



ЗаводЗаИзградњуГрада

Јавно предузеће Завод за изградњу града Нови Сад

Стевана Брановачког 3
21000 Нови Сад
Република Србија

Тел: 021.488.91.00
Факс: 021.488.93.42
<http://www.zigns.rs>

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА **- ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК -**

**ИЗГРАДЊА СЕМАФОРА НА РАСКРСНИЦИ БУЛЕВАРА
КРАЉА ПЕТРА I И КИСАЧКЕ УЛИЦЕ У НОВОМ САДУ**

Редни број јавне набавке: 112-13

Октобар, 2013. године

САДРЖАЈ

○ ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ	3
○ ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ	4
○ УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ.....	5
○ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА	14
○ СПИСАК НАЈВАЖНИЈИХ ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА (РЕФЕРЕНЦ ЛИСТА ПОНУЂАЧА) (образац 1)	19
○ ПОТВРДА ЗА РЕФЕРЕНЦЕ ЗА ПОНУЂАЧА (образац 2)	20
○ ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ (образац 3)	21
○ ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ (образац 4).....	22
○ ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ (образац 5).....	23
○ ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА ДА ЈЕ ПОШТОВАО ОБАВЕЗЕ КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ, ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ (образац 6)	24
○ ОБРАЗАЦ СИТУАЦИЈЕ (образац 7)	25
○ МОДЕЛ УГОВОРА	27
○ ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ (образац 8)	32
○ ПРЕДРАЧУН	35
○ ТЕХНИЧКИ ОПИС	47
○ ИЗВОД ИЗ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ	49
УКУПНО	52

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Назив, адреса и интернет страница наручиоца:

Јавно предузеће "Завод за изградњу Града" у Новом Саду
21000 Нови Сад, Улица Стевана Брановачког бр. 3
<http://www.zigns.rs>

Врста поступка јавне набавке:

Отворени поступак

Предмет јавне набавке:

Набавка радова

Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци

Лица за контакт:

Биљана Божанић и Јасмина Обрадовић (тел.: 021/4889-100, факс: 021/4889-164)

ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке:

Изградња семафора на раскрсници Булевара краља Петра I и Кисачке улице у Новом Саду

У складу са урбанистичким условима и потребама за ефикаснијим и безбеднијим одвијањем саобраћаја потребно је повезати новопројектовани семафорски уређај са центром за управљање саобраћаја како би се остварила синхронизација рада семафора са суседним раскрсницама и даљинско управљање.

Назив и ознака из општег речника набавки:

34996100 Семафори / 45316212 Инсталација семафора

УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОМЕ ПОНУДА МОРА БИТИ САСТАВЉЕНА

- 1.1. Понуда и докази који се подносе уз понуду морају бити састављени на српском језику. Уколико је одређени документ на страном језику, понуђач је дужан да поред документа на страном језику достави и превод тог документа на српски језик, који је оверен од стране овлашћеног судског тумача.
- 1.2. Сертификати, фабрички атести и остала техничка и проспектна документација могу бити на енглеском, француском и немачком језику.
- 1.3. Поступак се води на српском језику.

2. ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ НАЧИНА САЧИЊАВАЊА ПОНУДЕ И ПОПУЊАВАЊА ОБРАЗАЦА

- 2.1. Понуђач подноси понуду у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара. На предњој страни коверте (кутије) уписати: „НЕ ОТВАРАТИ – ПОНУДА за јавну набавку: Изградња семафора на раскрсници Булевара краља Петра I и Кисачке улице у Новом Саду, ЈН бр. 112-13". Понуда се подноси поштом или лично на адресу: Јавно предузеће "Завод за изградњу Града" у Новом Саду, 21000 Нови Сад, Ул. Стевана Брановачког бр. 3. Понуђач је дужан на коверти или кутији да назначи назив понуђача, адресу и телефон, као и име и презиме овлашћеног лица за контакт. **У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.**
- 2.2. Конкурсна документација не подлеже самоиницијативним променама од стране понуђача. Понуда понуђача који самоиницијативно промени садржај конкурсне документације, биће одбијена.
- 2.3. Понуђачима се препоручује да обиђу предметну локацију, прегледају терен и сакупе све податке о локалним приликама и проуче све услове под којима треба да се изведу радови. Трошкове посете сноси понуђач.
- 2.4. Уколико понуђач начини грешку у попуњавању, дужан је да исту **превуче оловком (да се види и садржај грешке) и правилно попуни**, а место начињене грешке парафира и овери печатом.
- 2.5. Уколико понуду подноси понуђач који наступа самостално, обрасце оверава и потписује одговорно лице понуђача;
- 2.6. Уколико понуду подноси понуђач који наступа са подизвођачем, обрасце оверава и потписује одговорно лице понуђача, осим ако није другачије наведено у самом обрасцу;
- 2.7. Уколико понуду подноси група понуђача, обрасце оверава и потписује одговорно лице члана групе понуђача који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем, осим ако није другачије наведено у самом обрасцу;

3. ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ

- 3.1. Обавезну садржину понуде чине:
 - а) средство обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке у складу са тачком 12.1. Упутства понуђачима како да сачине понуду
 - б) у случају подношења заједничке понуде, споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке (тачка 9.2. Упутства понуђачима како да сачине понуду)
 - с) докази о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке
 - д) образац понуде (образац бр. 8)
 - е) предрачун
 - ф) образац структуре цене (образац 3)

- g) образац изјаве о независној понуди (образац 5)
- h) образац изјаве понуђача да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине (образац 6)

3.2. Понуда која не садржи све елементе и прилоге из обавезне садржине понуде сматраће се неприхватљивом и биће одбијена.

4. ПАРТИЈЕ

Предметна јавна набавка није обликована у више партија.

5. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Није дозвољено подношење понуде са варијантама.

6. ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВ ПОНУДЕ У СМISЛУ ЧЛАНА 87. СТАВ 6. ЗАКОНА О ЈН

6.1. Понуђач може у року за подношење понуде да измени, допуни или опозове своју понуду, на исти начин на који је поднео и саму понуду - непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији.

6.2. У случају измене, допуне или опозива понуде, понуђач је дужан на коверти или кутији да назначи назив понуђача, адресу и телефон, као и име и презиме овлашћеног лица за контакт. У случају да је понуду поднела група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

6.3. Измену, допуну или опозив понуде доставити на адресу: Јавно предузеће "Завод за изградњу Града" у Новом Саду, 21000 Нови Сад, Ул. Стевана Брановачког бр. 3, са назнаком:

„ИЗМЕНА ПОНУДЕ за отворени поступак за јавну набавку радова: Изградња семафора на раскрсници Булевара краља Петра I и Кисачке улице у Новом Саду, ЈН бр. 112-13“, или

„ДОПУНА ПОНУДЕ за отворени поступак за јавну набавку радова: Изградња семафора на Булевару краља Петра I и Кисачке улице у Новом Саду, ЈН бр. 112-13“, или

„ОПОЗИВ ПОНУДЕ за отворени поступак за јавну набавку радова: Изградња семафора на Булевару краља Петра I и Кисачке улице у Новом Саду, ЈН бр. 112-13“

6.4. Уколико се "ИЗМЕНА ПОНУДЕ" односи на понуђену цену, **цена мора бити изражена у динарском износу, а не у процентима. У овом случају понуђач је дужан да наведе: укупну понуђену цену и позиције у којима се мења цена.** Уколико су у предмеру већ дефинисане неке цене по позицијама и укупне цене од стране наручиоца, оне не могу бити предмет корекције.

7. ПОНУЂАЧ КОЈИ ЈЕ САМОСТАЛНО ПОДНЕО ПОНУДУ НЕ МОЖЕ ИСТОВРЕМЕНО ДА УЧЕСТВУЈЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ, НИТИ ДА УЧЕСТВУЈЕ У ВИШЕ ЗАЈЕДНИЧКИХ ПОНУДА

7.1. Понуђач може да поднесе само једну понуду.

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

7.3. Наручилац ће одбити све понуде које су поднете супротно забрани из претходне тачке (7.2.).

8. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

8.1. Понуђач је дужан да уколико ангажује подизвођача, наведе у својој понуди проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу (не може бити већи од 50%), део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

- 8.2. Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу, уколико уговор између наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору.
 - 8.3. Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача ради утврђивања испуњености услова.
 - 8.4. Наручилац може на захтев подизвођача и где природа предмета набавке то дозвољава пренети доспела потраживања директно подизвођачу, за део набавке која се извршава преко тог подизвођача. Пре доношења одлуке о преношењу доспелих потраживања директно подизвођачу наручилац ће омогућити добављачу да у року од 5 дана од дана добијања позива наручиоца приговори уколико потраживање није доспело. Добављач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно за извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.
 - 8.5. Добављач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора наручилац претрпео знатну штету.
 - 8.6. У случају из тачке 8.5. наручилац је дужан да обавести организацију надлежну за заштиту конкуренције.
 - 8.7. Добављач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност наручиоца.
- 9. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА И СПОРАЗУМ КАО САСТАВНИ ДЕО ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ**
- 9.1. Понуду може поднети група понуђача. Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.
 - 9.2. Саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке о:
 - 9.2.1. члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем;
 - 9.2.2. понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор;
 - 9.2.3. понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења;
 - 9.2.4. понуђачу који ће издати привремене односно окончане ситуације;
 - 9.2.5. рачуну на који ће бити извршено плаћање;
 - 9.2.6. обавезама сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора.
- 10. ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ ТРАЖЕНОГ НАЧИНА И УСЛОВА ПЛАЋАЊА, ЕВЕНТУАЛНИХ ДРУГИХ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ**
- 10.1. Изведене радове наручилац ће плаћати добављачу путем привремених и окончане ситуације – фактуре;
 - 10.2. Привремене ситуације – фактуре добављач испоставља месечно и доставља наручиоцу у 8 примерака најкасније до 5-ог у месецу за протекли месец;
 - 10.3. Привремену ситуацију – фактуру надзорни орган је дужан да овери у року од 8 дана, а наручилац да исплати у року од 45 дана по пријему ситуације од добављача;
 - 10.4. Наручилац може у оправданим случајевима да оспори исплату дела ситуације – фактуре и у том случају дужан је да неоспорени део ситуације – фактуре исплати у наведеном року;
 - 10.5. Рок важења понуде је **60** дана од дана отварања понуда;
- 11. ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА БИТИ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ**
- 11.1. Цена у понуди се изражава у **динарима без ПДВ**. Цену је потребно изразити нумерички и текстуално, а у случају несагласности, меродавна је текстуално изражена цена;

- 11.2. У предрачуна за извођење радова морају бити уписане све јединичне цене, укупне цене по позицијама и укупна цена извођења радова. Понуђач је у обавези да упише и све текстуалне податке на местима на којима је предвиђено да се исти упишу (нпр. тип понуђене опреме, назив произвођача опреме и др.)
- 11.3. Понуда у којој у **предрачуна радова** нису уписане вредности за све јединичне цене, укупне цене по позицијама и укупна цена извођења радова и у којем на местима где је то предвиђено нису уписани сви тражени подаци, биће одбијена и проглашена неприхватљивом;
- 11.4. Ако је у понуди исказана неувобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона о јавним набавкама, односно тражиће образложење свих њених саставних делова које сматра меродавним. Наручилац ће понуђачу дати рок од највише 5 дана да достави тражено образложење. Уколико понуђач не достави тражено образложење у датом року, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

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

12.1. СРЕДСТВО ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

- 12.1.1. Понуђач је у обавези да уз понуду достави као средство обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке НЕОПОЗИВУ БАНКАРСКУ ГАРАНЦИЈУ НАПЛАТИВУ НА ПРВИ ПОЗИВ издату од стране пословне банке понуђача, на износ од 700.000,00 динара (словима: седамстотинахиљададинара и 00/100).
- 12.1.2. Важност банкарске гаранције треба да буде **40 (четрдесет) дана дужа од дана предвиђеног за достављање понуда.**
- 12.1.3. Понуде које не садрже средство обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке у наведеном облику, биће одбијене.
- 12.1.4. Средства обезбеђења неуспешних понуђача биће ослобођена након потписивања уговора.
- 12.1.5. Средство обезбеђења успешног понуђача биће ослобођено након потписивања Уговора и доставе средства обезбеђења испуњења уговорних обавеза. По потреби, наручилац ће захтевати од добављача да продужи важност средства обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке, уколико она истекне пре достављања средства обезбеђења испуњења уговорних обавеза;
- 12.1.6. Средство обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке може бити наплаћено у случајевима:
- 12.1.6.1. уколико понуђач након истека рока за подношење понуде повуче или мења своју понуду;
- 12.1.6.2. у случају да изабрани понуђач након донете одлуке о додели уговора одбије да потпише уговор, или у законом одређеном року не потпише уговор о јавној набавци;
- 12.1.6.3. у случају да изабрани понуђач не достави средство обезбеђења испуњења уговорних обавеза у складу са захтевима из конкурсне документације;

12.2. СРЕДСТВО ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА УГОВОРНИХ ОБАВЕЗА

- 12.2.1. Наручилац закључује уговор о јавној набавци са понуђачем којем је додељен уговор у року од осам дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права.
- 12.2.2. У року од осам дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права наручилац ће доставити потписан уговор понуђачу којем је додељен уговор и у истом року ће понуђач потписати и вратити наручиоцу предметни уговор.
- 12.2.3. Уколико понуђач којем је додељен уговор не потпише и не врати наручиоцу уговор у року од осам дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права, наручилац ће сматрати да је понуђач одустао од потписивања

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

12.2.4. Ако наручилац не достави потписан уговор понуђачу у року од осам дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права, понуђач није дужан да потпише уговор, што се неће сматрати одустајањем од понуде и неће због тога сносити било какве последице.

12.2.5. Након што наручилац потпише уговор са понуђачем којем је додељен уговор, понуђач – добављач је дужан да најкасније до испостављања прве привремене ситуације – фактуре, као средство обезбеђења испуњења уговорних обавеза, достави **неопозиву банкарску гаранцију** наплативу на први позив на износ од 10% уговорене вредности, са роком важења 20 (двадесет) дана дужим од уговореног рока за извршење предметних радова.

12.2.6. Наручилац ће наплатити банкарску гаранцију као средство обезбеђења испуњења уговорних обавеза у случају када добављач не извршава своје уговорне обавезе, када их не извршава у року и квалитетно.

12.2.7. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорних обавеза, важност банкарске гаранције се мора продужити.

13. ДЕФИНИСАЊЕ ПОСЕБНИХ ЗАХТЕВА, УКОЛИКО ИСТИ ПОСТОЈЕ, У ПОГЛЕДУ ЗАШТИТЕ ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ

Подаци који се налазе у конкурсној документацији нису поверљиви.

14. НАЧИН ОЗНАЧАВАЊА ПОВЕРЉИВИХ ПОДАТАКА

14.1. Наручилац ће чувати као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио у понуди.

14.2. Наручилац ће као поверљиве третирати податке у понуди који су садржани у документима који су означени као такви, односно који у горњем десном углу садрже ознаку „ПОВЕРЉИВО“, као и испод поменуте ознаке потпис одговорног лица понуђача и печат.

14.3. Уколико се поверљивим сматра само одређени податак садржан у документу који је достављен уз понуду, поверљив податак мора да буде обележен црвеном бојом, поред њега мора да буде наведено „ПОВЕРЉИВО“, а испод поменуте ознаке потпис одговорног лица понуђача и печат. Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на поменути начин.

14.4. Наручилац ће одбити давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди.

14.5. Неће се сматрати поверљивим цена и остали подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде.

14.6. Наручилац ће чувати као пословну тајну имена понуђача, као и поднете понуде, до истека рока предвиђеног за отварање понуда.

15. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ И КОМУНИКАЦИЈА У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

15.1. Заинтересовано лице може у писаном облику, тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде. Постављена питања потребно је означити са „Захтев за додатним информација или појашњењима - јавна набавка **радова** – Изградња семафора на раскрсници Булевара краља Петра I и Кисачке улице у Новом Саду, ЈН бр. 112-13“, која могу да се пошаљу на е-mail адресу: biljana.bozanic@zigns.rs или jasmina.obradovic@zigns.rs, или путем поште или факса.

- 15.2. Наручилац ће заинтересованом лицу у року од три дана од дана пријема захтева, послати одговор у писаном облику и истовремено ту информацију објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.
- 15.3. Комуникација у вези са додатним информацијама, појашњењима и одговорима вршиће се на начин одређен чланом 20. Закона о јавним набавкама, а то је писаним путем, односно путем поште, електронске поште или факсом.
- 15.4. Тражење додатних информација или појашњења телефоном није дозвољено.

16. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИЗВОЂАЧА

- 16.1. Наручилац може да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код понуђача односно његовог подизвођача.
- 16.2. Наручилац не може да захтева, дозволи или понуди промену елемената понуде који су од значаја за примену критеријума за доделу уговора, односно промену којом би се понуда која је неодговарајућа или неприхватљива учинила одговарајућом, односно прихватљивом.
- 16.3. Понуђач је обавезан да у примереном року који буде наведен у захтеву за додатна објашњења понуде достави одговор, у супротном ће се његова понуда одбити као неприхватљива.
- 16.4. Наручилац може, уз сагласност понуђача, да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда и то на следећи начин:
 - 16.4.1. Уколико постоји разлика у износу израженом бројем и словима, износ изражен словима сматраће се меродавним;
 - 16.4.2. Уколико се рачунском контролом утврди грешка у укупном износу, који је добијен множењем јединичне цене и количине, меродавна је јединична цена како је наведено;
- 16.5. Комисија ће у случају рачунских грешака, поступити према горе наведеном и уз писану сагласност понуђача извршити корекцију вредности понуде.
- 16.6. Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

17. ДОДАТНО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ИСПУЊЕЊА УГОВОРНИХ ОБАВЕЗА – ВАЖИ САМО ЗА ПОНУЂАЧЕ КОЈИ СЕ НАЛАЗЕ НА СПИСКУ НЕГАТИВНИХ РЕФЕРЕНЦИ

- 17.1. Управа за јавне набавке води списак негативних референци који објављује на Порталу јавних набавки.
- 17.2. Поред назива понуђача, односно добављача у списак негативних референци, уписује се доказ негативне референце, наручилац који је доставио доказ, предмет јавне набавке за коју је добио негативну референцу са ознаком из општег речника набавке, и датум утврђивања и важења негативне референце.
- 17.3. Наручилац ће понуду понуђача који је на списку негативних референци одбити као неприхватљиву ако је предмет јавне набавке истоврстан предмету за који је понуђач добио негативну референцу.
- 17.4. Ако предмет јавне набавке није истоврстан предмету за који је понуђач добио негативну референцу, наручилац ће захтевати уместо средства обезбеђења које је тражено у тачки 12.2. **додатно обезбеђење испуњења уговорних обавеза** у облику **неопозиве банкарске гаранције** наплативе на први позив на износ од 15% уговорене вредности без ПДВ, са роком важења 20 (двадесет) дана дужим од уговореног рока за извршење предметних радова, уколико уговор буде закључен са тим понуђачем.
- 17.5. Додатно обезбеђење испуњења уговорних обавеза понуђач доставља након потписивања уговора, а најкасније до испостављања прве привремене ситуације – фактуре.
- 17.6. Наручилац ће наплатити банкарску гаранцију као додатно средство обезбеђења испуњења уговорних обавеза у случају када добављач не извршава своје уговорне обавезе, када их не извршава у року и квалитетно.

17.7. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорних обавеза, важност банкарске гаранције се мора продужити.

18. ВРСТА КРИТЕРИЈУМА И ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ СЕ ДОДЕЉУЈЕ УГОВОР

18.1. Критеријум за доделу уговора је економски најповољнија понуда, а елементи критеријума су:

18.1.1. Понуђена цена (Ц) 95 пондера

18.1.2. Рок извођења радова (Р) 5 пондера

18.2. Понуђена цена (Ц)

Број пондера за понуђену цену добија се по формули:

$$Ц = \frac{Ц_{мин}}{Ц_{пон}} * 95$$

Ц – број остварених пондера на основу елемента критеријума „понуђена цена“

Ц_{мин} – најнижа понуђена цена

Ц_{пон} – цена понуђача

18.3. Рок извођења радова (Р)

Број пондера за рок извођења радова добија се по формули:

$$Р = \frac{Р_{мин}}{Р_{пон}} * 5$$

Р – број остварених пондера на основу елемента критеријума „Рок извођења радова“

Р_{мин} – најкраћи рок извођења радова

Р_{пон} – рок извођења радова понуђача

18.4. Укупан број пондера (УП)

Укупан број пондера добија се по формули:

$$УП = Ц + Р$$

19. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ЈЕДНАКИМ БРОЈЕМ ПОНДЕРА ИЛИ ИСТОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ

19.1. У случају да две или више понуда имају исти највећи број пондера, наручилац ће дати предност понуђачу који је понудио нижу цену извођења радова.

19.2. У случају да две или више понуда имају исти највећи број пондера, исту цену извођења радова и исти рок извођења радова, наручилац ће позвати понуђаче са истим највећим бројем пондера и најповољнију понуду изабрати жребом.

19.3. Поступак избора најповољније понуде путем жреба ће се обавити на следећи начин:

19.3.1. Наручилац ће упутити позив понуђачима чије су понуде добиле исти – највећи број пондера да присуствују поступку жребања;

19.3.2. Поступак жребања водиће председник Комисије и биће обављен у просторијама Јавног предузећа „Завод за изградњу града“ у Новом Саду;

19.3.3. Комисија ће водити записник о поступку жребања;

19.3.4. Комисија ће припремити посуду и куглице у којима ће бити папирићи са називима понуђача чије су понуде добиле исти – највећи број пондера;

19.3.5. Жребање ће бити обављено тако што ће председник комисије извршити извлачење једне куглице, извадити папирић из исте и прочитати назив понуђача чија ће понуда бити проглашена најповољнијом.

20. ОБАВЕЗЕ ПОНУЂАЧА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ, ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, КАО И ДА ПОНУЂАЧ ГАРАНТУЈЕ ДА ЈЕ ИМАЛАЦ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ

20.1. Понуђач је дужан да при састављању своје понуде поштује обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада и заштити животне средине. Образац изјаве (образац бр. 7) је дат у конкурсној документацији.

20.2. Понуђач гарантује да је ималац права интелектуалне својине.

21. НАКНАДА ЗА КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА

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

22. ЗАХТЕВ ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

22.1. Захтев за заштиту права подноси се Републичкој комисији, а предаје наручиоцу.

22.2. Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања. У том случају долази до застоја рока за подношење понуда.

22.3. После доношења одлуке о додели уговора и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је десет дана од дана пријема одлуке.

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

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

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

22.7. Ако је захтев за заштиту права поднет након закључења уговора у складу са чланом 112. став 2. тачка 5. Закона о јавним набавкама, наручилац не може извршити уговор о јавној набавци до доношења одлуке о поднетом захтеву за заштиту права, осим ако Републичка комисија на предлог наручиоца не одлучи другачије.

22.8. Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу од 80.000,00 динара уколико оспорава одређену радњу наручиоца пре отварања понуда на број жиро рачуна: 840-742221843-57, шифра плаћања: 153, позив на број 97 50-016, сврха уплате: Републичка административна такса са знаком јавне набавке на коју се односи (број или друга ознака конкретне јавне набавке), корисник: буџет Републике Србије.

22.9. Уколико подносилац захтева оспорава одлуку о додели уговора такса износи 80.000,00 динара уколико понуђена цена понуђача којем је додељен уговор није већа од 80.000.000 динара, односно такса износи 0,1 % понуђене цене понуђача којем је додељен уговор ако је та вредност већа од 80.000.000 динара.

22.10. Уколико подносилац захтева оспорава одлуку о обустави поступка јавне набавке или радњу наручиоца од момента отварања понуда до доношења одлуке о додели уговора или обустави поступка, такса износи 80.000,00 динара уколико процењена вредност јавне набавке (коју ће подносилац сазнати на отварању понуда или из записника о отварању понуда) није већа од 80.000.000 динара, односно такса износи

0,1% процењене вредности јавне набавке ако је та вредност већа од 80.000.000 динара.

23. ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

- 23.1. Уговор ће бити закључен у року од осам дана од истека рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона о јавним набавкама
- 23.2. Уколико у року за подношење понуда пристигне само једна понуда и та понуда буде прихватљива, наручилац може сходно члану 112. став 2. тачка 5. Закона о јавним набавкама, закључити уговор са понуђачем у року од три дана од дана када понуђач прими одлуку о додели уговора.

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

Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати:

- 1) **УСЛОВ:** да је понуђач регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар.

ДОКАЗ:

- 1.1. **ПРАВНО ЛИЦЕ:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда

- 1.2. **ПРЕДУЗЕТНИК:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре

НАПОМЕНА:

- 1.3. У случају да понуду подноси група понуђача, овај доказ доставити за сваког учесника из групе

- 1.4. У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај доказ доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих)

- 2) **УСЛОВ:** да понуђач и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;

ДОКАЗ:

- 2.1. **ЗАКОНСКИ ЗАСТУПНИК, ФИЗИЧКО ЛИЦЕ И ПРЕДУЗЕТНИК:** Извод из казнене евиденције, односно уверење оне полицијске управе Министарства унутрашњих послова где је пребивалиште лица, 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

- 2.2. **ПРАВНО ЛИЦЕ:** Уверење првостепеног суда на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, да није осуђивано за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђивано за неко од кривичних дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. За побројана кривична дела првостепени судови, чије је уверење потребно доставити, су:

2.2.1. Основни суд на чијем подручју је седиште правног лица,

2.2.2. Виши суд на чијем подручју је седиште правног лица,

2.2.3. Виши суд у Београду да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе“

НАПОМЕНА:

- 2.3. Уверење Вишег суда из тач. 2.2.2 понуђач није дужан да достави уколико уверење Основног суда обухвата кривична дела из надлежности тог суда и Вишег суда

- 2.4. У случају да понуду подноси правно лице потребно је доставити овај доказ и за правно лице и за законског заступника

- 2.5. У случају да правно лице има више законских заступника, ове доказе доставити за сваког од њих

- 2.6. У случају да понуду подноси група понуђача, ове доказе доставити за сваког учесника из групе

- 2.7. У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих)

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

- 3) **УСЛОВ:** да понуђачу није изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објављивања позива за подношење понуда;

ДОКАЗ:

- 3.1. **ПРАВНО ЛИЦЕ:** Потврде привредног и прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности, или потврда Агенције за привредне регистре да код овог органа није регистровано, да му је као привредном друштву изречена мера забране обављања делатности
- 3.2. **ПРЕДУЗЕТНИК:** Потврда прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности или потврда Агенције за привредне регистре да код овог органа није регистровано, да му је као привредном субјекту изречена мера забране обављања делатности
- 3.3. **ФИЗИЧКО ЛИЦЕ:** Потврда прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања одређених послова

НАПОМЕНА:

- 3.4. У случају да понуду подноси група понуђача, овај доказ доставити за сваког учесника из групе
- 3.5. У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих)
- 3.6. Потврде морају бити издате након објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки.
- 4) **УСЛОВ:** да је понуђач измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији;

ДОКАЗ:

4.1. ПРАВНО ЛИЦЕ, ПРЕДУЗЕТНИК, ФИЗИЧКО ЛИЦЕ:

- 4.1.1. Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и
- 4.1.2. Уверење Управе јавних прихода града, односно општине да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода

НАПОМЕНА:

- 4.2. Уколико је понуђач у поступку приватизације, уместо 2 горе наведена доказа треба доставити **уверење Агенције за приватизацију да се налази у поступку приватизације**
- 4.3. У случају да понуду подноси група понуђача, ове доказе доставити за сваког учесника из групе
- 4.4. У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих)
- 4.5. Ова уверења не могу бити старија од два месеца пре отварања понуда
- 5) **УСЛОВ:** да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом.

ДОКАЗ:

- 5.1. Решење Републичког геодетског завода

НАПОМЕНА:

- 5.2. Ако је за извршење дела јавне набавке чија вредност не прелази 10% укупне вредности јавне набавке потребно испунити обавезан услов из члана 75. став 1. тачка 5) Закона о јавним набавкама, понуђач може доказати испуњеност тог услова преко подизвођача којем је поверио извршење тог дела набавке
- 5.3. Услов из тачке 5.1. је дужан да испуни понуђач из групе понуђача, односно подизвођач (ако је испуњен услов из тачке 5.2.), којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова

- 6) **УСЛОВ:** неопходан пословни капацитет понуђача је да понуђач у задњих 5 (пет) година (2008., 2009., 2010., 2011. и 2012.) има најмање **3 (три)** завршена објекта из области предмета јавне набавке (објекти светлосне сигнализације - семафори).

ДОКАЗ:

- 6.1. списак најважнијих изведених радова – **минимум 3 (три)** изграђена објекта из области предмета јавне набавке (објекти светлосне сигнализације - семафори) – списак може бити на оригиналном обрасцу бр. 1., стр. 19 конк. док. или на обрасцу понуђача и
- 6.2. потврде наручилаца о реализацији закључених уговора (потврде наручилаца о реализацији закључених уговора могу бити на оригиналном обрасцу бр. 2., на страни 20 конкурсне документације, или издате од стране других наручилаца на њиховим обрасцима, при чему такве потврде морају имати следеће податке: назив и адреса наручиоца, назив и седиште понуђача, тачан назив изведених радова (са јасном назнаком у тексту потврде да су у питању објекти светлосне сигнализације - семафори), уговорена вредност, број и датум уговора, контакт особа наручиоца и телефон, потпис одговорног лица и печат наручиоца). **Понуђач је дужан да достави потврде наручилаца за минимум 3 (три) објекта наведена у списку најважнијих изведених радова из тачке 6.1.**

НАПОМЕНА:

- 6.3. У случају да понуду подноси група понуђача, услов група понуђача испуњава заједно, те је потребно доставити тражене доказе за чланове групе који испуњавају тражени услов.
- 6.4. У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај доказ **не треба доставити за подизвођача.**

- 7) **УСЛОВ:** неопходан кадровски капацитет

- 7.1. **минимум 1 (један) ОДГОВОРНИ ИЗВОЂАЧ РАДОВА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА НИСКОГ И СРЕДЊЕГ НАПОНА** са лиценцом бр. **450**, који мора да задовољава следећи услов:

- 7.1.1. да буде стално запослен код понуђача или учесника у заједничкој понуди минимум 30 (тридесет) дана пре објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки

- 7.2. **минимум 1 (један) ОДГОВОРНИ ИЗВОЂАЧ РАДОВА САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ** са лиценцом бр. **470**, који мора да задовољава следећи услов:

- 7.2.1. да буде стално запослен код понуђача или учесника у заједничкој понуди или да буде ангажован уговором о делу од стране понуђача или учесника у заједничкој понуди

- 7.3. **минимум 1 (један) ОДГОВОРНИ ИЗВОЂАЧ РАДОВА ГРАЂЕВИНСКЕ СТРУКЕ** са лиценцом број **410 или 411 или 412 или 413 или 414 или 415** који мора да задовољава следећи услов:

- 7.3.1. да буде стално запослен код понуђача или учесника у заједничкој понуди или да буде ангажован уговором о делу од стране понуђача или учесника у заједничкој понуди

- 7.4. **минимум 1 (један) ОДГОВОРНИ ИЗВОЂАЧ ГЕОДЕТСКИХ РАДОВА** са лиценцом бр. **471**, који мора да задовољава следећи услов:

- 7.4.1. да буде стално запослен код понуђача или учесника у заједничкој понуди или подизвођача

7.5. минимум 3 (три) монтера електро струке (КВ или ВКВ или ССС степен) за рад на терену, који морају да задовоље следећи услов:

7.5.1. да буду стално запослени код понуђача или учесника у заједничкој понуди

ДОКАЗИ:

За све одговорне извођаче радова наведене у тачкама **7.1. до 7.4.** потребно је доставити следеће:

7.6. лиценце за одговорне извођаче радова и **потврде** о важењу исте, које издаје Инжењерска комора Србије

Потврда треба да буде важећа на дан отварања понуда.

7.7. обрасце (М) пријаве и одјаве на осигурање/нацрт уговора о делу

За сва лица наведена у тачки **7.5.** потребно је доставити следеће:

7.8. обрасце (М) пријаве и одјаве на осигурање

7.9. уговор о раду као доказ да је запослени распоређен на тражене послове

НАПОМЕНА:

7.10. У случају да понуду подноси група понуђача, услов група понуђача испуњава заједно, те је потребно доставити тражене доказе за чланове групе који испуњавају тражени услов.

7.11. У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, услов за одговорног извођача геодетских радова из тачке 7.4. може да испуњава и подизвођач.

8) УСЛОВ: Потврда произвођача односно генералног-овлашћеног заступника страног произвођача командног уређаја (позиција 1.1 предрачуна) дата у писаној форми преведена на српски језик, којом се потврђује испуњавање свих функционалних захтева за командни уређај наведен у предмјеру радова (**у потврди навести број понуде**)

ДОПУНСКЕ НАПОМЕНЕ:

9. ПОНУДА ПОНУЂАЧА КОЈИ НЕ ДОКАЖЕ ДА ИСПУЊАВА НАВЕДЕНЕ ОБАВЕЗНЕ И ДОДАТНЕ УСЛОВЕ ИЗ ТАЧАКА 1. ДО 8. ОВОГ ОБРАСЦА, БИЋЕ ОДБИЈЕНА КАО НЕПРИХВАТЉИВА.

10. ДРУГИ ДОКАЗИ И ОБРАСЦИ које понуђач мора да достави у понуди су дати у тачки 3.1. Упуства понуђачима како да сачине понуду (страна 5-6 конк. док.).

11. ДОКАЗИ КОЈЕ ПОНУЂАЧИ НЕ МОРАЈУ ДА ДОСТАВЕ:

11.1. Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ под бројем 1. (извод из регистра Агенције за привредне регистре), јер је то доказ који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

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

11.3. Лице уписано у регистар понуђача није дужно да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова 1-4 (члан 78. став 5. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС" број 124/12)). Понуђач је дужан да наведе интернет страницу на којој је регистар понуђача јавно доступан или да достави доказ да је уписан у Регистар понуђача.

12. ФОРМА ДОКАЗА

12.1. Докази о испуњености услова који су тражени у овом обрасцу могу се достављати у неовереним копијама.

13. СТРАНИ ПОНУЂАЧИ

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

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

14. ПРОМЕНЕ

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

Образац 1.

СПИСАК НАЈВАЖНИЈИХ ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА
(РЕФЕРЕНЦ ЛИСТА ПОНУЂАЧА)

НАЗИВ ПОНУЂАЧА: _____

Ред. бр.	Наручилац радова	Вредност уговора	Предмет уговора	Година закључења уговора
1				
2				
3				
4				
5				

Потпис _____ Датум _____
(потписује одговорно лице понуђача)

М.П.

Образац 2.

ПОТВРДА ЗА РЕФЕРЕНЦЕ

назив Наручиоца

адреса Наручиоца

Овим потврђујемо да је:

[назив и седиште извођача радова]

из _____,

за потребе Наручиоца извео радове на изградњи:

[навести тачан назив изведених радова]

у вредности од _____ динара, а на основу
уговора број _____ од _____ године.

Контакт особа Наручиоца: _____,

телефон: _____

Потврђујем печатом и потписом да су горе наведени подаци тачни:

У _____, дана _____

М.П. одговорно лице наручиоца

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

1. Спољна опрема
(укупна цена без ПДВ) _____ динара
2. Монтажни радови
(укупна цена без ПДВ) _____ динара
3. Грађевински радови
(укупна цена без ПДВ) _____ динара
4. Привремена сигнализација
(укупна цена без ПДВ) _____ динара
5. Брисање ознака хоризонталне сигнализације
на коловозу стругањем
(укупна цена без ПДВ) _____ динара
6. Обележавање ознака хоризонталне
сигнализације на коловозу
(укупна цена без ПДВ) _____ динара
7. Укупна цена свих радова (сума 1 до 6)
(укупна цена без ПДВ) _____ динара
8. Укупно трошкови рада _____ динара
9. Укупно трошкови материјала _____ динара

Дана, _____

П О Н У Ћ А Ч

МП _____

Упуство како да се попуни образац структуре цене

Под тачком 1 до 6 понуђачи наводе укупне цене за сваку врсту радова без ПДВ;

Под тачком 7 понуђачи наводе укупну цену свих радова без ПДВ (сума 1 до 6);

Под тачком 8 понуђачи наводе колико укупно износе трошкови рада без ПДВ;

Под тачком 9 понуђачи наводе колико укупно износе трошкови материјала без ПДВ;

Напомена:

Образац структуре цене понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу наведени.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац структуре цене потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац структуре цене.

Образац 4.

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У овом обрасцу понуђач може да искаже трошкове припреме понуде који се састоје од трошкова прибављања средства обезбеђења.

	Врста трошкова	Износ трошкова
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

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 средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Наручилац задржава право да изврши контролу исказаних трошкова увидом у фактуре и друге релевантне доказе.

Датум

М. П.

Понуђач

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

На основу члана 26. Закона о јавним набавкама

(навести назив и адресу понуђача)

даје следећу изјаву:

ИЗЈАВА

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу ПОТВРЂУЈЕМ да сам понуду у поступку јавне набавке радова за **изградњу семафора на раскрсници Булевара краља Петра I и Кисачке улице у Новом Саду** (редни број јавне набавке: **112-13**) поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум

М. П.

Понуђач

НАПОМЕНЕ:

- а) Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране одговорног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.
- б) У случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2. Закона.

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБАВЕЗАМА ПОНУЂАЧА НА ОСНОВУ
ЧЛ. 75. СТАВ 2. ЗЈН-А**

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

ИЗЈАВУ

Понуђач:

(навести назив и адресу понуђача)

у поступку јавне набавке радова за **изградњу семафора на раскрсници Булевара краља Петра I и Кисачке улице у Новом Саду** (редни број јавне набавке: **112-13**), поштовао сам обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и гарантујем да је ималац права интелектуалне својине.

Датум

М. П.

Понуђач

НАПОМЕНА:

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

Образац 7.**ОБРАЗАЦ СИТУАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА**

НАЗИВ ИЗВОЂАЧА

Место:

Адреса

Текући рачун:

Код банке:

НАЗИВ НАРУЧИОЦА/ИНВЕСТИТОРА

Адреса:

Порески идентификациони број:

Матични број:

Шифра делатности:

Датум издавања ситуације:

Место издавања ситуације:

Текући рачун:

Порески идентификациони број:

Матични број:

Шифра делатности:

ПРИВРЕМЕНА/ОКОНЧАНА СИТУАЦИЈА БР. _____

За радове по уговору (навести предмет уговора): _____

Наш број: _____ од _____ године.

Број наручиоца: _____ од _____ године, на износ: _____ дин.

1. ОБРАЧУН ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Укупна вредност изведених радова _____ дин.

Укупна вредност разлике у цени _____ дин.

Обрачунати радови по претходним ситуацијама _____ дин.

Обрачуната разлика у цени
по претходним ситуацијама _____ дин.

Обрачунат аванс по претходним ситуацијама _____ дин.

Вредност извршених радова по овој ситуацији _____ дин.

Разлика у цени по овој ситуацији _____ дин.

Обрачунат аванс по овој ситуацији _____ дин.

Непредвиђени и накнадни радови _____ дин.

УКУПНО ЗА НАПЛАТУ (радови+разлика у цени) _____ дин.

Обрачун сачинио:

име и презиме

Одговорни руководиоца градилишта

име, презиме и печат

Надзорни орган

име, презиме, печат

Директор

ОБРАЧУН ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА ПО ПРЕДМЕТНОЈ СИТУАЦИЈИ

Навести по понуди позиције: количина цена (дин) укупно (дин)

- материјал
- рад

СВЕУКУПНО: _____ дин.

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1. Изведени радови

- материјал
- рад

_____ дин.
_____ дин.

Укупно:

2. Непредвиђени и накнадни радови

_____ дин.
_____ дин.

3. Разлика у цени

_____ дин.

СВЕУКУПНО : _____ дин.

НАПОМЕНА:

Понуђач није дужан да попуни и овери наведени образац!



Број:
Дана:

УГОВОР О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Сачињен на основу Програма уређивања грађевинског земљишта за годину: број објекта , ознака активности , економска класификација , редни број јавне набавке и Одлуке бр..... од године између :

1. ЈП " ЗАВОД ЗА ИЗГРАДЊУ ГРАДА" у Новом Саду, Стевана Брановачког бр. 3, матични број: , ПИБ:....., кога заступа директор Горан Вишњић, (у даљем тексту: Наручилац) са једне стране и

2....., матични број: , ПИБ....., кога заступа директор , (у даљем тексту: Извођач), са друге стране

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Наручилац уступа, а Извођач преузима извођење радова на **изградњи семафора на раскрсници Булевара краља Петра I и Кисачке улице у Новом Саду**, у складу са понудом Извођача бр.....од , предрачуном и конкурсном документацијом.

ВРЕДНОСТ РАДОВА

Члан 2.

Уговорне стране сагласно констатују да вредност радова из чл. 1 уговора износи динара (словима:..... и/100), да ПДВ (од 20%) износи (словима:..... и/100), што укупно износи динара (словима: и/100).

Члан 3.

Уговорене јединичне цене не могу се мењати.

Изузетно, извођач има право на разлику у цени, уколико је индекс потрошачких цена, према подацима Републичког завода за статистику већи од 5%.

Извођач може захтевати само разлику у цени која прелази 5%.

Базни датум за утврђивање промене у цени је дан увођења извођача у посао и примењује се до краја уговореног рока за извођење радова.

Када дан увођења извођача у посао наступи након истека опције понуде, као базни датум за утврђивање промене у цени узима се датум истека опције понуде.

Члан 4.

Евентуална разлика у цени из члана 3. овог Уговора обрачунава се привременим ситуацијама и окончаном ситуацијом.

Члан 5.

Уколико се у току реализације овог уговора појаве вишкови или мањкови радова у односу на утврђени предмер радова, исплата тих радова извршиће се у складу са овим уговором по понуђеним јединичним ценама под условом да вишкови и мањкови радова не прелазе укупно уговорени износ.

*Изградња семафора на раскрсници Булевара краља Петра I Кисачке улице
у Новом Саду*

Извођач је дужан да уз привремену/окончану ситуацију достави спецификацију свих радова из става 1. овог члана, коју треба да овери надзорни орган наручиоца.
Уколико се у току реализације овог уговора појаве додатни радови преко уговореног износа, они ће бити предмет посебног уговора.

Исплата радова из става 3. овог члана, извршиће се на основу уговора о додатним радовима.
Коначан обрачун радова, вршиће се након примопредаје објекта из члана 1. овог уговора.

РОК ИЗВРШЕЊА РАДОВА

Члан 6.

Рок за извођење радова, тече од дана увођења Извођача у посао.
Рок завршетка радова је календарских дана.

УВОЂЕЊЕ ИЗВОЂАЧА У ПОСАО

Члан 7.

Увођење у посао обухвата

1. ПРЕДАЈУ ИЗВОЂАЧУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТА СА ТЕХНИЧКОМ КОНТРОЛОМ
2. ПРЕДАЈА ИЗВОЂАЧУ ГРАЂЕВИНСКЕ ДОЗВОЛЕ

О увођењу извођача у посао, саставља ПОСЕБАН ЗАПИСНИК, и то се КОНСТАТУЈЕ У ГРАЂЕВИНСКОМ ДНЕВНИКУ

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

Члан 8.

Извођач се обавезује да радове из члана 1. овог уговора изведе квалитетно и у року, у складу са понудом, конкурсном документацијом, пројектном документацијом и важећим прописима и стандардима за ову врсту радова.

Члан 9.

У случајевима где се радови изводе на месту где се одвија саобраћај, извођач радова је дужан да осигура и изведе све радове потребне за безбедно одвијање јавног саобраћаја.
Обавезује се извођач, да у складу са достављеним решењем о техничком регулисању саобраћаја, постави саобраћајну сигнализацију, да је чува и одржава за време извођења радова.

На свим местима привременог скретања саобраћаја извођач је дужан да осигура безбедно и неометано одвијање саобраћаја.

Члан 10.

Пре почетка извођења радова, извођач је у обавези да обезбеди видно обележавање градилишта одговарајућом ТАБЛОМ која садржи:

1. приказ објекта у колору на 1/3 површине табле у горњем левом углу
2. назив, намену и величину објекта
3. број катастарске парцеле на којој се објект гради
4. име, односно назив инвеститора (адреса, телефон и сајт)
5. име одговорног пројектанта (адреса, телефон, сајт)
6. назив привредног друштва, односно правног лица или предузетника које је израдило техничку документацију (адреса, телефон и сајт)
7. назив извођача радова, име одговорног извођача радова и име лица које врши стручни надзор (адреса, телефон и сајт)
8. број и датум решења којим је издата грађевинска дозвола и назив органа који је издао грађевинску дозволу, односно број решења којим се одобрава извођење радова (за које се не издаје грађевинска дозвола)
9. датум почетка грађења и рок завршетка изградње објекта, односно извођења радова.

Члан 11.

Извођач се обавезује да након потписивања уговора, а пре увођења у посао сачини детаљан динамички план реализације инвестиције и достави га Наручиоцу у писаној форми. Детаљан динамички план реализације инвестиције оверава представник Наручиоца и као такав чини саставни део уговора.

Члан 12.

Све ризике од почетка извођења радова до извршене примопредаје радова, сноси Извођач. Обавезује се Извођач да осигура радове, материјал и опрему за уграђивање од уобичајених ризика до њихове пуне вредности од почетка извођења радова до примопредаје. Уобичајени ризици из става 1. овог члана одређују се према свим околностима конкретног случаја који су од утицаја, а нарочито према врсти радова, месту на коме се радови изводе, врсти и својствима материјала и опреме који се уграђују. Премију осигурања плаћа извођач.

Члан 13.

У случају подношења заједничке понуде сви чланови групе понуђача одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу за извршење целог уговора у складу са његовим условима.

Члан 14.

Ако извођач предложи измену или допуну одобреног пројекта, под условом да то не утиче на квалитет радова, и да тај предлог буде усвојен од стране Наручиоца и тиме се постигне рационалније решење и уштеда трошкова грађења, Извођач има право на премију због уштеде у висини од 20% од остварене уштеде.

Члан 15.

Извођач је обавезан да од Наручиоца затражи писану сагласност за сва евентуална одступања од уговорених радова.

Члан 16.

Обавезује се Извођач, да Наручиоцу након потписивања уговора, а најкасније до испостављања прве привремене ситуације, као гаранцију за добро извршење посла, достави неопозиву банкарску гаранцију наплативу на први позив на износ од 10% уговорене вредности, са роком важења 20 (двадесет) дана дужим од уговореног рока из члана 6. овог уговора.

Уколико Извођач не достави гаранцију из ст.1 овог чл., то ће бити раскидни услов за овај уговор.

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

Члан 17.

Изведене радове наручилац ће плаћати Извођачу путем привремених и окончане ситуације.

Привремене ситуације Извођач испоставља месечно и доставља Наручиоцу у 8 примерака најкасније до 5-ог у месецу за протекли месец. Привремену ситуацију надзорни орган дужан је да овери у року од 8 дана, а Наручилац да исплати у року од 45 дана по пријему ситуације од Извођача.

Наручилац може у оправданим случајевима да оспори исплату дела ситуације и у том случају дужан је да плати неоспорени део у наведеном року.

Члан 18.

Наручилац задржава право да смањи уговорени обим радова, о чему је дужан да у писаној форми извести извођача.

У случају када се смањи уговорени обим радова на захтев Наручиоца, плаћање изведених радова извршиће се сразмерно њиховом обиму .

УГОВОРНА КАЗНА И НАКНАДА ШТЕТЕ

Члан 19.

Ако извођач прекорачи рок извођења радова или рок за предају објекта, својом кривицом, дужан је да за сваки дан закашњења плати наручиоцу уговорну казну у износу од 0,5% (процената) од укупне вредности уговорених радова, с тим да износ тако одређене уговорне казне не може бити већи од 10% (процената) укупно уговорене цене радова.

Делимично извршење или предаја уговорених радова у предвиђеном року не искључује обавезу плаћања уговорене казне.

Члан 20.

Ако је Наручилац због закашњења Извођача у извођењу или предаји изведених радова претрпео штету која је већа од износа уговорне казне, може уместо уговорне казне захтевати накнаду штете, односно поред уговорне казне може захтевати и разлику до пуног износа претрпљене штете.

Члан 21.

Извођач је дужан да одмах по завршетку радова у писаној форми извести наручиоца да су предметни радови завршени.

Наручилац и извођач су дужни да без одлагања приступе примопредаји изведених радова и о томе сачине записник.

ГАРАНТНИ РОК

Члан 22.

За радове из члана 1. Уговора Извођач даје гаранцију почев од техничког пријема објекта и то за:

1. изведене радове у трајању од година
2. командни семафорски уређај (позиција 1.1 предрачуна) у трајању одгодина
3. лантерне и стубове у трајању одгодина
4. сву осталу опрему (светлосна и вертикална сигнализација) у трајању одгодина.

За време гарантног рока, понуђач је дужан да достави једну сопствену меницу у износу 10% уговорене вредности са роком важења 30 (тридесет) дана дужим од најдужег понуђеног гарантног рока за радове и опрему из обрасца понуде.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 23.

Наручилац радова може да једнострано раскине уговор о изградњи објекта.

Наручилац може у свако доба одустати од извршења уговора, несаопштавајући разлоге за одустанак, односно раскид, а извођач се томе одустанку не може противити. У случају раскида уговора из става 1, наручилац је дужан да извођачу исплати вредност изведених радова.

Извођач је обавезан да наручиоцу надокнади штету која је настала услед раскида уговора, уколико је извођач одговоран за раскид уговора.

ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Члан 24.

Прилози овог уговора који чине његов саставни део су:

1. Понуда Извођача број од године са прилозима
2. Предрачун радова
3. Општи и технички услови
4. Техничка документација са свим цртежима и прилозима
5. Пројекат организације извођења радова
6. Динамички план реализације инвестиције

Члан 25.

Овај уговор ступа на снагу даном потписивања .

Члан 26.

За све нерегулисано овим уговором примењиваће се одредбе Посебних узанси о грађењу и Закона о облигационим односима .

Члан 27.

Наручилац и Извођач су се споразумели да све спорове који проистекну из овог уговора првенствено решавају међусобним договором , а уколико спор не реше споразумно, уговара се надлежност суда у Новом Саду.

Члан 28.

Уговор је сачињен у 10 (десет) истоветних примерака од којих се 4 (четири) примерка налази код Извођача, а 6 (шест) код наручиоца.

за ИЗВОЂАЧА
директор

за НАРУЧИОЦА
директор

Горан Вишњић

НАПОМЕНА: овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабараним понуђачем. Уколико изабрани понуђач, након што му је додељен уговор, без оправданих разлога одбије да закључи уговор наручилац ће Управи за ЈН доставити негативну референцу тј. исправу о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке

Образац бр. 8 (ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ)

ПОНУДА број _____ од _____ године за јавну набавку у отвореном поступку за:

**ИЗГРАДЊУ СЕМАФОРА НА РАСКРСНИЦИ БУЛЕВАРА КРАЉА ПЕТРА I
И КИСАЧКЕ УЛИЦЕ У НОВОМ САДУ
(редни број јавне набавке: 112-13)**

1. Назив понуђача _____
2. Адреса понуђача _____
3. Матични број понуђача _____
4. Порески идентификациони број понуђача (ПИБ) _____
5. Особа за контакт _____
6. e-mail понуђача _____
7. Телефон/факс понуђача _____
8. Број рачуна понуђача и назив банке _____
9. Одговорно лице за потписивање уговора _____

Понуду дајем (заокружити и уписати податке):

а) самостално

б) са учесницима у заједничкој понуди (ТАБЕЛА 1.):

1)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

2)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	

	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
3)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

в) са подизвођачима (ТАБЕЛА 2.):

1)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	

Нудимо да радове на изградњи семафора на раскрсници Булевара краља Петра I и Кисачке улице у Новом Саду извршимо за укупан износ од:

_____ динара (без ПДВ)

(и словима _____ динара)

Нудимо рок за извођење радова од _____ календарских дана (минимално 45 календарских дана).

Нудимо гарантни рок за изведене радове у трајању од _____ година (минимално 1 година)

Нудимо гарантни рок за испоручену и монтирану опрему и то:

-за командни семафорски уређај (позиција 1.1. предрачуна) у трајању од _____ година (минимално 3 године)

Изградња семафора на раскрсници Булевара краља Петра I Кисачке улице
у Новом Саду

-за лантерне и стубове у трајању од _____ година (**минимално 5 година**)

-за сву осталу опрему (светлосна и вертикална сигнализација) у трајању од _____ године (**минимално 2 године**)

Рок важења понуде је **60** дана од дана отварања понуда.

Датум

М. П.

Понуђач

М. П.

Подизвођач

НАПОМЕНЕ:

1. Образац понуде је потребно попунити
2. проценат укупне вредности набавке који ће бити поверен свим подизвођачима не може бити већи од 50%
3. Уколико има више подизвођача или учесника у заједничкој понуди него што има места у табелама 1. и 2., потребно је копирати наведене табеле и попунити податке за све подизвођаче или учеснике у заједничкој понуди.
4. Уколико група понуђача подноси заједничку понуду, податке о понуђачу треба са својим подацима да попуни носилац посла, док податке о осталим учесницима у заједничкој понуди треба навести у табели 1. овог обрасца.
5. Уколико понуђачи подnose заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да овласти једног понуђача из групе понуђача из групе који ће потписати и печатом оверити образац понуде.
6. Уколико понуђачи подnose заједничку понуду, понуђач ће као саставни део понуде приложити и споразум, којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. Закона о јавним набавкама
7. Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем(има), овај образац потписују и оверавају печатом понуђач и подизвођач(и)

ТЕНДЕР ЗА ОПРЕМАЊА СВЕТЛОСНИМ СИГНАЛИМА
РАСКРСНИЦЕ КИСАЧКЕ, БУЛЕВАРА КРАЉА ПЕТРА И ДОСИТЕЈЕВЕ УЛИЦЕ У НОВОМ САДУ

НАПОМЕНА

за сву понуђену опрему понуђач треба да пре пријема објекта достави писмену изјаву о прихватању гарантне обавезе и то:

- минимална гаранција за командни семафорски уређај 3 године
- минимална гаранција за ламперне и стубове 5 година
- минимални гарантни рок за сву осталу опрему (светлосна и вертикална сигнализација) 2 године
- минимална гарантација за све радове 1 година

Понуђач се обавезује да достави писмену потврду од произвођача, односно генералног-овлашћеног заступника иностраног произвођача командног уређаја (обрађеног у позицији 1.1), којом се потврђује испуњавање свих функционалних захтева за командни уређај наведених у овом предмјеру радова (у потврди навести број понуде)

Понуђач је обавезан да упише тип понуђене опреме и произвођача исте, у позицијама у којима је то предвиђено да се упише.

РАДОВЕ НА ПОПРАВЦИ КОЛОВОЗА И ТРОТОАРА (враћање асфалтних површина и бехатон површина) МОЖЕ ДА ИЗВОДИ ИСКЉУЧИВО ЈКП "ПУТ", ПО ОСНОВУ ОДЛУКЕ О РАСКОПАВАЊУ ПОВРШИНА ЈАВНЕ НАМЕНЕ ("Службени лист града Новог Сада" бр.12/2011 и 56/2012)

редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ РАДОВА	јединица мере	количина	јединична цена	УКУПНО
------------	----------------------	---------------	----------	----------------	--------

А. СВЕТЛОСНА СИГНАЛИЗАЦИЈА

1	Спољна опрема				
1.1.	Командни микропроцесорски уређај у потпуности компатибилан са комуникационим протоколом Центра за аутоматско управљање у Новом Саду. Микропроцесорски уређај мора бити опремљен са минимално 4 возачких, 5 пешачких група, и 5 допунских група (за 4 трепћућа сигнала - пешак у покрету и 1 условне стрелице). Поред потпуне комуникационе компатибилности уређај мора да задовољава све управљачке и надзорне функције Централног софтвера САУС (даљинским путем пријем статуса и грешака те измена програма, плана темпирања, форсирана измена рада уређаја, и све друге функције постојећег система "САУС".) произвођача ЕЛКОМ Београд или одговарајуће. Микропроцесорски уређај уградити у орман, изграђен од алуминијума дебљине 2мм, обојен. Димензије ормана треба да буду 1,1м x 1.15м x 0,32м (висина, ширина, дубина). Орман командног уређаја се мора састојати из два одвојена дела: дела за смештај процесорске опреме уређаја (ширине 0,66м) и део за опрему видео надзора (празан део ормана, ширине 0,4м).	КОМ.	1		
	- уписати тип понуђеног командног уређаја				
	- уписати произвођача понуђеног командног уређаја				
1.2.	1 - portni RS-232 na TCP/IP konvertor. RS-232 konektor muški, baudrate 110 bps to 230.4 Kbps. LAN 10/100 Mbps, konfiguracija preko Web Console i Serial Console sa serverskim softverom, UDP, TCP client mod rada, mogućnost ograničenja veličine paketa za slanje, force transmit, kompatibilan sa postojećim sitemom komunikacija, sve karakteristike kao MOXA Nport 5110 t ili odgovarajuće.	КОМ.	1		

ТЕНДЕР ЗА ОПРЕМАЊА СВЕТЛОСНИМ СИГНАЛИМА
РАСКРСНИЦЕ КИСАЧКЕ, БУЛЕВАРА КРАЉА ПЕТРА И ДОСИТЕЈЕВЕ УЛИЦЕ У НОВОМ САДУ

	- уписати тип понуђеног уређаја				
	- уписати произвођача уређаја				
1.3.	Industrijski Ethernet Switch sa 2 optička 100Base-FX porta i minimalno 2 10/100Base TX porta, opremljen optičkim konektorima SC/AP sa minimalnim karakteristikama: radna temperatura od -30 do +65, FCC Class A, CE Certification Class A, napajanje 12~48V DC, montaža na DIN šinu, 10/100Base-TX RJ-45, Auto-negotiation, Auto-MDI / MDI-X, frekvencija 1310 nm, kabel 9/125µm fiber, mod single-mode, dužina 10-15km, Store-and-Forward, 1Gbps, 2K entries, buffer 1Mbit, IEEE 802.3 Ethernet, 10Base-T, IEEE 802.3u Fast Ethernet, 100Base-TX, 100Base-FX, IEEE 802.3x Full-duplex flow control, tipa Planet ISW-621TS15 ili odgovarajući.	КОМ.	1		
	- уписати тип понуђеног уређаја				
	- уписати произвођача уређаја				
1.4.	60W Industrijsko Din napajanje 24v DC 2,5A izlaz Ulaz 230 v AC raspon frekvencije 47 - 63 Hz Protection type : Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed, radna temperatura od -10 do +50 stepeni, standardi : UL508, TUV EN60950-1, EN55011, EN55022, EN61000-3-2,-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2), heavy industry level, criteria A tipa MW DR60-24 ili odgovarajuće.	КОМ.	1		
	- уписати тип понуђеног уређаја				
	- уписати произвођача уређаја				
1.5.	Сигнални стуб (носач лантерни), цевasti са вишестепеним кружним профилом, топло цинкован са прикључном кутијом и поклопцем са бравом, типа НС-Р и НС-К или одговарајуће. димензионисан за брзину ветра 35м/сец, димензија према приложеним цртежима. Уз стуб оавезно доставити уверење о носивости стуба - АТЕСТ. Димензије стубова и прикључне мере треба да буду у складу са цртежом у прилогу. Све испоручено на терену (анкерима, анкер вијцима са заштитним ПВЦ поклопцима и др):				
1.5.1.	- стандардни (равни),	КОМ.	6		
	- уписати тип понуђеног сигналног стуба				
	- уписати произвођача понуђеног сигналног стуба				
1.5.2.	- конзолни са ефективним препустом конзоле (дужина пројекције на коловозу) од мин 5,0м, те висина у складу са прописима и са атестом	КОМ.	3		
	- уписати тип понуђеног сигналног стуба				
	- уписати произвођача понуђеног сигналног стуба				

ТЕНДЕР ЗА ОПРЕМАЊА СВЕТЛОСНИМ СИГНАЛИМА
РАСКРСНИЦЕ КИСАЧКЕ, БУЛЕВАРА КРАЉА ПЕТРА И ДОСИТЕЈЕВЕ УЛИЦЕ У НОВОМ САДУ

1.5.3.	Цевасти тросегментни стуб висине 6,5м, Пречник при врху стуба 76,1мм, пречник у подножју стуба 133мм, топло цинкован, анкер плоча 400мм x 400мм дебљине 50мм, 4 анкера R фи 18 дужине 600мм са осним растојањем између анкера 300мм са матицама, подлошкама и заштитним капама, гумени подметач димензија као анкер плоча, отвор за инсталацију, вијак за уземљење M10 постављен унутар стуба. Потребно је доставити Атест за стуб, Атест о квалитету топлог цинковања и Атестну документацију за квалитет материјала од кога су израђени стубови и анкери.	КОМ	3		
1.6.	Лантерна трострука, возачка, са LED светлосним извором, типа FUTURIT LED 3 или одговарајући, кућишта црне боје израђеног од поликарбоната типа FUTURIT "STANDARD" или одговарајућа, испорука на терену: општи појам, Ф 300 mm	КОМ.	3		
	- уписати тип понуђене лантерне				
	- уписати произвођача понуђене лантерне				
1.7.	Лантерна трострука, возачка, са LED светлосним извором, типа FUTURIT LED 3 или одговарајући, кућишта црне боје израђеног од поликарбоната типа FUTURIT "STANDARD" или одговарајућа, испорука на терену, општи појам, Ф 210 mm	КОМ.	7		
	- уписати тип понуђене лантерне				
	- уписати произвођача понуђене лантерне				
1.8.	Лантерна са једним LED сочивом, пластична, симбол стрелица, типа FUTURIT LED 3 или одговарајући, кућишта црне боје израђеног од поликарбоната типа FUTURIT "STANDARD" или одговарајућа, испорука на терену. Обрачун по комаду.				
	смер стрелице у десно, Ø210	КОМ.	1		
	- уписати тип понуђене лантерне				
	- уписати произвођача понуђене лантерне				
1.9.	Лантерна једнострука, са LED светлосним извором (жути трепћући светлосни појам са пешаком у покрету), типа FUTURIT LED 3 или одговарајући, кућишта црне боје израђеног од поликарбоната типа FUTURIT "STANDARD" или одговарајућа, испорука на терену. Обрачун по комаду, Ф 210mm	КОМ.	4		
	- уписати тип понуђене лантерне				
	- уписати произвођача понуђене лантерне				
1.10.	Лантерна двострука пешачка, са LED светлосним извором, типа FUTURIT LED 3 или одговарајући, кућишта црне боје израђеног од поликарбоната типа FUTURIT "STANDARD" или одговарајућа, испорука на терену. Обрачун по комаду. Ф210mm	КОМ.	10		
	- уписати тип понуђене лантерне				
	- уписати произвођача понуђене лантерне				

ТЕНДЕР ЗА ОПРЕМАЊА СВЕТЛОСНИМ СИГНАЛИМА
РАСКРСНИЦЕ КИСАЧКЕ, БУЛЕВАРА КРАЉА ПЕТРА И ДОСИТЕЈЕВЕ УЛИЦЕ У НОВОМ САДУ

1.11.	Звучни уређај за слепе и слабовиде особе у складу са функционалним и техничким условима који су дати у темдеру. У цену је урачуната испорука и монтажа компетне опреме (уређаја, тастера и осталог материјала за повезивање) те програмирање уређаја и довођење у редован функционални рад.	ком	10		
	- уписати произвођача уређаја				
	УКУПНО СПОЉНА ОПРЕМА:				

ТЕНДЕР ЗА ОПРЕМАЊА СВЕТЛОСНИМ СИГНАЛИМА
РАСКРСНИЦЕ КИСАЧКЕ, БУЛЕВАРА КРАЉА ПЕТРА И ДОСИТЕЈЕВЕ УЛИЦЕ У НОВОМ САДУ

2	Монтажни радови				
2.1.	Монтажа и програмирање уређаја. Обрачун по комаду.	КОМ.	1		
2.2.	Конфигурисање раскрснице у софтверу центра и конфигурирање комуникационих параметара бројача саобраћаја. Обрачун по комаду.	КОМ.	1		
2.3.	Обрада сигналних каблова у стубу семафора, скидање изолације, уклемавање у реглету, Обрачун по комаду.	КОМ.	9		
2.4.	Монтажа сигналног стуба, постављање стуба на рам, испорука и уградња са испоруком и уградњом везивног материјала, провлачење кабла у стуб и причвршћивање за стуб. Обрачун по комаду. - стандардни (равни) - конзолни са препустом од 5m	КОМ. КОМ.	9 3		
2.5.	Монтажа возачке лантерне на равном стубу. Комплет са испоруком и полагањем каблова за везу лантерне са реглетама у стубу, кабел типа ПП 3x1,5mm ² . 4x1,5 и 5x1,5. Обрачун по комаду.	КОМ.	6		
2.6.	Монтажа возачке лантерне на конзоли. Комплет са испоруком и полагањем каблова за везу лантерне са реглетама у стубу, кабел типа ПП 3x1,5mm ² . 4x1,5 и 5x1,5. Обрачун по комаду.	КОМ.	3		
2.7.	Монтажа пешачке лантерне. Комплет са испоруком и полагањем каблова за везу лантерне са реглетама у стубу, кабел типа ПП 3x1,5mm ² . 4x1,5 и 5x1,5. Обрачун по комаду.	КОМ.	10		
2.8.	Монтажа допунске једноструке лантерне. Комплет са испоруком и полагањем каблова за везу лантерне са реглетама у стубу, кабел типа ПП 3x1,5mm ² . 4x1,5 и 5x1,5. Обрачун по комаду.	КОМ.	5		
2.9.	Испорука и полагање напојног кабла PP00 4x10 mm за напајање командног семафорског уређаја у већ ископан ров комплет са кабел завршетком, струјним стезаљкама и повезивањем на оба краја. Обрачун по дужном метру.	m'	20		
2.10.	Испорука и уградња бакарног ужета просечне дужине 3m са кабел папучицом на једном крају и укрсним комадом трака - уже са оловним уметком на другом крају, за уземљење семафорских стубова. Обрачун по комаду.	КОМ.	10		
2.11.	Испорука и провлачење сигналног кабла PP00 24 x 1,5 mm ² . Обрачун по дужном метру.	m'	479		
2.12.	Испорука и провлачење Fe/ Zn траке, 25 x 4 mm са укрсним комадима. Обрачун по дужном метру.	m'	242		
2.13.	Испорука и уградња оптичког кабла 1x6 E9/125, OS1e, универзални са неметалном заштитом од глодара, singl мод. Обрачун по метру дужном.	m'	179		
2.14.	Испорука и уградња Fiber simplex patch kabl SC/APC - SC/PC дужине 2m, single mode 9/125 mikrona	КОМ.	2		
2.15.	Испорука и уградња SC/APC simplex pigtail singlemode 9/125 mikrona	КОМ.	12		

ТЕНДЕР ЗА ОПРЕМАЊА СВЕТЛОСНИМ СИГНАЛИМА

РАСКРСНИЦЕ КИСАЧКЕ, БУЛЕВАРА КРАЉА ПЕТРА И ДОСИТЕЈЕВЕ УЛИЦЕ У НОВОМ САДУ

2.16.	Испорука и уградња завршне оптичке кутије (ЗОК) са 12 слотова са SC simplex single-mode fiber адаптерима APC.	ком.	1		
2.17.	Обележавање оптичког кабла са испоруком плочице.	ком.	2		
2.18.	Сплајсовање (vlakно на vlakно / vlakно на pigtail)	ком.	12		
2.19.	Уградња конзоле за оптички кабел комплет са испоруком конзоле.	ком.	2		
2.20.	Провера исправности радова на оптичком каблу	ком.	1		
2.21.	Испитивање каблова, других проводника и веза у инсталацији. Прибављање верификационих извештаја од надлежне установе, посебно о квалитету изолације, заштите од опасних напона додира, збијености тла, интерни технички пријем, припремно-завршни радови. Пробни рад и предаја објекта.				
	- електротехнички атести	кпт	1		
	- атести о збијености тла	кпт	1		
	- трошкови укључења искључења према служби ЈО ЕД Нови Сад	кпт	1		
	- технички пријем. Технички пријем од стране овлашћене организације, комплет са предајом извештаја потребним за добијање употребне дозволе.	кпт	1		
2.22.	- припремно-завршни радови, пробни рад и предаја објекта	кпт	1		
2.23.	Чишћење градилишта, одвоз вишка земље и шута на депонију на територији Града, а коју одреди Инвеститор.	пауш	1		
2.24.	Снимање трасе положених каблова и стубова са израдом катастра изведеног стања. Снимање траса врши овлашћена организација а картирање врши Републички геодетски завод. Комплет са снимањем и достављањем снимка и потврде од Републичког геодетског завода (потврда да је картирано). Обрачун по дужном метру трасе каблова.	м'	245		
2.25.	Израда пројекта изведеног стања	ком.	1		
	УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ:				

ТЕНДЕР ЗА ОПРЕМАЊА СВЕТЛОСНИМ СИГНАЛИМА
РАСКРСНИЦЕ КИСАЧКЕ, БУЛЕВАРА КРАЉА ПЕТРА И ДОСИТЕЈЕВЕ УЛИЦЕ У НОВОМ САДУ

3	Грађевински радови				
3.1.	Израда кабловске канализације за полагање сигналних каблова:				
3.1.1.	Колчење трасе кабловске канализације и позиције стубова, комплет са достављањем протокола колчења од овлашћене организације. Обрачун по дужном метру.	m'	245		
3.1.2.	Довоз песка и разастирање при полагању енергетског и сигналног кабла и цеви кабловске канализације у рову. Обрачун по кубном метру песка.	m ³	20		
3.1.3.	Израда кабловске канализације у коловозу . Комплет са опсецањем трасе, разбијањем асфалта, ископом (дубине 1,3м и ширине 0,5м), полагањем две ребрасте кабловнице Ø 110 мм, довоз и затрпавањем рова песком уз набијање слојева до прописне збијености и одвозом вишка материјала. Комплет са испоруком и постављањем цеви и довођењем у првобитно стање а уз достављање атеста о збијености слојева песка (Радове на довођењу коловоза у првобитно стање може да ради овлашћена организација (ЈКП ПУТ), атест о збијености такође даје овлашћена организација). Обрачун по дужном метру.	m'	56		
3.1.4.	Израда кабловске канализације у зеленилу . ископом (дубине 0,8м и ширине 0,5м), полагањем две ребрасте кабловнице Ø 110 мм, са довозом и затрпавањем рова уз набијање у слојевима и одвозом вишка материјала. Комплет са испоруком и постављањем цеви и довођењем површине у првобитно стање (са достављањем атеста о збијености слојева - атест дају овлашћене куће). Обрачун по дужном метру.	m'	29		
3.1.5.	Израда кабловске канализације у асфалтном тротоару или бициклическој стази , ископом (дубине 0,8м, и ширине 0,5м), полагањем једне ребрасте кабловнице Ø 110 мм, са довозом и затрпавањем рова уз набијање у слојевима и одвозом вишка материјала. Комплет са испоруком и постављањем цеви и довођењу тротоара у првобитно стање а уз достављање атеста о збијености слојева песка (Радове на довођењу тротоара у првобитно стање може да ради овлашћена организација (ЈКП ПУТ), атест о збијености такође даје овлашћена организација). Обрачун по дужном метру.	m'	17		
3.1.6.	Израда кабловске канализације у бехатону , ископом (дубине 0,8м, и ширине 0,5м), полагањем једне ребрасте кабловнице Ø 110 мм, са довозом и затрпавањем рова уз набијање у слојевима и одвозом вишка материјала. Комплет са испоруком и постављањем цеви и довођењем површине у првобитно стање а уз достављање атеста о збијености слојева (Радове на довођењу тротоара у првобитно стање може да ради овлашћена организација (ЈКП ПУТ), атест о збијености такође даје овлашћена организација). Обрачун по дужном метру.	m'	11		

ТЕНДЕР ЗА ОПРЕМАЊА СВЕТЛОСНИМ СИГНАЛИМА

РАСКРСНИЦЕ КИСАЧКЕ, БУЛЕВАРА КРАЉА ПЕТРА И ДОСИТЕЈЕВЕ УЛИЦЕ У НОВОМ САДУ

3.1.7.	Израда кабловске канализације у бехатону , ископом (дубине 0,8м, и ширине 0,5м), полагањем две ребрасте кабловнице Ø 110 мм, са довозом и затрпавањем рова уз набијање у слојевима и одвозом вишка материјала. Комплет са испоруком и постављањем цеви и довођењем површине у првобитно стање а уз достављање атеста о збијености слојева (Радове на довођењу тротоара у првобитно стање може да ради овлашћена организација (ЈКП ПУТ), атест о збијености такође даје овлашћена организација). Обрачун по дужном метру.	m'	15		
3.1.8.	Израда кабловске канализације у бетону , ископом (дубине 0,8м, и ширине 0,5м), полагањем једне ребрасте кабловнице Ø 110 мм, са довозом и затрпавањем рова уз набијање у слојевима и одвозом вишка материјала. Комплет са испоруком и постављањем цеви и довођењем површине у првобитно стање а уз достављање атеста о збијености слојева (Радове на довођењу тротоара у првобитно стање може да ради овлашћена организација (ЈКП ПУТ), атест о збијености такође даје овлашћена организација). Обрачун по дужном метру.	m'	4		
3.1.9.	Израда кабловске канализације у асфалтном тротоару , ископом (дубине 0,8м, и ширине 0,5м), полагањем једне PEHD Ø 40 мм s=2,4mm , са довозом и затрпавањем рова уз набијање у слојевима и одвозом вишка материјала. Комплет са испоруком и постављањем цеви и довођењем површине у првобитно стање а уз достављање атеста о збијености слојева (Радове на довођењу тротоара у првобитно стање може да ради овлашћена организација (ЈКП ПУТ), атест о збијености такође даје овлашћена организација). Обрачун по дужном метру.	m'	30		
3.1.10.	Израда кабловске канализације у зеленилу , ископом (дубине 0,8м, и ширине 0,5м), полагањем једне PEHD Ø 40 мм s=2,4mm , са довозом и затрпавањем рова уз набијање у слојевима и одвозом вишка материјала. Комплет са испоруком и постављањем цеви и довођењем површине у првобитно стање (са достављањем атеста о збијености слојева - атест дају овлашћене куће). Обрачун по дужном метру.	m'	20		
3.2.	Израда шахтова				
3.2.1.	Израда армирано бетонског шахта 0.60 x 0.60 x 1.20 m, копање, припрема оплате за бетонирање са бетонирањем, испорука и уградња лаког поклопца са рамом и одвоз вишка материјала и довођење у првобитно стање	ком.	9		
3.2.2.	Израда армирано бетонског шахта 0.35 x 0.35 x 0.70 m, копање, припрема оплате за бетонирање са бетонирањем, испорука и уградња лаког поклопца са рамом, довођење зелене површине у првобитно стање	ком.	3		

ТЕНДЕР ЗА ОПРЕМАЊА СВЕТЛОСНИМ СИГНАЛИМА

РАСКРСНИЦЕ КИСАЧКЕ, БУЛЕВАРА КРАЉА ПЕТРА И ДОСИТЕЈЕВЕ УЛИЦЕ У НОВОМ САДУ

3.2.3.	Израда армирано-бетонског шахта командног уређаја, унутрашњих димензија 1 x 1 x 1m. Комплет са ископом земље, оплатом (испоруком, пропремом и постављањем оплате), арматуром (испоруком и постављањем арматуре), уводницама (испоруком и уградњом ПВЦ уводница за увођење кабловске канализације у шахт), бетонирањем (испоруком и уградњом бетона), лаким поклопцем са рамом (испоруком, уградњом и након завршетка свих радова - тачкастим заваривањем шахт поклопца), одвозом вишка материјала и довођењем у првобитно стање простора око шахта.				
3.3.	Израда темеља				
3.3.1.	Израда темеља за стандардни (равни) сигнални стуб, димензија 0,7x0,7x1,1m. Комплет са копањем, припремом оплате за бетонирање, бетонирањем, испоруком и уградњом анкер корпе, испоруком и полагањем уводних цеви, одвоз вишка материјала и др.	ком.	6		
3.3.2.	Израда темеља за конзолни стуб, димензија 1,2x1,2x1,4m. Комплет са копањем, припремом оплате за бетонирање, бетонирањем, испоруком и уградњом анкер корпе, испоруком и полагањем уводних цеви, одвоз вишка материјала и др.	ком.	3		
3.3.3.	Израда темеља за стандардни (равни) сигнални стуб, димензија 0,7x0,7x1,1m. Комплет са ископом, оплатом (испоруком, припремом и постављањем оплате), бетонирањем (испоруком и уградњом бетона), анкер корпом (испоруком и уградњом анкер корпе), уводним цевима (испоруком и уградњом уводних цеви пречника 100мм), одвоз вишка материјала и довођење у првобитно стање простора око темеља.	ком	3		
3.3.4.	Израда темеља за орман командног уређаја и орман мерног места, димензија 1m x 1,6m x 0,4m (висина, ширина, дубина) (темељ за ормане командног уређаја и мерно место се поставља непосредно поред шахта командног уређаја). Приликом израде темеља извести и носаче ормана који су изнад површине земље минимум 0,4m. Комплет са ископом, оплатом (испоруком, припремом и постављањем оплате), бетонирањем (испоруком и уградњом бетона), анкер носачи ормана (испоруком и уградњом анкера за орман командног уређаја и орман мерног места), уводним цевима (испоруком и уградњом уводних цеви пречника 100мм - 5 комада од шахта до темеља), одвоз вишка материјала и довођење у првобитно стање простора око темеља.	ком.	1		
3.4.	Израда саобраћајних површина				
3.4.1	Израда пешачких стаза од асфалт бетона, комплет са израдом носеће конструкције, укупне дебљине d=25cm	m2	15		
3.4.2	Полагање бетонских ивичњака 12/18cm, комплет са ископом, израдом бетонског темеља и постављањем.	m1	22		

УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ:

УКУПНО СВЕТЛОСНА СИГНАЛИЗАЦИЈА (А) :

ТЕНДЕР ЗА ОПРЕМАЊА СВЕТЛОСНИМ СИГНАЛИМА
РАСКРСНИЦЕ КИСАЧКЕ, БУЛЕВАРА КРАЉА ПЕТРА И ДОСИТЕЈЕВЕ УЛИЦЕ У НОВОМ САДУ

Б. ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА

4.	Спољна опрема				
4.1.	саобраћајни знак I-16, троугао димензија 900x900x900mm, класа материјала 2	ком.	1		
4.2	саобраћајни знак II-34, округли пречника 600mm, класа материјала 2	ком.	2		
4.3	саобраћајни знак II-4, округли пречника 400mm, класа материјала 2	ком.	1		
4.4	саобраћајни знак II-43.1, округли пречника 400mm, класа материјала 2	ком.	1		
4.5	саобраћајни знак II-43.2, округли пречника 400mm, класа материјала 2	ком.	1		
4.6	допунска табла IV-5, "за бициклисте", правоугаоник димензија 400x200, боја основе плава, класа материјала 2	ком.	2		
4.7	допунска табла IV-5, "за бициклисте", правоугаоник димензија 400x200, боја основе бела, класа материјала 2	ком.	1		
4.8	светлосни стуб са саобраћајним знаком II-45	ком.	1		
4.9	нестандардни саобраћајни знак "раскрсница је под видео надзором", правоугаоник димензија 600x900mm, класа материјала 2	ком.	5		
4.10.	стандардни стуб носач саобраћајног знака, 50mm, L=3,4m	ком.	1		
4.11.	стандардни стуб носач саобраћајног знака, 50mm, L=3,5m	ком.	3		
4.12.	стандардни стуб носач саобраћајног знака, 50mm, L=3,7m	ком.	6		
4.13.	стандардни стуб носач саобраћајног знака, 50mm, L=4,3m	ком.	2		

УКУПНО СПОЉНА ОПРЕМА:

5.	Монтажни радови и привремена сигнализација				
5.1.	Демонтажа ретрорефлектујућег саобраћајног знака са везивним материјалом на стубу носачу саобраћајног знака	ком.	13		
5.2.	Демонтажа стандардног стуба носача саобраћајног знака са ископом и бетонирањем темеља	ком.	6		
5.3	Монтажа ретрорефлектујућег саобраћајног знака са везивним материјалом на:				
	- сигналном стубу	ком.	5		
	- стубу носачу саобраћајног знака	ком.	17		
5.4	Монтажа светлосног стуба са везивним материјалом	ком.	1		
5.5	Постављање стандардног стуба носача саобраћајног знака са ископом и бетонирањем темеља	ком.	12		
5.6.	Постављање и одржавање радне саобраћајне сигнализације за време извођења радова, према елаборату - саобраћајном пројекту израђеном од стране САУС-а. Пројекат обезбеђује Инвеститор.	компл	1		

УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ:

УКУПНО ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА (Б) :

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗА ИЗГРАДЊУ СЕМАФОРА:
СВЕТЛОСНА СИГНАЛИЗАЦИЈА (А)
ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА (Б)
ХОРИЗОНТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА (Ц)
НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ 10% (ОД А+Б+Ц+Д)
УКУПНО ЗА ИЗГРАДЊУ СЕМАФОРА:

dana

ponuđač

ТЕНДЕР ЗА ОПРЕМАЊА СВЕТЛОСНИМ СИГНАЛИМА
РАСКРСНИЦЕ КИСАЧКЕ, БУЛЕВАРА КРАЉА ПЕТРА И ДОСИТЕЈЕВЕ УЛИЦЕ У НОВОМ САДУ

Ц. ХОРИЗОНТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА

6.	Брисање ознака хоризонталне сигнализације на коловозу стругањем				
6.1.	Брисање разделних линија	m ²	41		
6.2	Брисање пешачких прелаза	m ²	48		
6.3	Брисање зауставних линија	m ²	4,5		
6.4	Брисање стрелица за означавање смера кретања	m ²	24		
6.5	Брисање поља за усмеравање саобраћаја	m ²	93		
7.	Обележавање ознака хоризонталне сигнализације на коловозу				
7.1	Обележавање непрекидане разделне линије, 5,0-5,0m d=0,15m	m ²	2,25		
7.2	Обележавање непрекидане линије водиле, 1,0-1,0m d=0,15m	m ²	10,4		
7.3	Обележавање непрекидане разделне линије d=0,15m	m ²	28,5		
7.4	Обележавање зауставне линије	m ²	5,5		
7.5	Обележавање пешачких прелаза	m ²	97,8		
7.6	Обележавање прелаза бициклическе стазе преко коловоза	m ²	4,25		
7.7	Обележавање поља за усмеравање саобраћаја	m ²	45		
7.8	Обележавање стрелица за означавање смера кретања 5,0m	m ²	30,3		
7.9	Обележавање стрелица за означавање смера кретања 1,6m	m ²	0,69		

УКУПНО ХОРИЗОНТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА (Ц) :

FUNKCIONALNI I TEHNIČKI USLOVI KOJI MORAJU DA ZADOVOLJE UREĐAJA ZA SLEPA I SLABOVIDA LICA KOJI SE POSTAVLJAJU NA RASKRSNICU SA SVETLOSNOM SIGNALIZACIJOM U NOVOM SADU

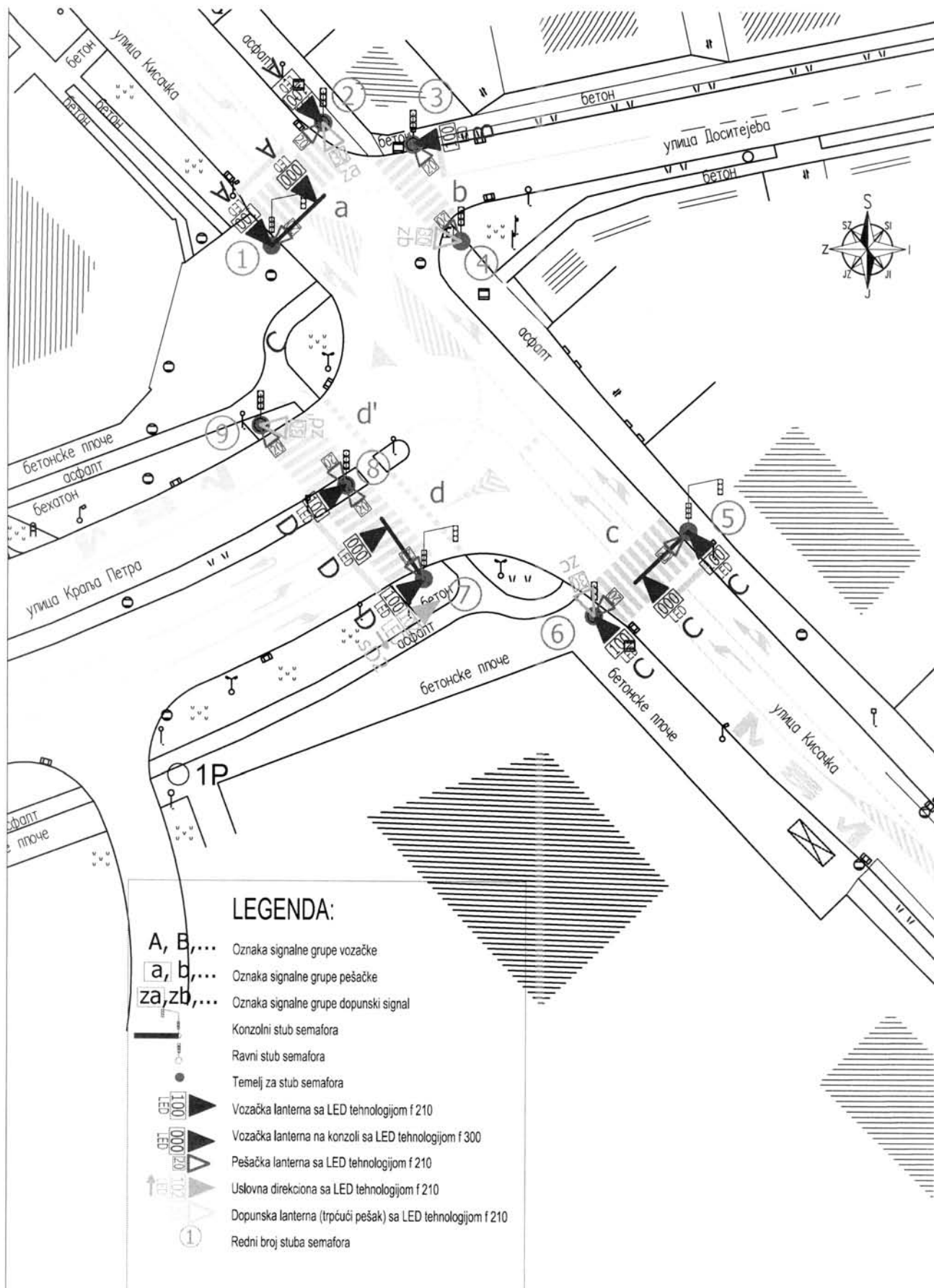
Uređaj (sistem) se sastoji od pešačkog tastera prilagođenog potrebama slepih i slabovidih lica i od zvučnog signala (segmenta lanterne svetlosnog signala), i treba da zadovolji sledeće funkcionalne i tehničke zahteve:

- Postojanje zvučnog signala u okviru pešačkog tastera, koji ima funkciju lokatora (prostornog „navođenja“ korisnika) tokom prikazivanja crvenog signalnog pojma za pešake,
- Zvučna potvrda iz pešačkog tastera u trenutku aktiviranja da je najava prihvaćena od strane sistema,
- Postojanje svetlosne indikacije na pešačkom tasteru namenjene svim korisnicima (programabilna svetlosna indikacija trenutnog statusa pešačkog signala i najave) i funkcije „bljeska“ prilikom neposrednog aktiviranja tastera, namenjenog potvrdi slabovidim licima da je najava prihvaćena,
- Aktiviranje odabranog (programabilnog) zvučnog signala na lantreni signala za prelazak preko kolovoza po pojavi zelenog signalnog pojma za pešake.
- Mogućnost memorisanja (preprogramiranja) najmanje 16 različitih zvučnih signala u režimu govorne poruke ili različitih ritmova i tonova pulsiranja, mogućnost njihove jednostavne izmene i reprodukcije željenim redosledom,
- Mogućnost manuelnog (u kućištu tastera) i automatskog (u zvučnom signalu) podešavanja nivoa zvuka koji se emituje, u skladu sa nivoom ambijentalne buke.
- Mogućnost isključivanja uređaja u zadatom periodu (na primer noćnom),
- Čuvanje svih definisanih parametara rada sistema u slučaju prekida električnog napajanja i njihovo automatsko aktiviranje po uspostavljenom napajanju.
- Postojanje simbolične predstave konfiguracije pešakog prelaza (profila kolovoza) u vidu 3D „pločice“ namenjene taktilnom „očitavanju“.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

- Napajanje uređaja 190-250V AC.
- Maksimalni nivo intenziteta zvuka zvučnog signala 102dB, minimalni nivo 30dB.
- Zvučnik zvučnog signala tipa horn, sa usmerenim zvučnim „snopom“ i zaštitom od direktnog prljanja i masivnog prodora vode u kućište,
- Izlazna snaga 10W.

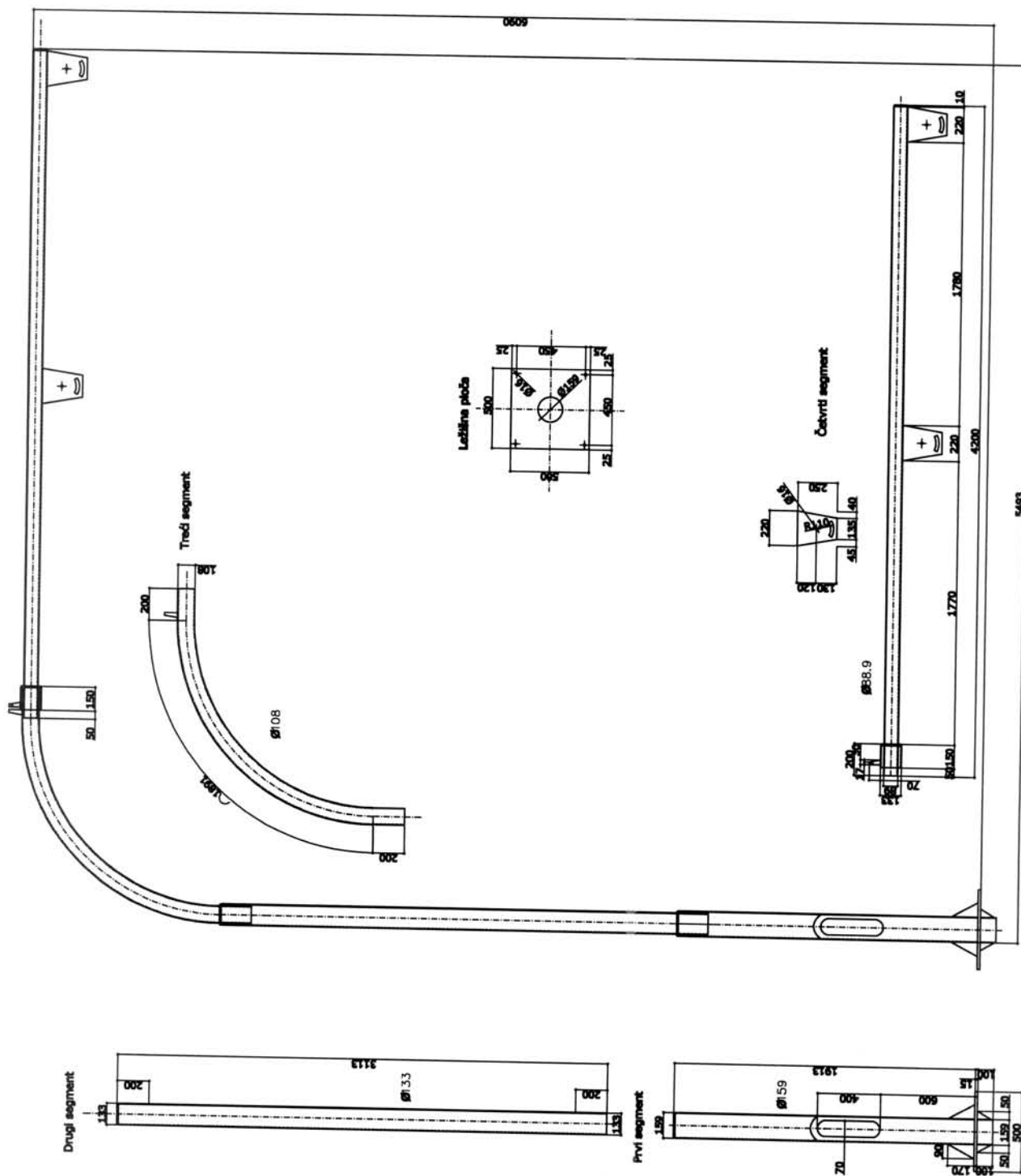
- Temperaturni opseg -40°C do +85°
- Zvučni signal se smešta u jednodelnu lanternu (samostalnu ili u okviru trodelne lanternu) sa prečnikom „sočiva“ 210mm.
- Kućište zvučnog signala treba da ima stepen zaštite IP54, a pešačkog tastera IP67, u anti-vandal realizaciji,
- Lokator se nalazi u kućištu pešačkog tastera,
- Čujnost signala lokatora je do 3-5m od pešačkog tastera (podesivo) sa učestanošću od jednog signala po sekundi koji ne traje duže od 100ms (podesivo).
- Po potrebi zvučni signal treba da ima mogućnost podešavanja trajanja zaštitnog vremena pešačkog signala, tokom koga se zvučnih emituje „signal zaštitnog vremena“ – podešava se za svaki prelaz pojedinačno, prema saobraćajnom projektu ako se bude zahtevalo da se ova funkcija uključi.



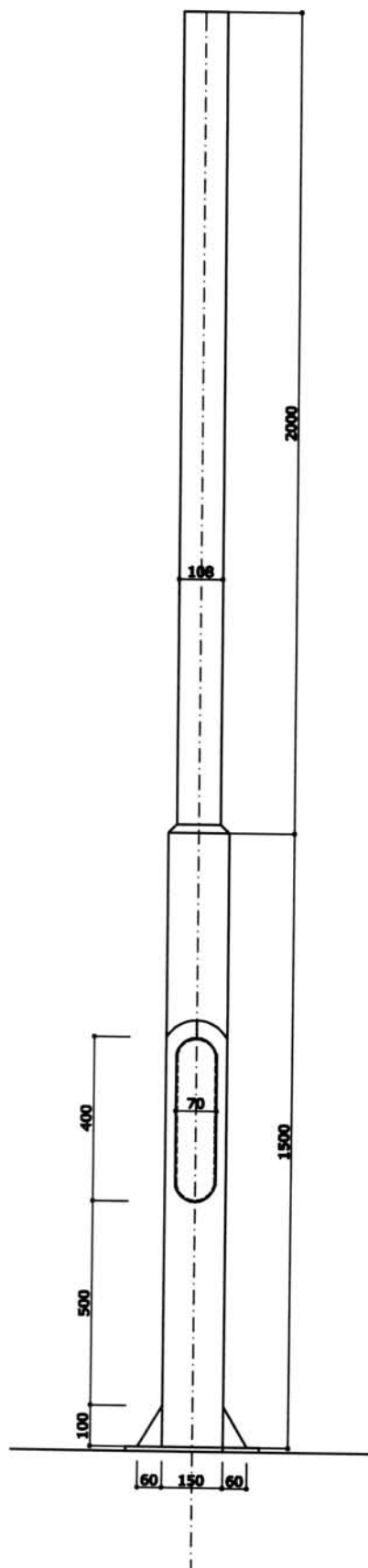
Odg. projektant:	NJ. BELJKAŠ, dipl.inž.saob.	Projekat:	GLAVNI PROJEKAT	TD 03/2013	Crtež:	PLAN DISPOZICIJE SVETLOSNIH SIGNALA	Br.lista: 10.4.
Projektant:		Objekat i mesto gradnje:	OPREMANJE SVETLOSNIH SIGNALIMA RASKRSNICE KISAČKE BULEVARA KRALJA PETRA II ULICE DOSITEJEVE U NOVOM SADU				Datum: 05.2013.
Saradnici:		Investitor:	JP "ZAVOD ZA IZGRADNJU GRADA", NOVI SAD				Razmera: 1:500
Direktor:	Đuro MARAVIĆ, dipl.inž.građ.					URBISPROJEKT	

Ovaj dokument je autorska svojina A.D."URBISPROJEKT". Isti se ne sme prepisivati, umnožavati niti koristiti bilo za koju svrhu bez pismenog odobrenja.

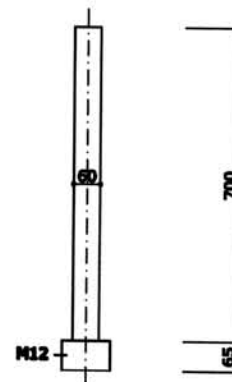
STANDARDNI KONZOLNI
SEMAFORSKI STUP - TIP NS - K



STANDARDNI RAVNI SEMAFORSKI STUB - TIP NS - R



Držač znak R 1:10



Ležišna ploča

