

Република Србија
Град Београд
Градска управа града Београда
Секретаријат за саобраћај
Редни број јавне набавке 12/13
Ев.бр. IV – 02 бр. 404-13/2013
18.10.2013. године



27. марта 43
11000 Београд
тел. (011) 3309-557
факс 2754-636
e-mail:
info.saobracaj@beograd.gov.rs

ОБАВЕШТЕЊЕ

Због великог броја измена и допуна конкурсне документације, у поступку јавне набавке добра „Куповина и уградња семафорских уређаја за опремање раскрсница“, број јавне набавке 12/13, због чега је и продужен рок за достављање понуда, Наручилац је одлучио да на Порталу јавних набавки и свом сајту објави комплетан текст измењене и допуњене конкурсне документације.

Скрећемо пажњу потенцијалним понуђачима да су у односу на првобитно објављену конкурсну документацију, измењене стране број 6, 24, 36, 37, 46, 50 и 51.

Комисија за јавне набавке

Г Р А Д Б Е О Г Р А Д
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА
СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА САОБРАЋАЈ

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

**Јавна набавка добра- "Куповина и уградња семафорских уређаја за
опремање раскрсница“**

Јавна набавка бр. 12/13

Б е о г р а д
септембар 2013. године

Елементи конкурсне документације

1. Општи подаци о јавној набавци и предмету јавне набавке
2. Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона о јавним набавкама и упутство како се доказује испуњеност тих услова
3. Упутство понуђачима како да сачине понуду
4. Образац 1- Образац понуде
5. Образац 2- Образац структуре понуђене цене
6. Образац 3– Образац трошкова припреме понуде
7. Образац 4 – Овлашћење за попуну менице - Менично писмо
8. Образац 5 - Изјава понуђача о средству финансијског обезбеђења
9. Образац 6 – Референц листа понуђача
10. Образац 7 - Потврде наручиоца/главног извођача
11. Образац 8 – Изјава о независној понуди
12. Модел уговора
13. Технички опис добра

ГРАД БЕОГРАД
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА
СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА САОБРАЋАЈ

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ И ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Наручилац: Град Београд – Градска управа града Београда, Секретаријат за саобраћај; интернет страница: www.bgsaobracaj.rs и www.beograd.rs

Врста поступка: отворени поступак

Предмет јавне набавке: добра – „Куповина и уградња семафорских уређаја за опремање раскрсница“

Назив и ознака из општег речника набавке: Семафори – 34996100.

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

Рок за подношење понуда је 30 дана од дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки, односно до 30.10.2013 године.

Јавно отварање понуда обавиће се 30.10.2013 године, са почетком у 12:30 часова, у просторијама Градске управе града Београда, у Секретаријату за саобраћај, ул. 27. марта бр. 43-45 у Београду.

Контакт особа/е за ближе информације код наручиоца су Никола Богдановић и Мирјана Поповић, тел. 011/3234-798, е-mail: saobracaj.javnenabavke@beograd.gov.rs

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

Уз понуду понуђачи достављају доказе о испуњавању услова из члана 75. и члана 76. Закона о јавним набавкама („Сл. Гласник РС“ бр. 124/12), а у складу са чланом 77. Закона и Конкурсном документацијом. За учешће у предметном поступку јавне набавке, понуђачи су у обавези да испуне следеће услове и о томе доставе наведене доказе:

1. Да је Понуђач регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар, што доказује:

- **Уколико је понуђач правно лице** – достављањем извода из регистра Агенције за привредне регистре, односно изводом из регистра надлежног Привредног суда,
- **Уколико је понуђач предузетник** – достављањем извода из регистра Агенције за привредне регистре, односно извода из одговарајућег регистра.

** Овај доказ, понуђач није у обавези да доставља уколико су подаци о регистрацији јавно доступни на интернет страници Агенције и Суда. Доказ је неопходан за све учеснике, понуђаче, чланове групе у заједничкој понуди и подизвршиоце.*

2. 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, што доказује:

Понуђач у статусу правног лица:

- 1) достављањем извода односно уверења из казнене евиденције основног суда на чијем је подручју седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица;
- 2) извода односно уверења из казнене евиденције Посебног одељења (за организовани криминал) Вишег суда у Београду;
- 3) уверења из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова за законског заступника – захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења, али и према месту пребивалишта;

Понуђач предузетник и физичко лице – достављањем извода односно уверења из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;

** Ови докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.*

*** Ове доказе понуђач доставља и за подизвршиоца, односно достављају га сви чланови групе понуђача.*

3. Да Понуђачу није изречена мера забране обављања делатности која је на снази у време објављивања позива за подношење понуда, што доказује:

- **Уколико је понуђач правно лице** – достављањем потврде привредног и прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности, или потврде Агенције за привредне регистре да код овог органа није регистровано, да му је као привредном друштву изречена мера забране обављања делатности,
- **Уколико је понуђач предузетник** – достављањем потврде прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности, или потврде Агенције за привредне регистре да код овог органа није регистровано, да му је као привредном субјекту изречена мера забране обављања делатности.
- **Уколико је понуђач физичко лице** достављањем потврде прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања одређених послова.

** Овај доказ мора бити издат након објављивања позива за подношење понуда.*

*** Овај доказ понуђач доставља и за подизвршиоца, односно достављају га сви чланови групе понуђача.*

4. 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, што понуђач доказује достављањем: уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода.

** Ови докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.*

*** Ове доказе понуђач доставља и за подизвршиоца, односно достављају га сви чланови групе понуђача.*

5. Да понуђач располаже пословним капацитетом за учешће у поступку предметне јавне набавке и то:

Услов: да је понуђач, у периоду од 01.01.2010 до 31.12.2012 године извршио испоруку и уградњу опреме за светлосну саобраћајну сигнализацију са примењеним адаптабилним управљањем или детекторским радом или у централизованом систему.

Наведени услови доказују се **попуњавањем:**

А) Референц листе понуђача – **Обрасца 6** и достављањем:

- 1) уколико је понуђач вршио уговорне обавезе у статусу главног извођача радова, у периоду од 01.01.2010 до 31.12.2012 године и био уговорна страна са наручиоцем, доставља копију уговора и потврду наручиоца за све локације, или
- 2) уколико је понуђач био подизвођач код главног извођача радова на испоруци, уградњи и стављању у функцију опреме за светлосну саобраћајну сигнализацију, при чему је био и давалац гаранције за радове или опрему у области светлосне сигнализације, доставља копију свог уговора са главним извођачем радова и потврду главног извођача за све локације

** У случају подношења заједничке понуде, чланови групе понуђача заједно испуњавају задати услов о пословном капацитету, уколико понуђач наступа са подизвршиоцем, дужан је да сам испуни задати услов о пословном капацитету.*

6. Да понуђач располаже техничким капацитетом за учешће у поступку предметне јавне набавке, односно да поседује:

Грађевинску механизацију

1. камион носивости преко 5 т	1 ком
2. грађевински компресор	1 ком
3. дизалица са корпом	1 ком

Наведени услови доказују се **достављањем:**

- **за камион:** копија важеће саобраћајне дозволе и одштампане фотографије регистрационе налепнице из које се види регистарски број возила и датум истека важећих регистрација, 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/уговор о лизингу);
- фотокопије доказа о располагању са опремом (пописну листу основних средстава на дан 31.12.2012. године или рачун или фактуру о куповини или неки други доказ којим се доказује да понуђач располаже поменутом опремом).

** У случају подношења заједничке понуде, чланови групе понуђача заједно испуњавају задати услов о техничком капацитету, уколико понуђач наступа са подизвршиоцем, дужан је да сам испуни задати услов о техничком капацитету.*

7. Да понуђач испуњава услове у погледу кадровског капацитета за учешће у поступку предметне јавне набавке и то:

Понуђач за реализацију јавне набавке, у оквиру кадровског капацитета мора имати најмање 15 радно ангажованих лица, од којих:

1. најмање једног дипломираног грађевинског инжењера са важећом лиценцом 410
2. најмање једног дипломираног електроинжењера са важећом лиценцом 453
- 3 најмање пет електротехничара или монтера

Наведени услов доказује се достављањем:

- **фотокопија доказа о радној ангажованости за најмање 15 запослених лица** (радне књижице и уговор о раду за радно ангажоване на неодређено и одређено време, или уговор о радном ангажовању ван радног односа),
- **фотокопија потврде ИКС за најмање једног дипломираног грађевинског инжењера и најмање једног дипломираног електроинжењера**, из којих се види да су носиоци лиценце чланови ИКС-а, да су измирили обавезе према ИКС у да им у текућој години Одлуком Суда Часте није одузета лиценца и да се против њих не води поступак, као доказ да носиоци лиценце имају важећу лиценцу,
- **фотокопије дипломе средње стручне школе за најмање пет електротехничара или монтера**

** У случају подношења заједничке понуде, чланови групе понуђача заједно испуњавају задати услов о кадровском капацитету, уколико понуђач наступа са подизвршиоцем, дужан је да сам испуни задати услов о кадровском капацитету.*

8. Да Понуђач располаже финансијском капацитетом за учешће у поступку предметне јавне набавке, што подразумева да је понуђач у претходне три обрачунске године (у 2010., 2011. и 2012. години) имао промет од најмање 50.000.000,00 динара годишње.

Наведени услов доказује се достављањем:

- Уколико је понуђач правно лице, Извештаја о бонитету Агенције за привредне регистре (Образац БОН-ЈН), за претходне три обрачунске године, (2010., 2011. и 2012. годину)
- Уколико је понуђач предузетник пдв обвезник, предузетник који води пословне књиге по систему простог/двојног књиговодства, доставља:
- биланс успеха, порески биланс и пореску пријаву за утврђивање пореза на доходак грађана на приход од самосталних делатности, издат од стране надлежног пореског органа на чијој територији је регистровао обављање делатности за претходне три године (2010., 2011. и 2012. годину).
- потврду пословне банке о оставерном укупном промету на пословном – текућем рачуну за три обрачунске године (2010, 2011. и 2012. годину).

**Ове доказе, понуђач није у обавези да доставља уколико су подаци јавно доступни на интернет страници Агенције и Народне банке Србије.*

***У случају подношења заједничке понуде, задати услов о неопходном финансијском капацитету у погледу оствареног промета, чланови групе понуђача испуњавају заједно.*

****Уколико понуђач наступа са подизвршиоцем, за подизвршиоца не доставља тражене доказе о финансијском капацитету, већ је дужан је да сам испуни задати услов.*

Уколико у понуди нису приложени наведени докази о испуњености услова из члана 75. и из члана 76. Закона, као и услова из Конкурсне документације или не достави друге доказе о испињавању тражених услова, понуда ће бити одбијена као неприхватљива због битних недостатака.

Докази о испуњености услова из Закона и Конкурсне документације могу се достављати у неоввереним копијама, а Наручилац ће, пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да у року од пет дана, достави на увид оригинал или оверену копију свих приложених доказа.

Ако понуђач у остављеном примереном року не достави на увид Наручиоцу оригинал или оверену копију тражених доказа, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Ако понуђач има седиште у иностраној држави, документација за доказивање испуњености услова мора бити оверена од стране надлежног органа државе у којој понуђач има седиште (управног или судског органа, односно привредне коморе) односно амбасаде те државе у Републици Србији и достављена у преводу на српски језик, овереном од стране овлашћеног судског тумача за предметни страни језик.

Наручилац задржава право да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

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

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из члана 77. Закона, понуђач може уместо доказа приложити своју писмену изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу, оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

Понуђач је дужан да без одлагања достави Наручиоцу писмено обавештење о било којој промени у вези са испуњеношћу услова, која наступи до доношења одлуке о додели уговора, односно до закључења уговора, као и током важења уговора, и да промену документује на прописани начин.

УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Језик понуде

Понуда се подноси на српском језику. Уколико понуђач достави понуду која није на српском језику, таква понуда биће одбијена као неприхватљива.

Понуђач је у обавези да уз доказе који су на страном језику, достави и њихов превод на српски језик оверен од стране судског тумача за предметни страни језик.

Понуда са варијантама

У овој јавној набавци није дозвољено подношење понуде са варијантама.

Измене, допуне и опозив понуде

Понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду писаним обавештењем пре истека рока за подношење понуда.

По истеку рока за подношење понуда, понуђач не може изменити, допунити, ни опозвати поднету понуду.

Свако обавештење о изменама, допунама или опозиву понуде, које се достави наручиоцу пре истека рока за подношење понуде, треба да буде припремљено, запечаћено, означено и достављено аналогно датом упутству за паковање, печећење и означавање саме понуде (садржаном у Позиву за подношење понуде), с тим што се на предњој страни омота у коме се пакује измена/допуна/опозив понуде додаје реч: «**измена**» или «**допуна**» или «**опозив**», у зависности од тога шта се у омоту налази.

Понуђач

Понуђач у понуди може да наступи:

- самостално, (подноси понуду самостално и самостално извршава јавну набавку),
- са подизвршиоцем (понуђач који извршење јавне набавке делимично поверава подизвршиоцу) и
- као група понуђача која подноси заједничку понуду (заједно извршавају јавну набавку).

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

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

Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвршиоцу, дужан је да наведе назив подизвршиоца, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвршиоцу/има (збирно), (а који не може бити већи од 40% укупне вредности набавке), као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвршиоца. Понуђач, у потпуности одговара наручиоцу за извршење уговорене набавке, без обзира на број подизвршилаца. Ако понуђач који наступа са подизвршиоцем закључи уговор са наручиоцем, сваки ангажовани подизвршилац мора бити наведен у уговору. Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвршиоца, ради утврђивања испуњености обавезних услова за учешће.

Уколико група понуђача подноси заједничку понуду, неопходно је да уз понуду доставе Споразум о заједничком наступању, којим се чланови групе понуђача међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, потписан и оверен од стране одговорних лица сваког члана групе понуђача, а који садржи податке о члану групе понуђача који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем, понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор, понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство финансијског обезбеђења, понуђачу који ће издати рачун, рачуну на који ће бити извршено плаћање, и обавезама сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора. Чланови групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да обрасце дате у конкурсној документацији потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће

потписивати и печатом оверавати обрасце дате у конкурсној документацији, изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу (Обрасци 1, 5 и 8), који морају бити потписани и оверени печатом од стране сваког понуђача из групе понуђача. У случају да се понуђачи одреде да један понуђач из групе потписује и печатом оверава обрасце дате у конкурсној документацији (изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу), наведено треба дефинисати споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који чини саставни део заједничке понуде сагласно чл. 81. Закона.

Цене

Цене у понуди морају бити исказане у динарима (РСД).

Понуђене цене су фиксне и непроменљиве до коначног извршења уговорних обавеза.

Рок и начин плаћања:

Понуђачи су у обавези да добра која су предмет јавне набавке испоруче и уграде у складу са уговором, у року од 240 дана од закључења уговора.

С обзиром на чл. 4. Закона о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл. гласник РС“ бр. 119/2012), понуђачи у понудама у оквиру Обрасца понуде треба да прихвате рок плаћања у складу са захтевом Наручиоца и то тако да се плаћање врши на основу месечних ситуација за испоручена добра и извршене радове и услуге у предходном месецу, по појединачним ценама датим у понуди, а према количини испоручених добара и извршених радова и услуга у предходном месецу и то у року од 45 дана (четрдесетпет дана) од дана пријема месечних ситуација од стране Наручиоца а испостављених од стране Извршиоца.

Наручилац не прихвата аванс у овој јавној набавци.

Рок важења понуде

Рок важења понуде је минимум 90 дана од дана јавног отварања понуда. Понуђач је дужан да у понуди назначи рок важења понуде.

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.

Средства финансијског обезбеђења

Наручилац као средства финансијског обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке и уговорних обавеза прихвата искључиво бланко соло менице.

За обезбеђење испуњења обавезе у поступку јавне набавке, понуђачи су у обавези да доставе оригинал сопствену бланко меницу, са клаузулом „без протеста“, са копијом депо картона, и доказом о регистрацији менице у регистру Народне банке Србије и **овлашћењем за попуну менице – Меничним писмом (Образац 4)**, насловљеним на Град Београд - Градску управу града Београда – Секретаријат за саобраћај, у износу од 2% од вредности понуде без обрачунатог ПДВ, са роком важности до истека понуђеног рока важења понуде.

За обезбеђење испуњења уговорних обавеза, изабрани понуђач биће у обавези да у року од 10 дана од дана закључења уговора, достави Наручиоцу оригинал сопствену бланко меницу, са клаузулом „без протеста“, са копијом депо картона, и доказом о регистрацији менице у регистру Народне банке Србије 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, са роком важности минимум 30 дана дужим од уговореног рока за коначно извршење посла. За отклањање недостатака у гарантном року изабрани понуђач ће бити у обавези да у тренутку примопредаје уграђеног добра достави Наручиоцу оригинал сопствену бланко меницу, са клаузулом „без протеста“, са копијом депо картона, и доказом о регистрацији менице у регистру Народне банке Србије 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 уграђеног добра, са роком важности минимум 30 дана дужим од уговореног гарантног рока за уграђена добра.

Саставни део Конкурсне документације је **Образац 5** - Изјава којом се понуђачи обавезују да ће, у случају доделе уговора, доставити средства финансијског обезбеђења предвиђених у Конкурсној документацији.

Заштита података и документације

Наручилац је дужан да:

1. чува, као поверљиве, све податке о понуђачу садржане у понуди које је као такве, у складу са законом, понуђач означио у понуди,
2. одбије давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди,
3. 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.

Додатне информације и појашњења

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, заинтересовано лице 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 12/13“, или на email адресу saobracaj.javnenabavke@beograd.gov.rs.

Наручилац ће заинтересованом лицу 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.

Оцена понуда, додатна објашњења, контрола и допуштене исправке

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

Наручилац ће одбити понуду у складу са чланом 106. Закона, 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 тражена средства финансијског обезбеђења,
4. понуђени рок важења понуде буде краћи од прописаног,
5. понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или је није могуће упоредити са другим понудама.

Наручилац може да захтева писменим путем од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда.

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.

Наручилац ће обавестити понуђаче у писменом облику о рачунским грешкама уоченим приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда.

Понуђач у чијој понуди су утврђене рачунске грешке у обавези је да се у остављеном року, у писменом 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.

Негативне референце

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, а том понуђачу буде додељен уговор, наручилац ће од њега захтевати да року од 10 дана од дана закључења уговора достави додатну оригинал сопствену бланко меницу, са клаузулом „без протеста“, са копијом депо картона, и доказом о регистрацији менице у регистру Народне банке Србије и овлашћењем за попуну менице, насловљеним на Град Београд - Градску управу града Београда – Секретаријат за саобраћај, у износу од 15% од вредности уговора, са роком важности минимум 30 дана дужим од уговореног рока за коначно извршење посла.

Критеријум за оцenu понуда

Критеријум за који се Наручилац определио за оцењивање понуда је у складу са чланом 85. Закона о јавним набавкама - критеријум економски најповољније понуде, са следећим елементима:

1. Понуђена цена	80 пондера
2. Број семафорисаних локација (раскрсница или пешачких прелаза) у периоду од 01.01.2010 до 31.12.2012 године	20 пондера

Укупан број пондера који може бити додељен понуђачу је 100 пондера и представља збир појединачно израчунатих пондера:

$$П \text{ укупно} = П \text{ цена} + П \text{ семафорисаних локација}$$

Уколико након прегледа и оцене понуда, две или више понуда буду имале једнак број пондера, наручилац ће извршити избор најповољније понуде применом елемента критеријума – понуђена цена (**П цена**), односно биће изабрана понуда понуђача који је понудио нижу цену. У случају да након тога два или више понуђача имају једнак број пондера, Наручилац ће извршити избор најповољније понуде оног понуђача чија је понуда приспела раније.

Пондери се рачунају на две децимале са заокруживањем на другој децимали.

Наручилац ће вредновати само понуде у којима су понуђачи одговорили на захтеване услове из позива за подношење понуда и конкурсне документације – одговарајуће и прихватљиве понуде. Понуда за коју је Наручилац утврдио да је неприхватљива неће се вредновати, а понуђач је не може накнадно допунити нити изменити како би је учинио прихватљивом.

Анализа и оцена понуда

У поступку избора најповољније понуде примењиваће се следећи елементи критеријума:

1. Понуђена цена

80 пондера

(понуда са најнижом понуђеном ценом - НПЦ вредноваће се са 80 пондера, а остале понуде према следећој формули, $(\text{НПЦ} / \text{ПЦ}) * 80$ при чему је ПЦ – понуђена цена у понуди која се вреднује)

2. Број семафорисаних локација

20 пондера

Број семафорисаних локација доказује се изводом из пројектне документације (дипозиција сигнала и план кабловске канализације) којом се доказује да се семафорисаном локацијом управља једним семафорским уређајем.

Понуда са највећим укупним бројем семафорисаних локација, у периоду од 01.01.2010 до 31.12.2012 године, вредноваће се са 20 пондера, а остале понуде према следећој формули (**БСЛ понуде/БСЛ макс.понуде**)*20, при чему **БСЛ понуде** означава број семафорисаних локација у понуди која се вреднује, а **БСЛ макс. понуде** означава број семафорисаних локација дат у понуди са највећим бројем семафорисаних локација у предметној јавној набавци.

Поштовање прописа од стране понуђача

Понуђач је дужан да поштује обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада и заштити животне средине, што потврђује потписивањем Обрасца понуде.

Подаци о називу, адреси и интернет адреси државног органа или организације где се могу благовремено добити исправни подаци о:

- **Пореским обавезама** – назив државног органа: Пореска управа (Министарство 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 енергетике, развоја и заштите животне средине републике Србије), адреса Министарства: Немањина 22-26, Београд. интернет адреса: www.merz.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 рада, запошљавања и социјалне политике, адреса: Немањина 22-26, Београд, интернет адреса: www.minrzs.gov.rs.

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

Трошкови припреме понуде

Ако поступак јавне набавке буде обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац ће понуђачу надокнадити трошкове прибављања средстава обезбеђења, под условом да је Понуђач тражио надокнаду тих трошкова у својој понуди, односно да их је навео у Обрасцу 3 и приложио доказ о извршеној уплати трошкова у корист даваоца финансијског обезбеђења.

Припрема и подношење понуде, садржај понуде

Понуда се припрема на обрасцима, који су саставни део Конкурсне документације, а у зависности од тога како понуђач наступа у понуди. Наручилац прихвата и факсимил уместо својеручног потписа одговорног лица понуђача, у свему у складу са овим упутством и упутством датим на самим обрасцима.

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.

Понуђач доставља следећу документацију (доказе и обрасце):

1. **Доказе о испуњености услова за учешће у јавној набавци из чл.75. и 76. Закона**, наведене и описане у делу Конкурсне документације „Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона и упутство како се доказује испуњеност тих услова“ (у даљем тексту Услови за учешће).
**Уколико понуђач наступа са подизвршиоцем, као и уколико се подноси заједничка понуда, потребно је доставити потребне доказе за све подизвршиоце, односно све чланове групе понуђача, у свему у складу са упутством датим у Условима за учешће*
2. **Образац 1 – Образац понуде**
3. **Образац 2 – Образац структуре цене**
4. **Образац 3 – Образац трошкова припреме понуде**
5. **Сопствена бланко меница**, са клаузулом „без протеста“, прописно потписана и оверена са копијом депо картона, и доказом о регистрацији менице у регистру Народне банке Србије и **Овлашћењем за попуњу менице – Меничним писмом (Образац 4)**, насловљеним на Град Београд - Градску управу града Београда – Секретаријат за саобраћај, у износу од 2% од вредности понуде, без обрачунатог ПДВ-а, са роком важности до истека понуђеног рока важења понуде, као средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде.
6. **Образац 5 - Изјава понуђача о средству финансијског обезбеђења**, дата под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу да ће Понуђач у случају доделе уговора у року од 10 дана од дана закључења уговора, доставити сопствену бланко меницу за добро извршење посла са клаузулом „без протеста“, прописно потписану и оверену са копијом депо картона, доказом о регистрацији менице у регистру Народне банке Србије и Овлашћењем за попуњу менице насловљеним на Град Београд - Градску управу града Београда – Секретаријат за саобраћај, у износу од 10% од вредности уговора, са роком важности 30 дана дужим од уговореног рока за коначно извршење посла и у тренутку примопредаје уграђеног добра, доставити сопствену бланко меницу за отклањање недостака у гарантном року, са клаузулом „без протеста“, прописно потписану и оверену са копијом депо картона, доказом о регистрацији менице у регистру Народне банке Србије и Овлашћењем за попуњу менице насловљеним на Град Београд - Градску управу града Београда – Секретаријат за саобраћај, у износу од 5% од вредности уговора, са роком важности 30 дана дужим од гарантног рока за уграђена добра, **као средства финансијског обезбеђења својих уговорних обавеза**

7. **Образац 6 – Референц листа понуђача**
8. **Образац 7 – Потврде наручиоца/главног извођача**
9. **Образац 8 – Изјава о независној понуди,**
10. **Модел уговора**
11. **Споразум о заједничком наступању** (**доставља се само у случају подношења заједничке понуде*).

Измене и допуне Конкурсне документације

Наручилац може да измени или допуни Конкурсну документацију у року предвиђеном за подношење понуда.

Ако наручилац у року предвиђеном за подношење понуда измени или допуни Конкурсну документацију, без одлагања ће извршене измене и допуне објавити на Порталу јавних набавки и својој интернет страници.

Уколико наручилац измени или допуни Конкурсну документацију осам или мање дана пре истека рока за подношење понуда, продужиће рок за подношење понуда, и објавиће Обавештење о продужењу рока на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

По истеку рока предвиђеног за подношење понуда, наручилац не може да измени или допуни Конкурсну документацију.

Поступак отварања понуда

Отварање понуда је јавно. 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 представници понуђача, који преузимају записник.

Фотокопија записника се доставља понуђачима који нису учествовали у поступку отварања понуда у року од три дана од дана јавног отварања понуда.

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

Доношење одлуке у вези са овом јавном набавком

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

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 финансијског обезбеђења у припремању понуде, из чл. 88 став 3. Закона, уколико понуђач у понуди о тој накнади истакне захтев.

Након доношења образложене одлуке о додели уговора, односно одлуке о обустави поступка јавне набавке, наручилац ће, у року од 3 дана од дана доношења одлуке, исту доставити свим понуђачима.

Заштита права

Захтев за заштиту права може поднети понуђач, односно заинтересовано лице које има интерес да закључи уговор у овој јавној набавци, а у њихово име захтев може поднети и пословно удружење. Такође, захтев за заштиту права могу да поднесу Управа за јавне набавке, Државна ревизорска институција, јавни правобранилац и грађански надзорник.

Заштиту права понуђача у свим фазама поступка јавне набавке, обезбеђује Републичка комисија за заштиту права у поступцима јавних набавки (у даљем тексту: Републичка комисија).

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње Наручиоца, осим у случајевима за које Закон о јавним набавкама предвиђа другачије.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда и конкретне документације сматраће се благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања.

После доношења одлуке наручиоца у вези са овом јавном набавком, рок за подношење захтева за заштиту права је десет дана од дана пријема одлуке.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње 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.

Захтев за заштиту права подноси се Републичкој комисији, а предаје наручиоцу. Примерак захтева за заштиту права подносилац истовремено доставља и Републичкој комисији.

О поднетом захтеву за заштиту права, наручилац обавештава све учеснике у поступку, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права.

Захтев за заштиту права понуђача задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке до доношења одлуке о поднетом захтеву, осим ако Републичка комисија на предлог наручиоца не одлучи другачије.

Ако је Захтев поднет након закључења уговора у складу са чл. 112. став 2. Закона, наручилац не може извршити уговор о јавној набавци до доношења одлуке о поднетом захтеву, осим ако Републичка комисија на предлог наручиоца не одлучи другачије.

Захтев за заштиту права мора да садржи све елементе предвиђене у члану 151. став 1. Закона о јавним набавкама. Подносилац захтева за заштиту права је дужан да уз захтев за заштиту права достави доказ о уплати таксе у износу од 80,000,00 динара, на жиро рачун број: 840-742221843 – 57, модел 97, позив на број 50-016, прималац: „Буџет Републике Србије“, сврха: „Републичка административна такса, за захтев за заштиту права, број јавне набавке 12/13“.

Закључење уговора

Уговор о јавној набавци ће се закључити са понуђачем којем је додељен уговор, у року од осам дана од истека рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона, односно у року од осам дана од дана доношења Одлуке о додели уговора, уколико у предметном поступку јавне набавке буде поднета само једна понуда.

Ако је у конкретној набавци поднет захтев за заштиту права, уговор о јавној набавци са изабраним понуђачем ће се закључити по окончању поступка заштите којим је потврђена одлука наручиоца о додели уговора.

Ако понуђач коме је додељен уговор одбије да закључи уговор о јавној набавци, наручилац задржава право да закључи уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

Објављивање обавештења

Наручилац 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.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

"Куповина и уградња семафорских уређаја за опремање раскрсница“, јавна набавка 12/13;

Понуда број: _____

Датум: _____

Понуђач наступа (заокружити један одговор):

1. САМОСТАЛНО

2. СА ПОДИЗВРШИОЦЕМ/ПОДИЗВРШИОЦИМА

3. ГРУПА ПОНУЂАЧА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ/НОСИОЦУ ПОСЛА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

Пословно име или скраћени назив понуђача/носиоца посла групе понуђача	
Седиште	
Одговорно лице	
Лице за контакт	
Телефон	
Телефакс	
Електронска пошта	
Текући рачун и банка	
Матични број	
ПДВ број (попуњавају само обвезници)	
Порески идентификациони број (ПИБ)	

2. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ/ПОДИЗВРШИОЦУ

Пословно име или скраћени назив члана групе/подизвршиоца	
Седиште	
Одговорно лице	
Лице за контакт	
Телефон	
Телефакс	
Електронска пошта	
Текући рачун и банка	
Матични број	
ПДВ број (попуњавају само обвезници)	
Порески идентификациони број (ПИБ)	
Попуњава се за подизвршиоца врста посла која се њему поверава и проценат укупне вредности набавке поверене подизвођачу (у% не већи од 40%)*	

3. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ/ПОДИЗВРШИОЦУ

Пословно име или скраћени назив члана групе/подизвршиоца	
Седиште	
Одговорно лице	
Лице за контакт	
Телефон	

Телефакс	
Електронска пошта	
Текући рачун и банка	
Матични број	
ПДВ број (попуњавају само обвезници)	
Порески идентификациони број (ПИБ)	
Попуњава се за подизвршиоца врста посла која се њему поверава и проценат укупне вредности набавке поверене подизвршиоцу (у % не већи од 40%)*	
4. ПОДАЦИ О ПОНУДИ	
Укупна цена без ПДВ:	
Износ ПДВ по стопи од 20%:	
Укупна цена са ПДВ:	
Словима цена са ПДВ:	
Цене су фиксне до завршетка посла	
Начин плаћања:	Плаћање ће се вршити на основу месечних ситуација за испоручена добара и извршене радове и услуге у предходном месецу, по појединачним ценама датим у понуди, а према количини испоручених добара и извршених радова и услуга у предходном месецу и то у року од 45 дана (четрдесетпет дана) од дана пријема месечних ситуација од стране Наручиоца а испостављених од стране Извршиоца.
Рок за коначно извршење посла:	240 дана од дана закључења уговора
Рок важења понуде:	_____ (минимум 90 дана од дана јавног отварања понуде)
Изјављујем под пуном кривичном, материјалном и моралном одговорношћу да поштујем обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, и заштити права интелектуалне својине. Изјаву потписом потврђује одговорно лице понуђача.	
Потпис понуђача: _____ М.П.	

**Поље означено звездицама попуњава се само ако понуђач наступа са подизвршиоцем. У случају да понуђач наступа са подизвршиоцем или у случају подношења заједничке понуде, под бројем 1 навести податке о понуђачу, односно носиоцу посла, а под бројем 2 и 3 навести податке о подизвршиоцу, односно о члановима групе понуђача. Уколико је број подизвршилаца односно чланова групе понуђача већи од 2, односно 3, прву непопуњену страну обрасца понуде фотокопирати, попуњити је подацима за преостале подизвршиоце/чланове групе и прикључити обрасцу понуде.*

ЈАВНА НАБАВКА БРОЈ: 12/13
"Куповина и уградња семафорских уређаја за опремање раскрсница"
ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

A	СВЕТЛОСНА СИГНАЛИЗАЦИЈА
----------	--------------------------------

A-1 СПОЉНА ОПРЕМА									
Бр.	ОПИС ДОБРА/РАДОВА	Јед. мере	Кол.	Јединачна цена без ПДВ (А)	ПДВ (Б)	Јединачна цена са ПДВ (А+Б)	Укупна цена без ПДВ (В)	ПДВ (Г)	Укупна цена са ПДВ (В+Г)
1.1	Уређај за управљање радом светлосним сигнаlima: - уређај за управљање сигнаlima на семафорској раскрсници са кутијом, рек-ом, модулима, ожичењем, заштитом од конфликта, испоручен у конфигурацији возачких група: 4 пешачких група: 4 трамвајских група: 0 условних стрелица: 0 пешачких блинкера: 0 комплетиран за адаптибилан рад	ком.	1						
1.2	Уређај за управљање радом светлосним сигнаlima: - уређај за управљање сигнаlima на семафорској раскрсници са кутијом, рек-ом, модулима, ожичењем, заштитом од конфликта, испоручен у конфигурацији возачких група: 2 пешачких група: 1 трамвајских група: 0 условних стрелица: 0 пешачких блинкера: 0 комплетиран за адаптибилан рад	ком.	1						

1.3	Уређај за управљање радом светлосним сигнаlima: - уређај за управљање сигнаlima на семафорској раскрсници са кутијом, рек-ом, модулима, ожичењем, заштитом од конфликта, испоручен у конфигурацији возачких група: 4 пешачких група: 4 трамвајских група: 0 условних стрелица: 0 пешачких блинкера: 0 комплетиран за адаптибилан рад	ком.	1						
1.4	Уређај за управљање радом светлосним сигнаlima: - уређај за управљање сигнаlima на семафорској раскрсници са кутијом, рек-ом, модулима, ожичењем, заштитом од конфликта, испоручен у конфигурацији возачких група: 2 пешачких група: 1 трамвајских група: 0 условних стрелица: 0 пешачких блинкера: 0 комплетиран за адаптибилан рад	ком.	1						
1.5	Уређај за управљање радом светлосним сигнаlima: - уређај за управљање сигнаlima на семафорској раскрсници са кутијом, рек-ом, модулима, ожичењем, заштитом од конфликта, испоручен у конфигурацији возачких група: 4 пешачких група: 4 трамвајских група: 0 условних стрелица: 0 пешачких блинкера: 0 комплетиран за адаптибилан рад	ком.	1						

1.6	Уређај за управљање радом светлосним сигналама: - уређај за управљање сигналама на семафорској раскрсници са кутијом, рек-ом, модулима, ожичењем, заштитом од конфликта, испоручен у конфигурацији возачких група: 4 пешачких група: 5 трамвајских група: 0 условних стрелица: 0 пешачких блинкера: 0 комплетиран за рад са фиксним прогр.	ком.	1						
1.7	Уређај за управљање радом светлосним сигналама: - уређај за управљање сигналама на семафорској раскрсници са кутијом, рек-ом, модулима, ожичењем, заштитом од конфликта, испоручен у конфигурацији возачких група: 4 пешачких група: 4 трамвајских група: 0 условних стрелица: 0 пешачких блинкера: 0 комплетиран за рад у координацији.	ком.	1						
1.8	Уређај за управљање радом светлосним сигналама: - уређај за управљање сигналама на семафорској раскрсници са кутијом, рек-ом, модулима, ожичењем, заштитом од конфликта, испоручен у конфигурацији возачких група: 3 пешачких група: 4 трамвајских група: 0 условних стрелица: 0 пешачких блинкера: 0 комплетиран за рад у координацији.	ком.	1						

1.9	Уређај за управљање радом светлосним сигналама: - уређај за управљање сигналама на семафорској раскрсници са кутијом, рек-ом, модулима, ожичењем, заштитом од конфликта, испоручен у конфигурацији возачких група: 6 пешачких група: 4 трамвајских група: 0 условних стрелица: 4 пешачких блинкера: 0 комплетиран за адаптибилан рад	ком.	1						
1.10	Уређај за управљање радом светлосним сигналама: - уређај за управљање сигналама на семафорској раскрсници са кутијом, рек-ом, модулима, ожичењем, заштитом од конфликта, испоручен у конфигурацији возачких група: 6 пешачких група: 5 трамвајских група: 0 условних стрелица: 3 пешачких блинкера: 0 комплетиран за адаптибилан рад	ком.	1						
1.11	Уређај за управљање радом светлосним сигналама: - уређај за управљање сигналама на семафорској раскрсници са кутијом, рек-ом, модулима, ожичењем, заштитом од конфликта, испоручен у конфигурацији возачких група: 3 пешачких група: 2 трамвајских група: 0 условних стрелица: 1 пешачких блинкера: 0 комплетиран за адаптибилан рад	ком.	1						

1.12	Уређај за управљање радом светлосним сигнаlima: - уређај за управљање сигнаlima на семафорској раскрсници са кутијом, рек-ом, модулима, ожичењем, заштитом од конфликта, испоручен у конфигурацији возачких група: 7 пешачких група: 5 трамвајских група: 0 условних стрелица: 1 пешачких блинкера: 0 комплетиран за адаптибилан рад	ком.	1						
1.13	Уређај за управљање радом светлосним сигнаlima: - уређај за управљање сигнаlima на семафорској раскрсници са кутијом, рек-ом, модулима, ожичењем, заштитом од конфликта, испоручен у конфигурацији возачких група: 4 пешачких група: 4 трамвајских група: 0 условних стрелица: 3 пешачких блинкера: 0 комплетиран за адаптибилан рад	ком.	1						
1.14	Уређај за управљање радом светлосним сигнаlima: - уређај за управљање сигнаlima на семафорској раскрсници са кутијом, рек-ом, модулима, ожичењем, заштитом од конфликта, испоручен у конфигурацији возачких група: 3 пешачких група: 2 трамвајских група: 0 условних стрелица: 0 пешачких блинкера: 0 комплетиран за адаптибилан рад	ком.	1						

1.15	Уређај за управљање радом светлосним сигналама: - уређај за управљање сигналама на семафорској раскрсници са кутијом, рек-ом, модулима, ожичењем, заштитом од конфликта, испоручен у конфигурацији возачких група: 6 пешачких група: 2 трамвајских група: 0 условних стрелица: 0 пешачких блинкера: 0 комплетиран за адаптиван рад	ком.	1						
2	Сигнални стуб носач лантерни са поклопцем, реглетом за ожичење, капом, спољна заштита извршена топлим цинковањем, анкерима и прибором за уградњу, према димензијама анкера и анкер плоча које су у употреби у Београду								
2.1	- стандардни	ком.	80						
2.2	- конзолни $L=3,0m$	ком.	8						
2.3	- конзолни $L=5,5m$	ком.	9						
2.4	- конзолни $L=8,5m$	ком.	4						
3	Грозд носач за две лантерне и камеру, са четири челична ужета везана за стубове контактне мреже	ком.	1						
4	Возачка LED лантерна са три сочива, противфантомска оптика, поликарбонат, набавка и комплетирање елемената.								
4.1	Ø210мм	ком.	101						
4.2	Ø300мм	ком.	34						
5	Возачка лантерна са једним сочивом, набавка и комплетирање елемената.	ком.	15						
6	Пешачка LED лантерна са два сочива, противфантомска оптика, поликарбонат, набавка и комплетирање елемената.	ком.	100						

7	Контрастна табла, алуминијумска, офарбана.								
7.1	за троделну лантерну Ø210мм	ком.	6						
7.2	за троделну лантерну Ø300мм	ком.	34						
8	Пешачки тастер са таблицом за информацију	ком.	40						
9	Сигнални кабл до 24 проводника	м	2120						
10	Детекторски кабл LICY 2x1,5 мм²	м	3661						
11	Енергетски кабл 5x2.5 мм²	м	150						
12	Координациони кабл ТК39 5x4x0,8 мм²	м	340						
13	Видео камера (IP камера)	ком.	15						
14	Екстерно кућиште за камеру	ком.	15						
15	5-портни гигабитни свич	ком.	15						
16	Медиа конвертор	ком.	2						
17	GPRS/UMTS модул са антенom и са претлатном картицом у трајању 24 месеца	ком.	15						
18	Кабл UTP	м	750						
19	Кабл FSTP	м	750						

УКУПНО А-1

А-2 МОНТАЖНО-ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ

1	Монтажа и довоз сигналног уређаја на постоље/темелј са испоруком и уградњом везивног материјала	ком.	15						
2	Програмирање уређаја према захтевима из пројекта	ком.	15						

3	Монтажа са довожењем сигналног стуба, причвршћивање на рам постолја, набавка и испорука везивног материјала, увлачење кабла и траке (или плетенице) са причвршћивањем на стуб								
3.1	- стандардни	ком.	80						
3.2	- конзолни	ком.	21						
4	Монтажа грозда, са ужадима на 4 стуба контактне мреже	ком.	1						
5	Монтажа возачке, пешачке или трамвајске лантерне на сигнални стуб, са бушењем рупа на стубу и увлачењем кабла до реглете.								
5.1	- на стандардни стуб	ком.	216						
5.2	- на конзолни или полупортални стуб	ком.	34						
5.3	- на грозд	ком.	2						
6	Монтажа контрадне табле	ком.	34						
7	Повезивање крајева кабла лантерни и тастера на реглете стубова према распореду из пројектне документације	ком.	290						
8	Повезивање свих сигналних, детекторских, координационих каблова у уређају	ком.	15						
9	Обрада сигналног кабла у стубу семафора или семафорском порталу, скидање пластике, обрада канапом или пластиком и уклемавање у реглету стуба према распореду из пројекта.	ком.	104						
10	Провлачење сигналног, координационог или детекторског кабла.	м	6074						
11	Полагање поцинковане траке са испоруком материјала.	м	1476						
12	Обрада енергетског кабла у семафорском уређају и прикључном орману ЕДБ-а	ком.	15						
13	Мерење уземљења:								

13.1	- по стубу	ком.	104						
13.2	- по орману	ком.	15						
14	Монтажа пешачког тастера са таблицом за информације са бушењем стуба на терену, нарезивњем навоја и клемовањем проводника	ком.	40						
15	Повезивање и стављање детекторске петље у функцију	ком.	46						
16	Уградња, повезивање и стављање у функцију камере за видео мониторинг, укључујући и повезивање са центром у Секретаријату за саобраћај	ком.	15						
17	Уградња, повезивање и стављање у функцију GPRS/UMTS уређаја са антеном, укључујући и повезивање са центром у Секретаријату за саобраћај	ком.	15						
18	Демонтажа светлећег знака са одвожењем у складиште	ком.	2						
19	Демонтажа стуба светлећег знака са одвожењем у складиште	ком.	1						

УКУПНО А-2

А-3 ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ У ОКВИРУ СВЕТЛОСНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ

1	Израда постоља за сигнални уређај. Копање, шаловање, бетонирање, испорука и уградња анкера за фиксирање уређаја, а према типу уређаја и одвоз вишка материјала	ком.	15						
2	Израда кабловске канализације:								

2.1	- У зеленој површини са једном цеви на дубини од 0.8м. Копање рова. Набавка и полагање једне пластичне цеви Ø105мм, увлачење челичне жице, затрпавање рова, одвоз вишка материјала и без поправке намерног квара.	м	170						
2.2	- У тротоару са једном цеви на дубини од 0.8м. Копање рова. Набавка и полагање једне пластичне цеви Ø105мм, увлачење челичне жице, затрпавање рова, одвоз вишка материјала и без поправке намерног квара.	м	1328						
2.3	- У коловозу са две цеви на дубини 1.00м. Сечење асфалата кружном тестером, копање рова, одвоз вишка материјала, полагање пластичних цеви Ø105мм, затрпавање шљунком, набијање у слојевима, завршно бетонирање и без поправке намерног квара	м	538						
3	Израда шахта 0.6x0.06x1.0м у тротоару са копањем, шаловањем и бетонирањем, испорука и уградња лаког телефонског поклопца са рамом и одвоз вишка материјала.	ком.	74						
4	Израда шахта 0.35x0.35x0.8 м у тротоару са копањем, шаловањем и бетонирањем, испорука и уградња лаког поклопца са рамом и одвоз вишка материјала	ком.	33						
5	Израда темеља шахта за сигналне стубове. Копање, шаловање, бетонирање, испорука и уградња рама за стуб и одвоз вишка материјала за:								
5.1	стандардни стуб	ком.	59						
5.2	конзолни стуб	ком.	17						

6	Израда детекторске петље, 4.0x1.2 м у коловозу са сечењем (само) у асфалту - ширине 10мм и дубине 10цм	ком.	26						
7	Израда детекторске петље, 1.5x1.2 м у коловозу са сечењем (само) у асфалту - ширине 10мм и дубине 10цм	ком.	20						

УКУПНО А-3			
-------------------	--	--	--

УКУПНО А (А-1)+(А-2)+(А-3)			
---------------------------------------	--	--	--

Б	ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА
----------	---------------------------------

Б-1	СПОЉНА ОПРЕМА
------------	----------------------

1	Табла рефлектујућег саобраћајног знака:								
	Ø600	ком.	16						
	600*600	ком.	10						
	600*900	ком.	2						
	900*900	ком.	4						
	Троугао 900*900*900	ком.	8						
	"СТОП" Ø600	ком.	14						
	Допунска табла 600 x 250	ком.	1						
	рефлектујући пано	м²	30,04						
	ПОП пречка	ком.	2						
2	Стуб саобраћајног знака	ком.							
	Л= 2,5м + ПОП ПРЕЧКА	ком.	4						

	Л=3.5м	ком.	23						
	Л= 4,0м	ком.	12						
	Л=4.5м	ком.	5						
	Решетки Л=6м	ком.	6						
	Наставак на семафорски стуб Л=0.6м	ком.	4						
	Наставак на семафорски стуб Л=0.85м	ком.	13						

УКУПНО Б -1			
--------------------	--	--	--

Б-2	МОНТАЖНО- ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ
------------	--

1	Монтажа табле саобраћајног знака	ком.	93						
2	Демонтажа табле саобраћајног знака	ком.	64						
3	Уградња стуба саобраћајног знака	ком.	50						
4	Вађење стуба саобраћајног знака	ком.	42						

УКУПНО Б -2			
--------------------	--	--	--

УКУПНО Б (Б-1)+(Б-2)			
---------------------------------	--	--	--

В	ХОРИЗОНТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА
----------	---------------------------------------

1	Обележавање коловоза белом или жутом бојом	м²	350						
2	Хоризонтално обележавање линија заустављања троугловима упозорења	ком.	2						
3	Хоризонтално обележавање натписа TAXI	ком.	2						
4	Хоризонтално обележавање забране заустављања и паркирања стандардна В-22 на коловозу Л=7м	ком.	3						
5	Обележавање паркинг места	ком.	5						

6	Пуне линије б 0,12	м	200						
7	Зауставна линија d = 0.50м	м	20						
8	Испрекидана линија б 0,12 (1.0 +1.0)	м	70						
9	Стрелице за означавање смера кретања л=5м	м²	10						
10	за смер лево или десно ком = 4	м²	5						
11	за смер право и десно или право и лево ком = 4	м²	5						
12	Пешачки прелази ширине 3 метра	м²	61						
13	Аутобуско стајалиште	м²	25						

УКУПНО В			
-----------------	--	--	--

Г	ОСТАЛИ ТРОШКОВИ
----------	------------------------

1	Трошкови припреме документације за потребе измене режима саобраћаја у току извођења радова	раскрсница	15						
2	Трошкови активности и припреме документације за потребе примопредаје раскрснице	раскрсница	15						
3	Постављање ознака сигналних група на уграђеној опреми	раскрсница	15						
4	Увођење раскрснице у софтвер система за управљање и видео мониторинг у Секретаријату за саобраћај	раскрсница	15						

УКУПНО Г			
-----------------	--	--	--

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ПОНУДЕ

Укупна цена без ПДВ	ПДВ	Укупна цена са ПДВ
------------------------	-----	-----------------------

А	СВЕТЛОСНА СИГНАЛИЗАЦИЈА			
Б	ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА			
В	ХОРИЗОНТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА			
Г	ОСТАЛИ ТРОШКОВИ			

УКУПНО			
--------	--	--	--

М.П.

Потпис понуђача

ЈАВНА НАБАВКА ДОБРА
"Куповина и уградња семафорских уређаја за опремање раскрсница"

ЈАВНА НАБАВКА бр. 12/13

Образец трошкова припреме понуде*

Врста трошкова	Износ трошкова
Прибављање средства финансијског обезбеђења:	
(навести врсту средстава финансијског обезбеђења)	(навести износ припадајућих трошкова)

Ако поступак јавне набавке буде обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је, сходно члану 88. став 3. ЗЈН-а, дужан да понуђачу надокнади трошкове прибављања средстава обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди и доставио доказ о извршеној уплати трошкова.

М.П

Потпис понуђача

**Овај образац не представља обавезну садржину понуде*

Овлашћење за попуну менице – Менично писмо

На основу Закона о меници и Одлуке о облику, садржини и начину коришћења јединствених инструмената платног промета

ДУЖНИК: _____ (назив и адреса)

МБ _____

ПИБ: _____

ТЕКУЋИ РАЧУНИ И НАЗИВ БАНАКА : _____

ОДГОВОРНО ЛИЦЕ ЗА ЗАСТУПАЊЕ: _____

(унети одговартајуће податке дужника – издаваоца менице)

ИЗДАЈЕ

ОВЛАШЋЕЊЕ - МЕНИЧНО ПИСМО

- за корисника бланко сопствене менице-

КОРИСНИК: Град Београд – Градска управа града Београда – Секретаријат за саобраћај, (у даљем тексту: Поверилац)

Предајемо Вам бланко сопствену (соло) меницу број _____ (унети серијски број менице), као средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде поднете у поступку јавне набавке број 12/13 добра - "Куповина и уградња семафорских уређаја за опремање раскрсница"

Овлашћујемо Повереоца, да предату меницу може попунити у износу од _____ (словима: _____ динара), и да безусловно и

неопозиво, без протеста и трошкова, вансудски у складу са важећим прописима, изврши наплату са свих рачуна Дужника код банака, а у корист Повереоца.

Овлашћујемо банке код којих имамо рачуне да наплату – плаћање изврше на терет свих наших рачуна, као и да поднети налог за наплату заведу у редослед чекања у случају да на рачунима уопште нема или нема довољно средстава или због поштовања приоритета у наплати рачуна. Дужник се одриче права на повлачење овог овлашћења, на стављање приговора на задужење и на сторнирање задужења по овом основу за наплату.

Меница је важећа и у случају да дође до промене лица овлашћеног за заступање Дужника, статусних промена или оснивања нових правних субјеката од стране овлашћеног лица за заступање Дужника, и других промена од значаја за правни промет.

Рок важења меничног овлашћења је до _____ године. (минимум 90 дана од дана јавног отварања понуда).

(место и датум)

МП

(потпис понуђача)

Образац 5

ЈАВНА НАБАВКА ДОБРА "Куповина и уградња семафорских уређаја за опремање раскрсница" Јавна набавка бр. 12/13
ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О СРЕДСТВУ ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА
ПОНУЂАЧ : _____
<u>Изјављујем под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да ћу, уколико ми буде додељен уговор у поступку јавне набавке бр. 12/13 ДОБРА - "Куповина и уградња семафорских уређаја за опремање раскрсница", у року од 10 дана од дана закључења уговора доставити сопствену бланко меницу, за добро извршење посла, прописно потписану и оверену са копијом депо картона, доказом о регистрацији менице у регистру Народне банке Србије и овлашћењем за попуну менице насловљеним на Град Београд – Градска управа града Београда – Секретаријат за саобраћај, са клаузулама „без протеста“, у износу од 10% од вредности уговора, са роком важности 30 дана дуже од уговореног рока за коначно извршење набавке у целости и у тренутку примопредаје уграђеног добра, доставити сопствену бланко меницу за отклањање недостака у гарантном року, са клаузулом „без протеста“, прописно потписану и оверену са копијом депо картона, доказом о регистрацији менице у регистру Народне банке Србије и Овлашћењем за попуну менице насловљеним на Град Београд - Градску управу града Београда – Секретаријат за саобраћај, у износу од 5% од вредности уговора, са роком важности 30 дана дужим од гарантног рока за уграђена добра, <u>као средства финансијског обезбеђења својих уговорних обавеза.</u></u>
Потпис понуђача МП

РЕФЕРЕНЦ ЛИСТА ПОНУЂАЧА
ЈАВНА НАБАВКА БРОЈ: 12/13

"Куповина и уградња семафорских уређаја за опремање раскрсница"

Редни бр.	Заводни број и предмет уговора	Време испоруке и уградње добра	Пун назив наручиоца/главног извођача	Број семафорисаних локација у оквиру датог уговора
			УКУПНО:	

Потпис понуђача

М.П. _____

Напомена: Уз наведени образац доставити:

- уколико је понуђач вршио уговорне обавезе у статусу главног извођача радова, у периоду од 01.01.2010 до 31.12.2012 године и био уговорна страна са наручиоцем, доставља копију уговора и потврду наручиоца за све локације, или
- уколико је понуђач био подизвођач код главног извођача радова на испоруци, уградњи и стављању у функцију опреме за светлосну саобраћајну сигнализацију, при чему је био и давалац гаранције за радове или опрему у области светлосне сигнализације, доставља копију свог уговора са главним извођачем радова и потврду главног извођача за све локације.

ЈАВНА НАБАВКА ДОБРА
"Куповина и уградња семафорских уређаја за опремање раскрсница",
ЈАВНА НАБАВКА БРОЈ: 12/13

• Назив наручиоца/главног извођача	
• Адреса наручиоца/главног извођача	
• Особа за контакт - функција	
• Телефон и • e-mail адреса	
• Датум и место издавања потврде	

Горе наведени наручилац/главни извођач издаје

ПОТВРДУ

Да је понуђач, као главни извођач/подизвођач*

--

(уписати назив и адресу понуђача)

да је понуђач, у периоду од 01.01.2010 до 31.12.2012 године извршио испоруку и уградњу опреме за светлосну саобраћајну сигнализацију са примењеним адаптабилним управљањем или детекторским радом или у централизованом систему као и да је све обавезе везане за реализацију наведених уговора извршио у потпуности, квалитетно и у уговореном року.

Редни бр.	Заводни број и предмет уговора

Потврда се издаје ради учешћа у горе наведеној јавној набавци и у друге сврхе се не може користити.

Потпис наручиоца/главног извођача:

М.П.

* заокружити једну од понуђених опција, у зависности од тога да ли потврду издаје наручилац или главни извођач

ЈАВНА НАБАВКА ДОБРА

**"Куповина и уградња семафорских уређаја за опремање раскрсница",
Јавна набавка бр. 12/13**

ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да сам Понуду, у отвореном поступку за јавну набавку добра – **"Куповина и уградња семафорских уређаја за опремање раскрсница"**, јавна набавка број **12/13**, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

М.П.

Потпис понуђача

У Г О В О Р А

УГОВОРНЕ СТРАНЕ:

1	ГРАД БЕОГРАД – ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА, Секретаријат за саобраћај, Београд, 27. марта 43-45, кога заступа секретар Бојан Бован, дипл. правник (у даљем тексту: Наручилац)
2	_____из Београда, ул. _____бр.____, ПИБ _____, Мат. бр. _____, кога заступа директор _____ (у даљем тексту:Извршилац)

ПРЕДМЕТ УГОВОРА: „Куповина и уградња семафорских уређаја за опремање раскрсница“

Члан 1.

По спроведеном поступку јавне набавке, а на основу Закључака Градоначелника града Београда број: _____ од _____ 2013. године, Наручилац и Извршилац закључују овај уговор чији је предмет куповина и уградња семафорских уређаја за опремање 15 локација (раскрсница или пешачки прелаз) на територији града Београд, (у даљем тексту: Семафоризација локација), у свему према условима из конкурсне документације Наручиоца и према понуди Извршиоца бр. _____ од _____ 2013. године, а који чине саставни део Уговора.

Раскрснице или пешачки прелази које су предмет семафоризације налазе се на следећим локацијама:

Омладинских бригада код Airport City-а (пешачки прелаз), Браће Јерковић код броја 123 (пешачки прелаз), Ибарска Магистрала ОМВ (пешачки прелаз), Незнаног јунака - Косте Рацина - Ђорђа Радојловића (раскрсница), Браће Јерковић, излаз из блока код броја 189 (раскрсница), Фрање Крча - Бертранда Расела - Душана Мађарчића у Земун Пољу (раскрсница), Ресавска - Бирчанинова (раскрсница), Светозара Марковића - Бирчанинова (раскрсница), Норвешка - Љубинке Бобић (раскрсница), Радничка - Светлика Лазаревића Лазе (раскрсница), Смедеревски пут - Љубише Миодраговића (раскрсница), Варешка - Челебићка (раскрсница), Миријевски венац - Семјуела Бекета (раскрсница), Авалска - Милана Мијалковића (раскрсница) и Кружни пут - Смедеревски пут (раскрсница).

Члан 2.

Семафоризација локација из члана 1. овог уговора обухвата:

- испоруку и уградњу управљачког уређаја и свих елемената спољне опреме према функционално-техничким захтевима

Пројектног задатка, датим у прилозима: ПЗ-1, ПЗ-2, ПЗ-3 и ПЗ-4 и захтевима саобраћајног пројекта за сваку од локација.

- изradу елемената инфраструктуре потребне за семафоризацију предметне локације (шахтова, темеља уређаја и стубова, кабловске канализације и сл.) по спецификацији и техничким захтевима датим у пројекту за сваку од локација.

- програмирање уређаја према пројекту за сваку од локација, тестирање повезаности и функционисања сваког елемента спољне опреме, испитивање уграђених инсталација у погледу безбедног рада и утицаја на кориснике (мерење отпора уземљења, напона додира – ангажовање овлашћене институције) уз прилагање писаног документа о сваком извршеном испитивању и пуштање у пробни рад завршеног система.

- успостављање система комуникације између Центра за управљање саобраћајем у Секретаријату за саобраћај и сваке од локација, припрему и уношење неопходних елемената за сваку од раскрсница у централни систем тако да (1) функционише систем даљинског управљања саобраћајем из центра и видео мониторинга над одвијањем саобраћаја на локацији и (2) да функционоше систем за даљинску измену параметара рада управљачког уређаја на локацији.

- припрема документације за потребе примопредаје семафоризованих локација наручиоцу на управљање и експлоатацију (пројекта изведеног стања са снимком подземних инсталација, атеста за уграђене уређаје и опрему, техничких гаранција за отклањање недостатака у гарантном року за уграђене уређаје и опрему).

- извршење обуке особља које одреди наручилац (3 – 5 људи) у циљу оспособљавања истих за експлоатацију и редовно одржавање уграђених уређаја и опреме.

Члан 3.

Обавезе Наручиоца су:

- да Извршиоцу достави по један примерак пројекта односно техничке документације за сваку локацију из члана 1. став 2. овог Уговора за коју ће се вршити семафоризација
- да обезбеди прикључак на мрежу Електродистрибуције Београд за сваку локацију
- да за сваку локацију на којој се врши семафоризација обезбеди докуменат Републичког геодетског завода са уцртаним подземним инсталацијама на предметној локацији (односно копију плана подземних инсталација).
- да Извршиоцу у писаној форми достави обавештење о надзорном органу који ће пратити реализацију радова.

Члан 4.

Обавезе Извршиоца су:

- да изврши испоруку управљачких уређаја и елемената спољне опреме према захтевима Пројектног задатка, дефинисаним у Прилогу ПЗ-1, ПЗ-2 и ПЗ-3 спецификацији датој у пројекту за сваку локацију;
- да испоручени уређаји и елементи спољне опреме буду у складу са техничким карактеристикама и конфигурацијама наведеним у Пројектном задатку и пројекту Наручиоца и понуди Извршиоца.
- да сви испоручени управљачки уређаји буду истог типа и модела, с тим да се могу разликовати по конфигурацији у зависности од локација;
- да сви елементи спољне опреме који извршавају исте функције буду истог типа (давачи за возачке и пешачке сигнале, детекторски сензори за најаву возила, тастери за најаву возила, стубови, конзолни стубови, детекторски сензори и модули, камере, GPRS/ UMTS модули) и испуњавају захтеве из Пројектног задатка дефинисаним у Прилозима ПЗ-2, ПЗ-3 и ПЗ-4;
- да након уградње опреме на терену означе сигналну групу којој припада сваки давач сигнала налепницом на којој ће трајност натписа износити најмање 10 година
- да у управљачком уређају на јасан начин означе сигналне групе као и да приложи пластифицирану шему раскрснице са диспозицијом сигнала и табелом која приказује повезаност излазних јединица и давача сигнала.?
- да приликом извођења радова примењује такву технологију извођења радова која минимализује могућност оштећења подземних инсталација на локацијама на којима се радови изводе укључујући при том и инсталације приказане у плану подземних инсталација као и инсталације на које се приликом извођења радова наиђе.
- да о сваком проблему уоченом приликом извођења радова обавештава Комисију из члана 5. овог Уговора и Надзорни орган Наручиоца и са њима исти разрешава;
- да обавља све активности и припрему материјала за потребе прибављања сагласности за измену режима саобраћаја током извођења радова, прекопавања и заузећа коловоза и тротоара на локацијама на којима изводи радове од Секретаријата за саобраћај, Дирекције за путеве и Дирекције за јавни превоз;
- да изведе радове према захтевима Пројектног задатка дефинисаним у прилозима ПЗ-2, ПЗ-3, ПЗ-4.
- да припреми и преда документацију потребну за примопредају радова на свакој локацији, у комплекту, која је дефинисана у Пројектном задатку у прилогу ПЗ-5;
- да изврши програмирање уређаја према пројекту за сваку од локација, тестирање повезаности и функционисања сваког елемента спољне опреме, испитивање уграђених инсталација у погледу безбедног рада и утицаја на кориснике (мерење отпора уземљења, напона додира – ангажовање овлашћене институције) уз прилагање писаног документа о сваком извршеном испитивању и пуштање у пробни рад завршеног система.
- да успостави система комуникације између Центра за управљање саобраћајем у Секретаријату за саобраћај и сваке од локација, припрему и уношење неопходних елемената за сваку од раскрсница у централни систем тако да (1) функционише систем даљинског управљања саобраћајем из центра и видео мониторинга над одвијањем саобраћаја на локацији и (2) да функционоше систем за даљинску измену параметара рада управљачког уређаја на локацији.
- да припреми документацију за потребе примопредаје семафоризованих локација наручиоцу на управљање и експлоатацију (пројекта изведеног стања са снимком подземних инсталација, атеста за уграђене уређаје и опрему, техничких гаранција за отклањање недостатака у гарантном року за уграђене уређаје и опрему).
- да изврши обуку особља које одреди наручилац (3 – 5 људи) у циљу оспособљавања истих за експлоатацију и редовно одржавање уграђених уређаја и опреме.

Члан 5.

Наручилац ће одмах по потписивању Уговора посебним решењем именовати Комисију за праћење реализације уговора и примопредју изведених радова.

Комисија из става 1. овог члана има задатак да прати реализацију уговора кроз месечне извештаје Надзорног органа, као и да по завршетку целокупног посла сачини „Записник о куповини и уградњи семафорских уређаја за опремање раскрсница“, који ће потписати председник и чланови Комисије, као и овлашћени представник Извршиоца.

Комисија има задатак да изађе на локацију у року од пет радних дана од дана доставе документације потребне за процес примопредаје и изврши примопредају изведених радова под условом да их Надзорни орган без примедби овери а Извршилац констатује у грађевинском дневнику.

Члан 6.

Извршилац је у обавези да уговорене послове из члана 4. овог Уговора изврши у року од 240 дана од дана закључења уговора.

Уколико Комисија констатује да је Извршилац извршио уговорену обавезу у целости, сачињава Записник из члана 5. став 2. овог Уговора.

Члан 7.

Уколико Извршилац не заврши својом кривицом целокупан посао у року из члана 6. уговора, Наручилац може једнострано раскинути Уговор због неиспуњења уговорених обавеза, о чему ће писаним путем обавестити Извршиоца.

Наручилац ће у случају раскида уговора, активирати средства обезбеђења из члана 9. овог уговора.

Уколико Наручилац не раскине уговор на начин прописан у ставу 1. овог члана Наручилац ће Извршиоцу обрачунати пенале за сваки календарски дан закашњења у износу од 2‰ (промила) од уговорене вредности, с тим да износ пенала не може бити већи од 5% од уговореног износа из члана 10. уговора.

Члан 8.

Гарантни рок за техничку исправност и функционисање семафорисаних раскрсница је 24 месеца од сачињавања Записника из члана 5. уговора.

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 са ПДВ-ом, са роком важности 30 дана дужим од уговореног рока за коначан завршетак посла, из члана 6. став 1. уговора.

Извршилац се обавезује да Наручиоцу, у року од 10 дана од дана сачињавања Записника из члана 5. став 2. овог Уговора достави оригинал сопствене бланко менице за отклањање недостатака у гарантном року у износу од 5% од вредности уговора са роком важности од 30 дана дужим од уговореног гарантног рока.

Менице морају бити са клаузулом „без протеста“, прописно потписана и оверена, са копијом депо картона, овлашћењем за попуну менице и потврдом о регистрацији менице насловљеним на Град Београд - Градску управу града Београда – Секретаријат за саобраћај.

Наручилац задржава право да не изврши уплату из члана 10. уговора уколико Извршилац не достави средство обезбеђења.

Члан 10.

Наручилац се обавезује да за посао из члана 4. уговора плати Извршиоцу износ од _____ динара (словима: _____) без обрачунаог ПДВ односно износ од _____ динара (словима: _____) са обрачунатим ПДВ.

Уплату износа из става 1. овог члана уговора Наручилац ће извршити на текући рачун Извршиоца бр. _____ код _____ банке.

Плаћање износа из става 1. овог члана вршиће се на основу месечних ситуација за испоручена добара и извршене радове и услуге у предходном месецу, по појединачним ценама датим у понуди, а према количини испоручених добара и извршених радова и услуга у предходном месецу и то у року од 45 дана (четрдесетпет дана) од дана пријема месечних ситуација од стране Наручиоца а испостављених од стране Извршиоца.

Извршилац има обавезу да све износе у месечној ситуацији базира на грађевинској књизи овереној од стране надзорног органа.

Све месечне ситуације које се достављају (фактуришу) ради наплате морају бити оверене односно потписане од стране надзорног органа који врши контролу изведених радова и испоручене опреме као и њихову рачунску контролу.

По окончању посла Извршилац има обавезу сачињавања окончане ситуације, која такође мора бити оверена од Надзорног органа.

Члан 11.

Спорове који су настали из овог Уговора, уговорне стране ће решавати споразумно, а уколико до споразума не дође, решаваће их Привредни суд у Београду.

Члан 12.

Овај Уговор је сачињен у шест шест истоветних примерака, од којих свака страна задржава по три примерка.

НАРУЧИЛАЦ
ГРАД БЕОГРАД - ГРАДСКА УПРАВА
ГРАДА БЕОГРАДА
Секретаријат за саобраћај
секретар

ИЗВШИЛАЦ

директор

Бојан Бован, дипл. правник

**ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК
СЕМАФОРИЗАЦИЈА 15 РАСКРСНИЦА У БЕОГРАДУ**

1. Предмет јавне набавке је семафоризација 15 раскрсница на територији града Београда.

Раскрснице (локације) које су предмет семафоризације су:

1	Омладинских бригада код Airport City-а (пешачки прелаз)
2	Браће Јерковић код броја 123 (пешачки прелаз)
3	Ибарска Магистрала ОМВ (пешачки прелаз)
4	Незнаног јунака - Косте Рацина - Ђорђа Радојловића (раскрсница)
5	Браће Јерковић, излаз из блока код броја 189 (раскрсница)
6	Фрање Крча - Бертранда Расела - Душана Мађарчића у Земун Пољу (раскрсница)
7	Ресавска - Бирчанинова (раскрсница)
8	Светозара Марковића - Бирчанинова (раскрсница)
9	Норвешка - Љубинке Бобић (раскрсница)
10	Радничка - Светолика Лазаревића Лазе (раскрсница)
11	Смедеревски пут - Љубише Миодраговића (раскрсница)
12	Варешка - Челебићка (раскрсница)
13	Миријевски венац - Семјуела Бекета (раскрсница)
14	Авалска - Милана Мијалковића (раскрсница)
15	Кружни пут - Смедеревски пут (раскрсница)

2. Семафоризација локације (раскрснице или пешачког прелаза) обухвата следеће активности:

2.1. Испорука и уградња управљачког уређаја и свих елемената спољне опреме, према функционално - техниким захтевима овог Пројектног задатка датим у прилозима: Прилози ПЗ-1, ПЗ-2, ПЗ-3 и ПЗ-4. и захтевима саобраћајног пројекта за сваку од локација.

2.2. Израда елемената инфраструктуре потребне за семафоризацију предметне локације (шахтова, темеља уређаја и стубова, кабловске канализације и сл) по спецификацији и техничким захтевима датим у пројекту за сваку од локација.

2.3. Програмирање уређаја према пројекту за сваку од локација, тестирање повезаности и функционисања сваког елемента спољне опреме, испитивање уграђених инсталација у погледу безбедног рада и утицаја на кориснике (мерење отпора уземљења, напона додира – ангажовање овлашћене институтције) уз прилагање писаног документа о сваком извршеном испитивању и пуштање у пробни рад завршеног система.

2.4. Успостављање система комуникације између Центра за управљање саобраћајем у Секретаријату за саобраћај и сваке од локација, припрема и уношење неопходних елемената за сваку од раскрсница у централни систем тако да (1) функционише систем даљинског управљања саобраћајем из центра и видео мониторинга над одвијањем саобраћаја на локацији и (2) да функционоше систем за даљинску измену параметара рада управљачког уређаја на локацији.

2.5. Припрема документације за потребе примопредаје семафоризованих локација наручиоцу на управљање и експлоатацију (пројекта изведеног стања са снимком подземних инсталација, атеста за уграђене уређаје и опрему, техничких гаранција за отклањање недостатака у гарантном року за уграђене уређаје и опрему).

2.6. Извршење обуке особља које одреди наручилац (3 – 5 људи) у циљу оспособљавања истих за експлоатацију и редовно одржавање уграђених уређаја и опреме.

3. Обавезе наручиоца од значаја за реализацију набавке:

3.1. Семафоризација сваке од локација извршиће се у складу са захтевима овог Пројектног задатка и техничком документацијом (пројектом) коју обезбеђује наручилац. Извршиоцу са којим буде закључен уговор биће достављен један примерак пројекта за сваку од локација. Пример пројекта може да се види код наручиоца.

3.2. Поред пројекта наручилац обезбеђује прикључак на мрежу Електродистрибуције Београд.

3.3. За сваку локацију на којој се врши семафоризација наручилац обезбеђује докуменат Републичког геодетског завода са уцртаним подземним инсталацијама на предметној локацији.

3.4. Наручилац писаним документом доставља извршиоцу обавештење о надзорним органима који ће пратити реализацију радова.

3.5. У року од пет радних дана од дана доставе документације потребне за процес примопредаје, што извршилац констатује у грађевинском дневнику, а надзорни орган овери без примедби, комисија наручиоца за праћење реализације уговора изаћи ће на локацију и извршити примопредају изведених радова.

4. Обавезе извршиоца током реализације набавке

Извршилац са којим буде закључен уговор за семафоризацију 15 раскрсница (локација) има следеће обавезе:

4.1 Да изврши испоруку управљачких уређаја и елемената спољне опреме према захтевима овог Пројектног задатка дефинисаним у Прилогу ПЗ-1 и спецификацији датој у пројекту за сваку локацију; да испоручени уређаји и елементи спољне опреме буду у складу са техничким карактеристикама и конфигурацијама наведеним у понуди испоручиоца.

4.2. Да сви испоручени управљачки уређаји буду истог типа и модела, с тим да се могу разликовати по конфигурацији у зависности од локација.

4.3. Да сви елементи спољне опреме који извршавају исте функције буду истог типа (давачи за возачке и пешачке сигнале, детекторски сензори за најаву возила, тастери за најаву возила, стубови, конзолни стубови, детекторски сензори и модули, камере, GPRS/ UMTS модули) и испуњавају захтеве наведене у Прилозима ПЗ–2, ПЗ–3 и ПЗ-4.

4.4. Да након уградње опреме на терену означе сигналну групу којој припада сваки давач сигнала налепницом на којој ће трајност натписа износити најмање 10 година; истовремено у управљачком уређају на јасан начин морају бити означене сигналне групе као и приложена пластифицирана шема раскрснице са диспозицијом сигнала и табелом која приказује повезаност излазних јединица и давача сигнала.

4.5. Да приликом извођења радова примењује такву технологију извођења радова која минимализује могућност оштећења подземних инсталација на локацијама на којима се радови изводе укључујући при том и инсталације приказане у плану подземних инсталација као и инсталације на које се приликом извођења радова наиђе.

4.6. Да о сваком проблему уоченом приликом извођења радова обавештава надзорни орган наручиоца и са њим исту разрешава.

4.7. Да обавља све активности и припрему материјала за потребе прибављања сагласности за измену режима саобраћаја током извођења радова, прекопавања и заузећа коловоза и тротоара на локацијама на којима изводи радове од Секретаријата за саобраћај, Дирекције за путеве и Дирекције за јавни превоз.

4.8. Да изведе радове према захтевима наведеним у прилозима ПЗ-2, ПЗ-3, ПЗ-4.

4.9. Да припреми и преда документацију потребну за примопредају радова на свакој локацији, у комплету дефинисаном у Прилогу ПЗ-5

5. Рок за реализацију набавке

Рок за реализацију уговореног посла износи 240 календарских дана, почев од дана потписивања уговора.

6. Начин плаћања испоручених добара и извршених радова

Плаћање испоручених добара и извршених радова и услуга вршиће по месечним ситуацијама у року од 45 дана (четрдесетпет дана) од дана пријема од стране наручиоца, месечних ситуација за испоручена добра и извршене радове и услуге у претходном месецу, по јединичним ценама датим у понуди. По окончању посла извршилац има обавезу сачињавања окончане ситуације.

Извршилац има обавезу да све износе у месечној ситуацији базира на грађевинској књизи овереној од стране надзорног органа.

Документацију о количини изведених радова или количини испоручене опреме оверава надзорни орган наручиоца. Надзорни орган наручиоца врши рачунску контролу свих докумената од значаја за формирање месечне ситуације, укључујући и саму месечну ситуацију.

7. Уговорне казне

За прекорачење рока за извршење посла извршилац плаћа уговорну казну од 1 (једног) промила за сваки календарски дан закашњења, стим да висина умањења по овом основу не може да пређе 5 (пет) процената од уговорене суме.

8. Документација која се прилаже уз понуду

8.1. Валидни атест (оригинал или неоверену копија оригинала) атеста за модел управљачког уређаја који ће се уграђивати (издат од акредитоване институције и валидан по датуму издавања и року важења) и технички документ (каталог и слично) који доказује да уређај испуњава функционално-техничке и безбедносне захтеве наведене у Прилогу ПЗ-1.

8.2. Тачан назив управљачког уређаја који се нуди (модел, тип, верзија, година завршетка развоја), софтвера управљачког уређаја и софтвера управљачког центра који га подржава (назив, верзија, година завршетка развоја). Овај документ мора да буде у форми изјаве произвођача (испоручиоца) управљачког уређаја и софтвера.

8.3. Валидни атест (оригинал или неоверену копија оригинала), издат од акредитоване институције и валидан по датуму издавања и року важења) и технички документ (каталог и слично) за даваче сигнала који ће се уграђивати Ø210 и Ø300 који доказује да давачи испуњавају функционално-техничке захтеве дефинисане у Прилогу ПЗ-2.

8.4. Технички документ (оригинал или неоверену копија оригинала) за сваки модел стуба који ће се уграђивати (технички цртеж стуба и статички прорачун стуба са темељом потписан од стране пројектанта овлашћеног за израду овог типа документације - одговарајућа лиценца Инжењерске коморе Србије) који доказује да стубови испуњавају захтеве дефинисане у Прилогу ПЗ-3.

8.5. Технички документ за контрастну таблу која ће се уграђивати (технички цртеж).

8.6. Технички документ (каталог и слично) за пешачки тастер који ће се уграђивати.

8.7. Технички документ (каталог и слично) за опрему за комуникацију уређаја са центром, која ће се уграђивати.

8.8. Технички документ (каталог и слично) за видео камеру која ће се уграђивати.

8.9. Изјава да је извршилац у могућности да у свему имплементира захтеве овог Пројектног задатка и пројектна решења дефинисана пројектима за сваку предметну локацију.

ПРИЛОГ ПЗ – 1

СИГНАЛНИ УРЕЂАЈ ЗА УПРАВЉАЊЕ РАДОМ СВЕТЛОСНИХ СИГНАЛА

А. Основни ФУНКЦИОНАЛНО - ТЕХНИЧКИ захтеви које управљачки уређај мора да испуни:

1. Управљачки уређај - контролер мора да омогући следеће модове рада:

- Фиксни рад,
- Ручно управљање (форсирање сигналног плана, односно фазе рада),
- Локални адаптивни рад,
- Централни адаптивни рад.

2. Уређај мора бити испоручен у конфигурацији (хардвера и софтвера) која подржава рад управљачког уређаја на терену у складу са техничком документацијом за сваку појединачну локацију и следећим захтевима:

- Уређај мора бити испоручен у конфигурацији која подржава рад у режиму променљивог трајања фаза у зависности од оптерећења на раскрсници, са капацитетима у погледу детекције у складу са техничком документацијом за сваку појединачну локацију.
- Уређај мора да има функцију адаптивне расподеле зеленог времена на раскрсницама узевши у обзир саобраћајно оптерећење у реалном времену.
- Уређај мора имати могућност реализације функција управљања у зависности од саобраћаја и параметризацијом сопствених функционалних алгоритама, а не само програмирањем (уписом пројектованих алгоритама).

3. Уређај мора да буде испоручен у конфигурацији која даје могућност комуникације са управљачким центром Секретаријата за саобраћај, на бази GPRS/UMTS технологије, како би се омогућило повезивање на постојећи систем управљања у Секретаријату за саобраћај.

4. Уређај мора бити испоручен у конфигурацији која омогућава евидентирања рада уређаја током времена, евидентирање појаве грешака и испада. Пуно евидентирање рада уређаја (свака сигнална група у свакој секунди) треба меморисати у трајању од најмање 48 сати, док евиденција о грешкама, испадима и укључењима треба да садржи најмање 100 последњих догађаја. Меморија са записаним подацима о раду и грешкама мора бити заштићена од измена података. Читање сигналног плана из меморије треба да се обавља преко преносног рачунара, док врсту и тип грешке треба приказати на дисплеју унутар уређаја или преко преносног рачунара.
5. У случају отказа једног или више детектора (петљи) уређај не сме да пређе у фиксни рад, већ мора да настави у режиму променљивог трајања фаза у зависности од оптерећења на раскрсници и то на следећи начин:
 - У случају локалног адаптибилног рада - Функција најаве детектора (петље) у квару треба да се третира као стална најавна са фиксним временом за групу којој припада тај детектор (петља), док се режим променљивог трајања фаза у зависности од оптерећења на раскрсници задржава на основу података са преосталих исправних детектора.
 - У случају централног адаптибилног рада уређаја, рад сигнализације мора да се настави на основу историјских података о протоку саобраћаја на раскрсници.
6. Путем преносивог рачунара морају бити омогућене следеће функције рада са уређајем на раскрсници:
 - Конфигурисање уређаја,
 - Упис нових и измена постојећих матрица конфликтних токова.
7. Из центра за управљање саобраћајем морају бити омогућене следеће функције:
 - Упис нових и измена постојећих сигналних планова и алгоритама рада са параметрима,
 - Параметризација сопствених функционалних алгоритама уређаја.
8. У центру за управљање саобраћајем мора се обезбедити добијање следећих информација и податка:
 - Контролер укључен/искључен,
 - Укључен/искључен рад уређаја у функцији саобраћајног оптерећења,
 - Централни/локални рад,
 - (Кодну) ознаку уређаја,
 - (Кодну) ознаку локације односно код раскрснице на којој се налази,
 - Статус времена односно сигнал тачног времена - преко ГПС уређаја,
 - Приказ рада сигнализације на раскрсници у реалном времену,
 - Приказ сигналног плана који је тренутно у раду у реалном времену укључујући број сигналног плана, дужину циклуса, расподелу зелених времена у сваком циклусу и сл. при чему мора бити могућ упоредни преглед зелених времена по циклусима за протекла 24 сата,
 - Података о сигналном плану из архиве за дати дан и време, (свака сигнална група у свакој секунди) за временски период од две године,
 - Података са детектора, визуални приказ активације детектора. Графички приказ података са детектора (за детекторе возила број возила и брзина), за период од најмање годину дана,
 - Грешка која не доводи до преласка уређаја на „жути трептач“,
 - Грешка која доводи до преласка уређаја на „жути трептач“,
 - Грешка која искључује уређај,
 - Грешка на детектору,
 - Прекинута комуникација или грешка на комуникационој линији,
 - Порука о промени програма,
 - Оперативни дневник порука о раду контролера.

Б. Основни БЕЗБЕДНОСНИ услови које сигнални уређај треба да испуни:

У погледу безбедног функционисања, у складу са стандардом EN 12675 или SRPS EN 12675 (*Уређаји за управљање светлосним сигнаlima – функционални захтеви безбедности*), уређај мора да задовољи следеће класе:

- AA1 Постојање било које сигналне групе зелених сигнала који се симултано јављају са било ком конфликтном сигналном групом зелених сигнала региструје се као грешка,
- BA1 Нежељени сигнал у истој сигналној групи који није у складу са националним прописима региструје се као грешка,
- BB1 Нежељени сигнал у истој сигналној групи који приказују блинкујући сигнал, региструје се као грешка,
- CA1 Одсутност црвеног сигнала код одређених сигналних група региструје се као грешка,
- CD1 Одсутност одређених црвених сигнала региструје се као грешка,
- FA1 Програмиране величине заштитних времена треба проверити да ли су у складу са националним стандардом. Провера ће потврдити да програмиране величине нису промењене па ће у случају одступања контролер регистровати као грешку,
- FC1 Величине подешених времена биће проверене у односу на минимална времена, и у случају одступања од програмираних величина контролер ће регистровати као грешку,
- FE1 Независан процесни поступак ће проверити временска трајања програмираних сигнала, да ли су иста у пре дефинисаним толеранцијама. У случају одступања, контролер саобраћајних сигнала ће регистровати грешку.

В. ФУНКЦИОНАЛНО - БЕЗБЕДНОСНИ услови које сигнални уређај треба да испуни:

У погледу безбедног функционисања, у складу са HD 638 C1:2001 уређај треба да задовољи следеће класе:

- A1 систем неће приказивати сигнале када је снабдевање напоном ван опсега;
номинални напон – 13 % ... + 10 %, или
- A2 систем неће приказивати сигнале када је снабдевање напоном ван опсега дефинисаног 220 волти – 20 % +15%
- E2 систем неће испасти из нормалног режима рада ако је временски период пада напона у напајању мањи од 20 милисекунди а прећи ће у стање OFF по редоследу стартовања ако је временски период пада напона у напајању већи од 800 милисекунди или
- E3 систем неће испасти из нормалног режима рада ако је временски период пада напона у напајању мањи од 20 милисекунди а прећи ће у стање OFF по редоследу стартовања ако је временски период пада напона у напајању већи од 100 милисекунди
- AB2 да је рад уређаја тестиран на температури + 55 степени целзиуса
- AE3 да је рад уређаја тестиран на – 25 степени целзиуса
- AG4 ако евентуални отказ рада уређаја води у стање сигнала које угрожава саобраћај, независни заштитни уређај ће довести у безбедно стање у периоду не већем од 300 милисекунди, или
- AG5 ако евентуални отказ рада уређаја води у стање сигнала које угрожава саобраћај, независни заштитни уређај ће довести у безбедно стање у периоду не већем од 500 милисекунди.

Г. Обавезни захтеви које мора да задовољи орман семафорског уређаја

- Уређај мора бити испоручен у орману, опремљен бравом за закључавање ормана, са најмање два кључа који се предају наручиоцу приликом промопредаје,
- Напајање уређаја се преузима из ормана ЕДБ-а, који је постављен на локацији. У орману ЕДБ-а налази се бројило,
- Прикључење уређаја на мрежу мора се извести у складу са захтевима ЕДБ-а.

ПРИЛОГ ПЗ – 2 ДАВАЧИ СИГНАЛА (ЛАНТЕРЕНЕ)

Основни захтеви које опрема треба да задовољи су:

1. Кућиште лантерне у коме су смештени светлосни модули – сигнални појмови, за обе димензије сочива, Ø210 и Ø300 мм, мора бити израђено од поликарбоната отпорног на ултравиолетно зрачење, атмосфереске утицаје и издувне гасове,
2. Боја кућишта лантерни мора бити црна,
3. Сочива лантерни морају бити израђена од поликарбоната отпорног на удар, класе IR 3 за стандард EN 60598 -1. Сочива морају бити компактна са површином којом се постиже униформност осветљаја површине, усмереност и смањење противфантомског ефекта,
4. Држачи за монтажу лантерни морају бити израђени од поликарбоната или алуминијума. Спој држача и кућишта лантерне мора да омогућава усмеравање сигналних појмова ради постизања најбоље видљивости према саобраћајном току,
5. Симболи који се уграђују у одређене сигналне појмове – сочива на лантернама – морају бити урађени тако да се њиховом уградњом испред сочива добија тражени сигнални појам (стрелица, силуэта пешака) ; симболи одговарају DIN стандардима,
6. Давач сигналног појма – светлосни модул – мора бити урађен као компактна јединца и херметички затворена,
7. Ефекат фантомског светла мора бити најмање класе 5,
8. Извор светлости LED мора бити постављен у центру светлосног модула за све сигналне појмове,
9. Униформност осветљаја површине сочива – сигналног појма према стандарду EN 12368,
10. Електрично напајање: 220 (+20% ; - 10 %), 50Hz,
11. Максимална потрошња струје по сигналном појму за димензије сочива
 - а. 210 мм максимално 12 W
 - б. 300 мм максимално 15 W
12. Интензитет светлости за сигнални појам
 - а. Димензија сочива Ø 210 мм - више од 200 cd
 - б. Димензија сочива Ø 210 мм - више од 400 cd

ПРИЛОГ ПЗ - 3 СЕМАФОРСКИ СТУБОВИ

Захтеви у погледу оптерећења које уграђени конзолни стуб мора да издржи

Конзола конзолног стуба мора бити са руком дужине 8,50м за улице са три саобраћајне траке по смеру, 5,50м за улице са две саобраћајне траке по смеру и са руком максималне дужине 3.50м за улице са једном саобраћајном траком по смеру. Стубови морају бити такве конструкције да омогућавају уградњу највише 3 (односно 2, односно 1) возачке лантерне на самој конзоли, пречника сочива 300 мм, на средини сваке од трака на прилазу.

Маса сваке појединачне LED лантерне, (3 возачка модула пречника Ø300 мм, са контрастном таблом и прибором за монтажу) која би се уграђивала на конзоли износи највише 20 кг.

Површина једне лантерне заједно са контрастном таблом износи највише 1,25 м², по једном сигналном месту.

Извршилац је дужан да као доказ о испуњавању техничких захтева везаних за оптерећење стуба на удар ветра и тежину опреме достави статички прорачун конструкције стуба са темељом.

Статички прорачун мора бити израђен од стране пројектанта овлашћеног за израду овог типа документације (одговарајућа лиценца Инжењерске коморе Србије).

Технички захтеви у погледу површинске заштите семафорских стубова

Површинску заштиту семафорских стубова треба извести поступком врућег цинковања.

О гаранцијама у погледу трајности површинске заштите стуба произвођач мора да се изјасни у писаној форми.

Захтеви у погледу димензија анкера и анкер плоче семафорских стубова

На одређеном броју локација изведен је део елемената инфраструктуре потребне за семафоризацију предметне локације (шахова, темеља стубова и кабловске канализације). Изграђени темељи стубова су са анкер плочама димензија које су у употреби у Београду.

Димензије анкер плоча дате су у пројектној документацији за семафоризацију раскрсница.

Због потребе унификације и олакшања одржавања семафорске сигнализације обавеза извођача радова је да за све преостале радове предвиђене пројектима уграђује анкере димензија које су у употреби у Београду.

ПРИЛОГ ПЗ – 4

ОСТАЛИ ЕЛЕМЕНТИ СПОЉНЕ ОПРЕМЕ

Пешачки тастери

Пешачки тастер који је предмет испоруке и уградње мора бити такав да након најаве пешака обавезно емитује сигнал којим пешаку потврђује да је најаву регистрована од стране система. Овај сигнал мора бити у форми укључења светосног давача на тастеру који након најаве пешака постаје активан.

Уз сваки испоручени и уграђени тастер испоручује се и у уграђује таблица са текстом на српском језику којим се пешаци обавештавају да је за најаву потребно притиснути тастер и сачекати зелени пешачки сигнал за тај прелаз. Таблица може бити уграђена непосредно поред уграђеног тастера на семафорском стубу а може бити уграђена и на врху семафорског стуба, на супротној страни пешачког прелаза на који се односи, с тим да тада величина фонта на табlici мора бити у складу са растојањем са кога се информација чита, а сама димензија таблице мора бити 0,50 x 0,25 м или приближно.

Опрема за комуникацију уређаја и центра

Испоручени и уграђени GPRS/UMTS уређај мора бити таквих техничких карактеристика да омогућава ефикасну размену информација у погледу капацитета и поузданости (не укључује поузданост провајдера мобилне телефоније) између Центра за управљање у Секретаријату за саобраћај и управљачког уређаја и камере на терену. Опрема за комуникацију мора да обухвати претплату код провајдера у трајању гарантног рока, од 24 месеца.

Видео камере

Видео камера која је предмет испоруке и уградње мора да буде ПТЗ камера за спољну употребу, за дневни и ноћни рад у свим светлосним условима. Остали захтеви су:

- Могућност ротације од 360°,
- Минимална резолуција 704x576 пиксела,
- Формат компресије по избору H.264, Motion JPEG,
- min 12 x оптички зум,
- min 4 x дигитални зум,
- Степен заштите IP66,
- Температурни опсег рада камере мора бити од -20°C до +40°C.

ПРИЛОГ ПЗ - 5

ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА ПРИМОПРЕДАЈУ РАСКРСНИЦЕ

Садржај документације за примопредају радова на једној локацији

1. Градилишна документација за предметну локацију (оригинал грађевинског дневника ако није ранија преузет), грађевинска књига, окончана ситуација о укупним количинама и вредности уграђене опреме и изведених радова на локацији), оверена од стране одговорног лица извођача и надзорног органа,
2. Изјава извршиоца о окончању грађевинских и монтажних радова на предметној локацији, извршеној провери функционисања сигнализације, камере и GPRS/UMTS комуникације и спремности за пуштање исте у пробни рад,
3. Пројекат изведеног стања (диспозиција сигнала и детектора, шема повезивања уређаја и осталих елемената спољне опреме, план рада сигнала, документација о програмирању семафорског уређаја и алгоритам рада – фајл генерисан из софтвера за програмирање),
4. Геодетски снимак изведеног стања положаја стубова, уређаја, детектора, шахтова и подземне кабловске канализације (са бројем и димензијама положених цеви) и потврда о пријави снимка инсталација издата од стране Републичког геодетског завода,
5. Изјаву о извршеној нумерација давача одговарајућим налепницама и о постављању шеме повезивања у управљачком урађају,
6. Атестна документација (оригинал или оверена фотокопија оригинала), у складу са стандардима дефинисаним у Прилогу ПЗ-1, произвођачке изјаве и сертификати за управљачки уређај (делови документације који су идентични за све уређаје предају се само код прве примопредаје),
7. Атестна документација (оригинал или оверена фотокопија оригинала), у складу са стандардима дефинисаним у Прилогу ПЗ-2 за сваки од модела давача (делови документације који су идентични за све даваче предају се само код прве примопредаје; документација за моделе давача која је предата код ранијих примопредаја не предаје се поново),
8. Статички прорачун (оригинал или оверена фотокопија оригинала), за стубове (делови документације који су идентични за све стубове предају се само код прве примопредаје; документација за стубове која је предата код ранијих примопредаја не предаје се поново),
9. Стручни налаз о извршеном прегледу и мерењу електричних инсталација издат од овлашћене институције, за сваку од локација.
10. Писана гаранција за отклањање техничких неисправности у гарантном року, са гарантним роком од 24 месеца за изведне радове и инсталисану опрему, и дефинисаним датумом од када тече гарантни рок.
11. Изјаве извођача радова и надзора да су радови изведени у складу пројектном документацијом и законском регулативом.

О извршеној примопредаји радова на једној локацији сачињава се докуменат под називом: "Записник о извршеној примопредаји радова на локацији " који потписује комисија наручиоца и представник испоручиоца, при чему свака страна добија по два оригинала.

ИЗБОР ПОНУЂАЧА

1. Испуњеност функционално – техничких захтева

Семафорска и остала опрема која се нуди мора да испуњава све функционално - техничке захтеве наведене у Прилозима ПЗ-1, ПЗ-2 ПЗ-3 и ПЗ-4. Да би се оценила прихватљивост понуђеног решења у погледу испуњености функционално - техничких захтева овог Пројектног задатка потребно је да Понуђач достави:

1.1. Техничку и осталу пратећу документацију,

1.2. Да о свом трошку демонстрира комисији функционисање понуђеног решења које мора бити у складу са захтевима овог Пројектног задатка на неком постојећем систему или у својој фабрици, при чему понуђени систем мора бити у раду на раскрсницама које су наведене као референце.

2. Референце

Списак семафоризованих локација (раскрснице или пешачког прелаза) у периоду 2010., 2011. и 2012. год., са назнаком године у којој је семафоризација била извршена.

Неопходно је да је понуђач извршио опремање локација (раскрснице или пешачког прелаза) опремом за светлосну саобраћајну сигнализацију са примењеним адаптабилним управљањем или детекторским радом или у централизованом систему.

Начин доказивања референци:

- 1) уколико је понуђач вршио уговорне обавезе у статусу главног извођача радова, у периоду од 01.01.2010 до 31.12.2012 године и био уговорна страна са наручиоцем, доставља копију уговора и потврду наручиоца за све локације, или
- 2) уколико је понуђач био подизвођач код главног извођача радова на испоруци, уградњи и стављању у функцију опреме за светлосну саобраћајну сигнализацију, при чему је био и давалац гаранције за радове или опрему у области светлосне сигнализације, доставља копију свог уговора са главним извођачем радова и потврду главног извођача за све локације

3. Финансијски потенцијал

Неопходан финансијски капацитет понуђач испуњава ако је, у свакој од претходне три године (2010., 2011. и 2012. година) имао минимални промет у висини од 50.000.000,00 РСД.

4. Кадровски потенцијал

- | | |
|--|-------------|
| 1. грађевински инжењер у сталном радном односу са лиценцом 410 | 1 или више |
| 2. електроинжењер у сталном радном односу са лиценцом 453 | 1 или више |
| 3. електротехничар или монтер у сталном радном односу | 5 или више |
| 4. минимум запослених | 15 или више |

5. Технички потенцијал (елиминациони услов)

Грађевинска механизација

- | | |
|-------------------------------|-------|
| 1. камион носивости преко 5 т | 1 ком |
| 2. грађевински компресор | 1 ком |
| 3. дизалица са корпом | 1 ком |

6. Критеријуми за бодовање

1. Понуђена цена 80 пондера

2. Број семафорисаних локација (раскрница или пешачких прелаза)
у периоду 01.01.2010 - 31.12.2012 20 пондера

Укупан број пондера који може бити додељен понуђачу је 100 пондера и представља збир појединачно израчунатих пондера:

$$П_{\text{укупно}} = П_{\text{цена}} + П_{\text{семафорисаних локација}}$$

Уколико након прегледа и оцене понуда, две или више понуда буду имале једнак број пондера, наручилац ће извршити избор најповољније понуде применом елемента критеријума – понуђена цена ($П_{\text{цена}}$), односно биће изабрана понуда понуђача који је понудио нижу цену. У случају да након тога два или више понуђача имају једнак број пондера, Наручилац ће извршити избор најповољније понуде оног понуђача чија је понуда прispела раније.