 5. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова ("Сл. гласник РС" бр. 29/2013 и 104/2013), Мишљења Управе за јавне набавке бр. 404-02-777/14 од 28.8.2014.године, Одлуке о покретању поступка јавне набавке број : IV-02 бр. 404-24-1/14 од 01.10.2014. године, и Решења о образовању комисије за јавну набавку број IV-02 бр. 404-24/14 од 01.10.2014. године, припремљена је

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
у преговарачком поступку без објављивања позива за подношење
понуда

за јавну набавку услуге –"Одржавање система за централно управљање
светлосном сигнализацијом (САУС)"

Садржина Конкурсне документације	
Општи подаци о јавној набавци	I
Подаци о предмету јавне набавке	II
Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона и упутство како се доказује испуњеност тих услова	III
Упутство понуђачима како да сачине понуду	IV
Елементи уговора о којима ће се преговарати и начин преговарања	V
Образац понуде (Образац 1)	VI
Образац структуре понуђене цене са упутством како да се попуни (Образац 2)	VII
Образац изјаве о достављању средстава финансијског обезбеђења за добро извршење посла (Образац 3)	VIII
Образац изјаве о достављању средстава финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року (Образац 4)	IX
Образац Изјаве о независној понуди (Образац 5)	X
Образац трошкова припреме понуде (Образац 6)	XI
Образац изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. ст. 2. Закона (Образац 7)	XII
Модел уговора	XIII
Технички опис услуге	XIV

Укупан број страна: 48

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Наручилац:

Град Београд, Градска управа града Београда, Секретаријат за саобраћај

Адреса: ул. 27. марта 43-45, Београд

Интернет страница: www.bgsaobracaj.rs, www.beograd.rs

Врста поступка јавне набавке: Преговарачки поступак без објављивања позива за подношење понуда се спроводи у складу са чланом 36. став 1. тачка 2. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС" бр. 124/12) и акту Управе за јавне набавке Мишљење бр. 404-02-777/14 од 28.08.2014. године, да су испуњени услови за примену преговарачког поступка без објављивања позива за подношење понуда у складу са ЗЈН.

Преговарачки поступак без објављивања позива за подношење позива за јавну набавку услуге: "Одржавање система за централно управљање светлосном сигнализацијом (САУС)" вршиће се са потенцијалним понуђачем, Друштвом за развој и производњу телекомуникационе опреме "ELCOM" д.о.о. из Београда, ул. Сињска 41х, који је произвео и развио опрему и софтвер за централно управљање и контролу семафорских уређаја. Одржавање система за централно управљање светлосном сигнализацијом-САУС је до сада уговором поверавано фирми "ELCOM" д.о.о. из Београда која га је израдила и развила. Систем је оригиналан како у делу софтвера који се користи за управљање радом семафорских уређаја тако и у делу опреме која је развијена, а потом инсталирана на терену, а преко које се остварује функција управљања, из чега произилази да су испуњени услови за примену напред наведеног члана Закона о јавним набавкама, јер је "ELKOM" д.о.о. из Београда једини понуђач који из техничких разлога, може да испуни ову јавну набавку.

2. Предмет јавне набавке: услуга – "Одржавање система за централно управљање светлосном сигнализацијом (САУС)"
3. Циљ поступка: поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора у јавној набавци.
4. Контакт: комуникација у поступку јавне набавке се одвија писаним путем, односно путем поште, достављањем писмена на адресу Секретаријат за саобраћај, Одељење за јавне набавке, ул. 27. марта 43-45, 11000 Београд, електронском поштом на адресу saobracaj.javnenabavke@beograd.gov.rs или факсом на телефон 011/2754-636, сваког радног дана у периоду од 7.30 до 15.30 часова.

Рок за подношење понуда је 10 дана од дана достављања позива за подношење понуде односно дана: **23.02.2015. године до 12,00 часова**

Отварање понуда: дана **23.02.2015. године у 12,30 часова** у просторијама Секретаријата за саобраћај, канцеларија 264, II спрат, ул. 27. марта 43-45, Београд.

Преговарачки поступак ће се спровести истог дана када се и врши отварање понуда, тј. **23. 02.2015. године, у просторијама Секретаријата за саобраћај**

II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

1. Предмет јавне набавке: услуга - "Одржавање система за централно управљање светлосном сигнализацијом (САУС)"
- Назив и ознака из општег речника набавке: 72267100– одржавање софтвера за информационе технологије
2. Врста и опис услуга, начин спровођења контроле и обезбеђења гаранције квалитета и рок извршења:

Врста и опис услуга:

Предмет јавне набавке "Одржавање система за централно управљање светлосном сигнализацијом (САУС)" чине послови на одржавању система САУС кога чине скуп уређаја, периферне опреме, рачунарског система и апликативног софтвера "САУС".

Одржавање система САУС врши се ради :

- 1) остваривања функције мониторинга и управљања радом семафорских уређаја на семафорисаним раскрсницама у 4 зоне (КАЛЕМЕГДАН-ТЕРАЗИЈЕ, СЛАВИЈА, ДУНАВ, БАНОВО БРДО),
- 2) остваривања функције мониторинга и управљања системом за видео надзор у зони БАНОВО БРДО,
- 3) остваривање везе са Центром за мониторинг и управљање саобраћајем у Секретаријату за саобраћај,
- 4) остваривање везе са Центром за мониторинг у ЈКП "Београд-пут".

Одржавање система САУС обухвата **редовно и хаваријско одржавање.**

Редовно одржавање система САУС подразумева свакодневно извршавање активности на одржавању система САУС, а хаваријско одржавање подразумева отклањање оштећења насталих хаваријом било каквог порекла.

Начин спровођења контроле:

Наручилац ће одмах по закључењу уговора именовати Комисију за праћење реализације уговора која ће проверавати да ли се поштују уговорне обавезе које се односе на средства финансијског обезбеђења, поштовање уговорених рокова и по потреби организовати састанке са Извршиоцем.

Наручилац ће одмах по потписивању уговора, посебним решењем, именовати Надзорни орган који ће вршити стручни надзор над извршењем посла, оверу Грађевинског дневника и испостављених фактура од стране Извршиоца, а нарочито ће проверавати:

- да се у року од 15 дана од дана закључења уговора успостави функционисање комплетног система САУС;
- да се редовно одржавање система САУС извршава свакодневно;
- постојање хаваријског оштећења;
- поштовање процедуре при утврђивању хаваријског оштећења утвђене Пројектним задатком и моделом уговора;
- функционалну исправност одржавања система САУС у складу са пројетним задатком;
- поштовање рокова за отклањање кварова како код редовног тако и хаваријског одржавања система САУС у складу са пројектним задатком;
- да се изврши замена елемента који је хаваријски оштећен новим елементом који мора имати трајно уписану идентификациону ознаку и дефинисан гарантни рок.

Надзорни орган ће сачињавати месечни Записник о квантитативном и квалитативном пријему услуге а који се односи на редовно одржавање система САУС и Записник о хаваријском оштећењу у случају када настане хаваријско оштећење. Наведени записници се сачињавају у два истоветна примерка, које потписују Надзорни орган и представник Извршиоца и представљају основ за достављање фактура за извршене услуге.

Гарантни рок за опрему и делове који се користе за замену оштећених елемената приликом хаваријског оштећења износе најмање годину дана од дана уградње опреме и делова.

Рок за извршење услуге је 12 месеци и почиње да тече од дана закључења Уговора.

III УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ИЗ ЧЛ. 75 ЗАКОНА

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

1. **Услов** из чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона -да је понуђач као правно лице регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар

Доказ:

- Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда.

2. **Услов** из чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона -да 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.

Доказ:

- Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;
- Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала;
- Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.

Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.

3. **Услов** из чл. 75. ст. 1. тач. 3) Закона да понуђачу није изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време слања позива за подношење понуда.

Доказ:

- Потврде Привредног и Прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности, или потврда Агенције за привредне регистре да код тог органа није регистровано, да му је као привредном друштву изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време слања позива за подношење понуда;

Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда и мора бити издат након слања позива за подношење понуда.

4. **Услов** из чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона- да је понуђач измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији.

Доказ:

- Уверење Пореске управе (Министарства надлежно за послове финансија) да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације.

Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.

Услов из члана чл. 75. ст. 2. Закона - Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине.

Доказ:

- Потписан и оверен Образац изјаве (Образац изјаве, дат у Конкурсној документацији - **Образац 7**). Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом.

НАПОМЕНА: САГЛАСНО ЧЛАНУ 78. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА ("СЛ. ГЛАСНИК РС", БР. 124/12), ПОНУЂАЧ КОЈИ ЈЕ УПИСАН У РЕГИСТАР ПОНУЂАЧА, НИЈЕ ДУЖАН ДА ПРИЛИКОМ ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ, ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75., СТАВ 1., ТАЧКЕ 1) - 4) ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА.

ДОДАТНИ УСЛОВИ ИЗ ЧЛ. 76 ЗАКОНА

Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке, мора испунити додатне услове за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане чл. 76. Закона.

1. Услов: да располаже техничким капацитетом за учешће у поступку предметне јавне набавке:

- а) један путнички аутомобил
- б) један телефакс
- в) један лаптоп рачунар
- г) један осцилоскоп
- д) један сигнал генератор
- ђ) један анализатор спектра
- е) један мерач девијације и дисторзије
- ж) један tracking генератор
- з) један мерач RF снаге

Доказ:

- понуђач доказује услов из тачке а) достављањем фотокопије саобраћајне дозволе за путнички аутомобил и одштампану фотографију регистрационе налепнице из које се види регистарски број возила и датум истека важеће регистрације, а у случају да понуђач није уписан у саобраћајну дозволу као власник возила, доставити и доказ о правном основу коришћења возила (уговор о купопродаји, уговор о закупу или уговор о лизингу)
- услове од б) до з) понуђач доказује достављањем фотокопије рачуна или фактура о куповини или оверене пописне листе основних средстава на дан 31.12.2014. године или било којег другог доказа о располагању траженом опремом (уговор о закупу, уговор о лизингу и сл.)

2. Услов: да располаже кадровским капацитетом за учешће у поступку предметне јавне набавке:

- а) 2 (два) дипломирана инжењера електротехнике-смер телекомуникација (VII степен стручне спреме)
- б)) 2 (два) електротехничара –смер слабих струја (IV степен стручне спреме)

Доказ:

За сва 4 радно ангажована лица понуђач доказује наведене услове достављањем:

- фотокопије основа радног ангажовања за свако радно ангажовано лице, односно фотокопију радне књижице и уговора о раду за лица која су запослена на неодређено или одређено време или копије уговора о обављању привремених и повремених послова и сл., за лица која су ангажована ван радног односа;
- фотокопија диплома/уверења о стеченом образовању за 2 (два) дипломирана инжењера електротехнике-смер телекомуникације;
- фотокопија сведочанства/ уверење о завршеном IV степену стручне спреме за 2 (два) електротехничара

НАПОМЕНА:

Наведене доказе о испуњености услова (обавезних и додатних) понуђач може доставити у виду неовверених копија, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача, чија је понуда на основу извештаја о стручној оцени понуда за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа. Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ.

Ако 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.

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

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

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

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

Сагласно члану 78. Закона о јавним набавкама ("Сл. гласник РС", бр. 124/12), понуђач који је уписан у регистар понуђача, није дужан да приликом подношења понуде, доказује испуњеност обавезних услова из члана 75., став 1., тачке 1) - 4) Закона о јавним набавкама.

Сагласно члану 79. став 4. Закона о јавним набавкама ("Сл. гласник РС", бр. 124/12), понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа (податке о регистрацији понуђача – Извод из Агенције за привредне регистре и податке о регистрацији менице – листинг са сајта Народне банке Србије).

IV УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

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

Понуђач подноси понуду на српском језику.

Уколико понуђач поседује доказе тражене конкурсном документацијом на страном језику, у обавези је да у понуди достави њихов превод на српски језик, оверен од стране судског тумача.

2. НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА

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

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача, телефон и контакт особу.

Понуду доставити на адресу: Град Београд, Градска управа града Београда, Секретаријат за саобраћај, ул. 27. марта 43-45, Београд, са назнаком: **"ПОНУДА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ УСЛУГА – "ОДРЖАВАЊЕ СИСТЕМА ЗА ЦЕНТРАЛНО УПРАВЉАЊЕ СВЕТЛОСНОМ СИГНАЛИЗАЦИЈОМ (САУС)"-ЈН бр. 16/14 – НЕ ОТВАРАТИ"**

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране Наручиоца **до 23.02.2015. године до 12,00 часова, без обзира на начин подношења.**

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

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

Понуда се припрема на обрасцима, који су саставни део Конкурсне документације, а у зависности од тога како понуђач наступа у понуди.

Уколико се приликом сачињавања понуде начини грешка, (у писању речи-текста, заокруживању понуђених опција, уношењу цифара или сл.), понуђач може исту исправити уз параф и оверу печатом.

ПОНУДА МОРА ДА САДРЖИ:

Понуђач доставља следећу документацију (доказе и обрасце):

- Доказе о испуњености услова за учешће у јавној набавци из чл. 75. ЗЈН.
- Доказе о испуњености додатних услова за учешће у јавној набавци из чл. 76. ЗЈН
- Образац 1 - Образац понуде,
- Образац 2 - Образац структуре понуђене цене са упутством како да се попуни,
- Образац 3 - Образац Изјаве о достављању средства финансијског обезбеђења за добро извршење посла,
- Образац 4- Образац Изјаве о достављању средства финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року,
- Образац 5 - Образац Изјаве о независној понуди,
- Образац 6 – Образац трошкова припреме понуде,
- Образац 7 - Образац Изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. ст. 2. Закона,
- **Модел уговора** понуђач има обавезу да потпише и овери последњу страну модела уговора, чиме се сматра да прихвата све елементе Модела уговора који је саставни део Конкурсне документације.
- Пројектни задатак- понуђач има обавезу да потпише и овери последњу страну Пројектног задатка, чиме се сматра да прихвата све елементе Пројектног задатка који је саставни део Конкурсне документације.
- Ценовник рада и опреме производног програма понуђача по коме се обрачунавају трошкови отклањања хаварије (хаваријско оштећење)-који понуђач мора да достави на меморандуму, оверен печатом и потписан од стране законског засупника понуђача са ценама израженим без и са ПДВ.

Напомена:

Понуђач је дужан да при састављању понуде поштује обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштите животне средине и интелектуалној својини.

3. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

4. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

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

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

Измену, допуна или опозив понуде треба доставити на адресу: Град Београд, Градска управа града Београда, Секретаријат за саобраћај, ул. 27. Марта 43-45, са знаком:

"Измена понуде за јавну набавку услуге – "Одржавање система за централно управљање светлосном сигнализацијом (САУС)" ЈН бр. 16/14- НЕ ОТВАРАТИ" или

"Допуна понуде за јавну набавку услуге – "Одржавање система за централно управљање светлосном сигнализацијом (САУС)" ЈН бр. 16/14- НЕ ОТВАРАТИ" или

"Измена и допуна понуде за јавну набавку услуге - "Одржавање система за централно управљање светлосном сигнализацијом (САУС)" ЈН бр. 16/14- НЕ ОТВАРАТИ" или

"Опозив понуде за јавну набавку услугае - "Одржавање система за централно управљање светлосном сигнализацијом (САУС)" ЈН бр. 16/14- НЕ ОТВАРАТИ".

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

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

5. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ

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

Понуђач је у обавези да услугу одржавања система САУС врши:

А) редовно што подразумева свакодневно извршавање активности у периоду од 12 месеци.

За извршене услуге из редовног одржавања система САУС Извршилац ће испостављати месечне фактуре, најкасније до 15. у месецу за предходни месец, које ће се односити на извршење услуга за период од месец дана, на основу извршене услуге одржавања односно на основу функционалности система и овере од стране Надзорног органа.

Плаћање се врши у најкасније у року од 45 (четрдесетпет дана) од дана достављања месечних фактура (у складу са чланом. 4. Закона о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама ("Сл. гласник РС" бр. 119/12)), а на основу потписаног месечног Записника о квалитативном и квантитативном пријему услуге.

Б) отклањање оштећења насталих хаваријом било каквог порекла у трајању од дванаест месеци од дана закључења уговора.

Обрачун трошкова за отклањање хаваријског оштећења врши се на бази јединичних цена датих у "Ценовнику рада и опреме из производног програма понуђача по коме се обрачунавају трошкови отклањања хаварије(хаваријско оштећење)".

Начин плаћања хаваријског оштећења врши се према моделу уговора, најкасније у року од 45 (четрдесетпет дана) од дана достављања фактуре (у складу са чланом. 4. Закона о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама ("Сл. гласник РС" бр. 119/12)), а на основу потписаног Записника о хаваријском оштећењу.

Обвезник пореза на додату вредност је Извршилац (понуђач).

Понуђач нема право да захтева аванс. Цене из Понуде Извршиоца су фиксне и непроменљиве до коначног извршења уговорених обавеза.

Напомена: у случају да достави неисправну фактуру, иста се враћа Извршиоцу да се исправи, а рок за плаћање се рачуна од дана достављања исправљене фактуре.

5.2. Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде, не може бити краћи од 90 дана од дана отварања понуда.

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

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

Понуда која има краћи рок важења понуде од 90 дана, као и понуда у којој понуђач није навео рок важења понуде, биће одбијена као неприхватљива.

6. ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ

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

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

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

Понуђач је дужан да поштује обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада и заштити животне средине. Подаци о називу, адреси и интернет адреси државног органа или организације где се могу благовремено добити исправни подаци су:

- **Пореским обавезама** – назив државног органа: Пореска управа (Министарство надлежно за послове финансија), адреса: Саве Машковића 3-5, Београд, интернет адреса: www.poreskauprava.gov.rs. Посредством Пореске управе могу се добити исправне информације о адресама и контакт телефону органа или службе територијалне аутономије или локалне самоуправе о пореским обавезама које администрирају ови органи;
- **Заштити животне средине** - назив државног органа: Агенција за заштиту животне средине (Министарство пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије), адреса Министарства: Немањина 22-26, Београд. интернет адреса: www.mpzss.gov.rs, адреса Агенције за заштиту животне средине: Руже Јовановић 27а, Београд, интернет адреса Агенције: www.sepa.gov.rs;
- **Заштити при запошљавању, условима рада** - назив државног органа: Министарство за рад, запошљавање, борачка и социјална питања, адреса: Немањина 22-26, Београд, интернет адреса: www.minrzs.gov.rs.

8. ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА

Наручилац као средства финансијског обезбеђења за испуњење уговорених обавеза прихвата да у року од 10 дана од дана потписивања Уговора понуђач достави:

- **за добро извршење посла:**
оригинал сопствену бланко меницу, са клаузулом "без протеста", са копијом депо картона, овереним ОП обрасцем и листингом са сајта НБС (**не захтев за регистрацију**) као доказом да је меница регистрована и овлашћењем за попуну менице, насловљеним на Град Београд - Градску управу града Београда – Секретаријат за саобраћај, за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ, са роком важности 30 дана дужим од уговореног рока за извршење услуге.
- **за отклањање недостатака у гарантном року:**

оригинал сопствену бланко меницу, са клаузулом "без протеста", са копијом депо картона, овереним ОП обрасцем и листингом са сајта НБС (**не захтев за регистрацију**) као доказом да је меница регистрована и овлашћењем за попуну менице, насловљеним на Град Београд - Градску управу града Београда – Секретаријат за саобраћај, за отклањање недостатака у гарантном року у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ, са роком важности 5 дана дужим од уговореног гарантног рока.

Меница мора бити потписана оригиналним потписом (не може факсимил) од стране овлашћених лица за располагање средствима на рачуну, која се налазе на депо картонима банака (за колективно потписивање, као на депо картону, морају бити најмање два потписника).

Менична овлашћења која прате меницу морају бити потписана оригиналним потписом (не може факсимил) лица која су потписала и меницу.

Уколико се понуђач налази на списку негативних референци, који води Управа за јавне набавке, за предмет јавне који није истоврсан предмету ове јавне набавке, Наручилац ће захтевати, да средство обезбеђења достави у вредности од 15 % уговорене вредности без ПДВ.

Сагласно члану 79. став 4. Закона о јавним набавкама ("Сл. гласник РС", бр. 124/12), понуђач није дужан да достави листинг са сајта Народне банке Србије.

Саставни део Конкурсне документације су Изјаве којим се понуђач обавезује да ће у року од 10 од дана потписивања Уговора доставити средства финансијског обезбеђења за добро извршење посла (Образац 3) и за отклањање недостатака у гарантном року (Образац 4)

9. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ

Наручилац је дужан да:

- чува, као поверљиве, све податке о понуђачу садржане у понуди које је као такве, у складу са законом, понуђач означио у понуди,
- одбије давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди и
- чува као пословну тајну имена заинтересованих лица, понуђача као и податке о поднетим понудама, до отварања понуда.

Понуђач не може да означи поверљивим доказе о испуњености обавезних услова, цену и остале податке из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирања.

Наручилац ће као поверљива третирати само она документа која у доњем десном углу великим словима имају написано "ПОВЕРЉИВО", а испод тога потпис одговорног лица. Ако се поверљивим сматра само поједини податак у документу, поверљиви део мора бити подвучен црвено, а у истом реду уз десну ивицу мора бити исписано "ПОВЕРЉИВО". Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на наведени начин.

Подаци из понуде које понуђач на описани начин означи поверљивим, цениће се као поверљиви подаци у односу на остале учеснике у поступку, али не могу представљати поверљиве податке у односу на наручиоца, коме исти морају бити доступни, ради спровођења поступка прегледа и оцене понуда.

10. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Комуникација у поступку јавне набавке одвија се на начин одређен чланом 20. Закона, писаним путем, односно путем поште, електронске поште или факсом.

У складу са чланом 63. Закона, понуђач може, у писаном облику, да тражи од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуда.

Захтев за тражење додатних информација или појашњења се шаље Наручиоцу, поштом, на адресу: Република Србија, Град Београд, Градска управе града Београда, Секретаријат за саобраћај, ул. 27. марта бр. 43-45, 11000 Београд или путем факса: +381(11)2754636, са назнаком: "Питање за Комисију за јавну набавку, јавна набавка број 16/14", или на email saobracaj.javnenabavke@beograd.gov.rs.

Наручилац ће понуђачу послати одговор, у писаном облику, у року од 3 дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима, а истовремено ће ту информацију објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Уколико је у поступку јавне набавке достављање документа извршено факсом или путем електронске поште, страна која је извршила достављање дужна је да захтева од друге стране да на исти начин потврди пријем тог документа, што је друга страна дужна да учини када је то неопходно као доказ да је извршено достављање.

Све додатне информације и појашњења дата у вези са припремањем понуде, које су дате у писаном облику и објављене на Порталу јавних набавки и на интернет страници наручиоца, представљају саставне елементе Конкурсне документације.

11. ПОСТУПАК ОТВАРАЊА ПОНУДА

Отварање понуде је јавно и обавиће се дана **23.02.2015. године у 12,30 сати** у просторијама Секретаријата за саобраћај, канцеларија 264, II спрат, ул. 27. Марта 43-45, Београд.

Представник понуђача, осим одговорног лица (законског заступника понуђача) дужан је да пре почетка преговарања, преда Комисији за јавну набавку писано овлашћење за присуство у поступку отварања понуда. Овлашћење мора да буде заведено код понуђача, оверено печатом понуђача и потписано од стране законског заступника понуђача. Понуђач може истим овлашћењем одредити представника, како за присуствовање поступку отварања понуде, тако и за учешће у преговарању.

Приликом отварања понуда води се записник о отварању понуда. У записнику о отварању понуда уписују се сви подаци из чл. 104 Закона. Записник о отварању понуда, након завршеног поступка отварања, потписују чланови Комисије за јавну набавку и присутни овлашћени представник понуђача, који преузима записник.

Понуда за коју је у року за подношење понуда достављено обавештење о опозиву понуде, неће се отворати и биће враћена подносиоцу.

Понуда за коју је у року за подношење понуда достављено обавештење о опозиву понуде, као и неблагоприятна понуда неће се отворати и биће враћене подносиоцима.

12. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ

Комисија за јавну набавку ће, након завршеног јавног отварања понуде, приступити прегледу и оцени понуде у смислу испуњености услова из члана 75. и 76 Закона и конкурсне документације.

Наручилац ће, у складу са чланом 106. Закона одбити понуду, услед битних недостатака уколико:

1. понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће;
2. понуђач не докаже да испуњава додатне услове;
3. понуђач не достави тражено средство обезбеђења;
4. понуђени рок важења понуде буде краћи од прописаног;
5. понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама.

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

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

Наручилац не може да захтева, дозволи или понуди промену елемената понуде који су од значаја за примену критеријума за доделу уговора, односно промену која би неприхватљиву понуду учинила прихватљивом.

Комисија може извршити рачунску проверу понуде на самом отварању. Уколико утврди рачунске грешке, уз сагласност понуђача, извршиће исправку рачунских грешака. Уколико се понуђач не сагласи са утврђеним рачунским грешкама, његова понуда ће се одбити као неприхватљива.

Наручилац може о уоченим рачунским грешкама обавестити понуђача у писменом облику и по окончању поступка отварања понуда. Понуђач у чијој понуди су утврђене рачунске грешке у обавези је да се у остављеном року, у писаном облику да сагласност да се у његовој понуди исправе рачунске грешке.

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

Елементи уговора о којима ће се преговарати и начин преговарања детаљно су описани у поглављу V.

13. ДОДАТНО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ИСПУЊЕЊА УГОВОРНИХ ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА КОЈИ СЕ НАЛАЗЕ НА СПИСКУ НЕГАТИВНИХ РЕФЕРЕНЦИ

Наручилац ће одбити понуду уколико поседује доказе о негативној референци, у смислу одредби чл. 82. Закона. Доказе о негативној референци које поседује, Наручилац ће без одлагања доставити Управи за јавне набавке.

Наручилац ће одбити понуду понуђача који се налази на списку негативних референци који објављује Управа за јавне набавке на Порталу јавних набавки, ако је предмет јавне набавке истоврсан предмету за који је понуђач добио негативну референцу.

Ако предмет јавне набавке није истоврсан предмету за који је понуђач добио негативну референцу, наручилац ће од њега захтевати да у року од 10 дана од дана закључења уговора достави додатну оригинал сопствену бланко меницу, са клаузулом "без протеста", са копијом депо картона, овереним ОП обрасцем и листингом са сајта НБС (**не захтев за регистрацију**) као доказом да је меница регистрована и овлашћењем за попуну менице, насловљеним на Град Београд - Градску управу града Београда – Секретаријат за саобраћај, у износу од 15% од вредности уговора без ПДВ, са роком важности 30 дана дужим од уговореног рока за коначно извршење посла.

14. ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Додела уговора ће се извршити применом критеријума: најнижа понуђена цена

15. 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.

16. ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу да је поштовао све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине. (Образац број 7).

17. ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ У ВЕЗИ СА ОВОМ ЈАВНОМ НАБАВКОМ

Наручилац ће донети образложену одлуку у вези са овом јавном набавком у року од 25 дана од дана јавног отварања понуда и поступка преговарања.

Наручилац задржава право да обустави поступак јавне набавке из објективних и доказивих разлога, који се нису могли предвидети у време покретања поступка и који онемогућавају да се започети поступак оконча, односно услед којих је престала потреба наручиоца за предметном набавком због чега се неће понављати у току исте буџетске године, односно у наредних шест месеци. У случају обуставе поступка из наведених разлога, Одлуком о обустави поступка биће одлучено и о надокнади трошкова у припремању понуде, из чл. 88. став 3. Закона, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Након доношења образложене одлуке о додели уговора, односно одлуке о обустави поступка јавне набавке, Наручилац ће, у року од 2 дана од дана доношења, исту објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

18. ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

Ако поступак јавне набавке буде обустављен из разлога који су на страни Наручиоца, Наручилац ће понуђачу надокнадити трошкове припреме понуде под условом да је Понуђач тражио надокнаду тих трошкова у својој понуди, односно да их је навео у Обрасцу број 6 и приложио доказ о извршеној уплати трошкова.

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

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, Управа за јавне набавке, Државна ревизорска институција, јавни правобранилац и грађански надзорник.

Захтев за заштиту права подноси се Републичкој комисији, а предаје наручиоцу. Примерак захтева за заштиту права подносилац истовремено доставља Републичкој комисији. Захтев за заштиту права се доставља непосредно, препорученом поштом са повратницом (на адресу Секретаријата за саобраћај, ул. 27. марта 43-45, 11000 Београд), електронском поштом на saobracaj.javnenabavke@beograd.gov.rs или факсом на тел. 011/2754-636. Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико Законом није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки, најкасније у року од 2 дана од дана пријема захтева.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније 7 (седам) дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања. У том случају подношења захтева за заштиту права долази до застоја рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора из чл. 108. Закона или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. Закона, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 (десет) дана од дана објављивања одлуке о додели уговора на Порталу јавних набавки. (члан 149. став 7.), као и 10 дана од дана пријема одлуке о додели уговора или одлуке о обустави поступка за потенцијалног понуђача.

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

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

Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу од **40.000,00** динара у складу са чл. 156. Закона (број жиро рачуна: 840-742221843-57, позив на број 50-016, сврха: Републичка административна такса са назнаком набавке на коју се односи, корисник: Буџет Републике Србије).

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138 - 167. Закона.

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

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

21. **ОБЈАВЉИВАЊЕ ОБАВЕШТЕЊА**

Научилац ће обавештење о закљученом уговору о јавној набавци или обавештење о обустави поступка јавне набавке објавити на Порталу јавних набавки Управе за јавне набавке и на својој интернет страници у року од 5 дана од дана закључења уговора, односно коначности одлуке о обустави поступка јавне набавке.

V ЕЛЕМЕНТИ УГОВОРА О КОЈИМА ЋЕ СЕ ПРЕГОВАРАТИ И НАЧИН ПРЕГОВАРАЊА

Преговарачки поступак ће се спровести истог дана када се и врши отварање понуде тј. **23.02.2015. године** у просторијама Секретаријата за саобраћај, канцеларија 264, II спрат, ул. 27. Марта 43-45, Београд.

Наручилац одређује цену као елемент уговора о коме ће се преговарати.

Поступку преговарања ће се приступити непосредно након отварања понуда са понуђачем који је доставио понуду.

Представник понуђача који учествује у преговарачком поступку, мора предати Комисији писано овлашћење за преговарање, оверено и потписано од стране законског заступника понуђача, са јасном назнаком да се овлашћење односи на предметну јавну набавку и са посебно наглашеним границама овлашћења у којима може мењати елементе везане за укупну понуђену цену. У поступку преговарања може учествовати само овлашћени представник понуђача. Понуђач може истим овлашћењем одредити представника, како за присуствовање поступку отварања понуде, тако и за учешће у преговарању.

Преговарање ће се обавити у једном кругу.

Преговарање ће се обавити тако што ће се понуђач, односно овлашћени представник понуђача изјаснити да ли остаје при укупно понуђеној цени из понуде или ће понудити попуст на укупну понуђену цену из понуде. Уколико понуђач понуди попуст на укупну понуђену цену, дужан је да понуђени попуст изрази номинално, као и да изрази номиналну вредност понуде са понуђеним попустом без ПДВ и са ПДВ.

Ако овлашћени представник понуђача не присуствује преговарачком поступку сматраће се његовом коначном ценом она цена која је наведена у достављеној понуди.

У поступку преговарања не може се понудити цена виша од цене исказане у достављеној понуди.

Наручилац је дужан да у преговарачком поступку обезбеди да уговорена цена не буде већа од упоредиве тржишне цене и да са дужном пажњом проверава квалитет предмета јавне набавке.

Током преговарачког поступка Наручилац је дужан да води Записник о преговарању. Након завршеног поступка преговарања, Записник потписују чланови Комисије за јавну набавку и присутни овлашћени представник понуђача, који преузима записник.

**ЈАВНА НАБАВКА УСЛУГЕ:
"ОДРЖАВАЊЕ СИСТЕМА ЗА ЦЕНТРАЛНО УПРАВЉАЊЕ СВЕТЛОСНОМ
СИГНАЛИЗАЦИЈОМ (САУС)"
Јавна набавка бр. 16/14**

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ		
Понуда бр. _____ од _____ године (обавезно уписати датум понуде)		
ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ		
I-Пословно име или скраћени назив Понуђача из одговарајућег регистра:		
Адреса седишта:		
Овлашћено лице (потписник уговора):		
Особа за контакт:		
Телефон:		
Телефакс:		
E-mail:		
Текући рачун и назив банке:		
Матични број:		
Порески идентификациони број-ПИБ:		
ПДВ број:		
Уписан у регистар понуђача	да	не
ПОДАЦИ О ПОНУДИ:		
Укупна годишња понуђена цена са свим трошковима за редовно одржавање система САУС, без ПДВ:		
Износ ПДВ:		
Укупна годишња понуђена цена са свим трошковима за редовно одржавање система САУС, са ПДВ:		
Укупан износ трошкова за поправку хаваријских оштећења на систему САУС у износу од максимално 10% од укупног износа за редовно одржавање система САУС за једну годину без ПДВ:		
Износ ПДВ:		
Укупан износ трошкова за поправку хаваријских оштећења на систему САУС у износу од максимално 10% од укупног износа за редовно одржавање система САУС за једну годину са ПДВ:		
Укупна вредност понуде која обухвата редовно и хаваријско одржавање система САУС без ПДВ:		

Износ ПДВ:	
Укупна вредност понуде која обухвата редовно и хаваријско одржавање система САУС са ПДВ	
Рок важења понуде:	_____ (минимум 90 дана од дана отварања понуда и спроведеног поступка преговарања)
Рок извршења услуге:	12 месеци од дана закључења уговора
Гарантни рок за опрему и делове који се користе за замену оштећених елемената приликом хаваријског оштећења:	Најмање годину дана од уградње опреме и делова
Рок и начин плаћања редовног одржавања система САУС	Према члану 8. модела уговора, по испостављеној месечној фактури у року не дужем од 45 дана достављања месечне фактуре, а на основу месечног Записника о квалитативном и кванитативном пријему услуге
Рок и начин плаћања за отклањање хаваријског оштећења:	Према члану 8. модела уговора, по испостављеној месечној фактури у року не дужем од 45 дана достављања месечне фактуре, а на основу Записника о хаваријском оштећењу
Утвђена цена по спроведеном поступку преговарања је фиксна до коначног завршетка посла	
М.П.	Потпис овлашћеног лица _____
-цене у понуди морају бити исказане у динарима; - образац структуре цене је саставни део обрасца понуде. -у укупну вредност су укључени сви зависни трошкови понуде	
Напомена: *Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени.	

ЈАВНА НАБАВКА УСЛУГЕ

ОДРЖАВАЊЕ СИСТЕМА ЗА ЦЕНТРАЛНО УПРАВЉАЊЕ СВЕТЛОСТНОМ СИГНАЛИЗАЦИЈОМ (САУС)

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

ред бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	износ без обрачунатог ПДВ	износ ПДВ	износ са обрачунатим ПДВ
1	2	4	5	6=4 + 5
1	Одржавање система САУС у зони "Калемегдан – Теразије", износ за један месец			
2	Одржавање система САУС у зони "Славија", износ за један месец			
3	Одржавање система САУС у зони "Дунав", износ за један месец			
4	Одржавање система САУС у зони "Баново брдо", износ за један месец			
5	Одржавање система за видео надзор у зони "Баново брдо", износ за један месец			
6	Одржавање рачунарског система и апликативног софтвера САУС у Центру за управљање саобраћајем секретаријата за саобраћај износ за један месец			
7	Одржавање рачунарског система и апликативног софтвера САУС у ЈКП Београдпут, износ за један месец			
8	Укупан износ за редовно одржавање система САУС, за један месец			

9.	Укупан износ за редовно одржавање система САУС, за једну годину			
10.	Износ предвиђен за поправку хаваријских оштећења на систему САУС у износу од максимално 10% од укупног износа за редовно одржавање система САУС за једну годину			
11.	Укупан износ за одржавање система САУС за једну годину који обухвата редовно и хаваријско одржавање			

ПОТПИС ОДГОВОРНОГ ЛИЦА ПОНУЂАЧА

МП

.....

Упутство за попуњавање Обрасца структуре цене:

Понуђач је обавезан да попуни колону 4 тако што уноси месечне износе за редовно одржавање система САУС по зонама, да обрачуна износ ПДВ (колона 5) и да попуни колону 6 тако што исказати наведену вредност са ПДВ-ом.

Понуђач ће попунити ред 8 (укупан износ за редовно одржавање система САУС за један месец) тако о што ће сабрати појединичне износе из колона 4, 5 и 6.

Понуђач ће попунити ред 9 (укупан износ за редовно одржавање система САУС за једну годину) тако о што ће износе добијене из реда 8 помноже са 12 (месеци).

Понуђач ће попунити ред 10 (Износ предвиђен за поправку хаваријских оштећења на систему САУС у износу од максимално 10% од укупног износа за редовно одржавање система САУС за једну годину) тако о што ће на износ добијен у реду 9 зарачунати максимално 10% предвиђеним за хаваријска оштећења.

Понуђач ће попунити ред 11 тако што ће сабрати износе добијене у реду 9 (укупан износ за редовно одржавање система САУС за једну годину) и реду 10 (Износ предвиђен за поправку хаваријских оштећења на систему САУС у износу од максимално 10% од укупног износа за редовно одржавање система САУС за једну годину).

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О
ДОСТАВЉАЊУ СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА
ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА**

У вези члана 61. став 7. Закона о јавним набавкама, као заступник понуђача дајем следећу

ИЗЈАВУ

под кривичном и материјалном одговорношћу

Понуђач _____

[навести назив понуђача]

да ћу, уколико ми буде додељен уговор у поступку јавне набавке услуге бр. 16/14 - Одржавање система за централно управљање светлостном сигнализацијом (САУС), доставити, у року од 10 дана од дана закључења уговора, тражено средство финансијског обезбеђења својих уговорених обавеза:

Оригинал сопствену бланко меницу са клаузулом "без протеста", са копијом депо картона овереним ОП образцем и листингом са сајта НБС (**не захтев за регистрацију**) као доказом да је меница регистрована и овлашћењем за попуну менице, насловљеним на Град Београд - Градску управу града Београда – Секретаријат за саобраћај, за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ, са роком важности 30 дана од дана истека уговореног рока за коначно извршење посла.

Датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица
понуђача

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О
ДОСТАВЉАЊУ СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА
ЗА ОТКЛАЊАЊЕ НЕДОСТАКА У ГАРАНТНОМ РОКУ**

У вези члана 61. став 7. Закона о јавним набавкама, као заступник понуђача дајем следећу

ИЗЈАВУ

под кривичном и материјалном одговорношћу

Понуђач _____

[навести назив понуђача]

да ћу, уколико ми буде додељен уговор у поступку јавне набавке услуге бр. 16/14 - Одржавање система за централно управљање светлостном сигнализацијом (САУС), доставити, у року од 10 дана од дана закључења уговора, тражено средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року:

Оригинал сопствену бланко меницу са клаузулом "без протеста", са копијом депо картона овереним ОП обрасцем и листингом са сајта НБС (**не захтев за регистрацију**) као доказом да је меница регистрована и овлашћењем за попуну менице, насловљеним на Град Београд - Градску управу града Београда – Секретаријат за саобраћај, за отклањање недостатака у гарантном року у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ, са роком важности 5 (пет) дана дужим од уговореног гарантног рока.

Датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица
понуђача

**ЈАВНА НАБАВКА УСЛУГЕ
ОДРЖАВАЊЕ СИСТЕМА ЗА ЦЕНТРАЛНО УПРАВЉАЊЕ СВЕТЛОСНОМ
СИГНАЛИЗАЦИЈОМ (САУС)**

Јавна набавка бр. 16/14

У вези са чланом 26. Закона о јавним набавкама, као заступник понуђача дајем следећу:

ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Изјављујем под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да сам понуду за јавну набавку услуге бр. 16/14 – Одржавање система за централно управљање светлосном сигнализацијом (САУС) поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

М.П.

Потпис одговорног лица

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

.

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ 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:

ВРСТА ТРОШКА	ИЗНОС ТРОШКА У РСД
УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ	

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова. Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица
понуђача

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА**ЈАВНА НАБАВКА УСЛУГЕ
ОДРЖАВАЊЕ СИСТЕМА ЗА ЦЕНТРАЛНО УПРАВЉАЊЕ
СВЕТЛОСНОМ СИГНАЛИЗАЦИЈОМ (САУС)
Јавна набавка бр. 16/14**

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

**ИЗЈАВУ
под кривичном и материјалном одговорношћу**

Понуђач _____

_____ [навести назив понуђача] да сам у поступку јавне набавке услуга редни број 16/14- Одржавање система за централно управљање светлосном сигнализацијом (САУС) поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и гарантујем да сам ималац права интелектуалне својине.

Датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица
понуђача

У Г О В О Р**УГОВОРНЕ СТРАНЕ:**

ГРАД БЕОГРАД
 ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА
 Секретаријат за саобраћај
 Београд, 27. марта бр. 43-45,
 кога заступа Секретар _____
 (у даљем тексту Наручилац)

и

ПИБ _____
мат. број _____
кога заступа директор _____
(у даљем тексту Извршилац)

ПРЕДМЕТ УГОВОРА:

"Одржавање система за централно управљање светлосном сигнализацијом (САУС)"

Члан 1.

На основу Закључка градоначелника града Београда број _____ од _____. године, а по спроведеном преговарачком поступку без објављивања позива за подношење понуда, Наручилац уступа, а Извршилац прихвата да за потребе Наручиоца изврши услугу: „Одржавање система за централно управљање светлосном сигнализацијом (САУС)" (у даљем тексту: Систем САУС), у свему према условима Пројектног задатка из конкурсне документације Наручиоца и према понуди Извршиоца бр. _____ од _____. године, који чине саставни део овог Уговора.

Члан 2.

Уговорне стране су сагласне да Систем САУС чини скуп уређаја, периферне опреме, рачунарског система и апликативног софтвера "САУС".

Одржавање система САУС врши се ради :

- 1) остваривања функције мониторинга и управљања радом семафорских уређаја на семфорисаним раскрсницама у 4 зоне (КАЛЕМЕГДАН-ТЕРАЗИЈЕ, СЛАВИЈА, ДУНАВ, БАНОВО БРДО),
- 2) остваривања функције мониторинга и управљања системом за видео надзор у зони БАНОВО БРДО
- 3) остваривање везе са Центром за мониторинг и управљање саобраћајем у Секретаријату за саобраћај;
- 4) остваривање везе са Центром за мониторинг у ЈКП "Београд-пут".

Одржавање система САУС састоји се у свакодневном прегледу и одржавању опреме на терену и опреме и софтвера у Центру за мониторинг и управљање саобраћајем у Секретаријату за саобраћај и Центру за мониторинг у ЈКП "Београд-пут" у трајању 12 месеци од момента закључења Уговора.

Члан 3.

Наручилац ће одмах по закључењу уговора именовати Комисију за праћење реализације Уговора који ће проверавати да ли се поштују уговорене обавезе, а посебно уговорене обавезе које се односе на средства финансијског обезбеђења, уговорени рокови и по потреби организовати састанке са представницима Извршиоца.

Наручилац ће одмах по потписивању Уговора, посебним решењем, именовати Надзорни орган који ће вршити стручни надзор над извршењем посла, оверу Грађевинског дневника и испостављених фактуре од стране Извршиоца.

Надзорни орган ће сачињавати месечни Записник о квантитативном и квалитативном пријему услуге а који се односи на редовно одржавање система САУС и Записник о хаварисјком оштећењу у случају кад настане хаваријско оштећење. Наведени записници се сачињавају у два истоветна примерка, које потписују Надзорни орган и представник Извршиоца и представљају основ за достављање фактуре за извршене услуге.

Члан 4.

Уговорне стране су сагласне да одржавање система САУС обухвата **редовно и хаваријско одржавање.**

Редовно одржавање система САУС подразумева свакодневно извршавање активности на одржавању система САУС, а хаваријско одржавање подразумева отклањање оштећења насталих хаваријом било каквог порекла.

Члан 5.

Извршилац је у обавези да за послове редовног одржавања и одржавања услед хаваријског оштећења води документацију у форми грађевинског дневника изведених радова.

Оверу грађевинског дневника из става 1. и испостављених фактура врши Надзорни орган.

Члан 6.

РЕДОВНО ОДРЖАВАЊЕ СИСТЕМА САУС

Обавезе Извршиоца на редовном одржавање система САУС су:

1) остваривање функције мониторинга и управљања радом семафорских уређаја на семфорисаним раскрсницама у 4 зоне које обухватају:

а) 22 управљачка уређаја, који управљају са 29 сигналисаних раскрсница у Зони КАЛЕМЕГДАН – ТЕРАЗИЈЕ

б) 32 управљачка уређаја, који управљају са 37 сигналисаних раскрсница у Зони СЛАВИЈА;

в) 38 управљачка уређаја, који управљају са 42 сигналисаних раскрсница у Зони ДУНАВ и

г) 13 управљачка уређаја, који управљају са 16 сигналисаних раскрсница Зони БАНОВО БРДО као и одржавање релејног линка између Зоне БАНОВО БРДО и Центра за мониторинг и управљање саобраћајем у Секретаријату за саобраћај;

2) остваривања функције мониторинга и управљања системом за видео надзор у зони Баново брдо на раскрсницама Радничка – Паштровићева и Пожешка – Кировљева;

3) Одражавање рачунарског система и апликативног софтвера у Центру за управљање саобраћајем у Секретаријату за саобраћај који омогућава преглед информација у систему САУС;

4) Одражавање рачунарског система и апликативног софтвера у ЈКП Београдут који омогућава пријем информација из система САУС, из Центра за мониторинг и управљање у Секретаријату за саобраћај.

Члан 7.

ХАВАРИЈСКО ОДРЖАВАЊЕ СИСТЕМА САУС

Под одржавањем Система САУС услед хаваријског оштећења подразумева се отклањање оштећења насталих хаваријом било каквог порекла.

Извршилац констатује постојање хаваријског оштећења уписом у грађевински дневник, истог дана кад је хаварија утврђена, а да оштећење има карактер хаваријског потврђује Надзорни орган.

Хаварија се може констатовати и накнадно, у току поправке елемента од стране Извршиоца, с тим да констатација мора бити пријављена и унета у грађевински дневник у року од највише 48 сати од момента кад је евидентирано преузимање елемента из система ради поправке.

Уколико се при утврђивању хаваријског оштећења не поштује процедура из овог члана сматраће се да је у питању поправка у оквиру редовног одржавања, а не хаваријско оштећење.

Елеменат који је хаваријски оштећен предаје се Наручиоцу, у стању у ком је демонтиран.

Елеменат који је хаваријски оштећен замењује се искључиво новим елементом, који мора на себи имати трајно уписану идентификациону ознаку и дефинисан гарантни рок.

Гаранти рок за опрему и делове који се користе за замену оштећених елемената приликом хаваријског оштећења износе најмање годину дана од уградње опреме и делова.

Члан 8.

Вредност услуге која се односи на редовно одржавање система САУС за период од 12 месеци износи максимално _____ динара без ПДВ, односно _____ динара са ПДВ.

За извшене услуге из редовног одржавања система САУС Извршилац ће испостављати месечне фактуре, најкасније до 15. у месецу за предходни месец, које ће се односити на извршење услуга за период од месец дана, на основу извршене услуге одржавања односно на основу функционалности система, након овере од стране Надзорног органа.

Плаћање од стране Наручиоца извршиће се преносом средстава на рачун Извршиоца најкасније у року од 45 од дана достављања месечне фактуре, а на основу потписаног месечног Записника о квалитативном и кванитативном пријему услуге.

Укупна вредност услуге за хаваријско одржавање система САУС за период од 12 месеци утврђује се у висини од максимално 10 % (десет) од вредности из става 1. овог члана, што износи _____ динара без ПДВ, односно _____ динара са ПДВ.

Извршилац може започети са радовима на отклањању хаварије након добијања писаног одобрења о прихватању предмера и предрачуна за отклањање предметне хаварије.

Обрачун трошкова за отклањање хаваријског оштећења врши се на бази јединичних цена датих у „Ценовнику рада и опреме из производног програма понуђача по коме се обрачунавају трошкови отклањања хаварије (хаваријско оштећење)” (у даљем тексту: Ценовник), а који чини саставни део основне понуде.

Исплата за отклањање хаварија биће извршена након окончања свих активности вазаних за хаварију, о чему ће бити сачињен и потписан Записник о хаваријском оштећењу за сваку хаварију посебно.

Контролу реализације послова на отклањању хаварија вршиће надзорни орган.

За отклањање хаваријских оштећења Наручилац плаћа по посебно испостављеним фактурама од стране Извршиоца, најкасније у року од 45 дана од дана достављене фактуре, а на основу потписаног Записника о хаваријском оштећењу.

Укупна вредност одржавања система САУС, који обухвата редовно одржавање система и одржавање система услед хаваријског оштећења, износи максимално _____ динара без ПДВ, односно _____ динара са ПДВ.

Члан 9.

Извршилац се обавезује да Наручиоцу, у року од 10 дана од дана потписивања Уговора, достави оригинал сопствене бланко менице:

-за добро извршење посла у износу 10% од вредности уговора без ПДВ, са роком важности 30 дана дужим од уговореног рока за коначано извршење уговорене обавезе из члана 2. Уговора.

-за отклањање недостатака у гарантном року у износу од 5% од вредности уговора са роком важности пет дана дужим од уговореног гарантног рока из члана 7. Уговора

Менице морају садржати клаузулу „без протеста”, потписане оригиналним потписом (не може факсимил) од стране овлашћеног лица за располагање средствима на рачуну, оверене, са копијом депо картона, овереним ОП обрасцем и листингом са сајта НБС (не захтев за регистрацију) као доказом да је меница регистрована и оригиналним Меничним овлашћењем која морају бити пописана оригиналним потписом за попуну менице насловљеним на Град Београд - Градску управу града Београда – Секретаријат за саобраћај.

Наручилац задржава право да не изврши уплату из члана 8. уговора уколико Извршилац не достави средства обезбеђења у року из става 1. овог члана

Члан 10.

Извршилац се обавезује да у року од 15 дана од дана закључења уговора успостави функционисање комплетног Система САУС.

Под појмом исправности система САУС на једној раскрсници подразумева се да постоји непрекидна комуникација између Центра за управљање саобраћајем са семафорским управљачким уређајем на раскрсници у реалном времену и да систем САУС омогућава: (1) надгледање статуса раскрсница у зонама, (2) приступ и измену основних управљачких целина на једној раскрсници (3) приступ и измену конфигурације раскрснице, конфигурација сигналних давача, графички приказ раскрснице и (4) да свака раскрсница функционише у оквиру координационе групе којој припада.

Члан 11.

Функционална исправност у зонама Калемегдан – Теразије, Славија, Дунав и Баново Брдо у току месеца мора бити већи или једнак 80% ,у свакој зони појединачно. У супротном сматраће се да систем у току месеца није био у функцији а износ одговарајуће позиције у оквиру месечне ситуације за зону биће умањен за 100%.

Уколико систем САУС на било којој од следећих раскрсница:

- (1) Таковска – 27. марта, (у зони Дунав)
- (2) Таковска – Светогорска, (у зони Калемегдан-Теразије)
- (3) Кнеза Милоша – Таковска – Булевар Краља Александра, (у зони Славија)
- (4) Кнеза Милоша – Краља Милана, (у зони Славија)
- (5) Кнеза Милоша – Краљице Наталије – Масарикова, (у зони Славија)
- (6) Кнеза Милоша – Намањина, (у зони Славија)
- (7) Немањина – Ресавска, (у зони Славија)
- (8) Немањина – Хајдук Вељков венац – Балканска, (у зони Славија)
- (9) Немањина – Савски Трг, (у зони Славија)
- (10) Карађорђева – Личка, (у зони Славија)
- (11) Савска – Дринска, (у зони Славија)

у току календарског месеца није био у функцији дуже од 24 сата, а при том у грађевинском дневнику није евидентиран и од надзорног органа потврђен оправдан технички проблем на семафорском уређају или на комуникационим везама или на неком другу елементу који не припада систему САУС, сматраће се да је нефункционисање система САУС било последица пропуста у редовном одржавању од стране извршиоца , што повлачи меру којом се месечни износ за редовно одржавање система САУС у зони у којој је евидентиран пропуст умањује за 100 %.

Уколико систем САУС на било којој од раскрсница из система САУС (осим раскрсница из става 2. овог члана) у току календарског месеца није био у функцији дуже од 3 дана узастопно, а при том у грађевинском дневнику није евидентиран и од надзорног органа потврђен оправдан технички проблем на семафорском уређају или на комуникационим везама или на неком другу елементу који не припада систему САУС, сматраће се да је нефункционисање система САУС било последица пропуста у редовном одржавању од стране извршиоца , што повлачи меру којом се месечни износ за редовно одржавање система САУС у зони у којој је евидентиран пропуст умањује за 100 %.

Члан 12.

Функционална исправност рада система за видео надзор у зони Баново Брдо, у току месеца, мора бити једнака или већа од 80%. У супротном сматраће се да систем у току месеца није био у функцији, тако да ће износ за редовно одржавање система за видео надзор у зони Баново Брдо бити умањен за 100%.

У случају да у једном календарском месецу у систему за видео надзор у зони Баново брдо једна од камера није функционисала 3 (три) или више дана узастопно, а при том у грађевинском дневнику није евидентиран и од надзорног органа потврђен оправдан проблем, који је или у домену хаварије или последица узрока која је ван домена предвиђеног као редовно одржавање система САУС, сматраће се да је нефункционисање система за видео надзор у зони Баново брдо било последица пропуста у редовном одржавању од стране Извршиоца, што повлачи меру којом се месечни износ за редовно одржавање система за видео надзор у зони Баново брдо умањује за 100 %.

Члан 13.

Уколико је за календарски месец функционална исправност у зонама Калемегдан – Теразије, Славија, Дунав и у зони Баново Брдо за једну од зона једнак или већи од 95% месечни износ за редовно одржавање система САУС се не умањује.

Уколико је за календарски месец функционална исправност за зону једнака или већа од 90% , а мањи од 95% , месечни износ за редовно одржавање система САУС се умањује за 5 %.

Уколико је за календарски месец функционална исправност за зону једнака или већа од 85% , а мањи од 90% , месечни износ за редовно одржавање система САУС се умањује за 15 %.

Уколико је за календарски месец функционална исправност за зону једнака или већа од 80% , а мањи од 85% , месечни износ за редовно одржавање система САУС се умањује за 30 %.

Члан 14.

Уколико је за календарски месец функционална исправност система за видео надзор у зони Баново Брдо једнака или већа од 95% месечни износ за редовно одржавање се не умањује.

Уколико је за календарски месец функционална исправност система за видео надзор у зони Баново Брдо једнака или већа од 90% , а мањи од 95% , месечни износ за редовно одржавање система се умањује за 5 %.

Уколико је за календарски месец функционална исправност система за видео надзор у зони Баново Брдо једнака или већа од 85%, а мањи од 90% , месечни износ за редовно одржавање система се умањује за 15 %.

Уколико је за календарски месец функционална исправност система за видео надзор у зони Баново Брдо једнака или већа од 80% , а мањи од 85% , месечни износ за редовно одржавање система се умањује за 30 %.

Члан 15.

Функционална исправност за остваривање везе са Центром за мониторинг и управљањем саобраћајем у Секретаријату за саобраћај, као и са Центром за мониторинг у ЈКП "Београд пут" мора бити потпуна, односно 100%. Уколико је било који од Центара био неоправдано ван функције 1 или више дана месечни износ за редовно одржавање система САУС за остваривање везе са Центром за мониторинг и управљање саобраћајем у Секретаријату за саобраћај и са Центром за мониторинг у ЈКП "Београд пут" биће умањен за 100%.

Неоправдана нефункционалност из става 1. овог члана постоји када није наведен и усвојен оправдан разлог зашто систем није враћен у функцију односно у случајевима кад пријављен квар на систему у једном од центара, није отклоњен у року од 24 сата од момента пријема информације од стране Извршиоца достављене од стране Надзорног органа путем факса или електронске поште, а време започињања отклањања кvara је један сат од момента пријаве кvara.

Члан 16.

Наручилац је у обавези да обавештење о функционалној исправности система САУС шаље Извршиоцу факсом или електронском поштом сваког радног дана до 15.30 часова а најкасније до 10.00 часова наредног радног дана, ако је недостатак уочен након 15.30 часова.

Рок за отклањање кvara које немају карактер хаварија и уколико се ради о неисправности на апликативном софтверу која се може отклонити даљинским приступом систему путем Интернета је 24 сата од момента пријема информације од стране Извршиоца достављене од стране Надзорног органа путем факса или електронске поште, а време започињања отклањања кvara је један сат од момента пријаве кvara.

Уколико се ради о неисправности која захтева активности на опреми на терену или у Центру за управљање саобраћајем или у ЈКП Београд пут, а отклањање кvara може се извршити заменом, поправком или препрограмирањем резервног елемента из производног програма Извршиоца, рок за отклањање исте износи 24 сата од времена пријема информације од стране Извршиоца достављене од стране Надзорног органа путем факса или електронске поште, а време започињања отклањања кvara је један сат од момента пријаве кvara.

Уколико се ради о неисправности која захтева активности на опреми на терену или у Центру за управљање саобраћајем, а која због свог значаја захтева хитну интервенцију, а отклањање квара може се извршити заменом, поправком или препрограмирањем резервног елемента из производног програма Извршиоца, рок за отклањање исте износи највише 12 сати од времена пријема информације од стране Извршиоца, с тим да активност на отклањању исте мора започети у року од једног сата од пријема обавештења.

Карактер хитности утврђује надзорни орган и иста се наглашава у информацији која се шаље извршиоцу.

У случају хаваријског оштећења на систему САУС Извршилац је дужан да у року од једног сата започне активности на отклањању хаварија.

Рок за отклањање хаваријског оштећења на систему САУС, заменом, поправком или препрограмирањем резервног елемента из производног програма Извршиоца, износи 24 сата од момента започињања поправке хаваријског оштећења. Рок за отклањање хаваријског оштећења може бити додатно продужен уколико Извршилац благовремено обавести надзорни органа о разлозима немогућности отклањања оштећења у року од 24 сата факсом или електронском поштом и обавезним уписом информације у грађевински дневник.

Уколико се отклањање хаваријског оштећења врши коришћењем услуге, материјала или опреме из програма трећег лица са домаћег тржишта рок за испоруку не може бити дужи од 15 дана, осим у случају више силе (елементарних непогода, ратова, санкција), када на писмено образложени захтев Извршиоца Надзорни орган може одобрити и дужи рок.

Уколико Извршилац својом кривицом закасни при започињању поправке или при извршењу поправке, без навођења разлога и усвајања разлога за кашњење од стране Надзорног органа, а што мора бити евидентирано у Грађевинском дневнику, уговорна казна ће износити 1000,00 динара по сваком започетом сату након истека рока који је предвиђен за отклањање кварова, хаваријских оштећења односно започињања активности на отклањању кварова или оштећења.

Члан 17.

Наручилац, има право на једнострани раскид уговора због неиспуњења уговорних обавеза, о чему писаним путем обавештава Извршиоца, и то:

1. ако у року од 15 дана од дана закључења уговора Извршилац не успостави функционисање комплетног Система САУС

2. ако функционална исправност рада система, у текућем месецу и у зони Калемегдан-Теразије и у зони Славија, и у зони Дунав, и у зони Баново Брдо, буде испод 80%

3. Уколико систем САУС на било којој од раскрсница из члана 11. став 2. овог Уговора није био у функцији дуже од 3 дана а при том у грађевинском дневнику није евидентиран и од надзорног органа потврђен оправдан технички проблем на семафорском уређају или на комуникационим везама или на неком другом елементу који не припада систему САУС, сматраће се да је нефункционисање САУС-а било последица пропуста у редовном одржавању од стране извршиоца.

Наручилац ће у случају једностраног раскида уговора активирати средства обезбеђења из члана 9. Уговора.

Члан 18.

Цене из понуде су фиксне и непромењиве до завршетка целокупног посла.

Члан 19.

Овај уговор ступа на снагу даном потписивања од стране обе уговорне стране.

Члан 20.

Уговорне стране су сагласне да се на сва питања која нису посебно регулисана овом уговором примењује Закон о облигационим односима о други важећи прописи из ове области.

Члан 21.

Уговорне стране су сагласне да све евентуалне спорове настале у вези овог уговора реше споразумно, а уколико се спор не може решити споразумно, сагласне су да ће се исти решавати пред Привредним судом у Београду.

Члан 22.

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

НАРУЧИЛАЦ

Град Београд
Градска управа града Београда
Секретаријат за саобраћај

Секретар

ИЗВРШИЛАЦ

Директор

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

ОДРЖАВАЊЕ СИСТЕМА ЗА ЦЕНТРАЛНО УПРАВЉАЊЕ СВЕТЛОСТНОМ СИГНАЛИЗАЦИЈОМ (САУС)

1. Одржавање система САУС:

Одржавање система САУС састоји се у свакодневном прегледу и одржавању опреме на терену и опреме и софтвера у центру за управљање саобраћајем, у периоду од 12 месеци од дана закључења уговора.

Одржавање система САУС обухвата четири целине: **1)** одржавање система САУС у четири зоне (КАЛЕМЕГДАН – ТЕРАЗИЈЕ, СЛАВИЈА, ДУНАВ, БАНОВО БРДО); **2)** одржавање система за видео надзор у зони БАНОВО БРДО; **3)** одржавање рачунарског система и апликативног софтвера САУС у Центру за управљање саобраћајем секретаријата за саобраћај и **4)** одржавање рачунарског система и апликативног софтвера САУС у ЈКП Београдпут.

Техничке спецификације система САУС

Систем САУС – Систем за аутоматско управљање саобраћајем, чини скуп уређаја, периферне опреме, рачунарског система и апликативног софтвера „САУС“. Намена система САУС је остваривање функције мониторинга и управљања радом семафорских уређаја на семафорисаним раскрсницама у зонама КАЛЕМЕГДАН – ТЕРАЗИЈЕ, СЛАВИЈА, ДУНАВ, БАНОВО БРДО, остваривање функционисања и управљања системом за видео надзор у зони БАНОВО БРДО, остваривање везе са Центром за мониторинг и управљање у Секретаријату за саобраћај и остваривање везе са Центром за мониторинг у фирми „Београдпут“.

Уређаји и периферна опрема система САУС

Уређаји и периферна опрема неопходни за функционисање комуникације између семафоризованих локација које раде у систему SAUS, Центра за мониторинг у фирми Београдпут и Центра за мониторинг и управљање у Секретаријату за саобраћај су:

Уређаји:

- комуникациони контролери типа RS485 KK192, комада 60
- комуникациони контролери типа RS485 KK – 1.2, комада 14

Комуникациони контролери RS485 KK – 192 (комада 60) и RS485 KK 1.2 (комада 14), производи фирме ЕЛКОМ, су уређаји који су у виду плоче на којој су интегрисани електронски елементи, а смештају се у ормане семафорских уређаја са функцијом да шаљу податке о статусу рада семафора до Центра и да комуницирају између самих семафорских уређаја у циљу постизања кординације на потезу, с тим да су контролери RS485 KK -192 везани за семафорске уређаје URS500 и URS500R, а RS485 KK 1.2 везани за уређаје KSS1 фирме ELCOM.

Периферна опрема:

- Репетиторска јединица RJ-48 (комада 4)
Јединица за репетицију RS 485 сигнала на жичним комуникационим линијама којима су повезани контролери, где не постоји оптичка комуникација.

- Ethernet заштитни модул SS-200 (комада 1)

Модул за заштиту Ethernet комуникационих линија од удара грома и пренапона

- Ethernet кабл SFTP cat 6
Стандардни кабл за комуникацију
- ELCOM AM 1.2 комуникациони модул конверзија RS-232 – RS-485 (комада 1)
Модул за конверзију RS 232 на RS 485 комуникациону линију.
- RS-485 заштитни модул (комада 9)
Модул за заштиту RS 485 комуникационих линија од удара грома и пренапона
- RS485 KK192 исправљачи струје , (комада 60)
Уређај за напајање RS 485 комуникационог модула KK192.
- MOXA модели 211(комада 14), MOXA 5110 (комада 41) и MOXA EDS405A SS-CS (комада 49) су елементи периферне опреме који служе за обраду послатих података и њиховог даљег прослеђивања у одговарајућој форми за коришћење на рачунарима за надзор и управљање семафорским уређајима из Центра. MOXA 211 и MOXA5110 служе за конвертовање једног типа дигиталног сигнала у други тип дигиталног сигнала. MOXA EDS405A SS-CS служи за конвертовање дигиталног сигнала у оптички сигнал и обратно.
- TP-LINK 210 SC (комада 4) елемент периферне опреме, је конвертор дигиталног сигнала у оптички сигнал и обратно. Служи за пренос података путем оптичког влакна до 5 км.
- TP-LINK switch 1G 5 PORT (комада 6) елемент периферне опреме је вишеканални разделник дигиталног сигнала и прослеђивање до рачунара или друге периферне опреме.
- ЕЛКОМ ОПТИЧКИ ИНТЕРФЕЈС (комада 10) производ фирме ЕЛКОМ који омогућава пребацивање дигиталног сигнала једне брзине у исти тај дигитални сигнал само друге брзине за адаптацију сигнала за оптичке конверторе.Користи се и применјује у семафорским уредјајима URS500 и URS500R.
- HPNA MODEM (комада 4) је елемент периферне опреме са функцијом да конвертује сигнал са телефонских каблова на ethernet, омогућава рад on line.
- VDSL MODEM (комада 4)је елемент периферне опреме, вишеканални уређај за веома брзи пренос дигиталног сигнала путем телефонског кабла.
- MOTOROLA CANOPY (комада 2) је елемент периферне опреме, специјализована антена за бежични пренос података, користи се за везу Центра у Секретаријату са локацијама где није било услова за жичану или оптичку комуникацију, као што је Зона Баново Брдо.
- GARMIN GPS MODEM(комада 3) елемент периферне опреме, је примо-предајник који омогућава геопозиционирање догађаја у реалном времену. Користи се за слање тачног времена свим семафорским уређајима у систему САУС ради успостављања координације и зеленог таласа.

1.1 Одржавање система САУС у зони КАЛЕМЕГДАН – ТЕРАЗИЈЕ обухвата:

1. одржавање хардверских компоненти (уређаја и опреме) система САУС у циљу остваривања централизованог управљања радом семафорских уређаја у зони,
2. одржавање рачунарског система (рачунара, штампача, остале периферне и комуникационе опреме) као и апликативног софтвера САУС у Секретаријату за саобраћај који омогућава апликације следећих опција софтвера САУС на свакој од раскрсница у зони: (1) надгледање статуса раскрсница у зонама, (2) приступ и измена основних

управљачких целина на једној раскрсници: матрица заштитних времена, сигнални планови, планови рада програма, (3) приступ и измена конфигурација раскрснице, конфигурација сијалица, графички приказ раскрснице ,

3. функционисања координационих група у зони , приказ функционисања таласа у изабраној координационој групи и могућност измена параметара уписаних координисаних таласа.

У циљу испуњења активности из тачак 1, 2 и 3 извршилац има обавезу успостављања сталног даљинског приступа систему путем Интернета, како би у случају потребе могао да изврши интервенцију на апликацији која је изван домена рада корисника.

Зона КАЛЕМЕГДАН – ТЕРАЗИЈЕ обухвата 22 управљачка уређаја, који управљају са 29 сигнализаних раскрсница:

**ПРЕГЛЕД УПРАВЉАЧКИХ УРЕЂАЈА И РАСКРСНИЦА
У ЗОНИ КАЛЕМЕГДАН-ТЕРАЗИЈЕ**

ознака уређаја	ознака раскрснице	раскрсница	редни број раскрснице
1	КТ1	Светогорска - Палмотићева	1
2	КТ2	Светогорска - Влајковићева	2
3	КТ3	Светогорска - Цетињска	3
4	КТ4	Македонска - Нушићева	4
5	КТ5/1	Трг Николе Пашића – Влајковићева	5
	КТ5/2	Трг Николе Пашића – пп „Борба“	6
6	КТ6	Дечанска - Нушићева	7
7	КТ7	Дечанска - Македонска	8
8	КТ8/1	Бул. Деспота Стефана - Браће Југовића	9
	КТ8/2	Француска – Браће Југовић	10
9	КТ9	Браће Југовића – Књегиње Љубице	11
10	КТ10/1	Теразије – Трг Николе Пашића	12
	КТ10/2	Краља Милана – Драгослава Јовановића	13
11	КТ11/1	Теразије – Призренска	14
	КТ11/2	Призренска – Балканска	15
12	КТ12	Васе Чарапића - Змај Јовина – Књегиње Љубице	16
13	КТ13	Краља Петра - Узун Миркова	17
14	КТ14	Бранкова - Царице Милице	18
15	КТ15	Бранков Мост - Поп Лукина	19
16	КТ16	Тадеуша Кошћушка - Узун Миркова	20
17	КТ17	Париска - Кнеза Михајила	21
18	КТ18	Париска - Кнеза Симе Марковића	22
19	КТ19/1	Краља Петра - Кнеза Симе Марковића	23
	КТ19/2	Кнеза Симе Марковића – Саборна црква пп	24
20	КТ20	Поп Лукина - Топличин Венац	25
21	КТ21	Трг Републике – Коларчева – Македонска	26
	КТ21/2	Трг Републике – Француска	27

22	КТ22/1	Царице Милице - Обилићев Венац	28
	КТ22/2	Царице Милице–Вука Караџића–Цара Лазара–Грачаничка	29

1.2. Одржавање система САУС у зони СЛАВИЈА обухвата:

1. одржавање хардверских компоненти (уређаја и опреме) система САУС у циљу остваривања централизованог управљања радом семафорских уређаја у зони,

2. одржавање рачунарског система (рачунара, штампача, остале периферне и комуникационе опреме) као и апликативног софтвера САУС у Секретаријату за саобраћај који омогућава апликацији следећих опција софтвера САУС на свакој од раскрсница у зони: (1) надгледање статуса раскрсница у зонама, (2) приступ и измена основних управљачких целина на једној раскрсници: матрица заштитних времена, сигнални планови, планови рада програма, (3) приступ и измена конфигурација раскрснице, конфигурација сијалица, графички приказ раскрснице ,

3. функционисања координационих група у зони , приказ функционисања таласа у изабраној координационој групи и могућност измена параметара уписаних координисаних таласа.

У циљу испуњења активности из тачака 1, 2 и 3 извршилац има обавезу успостављања сталног даљинског приступа систему путем Интернета, како би у случају потребе могао да изврши интервенцију на апликацији која је изван домена рада корисника.

Зона СЛАВИЈА обухвата 32 управљачка уређаја, који управљају са 37 сигналисаних раскрсница:

ПРЕГЛЕД УПРАВЉАЧКИХ УРЕЂАЈА И РАСКРСНИЦА У ЗОНИ СЛАВИЈА

ознака уређаја	ознака раскрснице	раскрсница	редни број раскрснице
1	S1/1	Таковска – Јаше Продановића	1
	S1/2	Таковска – Војводе Добрњца - Драже Павловића	2
2	S2	Таковска – Далматинска	3
3	S3	Таковска – 27. марта - Џорџа Вашингтона	4
4	S4/1	Таковска – Светогорска - Илије Гарашанина	5
	S4/2	Таковска – Мајке Јевросиме	6
5	S5	Таковска – Косовска	7
6	S6	Кнеза Милоша – Булевар Краља Александра - Таковска - Трг Николе Пашића	8
7	S7	Кнеза Милоша – Крунска	9
8	S8	Кнеза Милоша – Краља Милана	10
9	S9/1	Кнеза Милоша – Краљице Наталије - Масарикова	11
	S9/2	Кнеза Милоша – Адмирала Гепрата	12
10	S10	Кнеза Милоша – Немањина	13
11	S11	Кнеза Милоша –Бирчанинова	14

12	S12	Кнеза Милоша – Војводе Миленка	15
13	S13	Кнеза Милоша – Милоша Поцерца	16
14	S14/1	Кнеза Милоша – Вишеградска	17
	S14/2	Кнеза Милоша – Дурмиторска	18
15	S15	Немањина – Светозара Марковића	19
16	S16	Немањина – Ресавска	20
17	S17	Немањина – Хајдук Вељков Венац – Балканска	21
18	S18	Немањина - Савски Трг	22
19	S19	Сарајевска – Рисанска	23
20	S20	Сарајевска – Војводе Миленка	24
21	S21	Сарајевска – Милоша Поцерца	25
22	S22	Сарајевска – Вишеградска	26
23	S23	Балканска – Адмирала Гепрата - Гаврила Принципа	27
24	S24/1	Карађорђева – Личка - Каменичка - Стари мост	28
	S24/2	Карађорђева - Загребачка	29
25	S25	Карађорђева – Херцеговачка	30
26	S26	Карађорђева – Црногорска	31
27	S27	Југ Богданова – Гаврила Принципа - Црногорска	32
28	S28	Савска – Дринска	33
29	S29	Савска – Дурмиторска	34
30	S30	Савска – Милоша Поцерца	35
31	S31	Гаврила Принципа - Каменичка	36
32	S32	Гаврила Принципа - код школе Исидора Секулић	37

1.3. Одржавање система САУС у зони ДУНАВ обухвата:

1. одржавање хардверских компоненти (уређаја и опреме) система САУС у циљу остваривања централизованог управљања радом семафорских уређаја у зони,
2. одржавање рачунарског система (рачунара, штампача, остале периферне и комуникационе опреме) као и апликативног софтвера САУС у Секретаријату за саобраћај који омогућава апликацији следећих опција софтвера САУС на свакој од раскрсница у зони: (1) надгледање статуса раскрсница у зонама, (2) приступ и измена основних управљачких целина на једној раскрсници: матрица заштитних времена, сигнални планови, планови рада програма, (3) приступ и измена конфигурација раскрснице, конфигурација сијалица, графички приказ раскрснице ,
3. функционисања координационих група у зони , приказ функционисања таласа у изабраној координационој групи и могућност измена параметара уписаних координисаних таласа.

У циљу испуњења активности из тачака 1, 2 и 3 извршилац има обавезу успостављања сталног даљинског приступа систему путем Интернета, како би у случају потребе могао да изврши интервенцију на апликацији која је изван домена рада корисника.

Зона ДУНАВ обухвата 38 управљачка уређаја, који управљају са 42 сигналисаних раскрсница:

**ПРЕГЛЕД УПРАВЉАЧКИХ УРЕЂАЈА И РАСКРСНИЦА
У ЗОНИ ДУНАВ**

ознака уређаја	ознака раскрснице	раскрсница	редни број раскрснице
1	D1	Булевар Деспота Стефана - Цетињска	1
2	D2	Булевар Деспота Стефана - Џорџа Вашингтона	2
3	D3	Булевар Деспота Стефана - Палмотићева	3
4	D4	Булевар Деспота Стефана - В. Добрњаца	4
5	D5	Булевар Деспота Стефана - Цвијићева	5
6	D6/1	Булевар Деспота Стефана - Поречка	6
	D6/2	Булевар Деспота Стефана - Јована Авакумовића	7
7	D7	Булевар Деспота Стефана - Драгослава Срејовића	8
8	D18	27. Марта - Карнегијева	9
9	D19	27. Марта - Старине Новака	10
10	D20	27. Марта - Мајора Илића	11
11	D8	Џорџа Вашингтона - Палмотићева	12
12	D10/1	Џорџа Вашингтона - Цетињска	13
	D10/2	Џорџа Вашингтона - Скадарска	14
13	D9	Цара Душана - Француска	15
14	D11	Цара Душана - Добричанина	16
15	D12	Цара Душана - Књегиње Љубице	17
16	D26	Цара Душана - Краља Петра	18
17	D37	Цара Душана - Јеврејска	19
18	D27	Цара Душана - Тадеуша Кошћушког	20
19	D28	Булевар Војводе Бојовића - Дунавска	21
20	D30	Димитрија Туцовића - Батутова	22
21	D30	Батутова - Милана Ракића	23
22	D31	Димитрија Туцовића - Јенкова	24
23	D32	Димитрија Туцовића - М. Орешковића	25
24	D33	Димитрија Туцовића - Тршћанска	26
25	D34	Димитрија Туцовића - Варовничка	27
26	D35/1	Димитрија Туцовића - Шабачка	28
	D35/2	Димитрија Туцовића - Чегарска	29
27	D36	Димитрија Туцовића - Б. Крсмановића - Крфска	30
28	D38	Димитрија Туцовића - Игманска	31
29	D13/1	Цвијићева - Старине Новака	32
	D13/2	Цвијићева - Љубе Дидића	33
30	D14	Цвијићева - Д. Павловића	34
31	D15	Цвијићева - Ј. Продановића	35
32	D16	Цвијићева - Таковска	36
33	D17	Цвијићева - Венизелосова	37

34	D21	Старине Новака - Илије Гарашанина	38
35	D22	Старине Новака - Кнеза Данила	39
36	D23	Старине Новака - Далматинска	40
37	D24	Здравка Челара - Прерадовићева	41
38	D25	Митрополита Петра - Ј. Продановића	42

1.4. Одржавање система САУС у зони БАНОВО БРДО обухвата:

1. одржавање хардверских компоненти (уређаја и опреме) система САУС у циљу остваривања централизованог управљања радом семафорских уређаја у зони,

2. одржавање рачунарског система (рачунара, штампача, остале периферне и комуникационе опреме) као и апликативног софтвера САУС у Секретаријату за саобраћај који омогућава апликацији следећих опција софтвера САУС на свакој од раскрсница у зони: (1) надгледање статуса раскрсница у зонама, (2) приступ и измена основних управљачких целина на једној раскрсници: матрица заштитних времена, сигнални планови, планови рада програма, (3) приступ и измена конфигурација раскрснице, конфигурација сијалица, графички приказ раскрснице ,

3. функционисања координационих група у зони , приказ функционисања таласа у изабраној координационој групи и могућност измена параметара уписаних координисаних таласа,

4. одражавање радио релејног линка између зоне Баново Брдо и Секретаријата за саобраћај. Радио релејни линк је бежични /радио релејни) комуникациони пут између Секретаријата за саобраћај и зоне Баново Брдо, тако да одржавање овог линка припада одржавању предметне зоне. Линк се остварује преко антенског пара (2 комада) Моторила Сапору радио релејних антена.

Зона БАНОВО БРДО обухвата 13 управљачка уређаја, који управљају са 16 сигналисаних раскрсница:

ПРЕГЛЕД УПРАВЉАЧКИХ УРЕЂАЈА И РАСКРСНИЦА У ЗОНИ БАНОВО БРДО

ознака уређаја	ознака раскрснице	раскрсница	редни број раскрснице
1	P2	Радничка - Паштровићева	
2	P3	Радничка - Обреновачки Пут	2
3	P4	Савска Магистрала - Лазе Лазаревића	3
4	P5	Паштровићева - Висока	4
5	P6	Кировљева - Љешка	5
6	P7	Кировљева - Тургеневљева	6
7	P8	Пожешка - Кнеза Вишеслава	7
8	P9	Пожешка – Кировљева Пожешка п.п. ка Шчербиној ул.	8 9
9	P10	Пожешка - Петра Међаве Пожешка п.п. код „Горице“	10 11
10	P11	Пожешка - Благоја Паровића Пожешка – п.п. код ул. Београдског батаљона	12 13
11	P12	Пожешка – Ваљевска	14

12	p13	Пожешка – Требевићка	15
13	P13	Пожешка – Владимира Радовановића	16

У циљу испуњења активности из тачак 1.1, 1.2, 1.3 и 1.4 извршилац има обавезу успостављања сталног даљинског приступа систему путем Интернета, како би у случају потребе могао да изврши интервенцију на апликацији која је изван домена рада корисника.

1.5.Одржавање система за видео надзор у зони Баново брдо

Одржавање уређаја и опреме за потребе управљања радом система за видео надзор у зони Баново брдо, на раскрсницама:

1. Радничка – Паштровићева
2. Пожешка – Кировљева

обухвата:

1. одржавање хардверских компоненти (уређаја и опреме) радом система за видео надзор у зони Баново брдо (камере са којих се сигнал преноси путем радио релејног линка, који истовремено служи за комуникацију са зоном Баново брдо).
2. одржавање рачунарског система (рачунара, штампача, остале периферне и комуникационе опреме) као и апликативног софтвера у Секретаријату за саобраћај што омогућава: пријам видео сигнала, зумирање и покретање камера.

1.6. Одржавање рачунарског система и апликативног софтвера САУС у Центру за управљање саобраћајем

Одржавање рачунарског система и апликативног софтвера САУС у Секретаријату за саобраћај који омогућава преглед информација у систему САУС, обухвата:

-одржавање рачунарског система и апликативног софтвера САУС у исправном стању обезбеђује кориснику обављање следећих активности:

1. надгледање и измена статуса раскрсница у зонама,
2. надгледање и измена функционисања координисаних таласа.

1.7. Одржавање рачунарског система и апликативног софтвера САУС у ЈКП Београдпут

Одржавање рачунарског система и апликативног софтвера САУС у ЈКП Београдпут који омогућава прослеђивање информација из система САУС, из центра у Секретаријату за саобраћај до ЈКП Београдпут. У ЈКП "Београд пут" инсталиран је и функционише систем САУС који везу са Секретаријатом за саобраћај остварује преко оптичког кабла. Систем се састоји од једног РС рачунара са инсталсаним софтвером за функционисање система САУС.

Одржавање рачунарског система и апликативног софтвера САУС у исправном стању обезбеђује кориснику (ЈКП Београдпут) обављање следећих активности:

1. надгледање статуса раскрсница у зонама,
2. надгледање функционисања координисаних таласа.

2. КАТЕГОРИЈЕ ОДРЖАВАЊА СИСТЕМА САУС

2.1. Одржавање система САУС обухвата две категорије: редовно и хаваријско одржавање.

Под редовним одржавањем система САУС подразумева се свакодневно извршавање активности на одржавању система САУС. Детаљан приказ активности дат је у делу који следи, под насловом „Редовно одржавање система САУС“, тачка 4.1 .

За извршење ове услуге редовног одржавања понуђачу ће се плаћати по месечним износима на основу потписаног месечног Записника о квалитативном и квантитативном пријему услуга и испостављене фактуре.

Под хаваријским одржавањем подразумева се отклањање оштећења насталих хаваријом било каквог порекла. Детаљан приказ активности дат је у делу који следи, под насловом „Хаваријско одржавање система САУС тачка 4.2.

За извршење ове услуге понуђачу ће се плаћати након отклањања сваке појединачне хаварије у систему, по испостављеној фактури.

2.2. Пријава неисправности у систему

Наручилац је у обавези да обавештење о функционалној исправности система САУС и шаље Извршиоцу **факсом или електронском поштом** сваког радног дана до 15.30 часова а најкасније до 10.00 часова наредног радног дана, ако је недостатак уочен након 15.30 часова.

2.3. Рокови за отклањање неисправности

Време за отклањање кварова који немају карактер хаварија и уколико се ради о неисправности на апликативном софтверу која се може отклонити даљинским приступом систему путем Интернета је 24 сата од момента пријема информације од стране Извршиоца достављене од стране Надзорног органа путем факса или електронске поште, а време започињања отклањања квара је један сат од момента пријаве квара.

Уколико се ради о неисправности која захтева активности на опреми на терену или у Центру за управљање саобраћајем или у ЈКП Београд пут, а отклањање квара може се извршити заменом, поправком или препрограмирањем резервног елемента из производног програма Извршиоца, рок за отклањање исте износи 24 сата од времена пријема информације од стране Извршиоца достављене од стране Надзорног органа путем факса или електронске поште, а време започињања отклањања квара је један сат од момента пријаве квара.

Уколико се ради о неисправности која захтева активности на опреми на терену или у Центру за управљање саобраћајем, а која због свог значаја захтева хитну интервенцију, а отклањање квара може се извршити заменом, поправком или препрограмирањем резервног елемента из производног програма Извршиоца, рок за отклањање исте износи највише 12 сати од времена пријема информације од стране Извршиоца, с тим да активност на отклањању исте мора започети у року од једног сата од пријема обавештења.

Карактер хитности утврђује надзорни орган и иста се наглашава у информацији која се шаље извршиоцу.

У случају хаваријског оштећења на систему САУС Извршилац је дужан да у року од једног сата започне активности на отклањању хаварија.

Рок за отклањање хаваријског оштећења на систему САУС, заменом, поправком или препрограмирањем резервног елемента из производног програма Извршиоца, износи 24 сата од момента започињања поправке хаваријског оштећења. Рок за отклањање хаваријског оштећења може бити додатно продужен уколико Извршилац благовремено обавести надзорног органа о разлозима немогућности отклањања оштећења у року од 24 сата факсом или електронском поштом и обавезним уписом информације у грађевински дневник.

Уколико се отклањање хаваријског оштећења врши коришћењем услуге, материјала или опреме из програма трећег лица са домаћег тржишта рок за испоруку не може бити дужи од 15 дана, осим у случају више силе (елементарних непогода, ратова, санкција), када на писмено образложени захтев Извршиоца Надзорни орган може одобрити и дужи рок.

Уколико Извршилац својом кривицом закасни при започињању поправке или при извршењу поправке, без навођења разлога и усвајања разлога за кашњење од стране Надзорног органа, а што мора бити евидентирано у Грађевинском дневнику, уговорна казна ће износити 1000,00 динара по сваком започетом сату након истека рока који је предвиђен за отклањање кварова, хаваријских оштећења односно започињања активности на отклањању кварова или оштећења.

3. ДЕФИНИСАЊЕ СТЕПЕНА ФУНКЦИОНАЛНОСТИ

Под појмом исправности система САУС на једној раскрсници подразумева се да:

- постоји непрекидна комуникација између Центра за управљање саобраћајем са семафорским управљачким уређајем на раскрсници у реалном времену,

- и да систем САУС омогућава (1) надгледање статуса раскрсница у зонама, (2) приступ и измену основних управљачких целина на једној раскрсници: матрица заштитних времена, сигнални планови, планови активирања програма, (3) приступ и измена конфигурација раскрснице, конфигурација сигналних давача, графички приказ раскрснице, (4) да свака раскрсница функционише у оквиру координационе групе којој припада.

У року од 15 дана од дана закључења уговора Извршилац има обавезу да успостави функционисање комплетног система САУС. Уколико у наведеном року Извршилац не успостави функционисање комплетног система САУС, Наручилац има право на једностранни раскид уговора.

3.1. Дефинисање степена функционалности система САУС на нивоу саобраћајних зона

Функционалност система САУС на нивоу саобраћајних зона представља однос збира исправних раскрсница-дана у једном месецу и укупног броја раскрсница-дана у истом месецу; исправан раскрсница-дан је јединица која исказује да на раскрсници у току једног дана систем САУС у потпуности функционисао; укупан број раскрсница-дана у текућем месецу представља производ броја календарских дана у текућем месецу и броја раскрсница у систему САУС у Београду (овако добијен број се множи са 100 и изражава у процентима)

Функционалност на нивоу саобраћајних зона представља основ по коме ће се вршити обрачун износа за исплату за претходни месец. Функционалност се утврђује за сваку од зона појединачно.

Функционалност на нивоу саобраћајних зона се изражава у форми – степена функционалности, који представља вредност функционалности у једној зони изражену у процентима.

Обавеза Извршиоца је да након добијања информације из Центра за управљање саобраћајем о постојању неисправности у систему САУС (било која област) чије отклањање је предмет редовног одржавања, исту отклони у задатом року.

- 3.1.1. Степен функционалности система САУС у зонама, Калемегдан – Теразије, Славија, Дунав и Баново Брдо у току месеца мора бити већи или једнак 80%, у свакој зони појединачно. У супротном сматраће се да систем у одређеној зони у току месеца није био у функцији, што повлачи меру којом се месечни износ за редовно одржавање система САУС у одређеној зони умањује за 100 %.
- 3.1.2. Уколико је за календарски месец степен функционалности за зону једнак или већи од 95% месечни износ за редовно одржавање система САУС се не умањује.
Уколико је за календарски месец степен функционалности за зону једнак или већи од 90% , а мањи од 95% , месечни износ за редовно одржавање система САУС се умањује за 5 %.
Уколико је за календарски месец степен функционалности за зону једнак или већи од 85% , а мањи од 90% , месечни износ за редовно одржавање система САУС се умањује за 15 %.
Уколико је за календарски месец степен функционалности за зону једнак или већи од 80% , а мањи од 85% , месечни износ за редовно одржавање система САУС се умањује за 30 %.

Ако степен функционалности система САУС у текућем месецу буде испод 80 % и у зони Калемегдан Теразије и у зони Славија и у зони Дунав и у зони Баново брдо, Наручилац има право на једностарни раскид уговора.

- 3.1.4. Уколико систем САУС на било којој од раскрсница из система САУС (осим раскрсница из тачке 3.1.5.) у току календарског месеца није био у функцији **дуже од 3 дана узастопно**, а при том у грађевинском дневнику није евидентиран и од надзорног органа потврђен оправдан технички проблем на семафорском уређају или на комуникационим везама или на неком другу елементу који не припада систему САУС, сматраће се да је нефункционисање САУС-а било последица пропуста у редовном одржавању од стране извршиоца , што повлачи меру којом се месечни износ за редовно одржавање система САУС у зони у којој је евидентиран пропуст умањује за 100 %.

- 3.1.5. Уколико систем САУС на било којој од следећих раскрсница:

- (1) Таковска – 27. марта, (у зони Дунав)
- (2) Таковска – Светогорска, (у зони Калемегдан-Теразије)
- (3) Кнеза Милоша – Таковска – Булевар Краља Александра, (у зони Славија)
- (4) Кнеза Милоша – Краља Милана, (у зони Славија)
- (5) Кнеза Милоша – Краљице Наталије – Масарикова, (у зони Славија)
- (6) Кнеза Милоша – Намањина, (у зони Славија)
- (7) Немањина – Ресавска, (у зони Славија)
- (8) Немањина – Хајдук Вељков венац – Балканска, (у зони Славија)
- (9) Немањина – Савски Трг, (у зони Славија)
- (10) Карађорђева – Личка, (у зони Славија)
- (11) Савска – Дринска, (у зони Славија)

у току календарског месеца није био у функцији **дуже од 24 сата**, а при том у грађевинском дневнику није евидентиран и од надзорног органа потврђен оправдан

технички проблем на семафорском уређају или на комуникационим везама или на неком другу елементу који не припада систему САУС, сматраће се да је нефункционисање САУС-а било последица пропуста у редовном одржавању од стране извршиоца, што повлачи меру којом се месечни износ за редовно одржавање система САУС у зони у којој је евидентиран пропуст умањује за 100 %.

Ако система САУС није био у функцији дуже од **3 дана** на најмање једној од наведених раскрсница (од 1 до 11), а при том у грађевинском дневнику није евидентиран и од надзорног органа потврђен оправдан технички проблем на семафорском уређају или на комуникационим везама или на неком другу елементу који не припада систему САУС Наручилац има право на једностарни раскид уговора.

3.2. Дефинисање степена функционалности система за видео надзор

Функционалност система за видео надзор представља однос збира исправних камера-дана у једном месецу и укупног броја камера дана у истом месецу, исправан камера дан је јединица која исказује да је камера за видео надзор у потпуности функционисала; укупан број камера-дана у текућем месецу представља производ броја календарских дана у текућем месецу и броја камера за видео надзор(овако добијен број се множи са 100 и изражава у процентима).

Функционалност система за видео надзор представља основ по коме ће се вршити обрачун износа за исплату за претходни месец.

Функционалност за видео надзор се изражава у форми- степена функционалности, који представља вредност функционалности система за видео надзор изражен у процентима.

- 3.2.1. Степен функционалности система за видео надзор у зони Баново брдо, у току месеца, мора бити једнак или већи од 80 %. У супротном сматраће се да систем није био у функцији, што повлачи меру којом се месечни износ за редовно одржавање система за видео надзор у зони Баново брдо умањује за 100 %.
- 3.2.2. Уколико је за календарски месец степен функционалности система за видео надзор у зони Баново брдо једнак или већи од 95% месечни износ за редовно одржавање се не умањује.
Уколико је за календарски месец степен функционалности система за видео надзор у зони Баново брдо једнак или већи од 90% , а мањи од 95% , месечни износ за редовно одржавање система се умањује за 5 %.
Уколико је за календарски месец степен функционалности система за видео надзор у зони Баново брдо једнак или већи од 85% , а мањи од 90% , месечни износ за редовно одржавање система се умањује за 15 %.
Уколико је за календарски месец степен функционалности система за видео надзор у зони Баново брдо једнак или већи од 80% , а мањи од 85% , месечни износ за редовно одржавање система се умањује за 30 %.
- 3.2.3. У случају да у једном календарском месецу у систему за видео надзор у зони Баново брдо једна од камера није функционисала **3 (три) или више дана узастопно**, а при том у грађевинском дневнику није евидентиран и од надзорног органа потврђен оправдан проблем, који је или у домену хаварије или последица узрока која је ван домена предвиђеног као редовно одржавање система САУС, сматраће се да је нефункционисање система за видео надзор у зони Баново брдо било последица пропуста у редовном одржавању од стране Извршиоца, што повлачи меру којом се месечни износ за редовно одржавање система за видео надзор у зони Баново брдо умањује за 100 %.

3.2.4. Функционална исправност за остваривање везе са Центром за мониторинг и управљањем саобраћајем у Секретаријату за саобраћај, као и са Центром за мониторинг у ЈКП "Београд пут" мора бити потпуна, односно 100%. Уколико је било који од Центара био неоправдано ван функције 1 или више дана месечни износ за редовно одржавање система САУС за остваривање везе са Центром за мониторинг и управљање саобраћајем у Секретаријату за саобраћај и са Центром за мониторинг у ЈКП "Београд пут" биће умањен за 100%.

Неоправдана нефункционалност из предходног става постоји када није наведен и усвојен оправдан разлог зашто систем није враћен у функцију, односно у случајевима кад пријављен квар на систему у једном од центара, није отклоњен у року од 24 сата од момента пријема информације од стране Извршиоца достављене од стране Надзорног органа путем факса или електронске поште, а време започињања отклањања квара је један сат од момента пријаве квара.

ОПИС АКТИВНОСТИ ЗА РЕДОВНО ОДРЖАВАЊЕ СИСТЕМА САУС

4.1. РЕДОВНО ОДРЖАВАЊЕ СИСТЕМА САУС

Обавезе Извршиоца на редовном одржавању система САУС, чији је списак активности дат у тачкама од 1.1. до 1.7.

Напомена: иако је садржај активности на редовном одржавању система САУС у зонама наведен као јединствен текст (тачка 4.1.1.), у понуди ће износ за редовно одржавање сваке од зона бити дефинисан као засебна вредност.

4.1.1.

Редовно одржавање система САУС у свакој од зона Калемегдан – Теразије (тачка 1.1), зоне Славија (тачка 1.2) , зоне Дунав (тачка 1.3), зоне Баново Брдо (тачка 1.4) описано је у тачкама 4.1.1.- 1 до 4.1.1. – 5

Опис послова:

4.1.1.- 1. Одржавање антентских система и жичане и бежичне комуникације између Центра за управљање саобраћајем и просторије Секретаријата за саобраћај на 17. спрату зграде у улици 27. марта 41, у циљу остварења пуне функционалности комуникације за потребе система САУС

4.1.1.- 2. Провера исправности и отклањање ситних кварова на оперативном систему, бази података и апликативном софтверу рачунарског система за управљање радом семафорских уређаја у зони Теразије-Калемегдан, у зони Дунав, зони Славија, зони Баново Брдо, у циљу остварења пуне целодневне функционалности зоне

4.1.1. – 3. Провера исправности и отклањање ситних кварова на опреми САУС-а инсталираној у семафорским уређајима у зонама Теразије-Калемегдан, у зони Дунав, зони Славија, зони Баново Брдо, у циљу остварења пуне функционалности зоне

4.1.1.- 4. Успостављање и одржавање сталне интернет комуникације између Секретаријата за саобраћај и Извршиоца у циљу даљинског приступа систему САУС и отклањања недостатака у раду.

4.1.1.- 5. Одржавање периферијске опреме наведене и описане у тачки 1. које и обухвата извршавање следећих активности:

- Провера исправности сигнала мерењем и отклањање кварова на комуникационим линијама, са изразом и предајом писаног документа о извршеним мерењима који се предају надзорном органу

- Провера исправности сигнала и отклањање кварова на комуникационим линијама према контролеру светлосне сигнализације
- Провера исправности сигнала и отклањање кварова на RS-232 магистралаи према оптичком интерфејсу
- Провера исправности напајања комуникационог контролера и отклањање кварова
- Провера исправности сигнала и отклањање кварова на RS-232 магистралаи према комуникационом контролеру
- Провера исправности напајања радио линка и отклањање кварова
- Провера исправности пријемника MOTOROLA CANOPY периферног радио комуникационог модема мерењем РФ сигнала која укључује и проверу Ethernet конекције са свичем и проверу заштитних елемената пријемника од пренапона и временских непогода, са изразом и предајом писаног документа о извршеним мерењима. Мерења се морају вршити у присуству надзорног органа Секретаријата за саобраћај
- Провера исправности предајника MOTOROLA CANOPY периферног радио комуникационог модема мерењем РФ сигнала која укључује и проверу Ethernet конекције са свичем и проверу заштитних елемената пријемника од пренапона и временских непогода, са изразом и предајом писаног документа о извршеним мерењима. Мерења се морају вршити у присуству надзорног органа Секретаријата за саобраћај
- Провера исправности VDSL модема које обухвата проверу VDSL комуникационог интерфејса и Ethernet комуникационог интерфејса.
- Провера исправности кабловске инсталације за VDSL конекцију
- Провера исправности комуникационих свичева
- Провера исправности HPNA модема које обухвата проверу HPNA комуникационог интерфејса и Ethernet комуникационог интерфејса.
- Провера исправности кабловске инсталације за HPNA конекцију
- Провера исправности ковертора Ethernet у RS-232 које обухвата проверу исправности оба комуникациона интерфејса и проверу напајања конвертора.
- Провера исправности централног комуникационог модула који обухвата мерење на RS-485 магистралаи и проверу исправности меморијског блока за смештај података.
- Провера исправности камера SONY SNC-RZ30N обухвата проверу исправности оптике камере, покретних делова, напајања и кућишта камере. Поред овога потребно је проверити Ethernet конекцију камере са комуникационим свичем.
- Контрола исправности оптичких свичева све до нивоа тестирања оптичких каблова. Оптичке каблове одржава ЈКП Београд пут.

Периодичност: обилазак свакодневно, а мерења РФ сигнала једном седмично, по правилу у дану који је одређен за ову активност, уз могућност да иста буде померена по одобрењу надзорног органа у случају неповољних временских услова за обављање активности.

4.1.1. - 6. Одржавање радио линка за зону Баново Брдо обухвата извршавање следећих активности

- Провера исправности предајника MOTOROLA CANOPY централног радио комуникационог модема мерењем РФ сигнала која укључује проверу Ethernet конекције са централним рачунаром и проверу заштитних елемената предајника од пренапона и временских непогода, са изразом и предајом писаног документа о извршеним мерењима. Мерења се морају вршити у присуству Надзорног органа Секретаријата за саобраћај.
- Провера исправности пријемника MOTOROLA CANOPY централног радио комуникационог модема мерењем РФ сигнала која укључује и проверу Ethernet конекције са централним рачунаром и проверу заштитних елемената пријемника од пренапона и временских непогода, са изразом и предајом писаног документа о извршеним мерењима. Мерења се морају вршити у присуству Надзорног органа Секретаријата за саобраћај.
- Провера исправности сигнала и отклањање кварова на RS-232 магистралаи према рачунарским системима (Секретаријат за саобраћај и ЈКП Београдпут)
- Провера исправности сигнала и отклањање кварова на RS-232 магистралаи према комуникационом дистрибутору података (Секретаријат за саобраћај и ЈКП Београдпут)

- Провера исправности напајања радио линка и отклањање кварова (Секретаријат за саобраћај)
- Провера исправности комуникационог дистрибутора података и отклањање кварова (Секретаријат за саобраћај и ЈКП Београдпут)
- Провера исправности антенског и кабловског система (Секретаријат за саобраћај)

Периодичност: обилазак свакодневно, а мерења РФ сигнала једном седмично, по правилу у дану који је одређен за ову активност, уз могућност да иста буде померена по одобрењу надзорног органа у случају неповољних временских услова за обављање активности

4.1.2.

Редовно одржавање система за видео надзор у зони Баново брдо (тачка 1.5)

1. Одржавање антентских система бежичне комуникације за линк између Центра за управљање саобраћајем и локације у зони Баново брдо, у циљу остварења пуне функционалности комуникације за потребе система видео надзора.
2. Провера исправности и отклањање ситних кварова на камерама и опреми система за видео надзор за управљање саобраћајем и локације у зони Баново брдо, у циљу остварења пуне функционалности система

Време обиласка: свакодневно

4.1.3. Редовно одржавање Рачунарског система и апликативног софтвера САУС у Секретаријату за саобраћај (тачка 1.6), и Рачунарског система и апликативног софтвера САУС у ЈКП Београдпут (тачка 1.7)

Напомена: иако је садржај активности на редовном одржавању Рачунарског система и апликативног софтвера САУС у Секретаријату за саобраћај (тачка 1.6), и Рачунарског система и апликативног софтвера САУС у ЈКП Београдпут (тачка 1.7) наведен као јединствен текст (тачка 4.1.3.), у понуди ће износ за редовно одржавање сваког од система бити дефинисан као засебна вредност.

Опис послова:

1. Провера исправности и отклањање кварова на оперативном систему рачунарског система за све постојеће зоне
 2. Провера исправности и отклањање кварова на бази података система за све постојеће зоне
 3. Провера исправности и отклањање кварова на апликативном софтверу САУС 2.0 система за све постојеће зоне
 4. Провера исправности и отклањање кварова на рачунарском систему и периферној опреми (комуникација, кулери, меморија,...) система за све постојеће зоне
- Провера исправности и отклањање ситних кварова на систему за резервно напајање енергијом у Секретаријату за саобраћај

Периодичност обиласка: свакодневно

4.1.4.Испорука батерија за бежичне уређаје у центру и то:

- 2 комплета не-пуњивих батерија 4 x AA напопна 1,5V и 1 комплет не-пуњивих батерија 4 x AAA 1,5 V

Периодичност испоруке: једном месечно

4.2 ХАВАРИЈСКО ОДРЖАВАЊЕ СИСТЕМА САУС

Под одржавањем Система САУС услед хаваријског оштећења подразумева се отклањање оштећења насталих хаваријом било каквог порекла.

Извршилац констатује постојање хаваријског оштећења уписом у грађевински дневник, истог дана кад је хаварија утврђена, а да оштећење има карактер хаваријског потврђује Надзорни орган.

Хаварија се може констатовати и накнадно, у току поправке елемента од стране Извршиоца, стим да констатација мора бити пријављена и унета у грађевински дневник у року од највише 48 сати од момента кад је евидентирано преузимање елемента из система ради поправке.

Уколико се при утврђивању хаваријског оштећења не поштује процедура из овог члана сматраће се да је у питању поправка у оквиру редовног одржавања, а не хаваријско оштећење.

Елемент који је хаваријски оштећен предаје се Наручиоцу, у стању у ком је демонтиран.

Елемент који је хаваријски општећен замењује се искључиво новим елементом, који мора на себи имати трајно уписану идентификациону ознаку и дефинисан гарантни рок. За све нове елементе опреме уграђене за потребе отклањања хаваријских оштећења извођач мора да изда гаранцију за отклањање кварова у периоду од најмање годину дана.

Укупан износ трошкова за хаваријско одржавање система САУС за период од 12 месеци утврђује се у висини од максимално 10 % (десет) од вредности годишњег износа за редовно одржавање система САУС и обрачунава се по формули $A \times 0,10$ (А - „послови редовног одржавања система САУС

Извршилац може започети са радовима на отклањању хаварије након добијања писаног одобрења о прихватању предмера и предрачуна за отклањање предметне хаварије.

Отклањање хаваријских оштећења плаћа се по посебно испостављеним фактурама, у случајевима када се хаварије догоде.

Обрачун трошкова за отклањање хаваријског оштећења врши се на бази јединичних цена датих у „Ценовнику рада и опреме из производног програма понуђача по коме се обрачунавају трошкови отклањања хаварије (хаваријско оштећење)” (у даљем тексту: Ценовник), а који чини саставни део основне понуде.

Исплата за отклањање хаварија биће извршена након окончања свих активности вазаних за хаварију, о чему ће бити сачињен Записник о хаваријском оштећењу за сваку хаварију посебно.

Контролу реализације послова на отклањању хаварија вршиће надзорни орган.

М.П.

Потпис овлашћеног лица
понуђача
