

ГРАД БЕОГРАД
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА
СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА САОБРАЋАЈ
Београд, Ул. 27. Марта 43-45



КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ЈАВНЕ НАБАВКЕ УСЛУГА:
- ИЗРАДА САОБРАЋАЈНИХ, ГРАЂЕВИНСКИХ И ЕЛЕКТРО ПРОЈЕКТА И ТЕХНИЧКА
КОНТРОЛА ПРОЈЕКТА ЗА АКТИВНОСТИ ТЕХНИЧКОГ РЕГУЛИСАЊА И БЕЗБЕДНОСТИ
САОБРАЋАЈА У БЕОГРАДУ

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

Јавна набавка редни број 6/16

Београд
септембар, 2016. године

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС”, бр. 124/2012, 14/15 и 68/15 у даљем тексту: Закон), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке IV-02 бр. 404-11-1/2016 од 29.03.2016. године, Одлуке о измени Одлуке о покретању поступка јавне набавке IV-02 бр. 404-11-1/2016 од 03.08.2016.године, Решења о образовању комисије за јавну набавку IV-02 бр. 404-11/2016 од 29.03.2016. године и Решења о измени Решења о образовању комисије за јавну набавку IV-02 бр. 404-11/2016 од 03.08.2016.године, припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

за јавну набавку услуга: Израда саобраћајних, грађевинских и електро пројеката и техничка контрола пројеката за активности техничког регулисања и безбедности саобраћаја у Београду

Садржина Конкурсне документације	
Општи подаци о јавној набавци	I
Врста, техничке карактеристике (спецификације), квалитет, количина и опис услуга, начин спровођења контроле и обезбеђивање гаранције квалитета, рок извршења, место извршења	II
Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона и упутство како се доказује испуњеност тих услова	III
Критеријуми за доделу уговора	IV
Упутство понуђачима како да сачине понуду	V
Образац понуде (Образац 1)	VI
Образац структуре понуђене цене за са упутством како да се попуни (Образац 2)	VII
Овлашћење за попуну менице – менично писмо (Образац 3)	VIII
Образац изјаве о достављању средстава финансијског обезбеђења (Образац 4)	IX
Образац Изјаве о независној понуди (Образац 5)	X
Образац трошкова припреме понуде (Образац 6)	XI
Образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона (Образац 7)	XII
Списак извршених услуга (Образац 8)	XIII
Потврда о извршеним услугама (Образац 9)	XIV
Модел уговора	XV
Пројектни задатак	XVI

Конкурсна документација има 89 страна.

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Предмет јавне набавке:

Услуга – Израда саобраћајних, грађевинских и електро пројеката и техничка контрола пројеката за активности техничког регулисања и безбедности саобраћаја у Београду

- Назив и ознака из општег речника набавке: 71320000-7 – Услуге техничког пројектовања

II ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС УСЛУГА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊЕ ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА

Предмет јавне набавке су услуге израде саобраћајних, грађевинских и електро пројеката и техничка контрола пројеката за активности техничког регулисања и безбедности саобраћаја у Београду, за потребе Секретаријата за саобраћај.

Набавка поред саме израде пројеката наведених профила обухвата и извршавање активности које су саставни део процеса израде пројеката, као што су геодетска снимања у циљу обезбеђења подлога за израду пројеката и снимање параметара саобраћајног тока у циљу обезбеђења информационе основе за израду техничке документације.

У складу са описаним, области које обухвата предметна јавна набавка су:

1. ИЗРАДА ГЕОДЕТСКОГ ПРОЈЕКТА - ПОДЛОГЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

1.1. Израда геодетског пројекта - подлоге за пројектовање (ситуационог плана, катастарско топографског плана) деонице саобраћајнице, раскрснице или друге саобраћајне површине за потребе израде пројектне документације.

2. ИЗРАДА ПРОЈЕКТА О СНИМЉЕНИМ ПАРАМЕТАРИМА САОБРАЋАЈНОГ ТОКА

2.1 Израда пројекта о интензитету протока возила на раскрсници

2.2 Израда пројекта о интензитету протока пешака на раскрсници

2.3 Израда пројекта матрице извор/циљ на кружној раскрсници

3. ИЗРАДА ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА СИГНАЛИСАНЕ РАСКРСНИЦЕ

3.1 Израда идејног пројекта сигнализације раскрснице

4. ИЗРАДА ПРОЈЕКТА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ

4.1 Израда пројекта за извођење сигнализације раскрснице – саобраћајни пројекат

4.2 Израда пројекта за извођење сигнализације раскрснице – пројекат електричних инсталација

4.3 Израда пројекта за извођење кружне раскрснице – саобраћајни пројекат

4.4 Израда пројекта за извођење из области мрежа оптичких каблова

4.5 Израда пројекта из области видео надзора уличних потеза и раскрсница

5. ИЗРАДА ПРОЈЕКТА ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА

5.1 Израда пројекта изведеног стања сигнализације или кружне раскрснице или деонице улице опремљене хоризонталном и вертикалном сигнализацијом

6. ИЗРАДА ПРОЈЕКТА ИЗ ОБЛАСТИ СВЕТЛОСНЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ

6.1 Израда пројекта (корекција) фиксног сигналног плана, без измене геометрије раскрснице

- 6.2 Израда пројекта (корекција) фиксног сигналног плана, са изменом геометрије раскрснице
- 6.3 Израда пројекта (корекција) алгоритма и пратећих прилога (план стања, међустања, параметри), без измене геометрије раскрснице
- 6.4 Израда пројекта (корекција) алгоритма и пратећих прилога (план стања, међустања, параметри, матрице конфликтности), са изменом геометрије раскрснице
- 6.5 Израда архивске документације за сигнализовану раскрсницу која је у функцији
- 6.6 Израда пројекта простор-време дијаграма и сигналних планова за координисани потез сигнализаних раскрсница
- 6.7 Израда архивске документације за постојећи координисани потез сигнализаних раскрсница

7. ИЗРАДА ГРАЂЕВИНСКИХ ПРОЈЕКТА (ИДЕЈНИХ ПРОЈЕКТА ЗА ПРИБАВЉАЊЕ ОДОБРЕЊА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ПРОЈЕКТА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ У СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ О ПЛАНИРАЊУ И ИЗГРАДЊИ)

- Корекција геометријских елемената раскрсница и уличних деоница у границама регулације улица
- Израда пројекта за изградњу тротоара у границама регулације улица
- Израда пројекта за изградњу паркиралишта у границама регулације улица
- Израда пројекта за изградњу стајалишта ЈГС-а у границама регулације улица
- Израда пројекта за извођење радова на редифинисању саобраћајних површина – грађевински пројекат
- Израда пројекта за извођење радова на редифинисању саобраћајних површина у зони школе – грађевински пројекат
- Израда пројекта за извођење сигнализане раскрснице – грађевински пројекат
- Израда пројекта за извођење кружне раскрснице – грађевински пројекат

8. ИЗРАДА ПРОЈЕКТА РЕДЕФИНИСАЊА РЕЖИМА САОБРАЋАЈА НА УЛИЦАМА И РАСКРСНИЦАМА (ДИНАМИЧКОГ И СТАЦИОНАРНОГ САОБРАЋАЈА)

- 8.1 Израда идејног пројекта за извођење радова на редифинисању саобраћајних површина (раскрсница, саобраћајница, паркиралишта, аутобуских стајалишта, сигнализаних раскрсница, осталих саобраћајних површина)
- 8.2. Израда идејног пројекта за извођење радова на редифинисању саобраћајних површина , (постављање потапајућих стубића) – пројекат електричних инсталација,
- 8.3 Израда пројекта за извођење радова на редифинисању саобраћајних површина (постављање потапајућих стубића) – пројекат телекомуникација

9. ИЗРАДА ПРОЈЕКТА ЗОНА ШКОЛА У СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ О БЕЗБЕДНОСТИ САОБРАЋАЈА

- 9.1 Израда пројекта за извођење радова на редифинисању режима саобраћаја у Зони школе – саобраћајни пројекат

10. ИЗРАДА АНАЛИЗЕ КАРАКТЕРИСТИКА ПАРКИРАЊА - ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА РЕДЕФИНИСАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ИЛИ УВОЂЕЊЕ НОВОГ РЕЖИМА ПАРКИРАЊА

- 10.1 Израда анализе карактеристика паркирања – техничке документације за редифинисање постојећег или увођења новог режима паркирања

11. ТЕХНИЧКА КОНТРОЛА ПРОЈЕКТА

11.1 Техничка контрола пројекта

*Напомена: предмет техничке контроле је техничка документација која није израђена од стране Извршиоца предметне набавке, већ израђена од стране других пројектантских кућа, а коју обезбеђује Наручилац

- **Период важења уговора** износи 12 месеци од дана потписивања истог, односно до утрошка уговорених средстава.

- **Начин спровођења контроле:**

Наручилац ће у року од 3 дана по закључењу уговора именовати Комисију за вршење квалитативног и квантитативног пријема услуга, (у даљем тексту: Комисија за пријем услуга) која ће имати задатак да:

проверава да ли се поштују уговорне обавезе које се односе на средства финансијског обезбеђења, квалитет и квантитет уговорених услуга односно да ли количина и квалитет пружене услуге одговара уговореној, да ли је пружена услуга у складу са Пројектним задатком и понудом Извршиоца, као и да ли се поштују уговорени рокови и на основу тога сачинити Записник о квалитативном и квантитативном пријему услуга (у даљем тексту: Записник о пријему услуга).

Наручилац Извршиоцу издаје радне налоге, у којима Наручилац доставља Извршиоцу опис посла, оријентациони предмер и предрачун радова, и рок за извршење предметног посла. Извршилац у току реализације налога може формирати више радних верзија пројекта или делова пројекта и мора обавезно формирати финалну радну верзију пројекта, у једном примерку. Радне верзије пројекта или дела пројекта, као и финална радна верзија, морају бити видно обележене на свакој страници ознаком да се ради о радној верзији пројекта, са навођењем редоследа радне верзије, типа и датума исте („водени жиг“ или слично).

У циљу праћења реализације налога у задатом року Наручилац води евиденцију о активностима за сваки радни налог издат Извршиоцу на обрасцу: ЕРН (евиденција реализације радних налога).

За све радне налоге који су реализовани (окончани) у току једног календарског месеца и за које је Комисија за пријем услуга сачинила позитиван Записник о пријему услуге, Извршилац након истека календарског месеца издаје рачун на основу кога се врши исплата за предметни месец (Комисија за пријем услуга за сваки реализовани налог сачињава Записник о пријему услуге и исти представља основ за исплату).

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

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА

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

Уколико понуду подноси група понуђача сви чланови групе понуђача у заједничкој понуди дужни су да доставе доказе да испуњавају услове из члана 75. став 1. тач. 1), 2) и 4) Закона.

Доказ о испуњености услова из члана 75, став 1. тач. 5) Закона доставља само онај понуђач из групе понуђача коме је споразумом о заједничком наступању поверено извршење дела набавке који обухвата израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре (државни путеви првог и другог реда, путни објекти и саобраћајни прикључци на ове путеве и гранични прелази).

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

Доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тач. 5) Закона понуђач је дужан да достави за подизвођача коме је поверено извршење дела набавке који обухвата израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре (државни путеви првог и другог реда, путни објекти и саобраћајни прикључци на ове путеве и гранични прелази).

Испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, понуђач доказује достављањем следећих доказа:

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

Доказ:

- Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда - за правна лица, односно извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра – за предузетнике.

Овај доказ понуђач доставља и за подизвођача, односно достављају га сви чланови групе понуђача у заједничкој понуди.

2. Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона – да понуђач и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.

Доказ:

Правна лица:

- Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;

- Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала;

- Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника).

Ако је више законских заступника за сваког се доставља уверење из казнене евиденције.

Овај доказ понуђач доставља и за подизвођача/е, односно достављају га сви чланови групе понуђача у заједничкој понуди.

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

Предузетници и физичка лица:

- Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично

дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).

Овај доказ понуђач доставља и за подизвођача/е, односно достављају га сви чланови групе понуђача у заједничкој понуди

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

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

Доказ:

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

Овај доказ понуђач доставља и за подизвођача/е, односно достављају га сви чланови групе понуђача у заједничкој понуди.

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

4. Услов из члана 75. став 2. Закона - Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Доказ:

Потписан и оверен Образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона (Образац 7). Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом.

Уколико понуду подноси група понуђача, Образац Изјаве о поштовању обавеза из члана 75. става 2. Закона (Образац 7), мора бити потписан од стране овлашћеног лица сваког од понуђача из групе понуђача и оверена печатима.

5. Услов из члана 75. став 1. тачка 5) Закона.

5.1. Лиценца за рад геодетске организације

За учешће у предметној јавној набавци, Понуђач мора да поседује **лиценцу за рад геодетске организације** издату од стране Републичког геодетског завода, у складу са „Правилником о лиценци за рад геодетске организације и геодетској лиценци“ („Сл. гласник РС“, бр. 33/10 и 2/15), која обухвата области:

- израду техничке документације и стручни надзор над извођењем геодетских радова за које је предвиђена израда главног пројекта;
- извођење геодетских радова за које је предвиђена израда главног пројекта;
- израду геодетских подлога у инжењерско-техничким областима за које се не израђује главни пројекат.

У случају заједничке понуде или понуде са подизвођачем/има, члан групе понуђача или подизвођач коме је поверено извршење дела набавке који обухвата израду геодетских пројеката мора да поседује лиценцу за рад геодетске организације, Републичког геодетског завода, у складу са

„Правилником о лиценци за рад геодетске организације и геодетској лиценци“ („Сл. гласник РС“, бр. 33/10 и 2/15).

Доказ:

Копију важеће Лиценце за рад геодетске организације издате од стране Републичког геодетског завода.

5.2. Лиценце П131Г2 и П131С1 за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства

За учешће у предметној јавној набавци, Понуђач мора да испуни услов прописан чл. 126. став 2. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14 и 145/14), односно мора да поседује лиценце за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре (државни путеви првог и другог реда, путни објекти и саобраћајни прикључци на ове путеве и гранични прелази) и то:

- за пројекте саобраћајница за државне путеве првог и другог реда, путне објекте и саобраћајне прикључке на ове путеве и граничне прелазе (**П131Г2**),

и

- за пројекте саобраћаја и саобраћајне сигнализације за државне путеве првог и другог реда, путне објекте и саобраћајне прикључке на ове путеве и граничне прелазе (**П131С1**).

У случају заједничке понуде или понуде са подизвођачем/има, Члан групе понуђача или подизвођач коме је поверено извршење дела набавке који обухвата израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре (државни путеви првог и другог реда, путни објекти и саобраћајни прикључци на ове путеве и гранични прелази) мора да, у складу са чл. 126. став 2. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14 и 145/14) поседује лиценце **П131Г2** и **П131С1** за израду техничке документације за објекте за које одобрење за изградњу издаје Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

Доказ:

Копија важећег решење надлежног министарства о испуњавању услова за добијање лиценце за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре:

- за пројекте саобраћајница за државне путеве првог и другог реда, путне објекте и саобраћајне прикључке на ове путеве и граничне прелазе (П131Г2).

Копија важећег решење надлежног министарства о испуњавању услова за добијање лиценце за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре:

- за пројекте саобраћаја и саобраћајне сигнализације за државне путеве првог и другог реда, путне објекте и саобраћајне прикључке на ове путеве и граничне прелазе (П131С1).

НАПОМЕНА:

Сагласно члану 78. Закона понуђач који је уписан у регистар понуђача, није дужан да приликом подношења понуде, доказује испуњеност обавезних услова из члана 75., став 1., тачке 1), 2) и 4) Закона о јавним набавкама.

Сагласно члану 79. Закона, понуђач није дужан да достави доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа (податке о регистрацији понуђача – извод из Агенције за привредне регистре, податке о регистрацији менице – листинг са сајта Народне банке Србије и лиценце за рад геодетске организације).

А. ДОДАТНИ УСЛОВИ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА

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

Испуњеност **додатних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, понуђач доказује достављањем следећих доказа:

1. Услов – потребно је да понуђач располаже **кадровским капацитетом** за учешће у поступку предметне јавне набавке, односно да понуђач радно ангажује минимум:

- најмање **5 (пет)** дипломираних инжењера саобраћаја са лиценцом 370 Одговорни пројектант саобраћаја и саобраћајне сигнализације
- најмање **2 (два)** дипломирана инжењера грађевинарства са једном од следећих лиценци:
 - 310 Одговорни пројектант грађевинских конструкција објеката високоградње, нискоградње и хидроградње или
 - 311 Одговорни пројектант грађевинских конструкција објеката високоградње или
 - 312 Одговорни пројектант грађевинских конструкција објеката нискоградње или
 - 315 Одговорни пројектант саобраћајница или
 - 317 Одговорни пројектант грађевинских конструкција и архитектонских пројеката или
 - 318 Одговорни пројектант друмских саобраћајница

При чему најмање један дипломирани инжењер грађевинарства мора имати лиценцу из области нискоградње (310 или 315 или 318), и најмање један лиценцу из области грађевинских конструкција објеката нискоградње (311 или 312 или 317).

- најмање **2 (два)** дипломирана инжењера електротехнике, са једном од следећих лиценци:
 - 350 Одговорни пројектант електроенергетских инсталација ниског и средњег напона или
 - 353 Одговорни пројектант телекомуникационих мрежа и система

При чему најмање један дипломирани инжењер електротехнике мора имати лиценцу 350, и најмање један дипломирани инжењер електротехнике мора имати лиценцу 353.

- најмање **2 (два)** дипломирана инжењера геодезије са лиценцом 372 – Одговорни пројектант геодетских пројеката.

Доказ:

- фотокопија важећих лиценци Инжењерске коморе Србије (у даљем тексту: ИКС) за све радно ангажоване инжењере) и Потврде ИКС да су носиоци лиценци чланови ИКС, да су измирили обавезе према ИКС у текућој години и да им Одлуком Суда Часте није одузета лиценца;
- фотокопија уговора о раду, ако су у радном односу на неодређено време, односно уговора о раду за лица која су запослена на одређено време, односно уговора о привременим и повременим пословима и др. за лица која су ангажована ван радног односа.

У случају подношења заједничке понуде, чланови групе понуђача заједно испуњавају задати услов о кадровском капацитету.

Уколико понуђач наступа са подизвођачем, дужан је да сам испуни задати услов о кадровском капацитету.

1. Услов – потребно је да понуђач располаже **пословним капацитетом** за учешће у поступку предметне јавне набавке, односно да је у периоду од последњих пет (5) година од дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки **извршио** услуге израде:

А) најмање 10 (десет) пројеката из области саобраћаја и саобраћајне сигнализације, с тим да пројекти морају припадати једној од категорија:

- Пројекти регулисања и управљања саобраћаја на путној и уличној мрежи;
- Пројекти интелигентног система за управљање саобраћајем – ИТС, на путној и уличној мрежи;
- Пројекти из безбедности друмског саобраћаја;
- Саобраћајни пројекти друмских и градских саобраћајница и чворова – раскрсница;
- Пројекти саобраћајне сигнализације и опреме на друмским и градским саобраћајницама и раскрсницама;
- Пројекти из стационарног саобраћаја (паркирања).

Б) најмање 5 (пет) пројеката из области нискоградње – путне инфраструктуре, с тим да пројекти морају припадати једној од категорија:

- Пројекти свих врста путева и градских саобраћајница;
- Пројекти јавне железничке инфраструктуре са прикључцима;
- Пројекти земљаних радова (насипа, усека, засека...), галерија и тунела, потпорних зидова и пропуста, заштите темељних јама дубине до 5м и дренажа;
- Пројекти мостова средње сложености;
- Пројекти уређење терена и слободних површина.

В) најмање 3 (три) пројекта из области електро пројеката ниског/средњег напона и телекомуникација, с тим да пројекти морају припадати једној од категорија:

- Електричних инсталација за путеве и саобраћајне прикључке на путевима;
- Електричних инсталација за путне објекте (мостове и тунеле);
- Електричних инсталација за јавне железничке инфраструктуре и прикључке;
- Електричних инсталација за објекте на железничким пругама (мостове и тунеле и др.);

- Телефонских, рачунарских инсталација и мрежа, структурно каблирање за стамбене и пословне објекте и др.;
- Интерфонских и видеоинтерфонских система, видео надзор, интерну ТВ, детекцију гаса и дојаву пожара, техничко обезбеђење објекта, евиденцију и контролу приступа и др.;
- Телеметрије, управљања процесима и системима у индустрији, електропривреди, ваздушном, друмском, речном и железничком саобраћају и др.;
- Телекомуникационих мрежа и система за аутопутеве, магистралне и регионалне путеве и саобраћајне прикључке на аутопутеве, магистралне и регионалне путеве и др.;
- Телекомуникационих мрежа и система за путне објекте (мостове и тунеле) и др.;
- Телекомуникационих објеката у системима веза који су међународног и магистралног значаја и за телекомуникационе објекте који се граде на територији две или више општина, закључно са главним капацитетима.

Доказ:

- Попуњен и достављен Списак извршених услуга (Образац 8) – да је понуђач, у периоду од последњих 5 (пет) година од дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки, извршио услуге израде:
 - најмање **10 десет пројеката из области саобраћаја и саобраћајне сигнализације;**
 - најмање **5 пет пројеката из области нискоградње – путне инфраструктуре;**
 - најмање **3 три пројекта из области електро пројеката ниског/средњег напона и телекомуникација.**
- достављене Потврде о извршени услугама (Образац 9), које се фотокопирају у потребном броју примерака и достављају уз списак извршених услуга понуђача (уз сваки приложен уговор). Потврде Наручиоца, морају бити попуњене, имати датум издавања, оверене и потписане од стране одговорног лица Наручиоца;
- достављене фотокопије комплетних закључених уговора (са пратећим анексима уколико их има) из којих се види да је понуђач, у периоду од последњих 5 (пет) година од дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки, био ангажован на реализацији:
 - најмање **10 десет пројеката из области саобраћаја и саобраћајне сигнализације;**
 - најмање **5 пет пројеката из области нискоградње –путне инфраструктуре;**
 - најмање **3 три пројекта из области електро пројеката ниског/средњег напона и телекомуникација.**
- уколико се из уговора (са пратећим анексима уколико их има) не може утврдити да ли пројекти припадају траженим категоријама, понуђач доставља копију пројектних задатака или извод из пројеката из којих се види да пројекти припадају траженим категоријама.

У случају подношења заједничке понуде, чланови групе понуђача заједно испуњавају задати услов о пословном капацитету.

Уколико понуђач наступа са подизвођачем, дужан је да сам испуни задати услов о пословном капацитету.

НАПОМЕНА:

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

електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ.

Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави доказе из става 1. члана 79. Закона, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни. (члан 79. став 6. Закона).

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. (члан 79. став 10. Закона).

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 (члан 79. став 8. Закона).

Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести Наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин (члан 77. став 7. Закона).

IV КРИТЕРИЈУМИ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Додела уговора ће се извршити применом критеријума: **најнижа понуђена цена.**

ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА, ОДНОСНО НАЧИН НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ИСТОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, Комисија ће доделити уговор понуђачу извлачењем путем жреба. Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Извлачење ће се извршити јавно, у присуству понуђача, и то тако што ће називе понуђача који имају исте најниже понуђене цене исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у провидну кутију одакле ће извући све папире, а Понуђачу чији назив буде на првом извученом папиру ће бити додељен уговор о јавној набавци. О поступку жреба биће сачињен записник. Понуђачима који не присуствују овом поступку, наручилац ће доставити записник о поступку жреба.

V УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

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

Понуђач подноси понуду на српском језику.

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

2. НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА

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

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

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

Понуду доставити на адресу: Град Београд, Градска управа града Београда, Секретаријат за саобраћај, ул. 27. марта 43-45, Београд, са назнаком: "ИЗРАДА САОБРАЋАЈНИХ, ГРАЂЕВИНСКИХ И ЕЛЕКТРО ПРОЈЕКТА И ТЕХНИЧКА КОНТРОЛА ПРОЈЕКТА ЗА АКТИВНОСТИ ТЕХНИЧКОГ РЕГУЛИСАЊА И БЕЗБЕДНОСТИ САОБРАЋАЈА У БЕОГРАДУ – ЈН БР. 6/16 - НЕ ОТВАРАТИ".

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране Наручиоца **до 12. 10. 2016. године до 12,00 часова, без обзира на начин подношења.**

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

Понуда коју Наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу подносити понуде, сматраће се неблаговременом. Наручилац ће по окончању поступка отварања такву понуду вратити неотворену понуђачу са назнаком да је поднета неблаговремено.

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

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

ПОНУДА МОРА ДА САДРЖИ:

Понуђач доставља следећу документацију (доказе и обрасце):

- Доказе о испуњености услова из члана 75. и 76. Закона
- Образац 1 - Образац понуде
- Образац 2 - Образац структуре понуђене цене са упутством како да се попуни
- Образац 3- Овлашћење за попуну менице – менично писмо (са бланко меницом)
- Образац 4 - Образац Изјаве о достављању средства финансијског обезбеђења;
- Образац 5 - Образац Изјаве о независној понуди;
- Образац 6 - Образац Изјаве о трошковима припреме понуде
- Образац 7 - Образац Изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона
- Образац 8 - Списак извршених услуга
- Образац 9 - Потврда о извршеним услугама
- Споразум о заједничком наступању (доставља се само у случају подношења заједничке понуде)
- Модел уговора - понуђач има обавезу да попуни Модел уговора, потпише и овери последњу страну, чиме се сматра да прихвата све елементе Модела уговора који је саставни део Конкурсне документације. У случају подношења заједничке понуде, група понуђача може да се определи да модел уговора 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 модел уговора који у том случају мора бити наведен у Споразуму из члану 81. став 4. Закона.
- Пројектни задатак - потписан од стране овлашћеног лица понуђача и оверен печатом.

3. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено (члан 91. Закона).

4. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

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

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

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

„Измена понуде за јавну набавку услуга – Израда саобраћајних, грађевинских и електро пројеката и техничка контрола пројеката за активности техничког регулисања и безбедности саобраћаја у Београду, ЈН бр. 6/16 - НЕ ОТВАРАТИ" или

"Допуна понуде за јавну набавку услуга – Израда саобраћајних, грађевинских и електро пројеката и техничка контрола пројеката за активности техничког регулисања и безбедности саобраћаја у Београду, ЈН бр. 6/16 - НЕ ОТВАРАТИ" или

"Измена и допуна понуде за јавну набавку услуга - Израда саобраћајних, грађевинских и електро пројеката и техничка контрола пројеката за активности техничког регулисања и безбедности саобраћаја у Београду, ЈН бр. 6/16 - НЕ ОТВАРАТИ" или

"Опозив понуде за јавну набавку услуга – Израда саобраћајних, грађевинских и електро пројеката и техничка контрола пројеката за активности техничког регулисања и безбедности саобраћаја у Београду, ЈН бр. 6/16 - НЕ ОТВАРАТИ".

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

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

5. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

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

У Обрасцу понуде (Образац 1), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

6. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у својој понуди наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача (члан 80. Закона).

Понуђач у Обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача, уколико ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу.

Уколико уговор о јавној набавци буде закључен између Наручиоца и понуђача који подноси понуду са подизвођачем, тај подизвођач ће бити наведен и у уговору о јавној набавци.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у Условима за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђач у потпуности одговара Наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача. Пренос потраживања на подизвођача вршиће се у складу са Законом о облигационим односима.

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

7. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача (члан 81. Закона).

Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити **Споразум** којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који **обавезно садржи податке из члана 81. став 4. тач. 1) и 2) Закона и то податке о:**

- члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем,
- опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у Условима за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

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

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

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

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

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

Наручилац ће извршити плаћање:

- најкасније у року од 45 дана од дана достављања месечног рачуна, а на основу потписаних Записника о пријему услуга.

Извршилац нема право да захтева аванс. Цене из понуде су фиксне и непроменљиве.

Напомена: у случају да достави неисправан рачун, исти се враћа Извршиоцу да га исправи, а рок за плаћање рачуна се од дана достављања исправног рачуна.

8.2. Захтев у погледу рока важења понуде

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

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

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

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

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

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

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

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

Наручилац као средства финансијског обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке и уговорних обавеза прихвата:

- **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, овереним ОП обрасцем и листингом са сајта НБС (не захтев за регистрацију) као доказом да је меница регистрована и оригиналним овлашћењем за попуњу менице – Меничним писмом (Образац 3), потписаним оригиналним потписом лица која су потписала меницу 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, овереним ОП обрасцем и листингом са сајта НБС (не захтев за регистрацију) као доказом да је меница регистрована и овлашћењем за попуњу менице, насловљеним на Град Београд - Градску управу града Београда – Секретаријат за саобраћај, за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ, са роком важности минимум 30 дана дужином од периода важења уговора (период важења уговора је 12 месеци од дана потписивања).

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

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

Средства финансијског обезбеђења за испуњење обавеза у поступку јавне набавке ће бити враћена понуђачу, након закључења уговора.

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

Наручилац је дужан да:

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

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

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

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

12. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Комуникација у поступку јавне набавке одвија се на начин одређен чланом 20. Закона, писаним путем, односно путем поште, електронске поште или факсом, као и објављивањем од стране наручиоца на Порталу јавних набавки, као и на Порталу јавних набавки града Београда и страници Наручиоца.

У складу са чланом 63. Закона, заинтересовано лице може, у писаном облику, тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсnoj документацији, 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) 2754-636, са назнаком:

„Питање за Комисију за јавну набавку, јавна набавка број 6/16“, или на email: saobracaj.javnenabavke@beograd.gov.rs.

Наручилац је дужан да у року од 3 дана од дана пријема захтева заинтересованог лица, одговор објави 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.

13. ПОСТУПАК ОТВАРАЊА ПОНУДА

Отварање понуда је јавно. Отварање понуда ће се обавити **дана 12. 10. 2016. године у 12,30 сати**, у просторијама Секретаријата за саобраћај, канцеларија 264, II спрат, ул. 27. Марта 43-45, Београд.

Приликом отварања понуда води се записник о отварању понуда. У записнику о отварању понуда уписују се сви подаци из члана 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 отварати и биће враћена подносиоцу.

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

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

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

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

1. понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће;
2. понуђач не докаже да испуњава додатне услове;

3. понуђач не достави тражено средство обезбеђења;
4. понуђени рок важења понуде буде краћи од прописаног;
5. понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама.

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

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

Наручилац ће обавестити понуђаче у писаном 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 писаном облику да сагласност да се у његовој понуди исправе рачунске грешке.

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

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.

15. ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу да је поштовао све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде. (Образац изјаве, дат у конкурсној документацији – Образац 7).

16. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА

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

17. ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ У ВЕЗИ СА ОВОМ ЈАВНОМ НАБАВКОМ

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

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 прибављања средстава обезбеђења у припремању понуде, из члана 88. став 3. Закона, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Након доношења образложене одлуке о додели уговора, односно одлуке о обустави поступка јавне набавке, Наручилац ће, у року од 3 дана од дана доношења одлуке, исту објавити на Порталу јавних набавки, као и на Порталу јавних набавки града Београда и на својој интернет страници.

18. ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

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

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

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно заинтересовано лице, који има интерес за доделу уговора и који би претрпео штету или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно оредбама Закона. Захтев за заштиту права могу поднети и Управа за јавне набавке, Државна ревизорска институција, јавни правобранилац и грађански надзорник.

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

Захтев за заштиту права садржи:

- 1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт;
- 2) назив и адресу наручиоца;
- 3) податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци наручиоца;
- 4) повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке;
- 5) чињенице и доказе којима се повреде доказују;
- 6) потврду о уплати таксе из члана 156. Закона;
- 7) потпис подносиоца.

Ако поднети захтев за заштиту права не садржи све обавезне елементе из става 1. члана 151. Закона, наручилац ће такав захтев одбацити закључком.

Закључак из члана 151. става 2. Закона наручилац доставља подносиоцу захтева и Републичкој комисији у року од три дана од дана доношења.

Против закључка наручиоца из става 2. овог члана подносилац захтева може у року од три дана од дана пријема закључка поднети жалбу Републичкој комисији, док копију жалбе истовремено доставља наручиоцу.

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

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

После доношења одлуке о додели уговора из члана 108. Закона или одлуке о обустави поступка јавне набавке из члана 109. Закона, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 (десет) дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

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

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

Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу од 120.000,00 динара у складу са чланом 156. Закона - број жиро рачуна: 840-30678845-06, шифра плаћања 153 (налог за уплату) или 253 (налог за пренос); позив на број: 6/16, сврха: ЗЗП; Град Београд, Градска управа града Београда, Секретаријат за саобраћај; број јавне набавке: ЈН бр. 6/16; корисник: буџет Републике Србије.

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

20. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

Наручилац је дужан да потписани уговор о јавној набавци достави понуђачу којем је уговор додељен у року од осам дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права.

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, осим у случају из члана 150. став 2 Закона, а по прибављеној дозволи Републичке комисије, у складу са чланом 150., став 3 Закона.

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

21. ОБЈАВЉИВАЊЕ ОБАВЕШТЕЊА

Наручилац ће одлуку о додели уговора о јавној набавци или одлуку о обустави поступка јавне набавке објавити на Порталу јавних набавки, као и на Порталу јавних набавки града Београда и на својој интернет страници, у року од 3 дана од дана доношења одлуке.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ		
Понуда бр. _____ од _____ 20____.године (обавезно уписати датум понуде)		
ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ		
Понуђач Понуду подноси: А) самостално Б) као заједничку понуду В) са подизвођачем (заокружити начин подношења Понуде)		
I-Пословно име или скраћени назив Понуђача/носиоца посла из одговарајућег регистра:		
Адреса седишта:		
Овлашћено лице (потписник уговора):		
Особа за контакт:		
Телефон:		
Телефакс:		
E-mail:		
Текући рачун и назив банке:		
Матични број:		
Порески идентификациони број-ПИБ:		
ПДВ број:		
Уписан у регистар понуђача	да	не
II-Пословно име или скраћени назив подизвођача/члана групе из одговарајућег регистра:		
Адреса седишта:		
Овлашћено лице (потписник уговора):		
Особа за контакт:		
Телефон:		
Телефакс:		
E-mail:		
Текући рачун и назив банке		
Матични број:		
Порески идентификациони број-ПИБ:		
ПДВ број:		
Проценат укупне вредности набавке поверене подизвођачу (не већи од 50%)		
Уписан у регистар понуђача	да	не
III Пословно име или скраћени назив подизвођача/члана групе из одговарајућег регистра		
Адреса седишта:		
Овлашћено лице (потписник уговора):		
Особа за контакт:		
Телефон:		

Телефакс:		
E-mail:		
Текући рачун и назив банке		
Матични број:		
Порески идентификациони број-ПИБ:		
ПДВ број:		
Проценат укупне вредности набавке поверене подизвођачу (не већи од 50%)		
Уписан у регистар понуђача	да	Не
ПОДАЦИ О ПОНУДИ		
Укупна цена без ПДВ		
Износ ПДВ:		
Укупна цена са ПДВ:		
Словима укупна цена са ПДВ:		

Рок важења понуде:	_____ дана (минимум 90 дана од отварања понуде)	
Рок за вршење услуга	12 месеци од дана закључења уговора, односно до утрошка уговорених средстава	
Рок за плаћање: Наручилац ће извршити плаћање најкасније у року од 45 дана од дана достављања месечног рачуна, а на основу потписаних Записника о пријему услуга		
Максимална вредност уговора износи 16.666.666.66 без ПДВ-а, односно 20.000.000,00 динара са ПДВ-ом, која обухвата цену за извршавање послова израде саобраћајних, грађевинских и електро пројеката и техничке контроле пројеката за активности техничког регулисања и безбедности саобраћаја у Београду.		
М.П. Потпис овлашћеног лица		
<i>цене у понуди морају бити исказане у динарима; образац структуре цене је саставни део обрасца понуде. у укупну вредност су укључени сви зависни трошкови понуде</i>		
Напомена: *Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. **Уколико понуђач наступа самостално, попуњава само део I, а делови II и III остају непопуњени. ***У случају већег броја чланова групе понуђача или већег броја подизвођача, прву страну обрасца копирати и приложити истом ****Уколико се подноси заједничка понуда, сви учесници у заједничкој понуди морају бити наведени. Образац понуде, у случају заједничке понуде, потписују и оверавају сви чланови групе понуђача или члан групе понуђача који је споразумом из чл. 81 став 4. Закона одређен као носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем		

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ
СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ**

Назив понуђача: _____

Ред. Бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јединца мере	Оквирне количине	Јединична цена без ПДВ	Јединична цена са ПДВ	Укупна цена без ПДВ	ПДВ	Укупна цена са ПДВ
			(А)	(Б)	(В)	(Г=АхБ)	(Д)	(Ђ=Г+Д)
1	Израда геодетског пројекта - подлоге за пројектовање							
42370	Израда геодетског пројекта - подлоге за пројектовање (ситуационог плана, катастарско топографског плана) деонице саобраћајнице, раскрснице или друге саобраћајне површине за потребе израде пројектне документације.							
D1	Израда геодетског пројекта за деоницу саобраћајнице или раскрснице, за потребе израде пројектне документације, за површину до 1 (један) ари:	Пројекат	1					
	Израда геодетског пројекта за деоницу саобраћајнице или раскрснице, за потребе израде пројектне документације, за површину већу од 1 ара и мању или једнаку 5 ари	Пројекат	3					
D3	Израда геодетског пројекта за деоницу саобраћајнице или раскрснице, за потребе израде пројектне документације, за површину већу од 5 ари и мању или једнаку 10 ари	Пројекат	10					
D4	Израда геодетског пројекта за деоницу саобраћајнице или раскрснице, за потребе израде пројектне документације, за површину већу од 10 ара и мању или једнаку 25 ари	Пројекат	20					
D5	Израда геодетског пројекта за деоницу саобраћајнице или раскрснице, за потребе израде пројектне документације, за површину већу од 25 ари и мању или једнаку 50 ари	Пројекат	20					
2	израда пројекта о Снимљеним параметарима саобраћајног тока							
42371	Израда пројекта о интензитету протока возила на раскрсници							
D1	Израда пројекта о интензитету протока возила на раскрсници	по траци/ 60 min	40					
42402	Израда пројекта о интензитету протока пешака на раскрсници							

Д1	Израда пројекта о интензитету протока пешака на раскрсници	по пешачком прелазу/60 min	20					
42431	Израда пројекта матрице извор /циљ на кружној раскрсници							
Д1	Израда пројекта матрице извор/циљ на кружној раскрсници	по траци/60 minuta	10					
3	израда идејноГ пројеката сигнализационе раскрснице							
42372	Израда идејног пројекта сигнализационе раскрснице							
Д1	Израда сепарата - идејни саобраћајни пројекат сигнализационе раскрснице	једна сигнализациона раскрсница	5					
Д2	Израда сепарата - идејни грађевински пројекат сигнализационе раскрснице	једна сигнализациона раскрсница	5					
Д3	Израда сепарата - идејни пројекат електро инсталација сигнализационе раскрснице	једна сигнализациона раскрсница	5					
4	израда пројекта за извођење							
42373	Израда пројекта за извођење сигнализационе раскрснице – саобраћајни пројекат							
Д1	Израда пројекта за извођење сигнализационе раскрснице – саобраћајни пројекат, фиксни сигнални планови	једна сигнализациона раскрсница	4					
Д2	Израда пројекта за извођење сигнализационе раскрснице – саобраћајни пројекат, детекторски рад	једна сигнализациона раскрсница	10					
42404	Израда пројекта за извођење сигнализационе раскрснице –пројекат електричних инсталација							
Д1	Израда пројекта за извођење сигнализационе раскрснице – пројекат електричних инсталација	једна сигнализациона раскрсница	5					
42433	Израда пројекта за извођење кружне раскрснице –саобраћајни пројекат							
Д1	Израда пројекта за извођење кружне раскрснице – саобраћајни пројекат	једна кружна раскрсница	2					
42464	Израда пројекта за извођење из области мрежа оптичких каблова							
Д1	Цена израде пројекта за потез	километар	50					
Д2	Цена израде пројекта за семафорски уређај	један семафорски уређај	50					
42494	Израда пројекта из области видео надзора уличних потеза и раскрсница							

Д1	Цена израде пројекта за потез	километар	10					
Д2	Цена израде пројекта за једну камеру	једна камера	10					
5	5. израда пројекта изведеног стања							
42374	5.1 Израда пројекта изведеног стања сигнасане или кружне раскрснице или деонице улице опремљене хоризонталном и вертикалном сигнализацијом							
Д1	Пројекат изведеног стања сигнасане раскрснице	једна сигнасане раскрсница	15					
Д2	Пројекат изведеног стања кружне раскрснице	једна кружна раскрсница	2					
Д3	Пројекат изведеног стања деонице улице опремљене хоризонталном и вертикалном сигнализацијом;	километар	10					
6.	израда пројекта из области светлосне саобраћајне сигнализације							
42375	Израда пројекта (корекција) фиксног сигналног плана, без измене геометрије раскрснице							
Д1	Израда пројекта (корекција) фиксног сигналног плана, без измене геометрије раскрснице , индивидуална раскрсница	Један сигнални план	10					
Д2	Израда пројекта (корекција) фиксног сигналног плана, без измене геометрије раскрснице , раскрсница у систему линијске координације	Један сигнални план	10					
42406	Израда пројекта (корекција) фиксног сигналног плана, са изменом геометрије раскрснице							
Д1	Израда пројекта (корекција) фиксног сигналног плана, са изменом геометрије раскрснице , индивидуална раскрсница	Један сигнални план	10					
Д2	Израда пројекта (корекција) фиксног сигналног плана, са изменом геометрије раскрснице, раскрсница у систему линијске координације	Један сигнални план	10					
42435	Израда пројекта (корекција) алгоритма и пратећих прилога (план стања, међустања, параметри), без измене геометрије раскрснице							
Д1	Израда пројекта (корекција) алгоритма и пратећих прилога (план стања, међустања, параметри), без измене геометрије раскрснице, индивидуална раскрсница	Један алгоритам	15					
Д2	Израда пројекта (корекција) алгоритма и пратећих прилога (план стања, међустања, параметри), без измене геометрије раскрснице, раскрсница у систему линијске координације	Један алгоритам	15					

42466	Израда пројекта (корекција) алгоритма и пратећих прилога (план стања, међустања, параметри), са изменом геометрије раскрснице							
D1	Израда пројекта (корекција) алгоритма и пратећих прилога (план стања, међустања, параметри), са изменом геометрије раскрснице, индивидуална раскрсница	Један алгоритам	10					
D2	Израда пројекта (корекција) алгоритма и пратећих прилога (план стања, међустања, параметри), са изменом геометрије раскрснице, раскрсница у систему линијске координације	Један алгоритам	10					
42496	Израда архивске документације за сигнализовану раскрсницу која је у функцији							
D1	Израда архивске документације за сигнализовану раскрсницу која је у функцији	једна сигнализана раскрсница	25					
42527	Израда пројекта простор-време дијаграма и сигналних планова за кординисани потез сигнализаних раскрсница							
D1	Систем линијске координације, са фиксним плановима рада сигнала	Један циклус/ једна сигнализана раскрсница	45					
D2	Систем линијске координације, са детекторским радом сигнала	Један циклус/ једна сигнализана раскрсница	5					
42557	Израда архивске документације за постојећи кординисани потез сигнализаних раскрсница							
D1	Израда архивске документације за постојећи кординисани потез сигнализаних раскрсница	Један циклус/ једна сигнализана раскрсница	15					
7	ИЗРАДА ГРАЂЕВИНСКИХ ПРОЈЕКТА (ИДЕЈНИХ ПРОЈЕКТА ЗА ПРИБАВЉАЊЕ ОДОБРЕЊА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ПРОЈЕКТА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ У СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ О ПЛАНИРАЊУ И ИЗГРАДЊИ)							
D1	Израда идејног грађевинског пројекта (раскрсница, саобраћајница, паркиралишта, аутобуских стајалишта, сигнализаних раскрсница, осталих саобраћајних површина): Површина обрађена пројектом мања од 500 м2	Пројекат	3					

Д2	Израда идејног грађевинског пројекта (раскрсница, саобраћајница, паркиралишта, аутобуских стајалишта, сигналисаних раскрсница, осталих саобраћајних површина): Површина обрађена пројектом од 500м2 - 5.000 м2	1.000м ²	2					
Д3	Израда идејног грађевинског пројекта (раскрсница, саобраћајница, паркиралишта, аутобуских стајалишта, сигналисаних раскрсница, саобраћајних површина): Површина обрађена пројектом већа од 5.000 м2	1.000м ²	5					
Д4	Израда грађевинског пројекта за извођење (раскрсница, саобраћајница, паркиралишта, аутобуских стајалишта, сигналисаних раскрсница, осталих саобраћајних површина): Површина обрађена пројектом мања од 500 м2	пројекат	2					
Д5	Израда грађевинског пројекта за извођење (раскрсница, саобраћајница, паркиралишта, аутобуских стајалишта, сигналисаних раскрсница, осталих саобраћајних површина): Површина обрађена пројектом од 500 м2 до 5.000 м2	1.000м ²	5					
Д6	Израда грађевинског пројекта за извођење (раскрсница, саобраћајница, паркиралишта, аутобуских стајалишта, сигналисаних раскрсница, осталих саобраћајних површина): Површина обрађена пројектом већа од 5.000 м2	1.000м ²	3					
8.	ИЗРАДА ПРОЈЕКТА РЕДЕФИНИСАЊА РЕЖИМА САОБРАЋАЈА НА УЛИЦАМА И РАСКРСНИЦАМА (ДИНАМИЧКОГ И СТАЦИОНАРНОГ САОБРАЋАЈА)							
42377	Израда идејног пројекта за извођење радова на редифинисању саобраћајних површина (раскрсница, саобраћајница, паркиралишта, аутобуских стајалишта, сигналисаних раскрсница, осталих саобраћајних површина)							
Д1	Појединачна раскрсница (у ширини регулације улице)	раскрсница	3					
Д2	Саобраћајна деоница дужине до 500 м (у ширини регулације улице)	Пројекат	3					

Д3	Саобраћајна деоница дужине преко 500 м (у ширини регулације улице)	Пројекат	3					
	Израда саобраћајног пројекта за извођење радова на редифинисању саобраћајних површина (раскрсница, саобраћајница, паркиралишта, аутобуских стајалишта, сигналисаних раскрсница, осталих саобраћајних површина)							
Д4	Појединачна раскрсница (у ширини регулације улице)	Пројекат	3					
Д5	Саобраћајна деоница дужине до 500 м (у ширини регулације улице)	Пројекат	3					
Д6	Саобраћајна деоница дужине преко 500 м (у ширини регулације улице)	Пројекат	3					
42408	Израда идејног пројекта за извођење радова на редифинисању саобраћајних површина (постављање потапајућих стубића) – пројекат електричних инсталација							
Д1	Појединачна раскрсница (у ширини регулације улице)	Пројекат	3					
Д2	Површина обрађена пројектом мања од 500 м ²	Пројекат	3					
Д3	Површина обрађена пројектом од 500 м ² – 5.000 м ² јединична цена за 1000 м ² ,	1000 м ²	3					
Д4	Површина обрађена пројектом већа од 5000 м ² ; јединична цена за 1000 м ² ,	1000 м ²	3					
	Израда пројекта за извођење радова на редифинисању саобраћајних површина (постављање потапајућих стубића) – пројекат електричних инсталација							
Д5	Појединачна локација или раскрсница	Пројекат	3					

Д6	Површина обрађена пројектом мања од 500 м2	Пројекат	3					
Д7	Површина обрађена пројектом од 500м2 до 5.000 м2; јединична цена за 1000 м2,	1000 м ²	3					
Д8	Површина обрађена пројектом већа од 5000 м2; јединична цена за 1000 м2	1000 м ²	3					
42437	Израда пројекта за извођење радова на редефинисању саобраћајних површина (постављање потапајућих стубића) – пројекат телекомуникација							
	Израда идејног пројекта за извођење радова на редефинисању саобраћајних површина (постављање потапајућих стубића) – пројекат телекомуникације							
Д1	Појединачна локација или раскрсница	Пројекат	3					
Д2	Површина обрађена пројектом мања од 500 м2	Пројекат	3					
Д3	Површина обрађена пројектом од 500м2– 5.000 м2 јединична цена за 1000 м2,	1000 м ²	5					
Д4	Површина обрађена пројектом већа од 5000 м2; јединична цена за 1000 м2,	1000 м ²	5					
	Израда пројекта за извођење радова на редефинисању саобраћајних површина (постављање потапајућих стубића) – пројекат телекомуникације							
Д5	Појединачна локација или раскрсница	Пројекат	2					
Д6	Површина обрађена пројектом мања од 500 м2	Пројекат	2					
Д7	Површина обрађена пројектом од 500 до 5.000 м2; јединична цена за 1000 м2,	1000 м ²	5					
Д8	Површина обрађена пројектом већа од 5000 м2; јединична цена за 1000 м2	1000 м ²	5					
9.	ИЗРАДА ПРОЈЕКТА ЗОНА ШКОЛА У СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ О БЕЗБЕДНОСТИ САОБРАЋАЈА							
9.1.	Израда пројекта за извођење радова на редефинисању режима саобраћаја у Зони школе – саобраћајни пројекат							

D1	Израда пројекта за извођење радова на редефинисању режима саобраћаја у Зони школе	пројекат	30					
10.	ИЗРАДА АНАЛИЗЕ КАРАКТЕРИСТИКА ПАРКИРАЊА - ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА РЕДЕФИНИСАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ИЛИ УВОЂЕЊЕ НОВОГ РЕЖИМА ПАРКИРАЊА							
10.jan	Израда анализе карактеристика паркирања – техничке документације за редефинисање постојећег или увођења новог режима паркирања							
D1	Цена израде пројекта за потез улице – локацију где се врши Анализа карактеристика паркирања До 500м	пројекат	3					
D2	Цена израде пројекта за потез улице – локацију где се врши Анализа карактеристика паркирања преко 500м	пројекат	3					
11.	ТЕХНИЧКА КОНТРОЛА ПРОЈЕКТА							
11.jan	Техничка контрола пројекта							
D1	Техничка контрола – пројекти саобраћајне сигнализације (хоризонтална, вертикална и светлосна сигнализација)	Једна сигналисана раскрсница	15					
D2	Техничка контрола – пројекти саобраћајне сигнализације (хоризонтална и вертикална сигнализација)	километар	20					
D3	Техничка контрола – грађевински пројекти (улица, деоница улице),	километар	15					
D4	Техничка контрола – грађевински пројекти (област, површина, објект)	1.000 м ²	5					
D5	Техничка контрола – пројекти електро и телекомуникационих инсталација (на раскрсници или на деоници саобраћајнице)	пројекат	5					
УКУПНА ЦЕНА								

М.П.

Потпис овлашћеног лица понуђача

Напомена: „Укупна цена“ представља збир јединичних и укупних цена за оквирне количине за све ставке, која ће служити за рангирање понуда, а максимална вредност уговора, за извршавање послова израде саобраћајних, грађевинских и електро пројеката и техничке контроле пројеката за активности техничког регулисања и безбедности саобраћаја у Београду, износи 16.666.666.66 без ПДВ-а, односно 20.000.000,00 динара са ПДВ-ом.

УПУТСТВО КАКО ДА СЕ ПОПУНИ ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ:

Понуђач у колону " Јединична цена без ПДВ-а (Б)", уноси понуђену цену услуге без ПДВ, а у колону " Јединична цена са ПДВ-ом " уноси понуђену цену услуге са обрачунатим ПДВ

Понуђач у колону „ Укупна цена без ПДВ“(Г =АхБ) уноси производ колона Оквирне количине (А) и Јединична цена без ПДВ (Б),

Понуђач у колону " ПДВ (Д)" уноси износ ПДВ

Понуђач у колону „ Укупна цена са ПДВ(Ђ=Г+Д)" уноси збир колона „ Укупна цена без ПДВ (Г)" и " ПДВ (Д)"

Понуђач у колони „Укупна цена“ сабира све износе по вертикали

Уколико се приликом сачињавања Обрасца структуре понуђене цене начини грешка (у писању речи – текста, уношењу цифара или сл.) понуђач може исту исправити уз параф и оверу печатом.

**У случају заједничке понуде, образац потписују и оверавају сви чланови групе понуђача или члан групе понуђача који је споразумом из чл. 81 став 4. Закона одређен као носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем*

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 одговарајуће 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 испуњење обавеза у поступку јавне набавке број 6/16 услуга - „Израда саобраћајних, грађевинских и електро пројеката и техничка контрола пројеката за активности техничког регулисања и безбедности саобраћаја у Београду“.

Овлашћујемо Поверилоца, да предату меницу може попити у износу од 2% од максималне вредности уговора, односно износ од _____ динара без ПДВ (словима: _____ динара), и да без протеста и трошкова, вансудски у складу са важећим прописима, изврши наплату са свих рачуна Дужника код банака, а у корист Поверилоца.

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).

Датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица
понуђача

Напомена:* У случају подношења заједничке понуде, Образац потписује члан групе који је Споразумом одређен да достави средство обезбеђења.

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О
ДОСТАВЉАЊУ СРЕДСТАВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА**

У вези са чланом 61. став 5. Закона о јавним набавкама, као заступник понуђача дајем следећу

ИЗЈАВУ

под кривичном и материјалном одговорношћу

Понуђач _____
_____ [навести назив понуђача]

да ћу, уколико ми буде додељен уговор у поступку јавне набавке услуге редни бр. 6/16 - Израда саобраћајних, грађевинских и електро пројеката и техничка контрола пројеката за активности техничког регулисања и безбедности саобраћаја у Београду, **доставити**, у року од 10 дана од дана закључења уговора, тражено средство финансијског обезбеђења својих уговорених обавеза:

- **Оригинал сопствену бланко меницу** са клаузулом "без протеста", са копијом депо картона, овереним ОП обрасцем и листингом са сајта НБС (не захтев за регистрацију) као доказом да је меница регистрована и овлашћењем за попуну менице, насловљеним на Град Београд - Градску управу града Београда – Секретаријат за саобраћај, за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ, са роком важности минимум 30 дана дужим од периода важења уговора (период важења уговора је 12 месеци од дана потписивања).

Датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица
понуђача

Напомена:

- У случају подношења заједничке понуде, образац потписују и печатом оверавају сви чланови групе понуђача

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У вези са чланом 26. Закона о јавним набавкама, _____,
(назив понуђача)
даје:

ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду за јавну набавку бр. 6/16 – Израда саобраћајних, грађевинских и електро пројеката и техничка контрола пројеката за активности техничког регулисања и безбедности саобраћаја у Београду, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

М.П.

Потпис овлашћеног лица
понуђача**Напомена:**

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

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. Закона о јавним набавкама, понуђач:

[навести назив понуђача]

доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

ВРСТА ТРОШКА	ИЗНОС ТРОШКА У РСД
УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ:	

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

Датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица
понуђача

Попуњавањем овог обрасца и достављањем доказа о извршеној уплати трошкова у корист даваоца финансијског обезбеђења, понуђач истиче захтев за накнаду трошкова прибављања средства обезбеђења, у случају из члана 88. став 3. Закона о јавним набавкама

Напомена:

достављање овог обрасца није обавезно

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 2. ЗАКОНА

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

ИЗЈАВУ
под кривичном и материјалном одговорношћу

Понуђач _____

_____ [навести назив понуђача] да сам у поступку јавне набавке услуга редни број 6/16 поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и немам забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица
понуђача

Напомена:

- У случају подношења заједничке понуде, наведени образац потписују и оверавају сви чланови групе понуђача.

СПИСАК ИЗВРШЕНИХ УСЛУГА
ЈАВНА НАБАВКА УСЛУГА
ИЗРАДА САОБРАЋАЈНИХ, ГРАЂЕВИНСКИХ И ЕЛЕКТРО ПРОЈЕКТА И ТЕХНИЧКА КОНТРОЛА
ПРОЈЕКТА ЗА АКТИВНОСТИ ТЕХНИЧКОГ РЕГУЛИСАЊА И БЕЗБЕДНОСТИ САОБРАЋАЈА У
БЕОГРАДУ
Јавна набавка бр. 6/16

Понуђач уписује податке да је у периоду од последњих 5 (пет) година од дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки, успешно извршио услуге израде:

А) најмање 10 десет пројеката из области саобраћаја и саобраћајне сигнализације, с тим да пројекти морају припадати једној од категорија:

- Пројекти регулисања и управљања саобраћаја на путној и уличној мрежи;
- Пројекти интелигентног система за управљање саобраћајем – ИТС, на путној и уличној мрежи;
- Пројекти из безбедности друмског саобраћаја;
- Саобраћајни пројекти друмских и градских саобраћајница и чворова – раскрсница;
- Пројекти саобраћајне сигнализације и опреме на друмским и градским саобраћајницама и раскрсницама;
- Пројекти из стационарног саобраћаја (паркирања).

Б) најмање 5 пет пројеката из области нискоградње –путне инфраструктуре, с тим да пројекти морају припадати једној од категорија:

- Пројекти свих врста путева и градских саобраћајница;
- Пројекти јавне железничке инфраструктуре са прикључцима;
- Пројекти земљаних радова (насипа, усека, засека...), галерија и тунела, потпорних зидова и пропуста, заштите темељних јама дубине до 5м и дренажа;
- Пројекти мостова средње сложености;
- Пројекти уређење терена и слободних површина.

В) најмање 3 три пројекта из области електро пројеката ниског/средњег напона и телекомуникација, с тим да пројекти морају припадати једној од категорија:

- Електричних инсталација за путеве и саобраћајне прикључке на путевима;
- Електричних инсталација за путне објекте (мостове и тунеле);
- Електричних инсталација за јавне железничке инфраструктуре и прикључке;
- Електричних инсталација за објекте на железничким пругама (мостове и тунеле и др.);
- Телефонских, рачунарских инсталација и мрежа, структурно каблирање за стамбене и пословне објекте и др.;
- Интерфонских и видеоинтерфонских система, видео надзор, интерну ТВ, детекцију гаса и дојаву пожара, техничко обезбеђење објекта, евиденцију и контролу приступа и др.;
- Телеметрије, управљања процесима и системима у индустрији, електропривреди, ваздушном, друмском, речном и железничком саобраћају и др.;
- Телекомуникационих мрежа и система за аутопутеве, магистралне и регионалне путеве и саобраћајне прикључке на аутопутеве, магистралне и регионалне путеве и др.;
- Телекомуникационих мрежа и система за путне објекте (мостове и тунеле) и др.;

- Телекомуникационих објеката у системима веза који су међународног и магистралног значаја и за телекомуникационе објекте који се граде на територији две или више општина, закључно са главним капацитетима.

Ред. бр.	Премет уговора и заводни број	Пун назив Наручиоца	Период реализације уговора
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			

Уз списак понуђач доставља:

- Потврде о извршени услугама (Образац 9), које се фотокопирају у потребном броју примерака и достављају уз списак извршених услуга понуђача (уз сваки приложен уговор). Потврде Наручиоца, морају бити попуњене, имати датум издавања, оверене и потписане од стране одговорног лица Наручиоца;

- фотокопије комплетних закључених уговора (са пратећим анексима уколико их има) из којих се види да је понуђач, у периоду од последњих 5 (пет) година од дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки, био ангажован на реализацији:

- најмање **10 десет пројеката из Области саобраћаја и саобраћајне сигнализације**
- најмање **5 пет пројеката из Области нискоградње –путне инфраструктуре**
- најмање **3 три пројекта из Области електро пројеката ниског/средњег напона и телекомуникација**

- уколико се из уговора (са пратећим анексима уколико их има) не може утврдити да ли пројекти припадају траженим категоријама, понуђач доставља копију пројектног задатка или извод из пројекта из којих се види да пројекти припадају траженим категоријама

Датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица
понуђача

Напомена:

- *У случају подношења заједничке понуде, група понуђача може да се определи да овај образац 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 који у том случају мора бити наведен у споразуму из чл.81 ст.4 Закона.*

ЈАВНА НАБАВКА УСЛУГА
ИЗРАДА САОБРАЋАЈНИХ, ГРАЂЕВИНСКИХ И ЕЛЕКТРО ПРОЈЕКТА И ТЕХНИЧКА КОНТРОЛА
ПРОЈЕКТА ЗА АКТИВНОСТИ ТЕХНИЧКОГ РЕГУЛИСАЊА И БЕЗБЕДНОСТИ САОБРАЋАЈА У
БЕОГРАДУ
Јавна набавка бр. 6/16

ПОТВРДА О ИЗВРШЕНИМ УСЛУГАМА

Назив Наручиоца	
Адреса	
Особа за контакт - функција	
Телефон и e-mail адреса	
Датум и место издавања потврде	

Наручилац издаје

ПОТВРДУ

Да је пружалац услуга

(уписати назив и адресу пружаоца услуга)

успешно реализовао уговоре(е), у оквиру којих је, у периоду од последњих 5 (пет) година од дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки, извршио услуге израде:

- најмање **10 десет пројеката из области саобраћаја и саобраћајне сигнализације**
- најмање **5 пет пројеката из области нискоградње –путне инфраструктуре**
- најмање **3 три пројекта из области електро пројеката ниског/средњег напона и телекомуникација,**

као и да је све обавезе везане за реализацију наведених уговора извршио у потпуности, квалитетно и у уговореном року.

Ред. бр.	Заводни број и предмет уговора	Период реализације уговора	Област пројекта*
1.			А) пројекат из области саобраћаја и саобраћајне сигнализације Б)пројекат из области нискоградње –путне

			инфраструктуре В)пројекат из области електро пројеката ниског/средњег напона и телекомуникација
2.			А)пројекат из области саобраћаја и саобраћајне сигнализације Б)пројекат из области нискоградње –путне инфраструктуре В)пројекат из области електро пројеката ниског/средњег напона и телекомуникација
3.			А) пројекат из области саобраћаја и саобраћајне сигнализације Б)пројекат из области нискоградње –путне инфраструктуре В)пројекат из области електро пројеката ниског/средњег напона и телекомуникација

***Напомена:** Заокружити област пројекта на коју се односи

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

Датум

МП

Потпис одговорног лица наручиоца

Напомена:

- Образац попуњава, потписује и оверава наручилац коме су извршене услуге по основу уговора наведене у списку извршених услуга.
- Овај образац копирати за сваки уговор/пројекат наведен у списку извршених услуга, осим за уговоре/пројекат истог наручиоца.
- Уколико је Понуђач извршио више услуга истом наручиоцу, није неопходно доставити потврду наручиоца за сваки уговор већ је довољно доставити једну потврду наручиоца за све извршене услуге том наручиоцу.

МОДЕЛ

У Г О В О Р

УГОВОРНЕ
СТРАНЕ:

ГРАД БЕОГРАД - ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА,
Секретаријат за саобраћај, 27. марта бр. 43-45,
кога представља секретар
Душан Рафаиловић, дипл.инж.саоб.
(у даљем тексту: Наручилац)

и

_____ из _____,
ул. _____ бр. _____,
ПИБ _____, мат. број _____,
кога заступа _____
(у даљем тексту Извршилац)

Опционо (понуђачи из групе понуђача или подизвођачи):

*у случају подношења заједничке понуде, односно понуде са учешћем подизвођача, навести све понуђаче из групе понуђача, односно све подизвођаче

**у случају подношења понуде са учешћем подизвођача, навести:

_____ % (укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%), и

(део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача).

ПРЕДМЕТ УГОВОРА: Израда саобраћајних, грађевинских и електро пројеката и техничке контроле пројеката за активности техничког регулисања и безбедности саобраћаја у Београду

Члан 1.

По спроведеном отвореном поступку јавне набавке, на основу Закључака _____ Београда број: _____, уговорне стране сагласно констатују да се Извршилац обавезује да за потребе Наручиоца врши услуге израде саобраћајних, грађевинских и електро пројеката и техничке контроле пројеката за активности техничког регулисања и безбедности саобраћаја у Београду, за потребе Секретаријата за саобраћај (у даљем тексту: Пројекти), у свему према Пројектном задатку и усвојеној понуди Извршиоца бр. _____ од _____ године, који чине саставни део

Уговора, а Наручилац се обавезује да за израду Пројеката плати уговорену накнаду до максималног износа из члана 2. овог Уговора.

Набавка поред саме израде пројеката наведених профила обухвата и извршавање активности које су саставни део процеса израде пројеката, као што су геодетска снимања у циљу обезбеђења подлога за израду пројеката и снимање параметара саобраћајног тока у циљу обезбеђења информационе основе за израду техничке документације.

Члан 2.

Максимална вредност уговора, за извршавање послова израде саобраћајних, грађевинских и електро пројеката и техничке контроле пројеката за активности техничког регулисања и безбедности саобраћаја у Београду, износи 16.666.666.66 без ПДВ-а, односно 20.000.000,00 динара са ПДВ-ом, која ће се реализовати према јединичним ценама из усвојене понуде Извршиоца бр. _____ од _____ године.

Наручилац ће извршити плаћање најкасније у року од 45 дана од дана достављања месечног рачуна, а на основу потписаних Записника о пријему услуга.

Наручилац издаје радне налоге Извршиоцу водећи рачуна о периоду важења уговора и висини уговорне вредности, односно расположивих средстава по потписаном уговору. Радни налози се могу издавати искључиво уколико постоје расположива средства за реализацију налога и уколико се налози могу реализовати до дана истека уговора.

Члан 3.

Извршилац има обавезу обезбеђења и одржавања кадровског потенцијала за израду пројеката и за спровођење активности које су саставни део процеса израде пројеката, све време важења уговора.

Период важења уговора износи 12 месеци од дана потписивања истог, односно до утрошка уговорених средстава.

Члан 4.

Наручилац ће у року од 3 дана по закључењу уговора именовати Комисију за вршење квалитативног и квантитативног пријема услуга, (у даљем тексту: Комисија за пријем услуга) која ће имати задатак да:

проверава да ли се поштују уговорне обавезе које се односе на средства финансијског обезбеђења, квалитет и квантитет уговорених услуга односно да ли количина и квалитет пружене услуге одговара уговореној, да ли је пружена услуга у складу са пројектним задатком и понудом Извршиоца, као и да ли се поштују уговорени рокови и на основу тога сачинити Записник о квалитативном и квантитативном пријему услуга (у даљем тексту: Записник о пријему услуга).

Наручилац Извршиоцу издаје радне налоге за сваки конкретан пројекат, у којима доставља Извршиоцу опис посла, оријентациони предмер и предрачун радова, и рок за извршење предметног посла.

У циљу праћења реализације налога у задатом року Наручилац води евиденцију о активностима за сваки радни налог издат Извршиоцу на образцу: ЕРН (евиденција реализације радних налога).

Извршилац у току реализације налога може формирати више радних верзија пројекта или делова пројекта и мора обавезно формирати финалну радну верзију пројекта, у једном примерку. Радне верзије пројекта или дела пројекта, као и финална радна верзија, морају бити видно обележене на

свакој страници ознаком да се ради о радној верзији пројекта, са навођењем редоследа радне верзије, типа и датума исте („водени жиг“ или слично).

Члан 5.

Уколико се у току реализације радног налога појаве околности које утичу на предмер, предрачун или рок дефинисан при издавању радног налога, које нису на страни извршиоца (временске прилике, поремећаји у одвијању саобраћаја и слично), а које за последицу имају повећање вредности предрачуна или продужење задатог рока, Комисија за пријем услуга писаним документом може издати измену/допуну радног налога и истим дефинисати нове вредности предмера, предрачуна или рока.

За све радне налоге који су реализовани (окончани) у току једног календарског месеца и за које је Комисија за пријем услуга сачинила позитиван Записник о пријему услуге, Извршилац након истека календарског месеца издаје рачун на основу кога се врши исплата за предметни месец (Комисија за пријем услуга за сваки реализовани налог сачињава Записник о пријему услуга и исти представља основ за исплату).

Члан 6.

Израђени пројекат мора бити формиран као штампани документ, са повезаним страницама и заштићен сигурносним концем (јемствеником). Пројекат мора бити оверен од стране пројектаната на свим прилозима где је то предвиђено формом текстуалног или графичког прилога. Исти мора бити деловодно заведен од стране Извршиоца и оверен од стране одговорног лица Извршиоца. Пројекат се генерално предаје у 4 примерка као штампани документ и у једном примерку као електронски документ. У одређеним позицијама наведени су формати у којима документација или делови документације морају бити предати (у противном документација неће бити прихваћена од стране Наручиоца). Коначне верзије пројекта Извршилац предаје преко писарнице градске управе.

Члан 7.

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

- за обезбеђење испуњења уговорних обавеза у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ, са роком важности минимум 30 дана дужим од периода важења уговора (период важења уговора је 12 месеци од дана потписивања). Меница мора бити са клаузулом „без протеста“, прописно потписана и оверена, са копијом депо картона, овереним ОП обрасцем и листингом са сајта НБС (не захтев за регистрацију) као доказом да је меница регистрована и овлашћењем за попуну менице насловљеним на Град Београд - Градску управу града Београда – Секретаријат за саобраћај.

Наручилац задржава право да не изврши уплату из члана 2. уговора уколико Извршилац не достави средство обезбеђења.

Члан 8.

Уколико Извршилац својом кривицом касни са извршењем налога, дужан је да Наручиоцу плати пенале за сваки дан закашњења, који износе 0,2‰ (промила) од вредности налога, с тим да износ пенала не може бити већи од 5% од укупног износа налога.

Пенали ће се обрачунавати од првог дана по протеку рока за извршење налога, из Пројектног задатка, наведеног за конкретни пројекат.

Наручилац има право на наплату пенала и без посебног обавештавања Извршиоца.

Уколико Извршилац ни након максималног износа пенала не изврши налог, Наручилац може једнострано раскинути уговор због неиспуњења уговорених обавеза и писаним путем обавестити Извршиоца.

Наручилац ће у том случају активирати средство обезбеђења из члана 7. Уговора.

Члан 8.

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

Члан 9.

Уговорне стране су се сагласиле да све настале спорове реше споразумно, а ако до споразума не дође надлежан је Привредни суд у Београду.

Члан 10.

Овај уговор сачињен је у 6 (шест) истоветних примерака, од којих по 3 (три) за сваку уговорну страну.

НАРУЧИЛАЦ

Град Београд
Градска управа града Београда
Секретаријат за саобраћај
Секретар

ИЗВРШИЛАЦ

Душан Рафаиловић, дипл.инж.саобр.

ИЗРАДА САОБРАЋАЈНИХ, ГРАЂЕВИНСКИХ И ЕЛЕКТРО ПРОЈЕКТА И ТЕХНИЧКА КОНТРОЛА ПРОЈЕКТА ЗА АКТИВНОСТИ ТЕХНИЧКОГ РЕГУЛИСАЊА И БЕЗБЕДНОСТИ САОБРАЋАЈА У БЕОГРАДУ

Предмет јавне набавке јесте набавка услуга израде саобраћајних, грађевинских и електро пројеката и техничке контроле пројеката за активности техничког регулисања и безбедности саобраћаја у Београду, за потребе Секретаријата за саобраћај као Наручиоца.

Набавка поред саме израде пројеката наведених профила обухвата и извршавање активности које су саставни део процеса израде пројеката, као што су геодетска снимања у циљу обезбеђења подлога за израду пројеката и снимање параметара саобраћајног тока у циљу обезбеђења информационе основе за израду техничке документације.

У складу са описаним, области које обухвата предметна јавна набавка су:

1. ИЗРАДА ГЕОДЕТСКОГ ПРОЈЕКТА - ПОДЛОГЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

1.1. Израда геодетског пројекта - подлоге за пројектовање (ситуационог плана, катастарско топографског плана) деонице саобраћајнице, раскрснице или друге саобраћајне површине за потребе израде пројектне документације.

2. ИЗРАДА ПРОЈЕКТА О СНИМЉЕНИМ ПАРАМЕТАРИМА САОБРАЋАЈНОГ ТОКА

2.1 Израда пројекта о интензитету протока возила на раскрсници

2.2 Израда пројекта о интензитету протока пешака на раскрсници

2.3 Израда пројекта матрице извор/циљ на кружној раскрсници

3. ИЗРАДА ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА СИГНАЛИСАНЕ РАСКРСНИЦЕ

3.1 Израда идејног пројекта сигнализације раскрснице

4. ИЗРАДА ПРОЈЕКТА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ

4.1 Израда пројекта за извођење сигнализације раскрснице – саобраћајни пројекат

4.2 Израда пројекта за извођење сигнализације раскрснице – пројекат електричних инсталација

4.3 Израда пројекта за извођење кружне раскрснице – саобраћајни пројекат

4.4 Израда пројекта за извођење из области мрежа оптичких каблова

4.5 Израда пројекта из области видео надзора уличних потеза и раскрсница

5. ИЗРАДА ПРОЈЕКТА ИЗВЕДЕНИОГ СТАЊА

5.1 Израда пројекта изведеног стања сигнализације или кружне раскрснице или деонице улице опремљене хоризонталном и вертикалном сигнализацијом

6. ИЗРАДА ПРОЈЕКТА ИЗ ОБЛАСТИ СВЕТЛОСНЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ

6.1 Израда пројекта (корекција) фиксног сигналног плана, без измене геометрије раскрснице

6.2 Израда пројекта (корекција) фиксног сигналног плана, са изменом геометрије раскрснице

6.3 Израда пројекта (корекција) алгорита и пратећих прилога (план стања, међустања, параметри), без измене геометрије раскрснице

6.4 Израда пројекта (корекција) алгорита и пратећих прилога (план стања, међустања, параметри, матрице конфликтности), са изменом геометрије раскрснице

6.5 Израда архивске документације за сигнализацију раскрснице која је у функцији

6.6 Израда пројекта простор-време дијаграма и сигналних планова за координисани потез сигнализације раскрсница

6.7 Израда архивске документације за постојећи кординисани потез сигналисаних раскрсница

7. ИЗРАДА ГРАЂЕВИНСКИХ ПРОЈЕКТА (ИДЕЈНИХ ПРОЈЕКТА ЗА ПРИБАВЉАЊЕ ОДОБРЕЊА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ПРОЈЕКТА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ У СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ О ПЛАНИРАЊУ И ИЗГРАДЊИ)

- Корекција геометријских елемената раскрсница и уличних деоница у границама регулације улица
- Израда пројекта за изградњу тротоара у границама регулације улица
- Израда пројекта за изградњу паркиралишта у границама регулације улица
- Израда пројекта за изградњу стајалишта ЈГС-а у границама регулације улица
- Израда пројекта за извођење радова на редифинисању саобраћајних површина – грађевински пројекат
- Израда пројекта за извођење радова на редифинисању саобраћајних површина у зони школе – грађевински пројекат
- Израда пројекта за извођење сигнасане раскрснице – грађевински пројекат
- Израда пројекта за извођење кружне раскрснице – грађевински пројекат

8. ИЗРАДА ПРОЈЕКТА РЕДЕФИНИСАЊА РЕЖИМА САОБРАЋАЈА НА УЛИЦАМА И РАСКРСНИЦАМА (ДИНАМИЧКОГ И СТАЦИОНАРНОГ САОБРАЋАЈА)

8.1 Израда идејног пројекта за извођење радова на редифинисању саобраћајних површина (раскрсница, саобраћајница, паркиралишта, аутобуских стајалишта, сигналисаних раскрсница, осталих саобраћајних површина)

8.2. Израда идејног пројекта за извођење радова на редифинисању саобраћајних површина, (постављање потапајућих стубића) – пројекат електричних инсталација

8.3 Израда пројекта за извођење радова на редифинисању саобраћајних површина (постављање потапајућих стубића) – пројекат телекомуникација

9. ИЗРАДА ПРОЈЕКТА ЗОНА ШКОЛА У СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ О БЕЗБЕДНОСТИ САОБРАЋАЈА

9.1 Израда пројекта за извођење радова на редифинисању режима саобраћаја у Зони школе – саобраћајни пројекат

10. ИЗРАДА АНАЛИЗЕ КАРАКТЕРИСТИКА ПАРКИРАЊА - ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА РЕДЕФИНИСАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ИЛИ УВОЂЕЊЕ НОВОГ РЕЖИМА ПАРКИРАЊА

10.1 Израда анализе карактеристика паркирања – техничке документације за редифинисање постојећег или увођења новог режима паркирања

11. ТЕХНИЧКА КОНТРОЛА ПРОЈЕКТА

11.1 Техничка контрола пројекта

Основни циљ предметне набавке јесте да се закључи уговор са Извршиоцем који је квалификован за извршавање послова израде саобраћајних, грађевинских и електро пројекта и техничке контроле пројекта за активности техничког регулисања и безбедности саобраћаја у Београду и који је у могућности да извршава све наведене активности које су саставни део процеса израде пројекта, према техничким захетвима Наручиоца, у роковима дефинисаним овом конкурсном документацијом. Наручилац Извршиоцу налаже израду пројекта издавањем радних налога за сваки конкретан пројекат.

Извршилац има обавезу обезбеђења и одржавања кадровског потенцијала за израду пројекта и за спровођење активности које су саставни део процеса израде пројекта, све време важења уговора. Период важења уговора износи 12 месеци од дана потписивања истог, односно до утрошка уговорених средстава.

За сваку од дефинисаних позиција у тачкама од 1 до 11 понуђач ће унети јединичну цену. Јединична цена обухвата трошкове израде пројеката или спровођења активности које су саставни део процеса израде пројеката (геодетских снимања или снимања параметара саобраћајног тока), затим трошкове припреме и доставе израђене пројектне документације у форми штампаних докумената и пројектне документације у електронској форми Наручиоцу, у дефинисаном року. Наручилац Извршиоцу издаје радне налоге, у којима доставља Извршиоцу опис посла, оријентациони предмер и предрачун радова, и рок за извршење предметног посла. Извршилац у току реализације налога може формирати више радних верзија пројекта или делова пројекта и мора обавезно формирати финалну радну верзију пројекта, у једном примерку. Радне верзије пројекта или дела пројекта, као и финална радна верзија, морају бити видно обележене на свакој страници ознаком да се ради о радној верзији пројекта, са навођењем редоследа радне верзије, типа и датума исте („водени жиг“ или слично).

У циљу праћења реализације налога у задатом року Наручилац води евиденцију о активностима за сваки радни налог издат Извршиоцу на обрасцу: EPH (евиденција реализације радних налога). Коначан износ дефинисан једним радним налогом утврђује се по окончању посла. Уколико се у току реализације радног налога појаве околности које утичу на предмер, предрачун или рок дефинисан при издавању радног налога, које нису на страни извршиоца (временске прилике, поремећаји у одвијању саобраћаја и слично), а које за последицу имају повећање вредности предрачуна или продужење задатог рока, Комисија Наручиоца за квалитативни и квантитативни пријем услуга писаним документом може издати Измену/Допуну радног налога и истим дефинисати нове вредности предмера, предрачуна или рока.

Наручилац издаје радне налоге Извршиоцу водећи рачуна о периоду важења уговора и висини уговорне вредности, односно расположивих средстава по потписаном уговору. Радни налози се могу издавати искључиво уколико постоје расположива средства за реализацију налога и уколико се налози могу реализовати до дана истека уговора.

Израђени пројекат мора бити формиран као штампани документ, са повезаним страницама и заштићен сигурносним концем (јемствеником). Пројекат мора бити оверен од стране пројектаната на свим прилозима где је то предвиђено формом текстуалног или графичког прилога. Исти мора бити деловодно заведен од стране Извршиоца и оверен од стране одговорног лица Извршиоца. Пројекат се генерално предаје у 4 примерка као штампани документ и у једном примерку као електронски документ. У одређеним позицијама наведени су формати у којима документација или делови документације морају бити предати (у противном документација неће бити прихваћена од стране Наручиоца). Коначне верзије пројекта Извршилац предаје преко писарнице градске управе.

За све радне налоге који су реализовани (окончани) у току једног календарског месеца и за које је Комисија за квалитативни и квантитативни пријем услуга сачинила позитиван Записник о квалитативном и квантитативном пријему услуге, Извршилац након истека календарског месеца издаје рачун на основу кога се врши исплата за предметни месец (Комисија за квалитативни и квантитативни пријем услуга за сваки реализовани налог сачињава Записник о квалитативном и квантитативном пријему и исти представља основ за исплату).

*Напомена: предмет техничке контроле је техничка документација која није израђена од стране Извршиоца предметне набавке, већ израђена од стране других пројектантских кућа, а коју обезбеђује Наручилац

СПИСАК ПОЗИЦИЈА

1. ИЗРАДА ГЕОДЕТСКОГ ПРОЈЕКТА - ПОДЛОГЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

1.1. Израда геодетског пројекта - подлоге за пројектовање (ситуационог плана, катастарско топографског плана), деонице саобраћајнице, раскрснице или друге саобраћајне површине за потребе израде пројектне документације

А) Опис позиције

Позиција обухвата теренска снимања и израду геодетског пројекта – подлоге за пројектовање, геодетске подлоге за израду саобраћајних, грађевинских или електро пројеката; границе области снимања дефинише Наручилац; врсту објекта чија се позиција снима као и ниво детаљности снимања дефинише Наручилац (примери: ивичњак, шахт, растиње или стабла, стубови јавне расвете, стубови контактне мреже, мобилијар, зграде, појединачни елементи хоризонталне, вертикалне и светлосне саобраћајне сигнализације, ...). Геодетска снимања и геодетски пројекат се израђује на нивоу детаљности који одговара размери 1:250.

Б) Начин задавања радног налога

Процес задавања посла Извршиоцу од стране Наручиоца спроводи се путем издавања радних налога од стране Наручиоца на начин описан у уводном делу.

В) Рок за извршење позиције

За предметну позицију најдужи прихватљив рок износи **15** дана. Рок се рачуна од дана када Извршилац прими радни налог издат од стране Наручиоца.

Г) Предаја материјала

геодетски пројекат се предаје као електронски докуменат у dwg формату, у верзији који одреди Наручилац, (на CD или DVD диску) и у два примерка као штампани документ; штампани документ се предаје као докуменат, деловодно заведен код Извршиоца и оверен од стране одговорног лица Извршиоца.

Д) Цена

Јединична цена дефинише се за следеће величине површина за снимање:

(1) површина до 1 ара , (2) површина већа од 1 ара и мања или једнака 5 ари , (3) површина већа од 5 ари и мања или једнака 10 ари , (4) површина већа од 10 ари и мања или једнака 25 ари, (5) површина већа од 25 ари и мања или једнака 50 ари.

Цена за површине веће од 50 ари одређује се на бази цене за површину категорије 5 (површина већа од 25 ари и мања или једнака 50 ари). Пример, за снимање површине од 2.34 хектара, цена се одређује као $((2.34 * 100) / 50) = 4,68 * (\text{цена за категорију 5})$.

Д1) Израда геодетског пројекта за деоницу саобраћајнице или раскрснице, за потребе израде пројектне документације, за површину до 1 (један) ар:

- Јединична цена израде геодетског пројекта за деоницу саобраћајнице или раскрснице површине до 1 ар, без ПДВ-а,
- ПДВ
- Јединична цена израде геодетског пројекта за деоницу саобраћајнице или раскрснице површине до 1 ар, са ПДВ-ом,

Д2) Израда геодетског пројекта за деоницу саобраћајнице или раскрснице, за потребе израде пројектне документације, за површину већу од 1 ара и мању или једнаку 5 ари:

- Јединична цена израде геодетског пројекта за деоницу саобраћајнице или раскрснице за површину већу од 1 ара и мању или једнаку 5 ари, без ПДВ-а,
- ПДВ
- Јединична цена израде геодетског пројекта за деоницу саобраћајнице или раскрснице за површину већу од 1 ара и мању или једнаку 5 ари, са ПДВ-ом.

Д3) Израда геодетског пројекта за деоницу саобраћајнице или раскрснице, за потребе израде пројектне документације, за површину већу од 5 ари и мању или једнаку 10 ари:

- Јединична цена израде геодетског пројекта за деоницу саобраћајнице или раскрснице за површину већу од 5 ари и мању или једнаку 10 ари, без ПДВ-а,
- ПДВ
- Јединична цена израде геодетског пројекта за деоницу саобраћајнице или раскрснице за површину већу од 5 ари и мању или једнаку 10 ари, са ПДВ-ом.

Д4) Израда геодетског пројекта за деоницу саобраћајнице или раскрснице, за потребе израде пројектне документације, за површину већу од 10 ара и мању или једнаку 30 ари:

- Јединична цена израде геодетског пројекта за деоницу саобраћајнице или раскрснице за површину већу од 10 ари и мању или једнаку 25 ари, без ПДВ-а,
- ПДВ
- Јединична цена израде геодетског пројекта за деоницу саобраћајнице или раскрснице за површину већу од 10 ари и мању или једнаку 25 ари, са ПДВ-ом.

Д5) Израда геодетског пројекта за деоницу саобраћајнице или раскрснице, за потребе израде пројектне документације, за површину већу од 30 ара и мању или једнаку 50 ари:

- Јединична цена израде геодетског пројекта за деоницу саобраћајнице или раскрснице за површину већу од 25 ари и мању или једнаку 50 ари, без ПДВ-а,
- ПДВ
- Јединична цена израде геодетског пројекта за деоницу саобраћајнице или раскрснице за површину већу од 25 ари и мању или једнаку 50 ари, са ПДВ-ом.

Наплата за извршени посао врши се према стварним количинама и јединичним ценама дефинисаним у понуди Извршиоца. Стварне количине у оквиру сваке конкретне услуге израде пројекта утврђује Комисија за пријем услуга.

2. ИЗРАДА ПРОЈЕКТА О СНИМЉЕНИМ ПАРАМЕТАРИМА САОБРАЋАЈНОГ ТОКА

А) Опис позиције

Позиција обухвата снимања параметара саобраћајног тока на локацији коју дефинише Наручилац обраду снимљених података и израду пројекта о снимљеним параметрима саобраћајног тока; саобраћајни токови коју су предмет снимања јесу токови возила и токови пешака

Б) начин задавања радног налога

Процес задавања посла Извршиоцу од стране Наручиоца спроводи се путем издавања радних налога од стране Наручиоца на начин описан у уводном делу.

В) Рок за извршење позиције

За предметну позицију најдужи прихватљив рок износи **20** дана. Рок се рачуна од дана када Извршилац прими радни налог издат од стране Наручиоца.

Г) Предаја материјала

материјал се предаје као електронски докуменат у MS Excel формату (на CD или DVD диску) и у четири примерка као штампани докуменат, на формату (форматима) A4; штампани докуменат се предаје као пројекат, деловодно заведен код Извршиоца и оверен од стране одговорног лица извршиоца; уколико у периоду реализације налога Извршилац генерише радну верзију документа, на свакој страни мора стајати ознака да се ради о радном документу, са ознаком верзија и датума исте.

Позиције у оквиру тачке 2 - Израда пројекта о снимљеним параметрима саобраћајног тока:

2.1 Израда пројекта о интензитету протока возила на раскрсници

Обухвата снимање протока возила на улазним тракама на прилазима раскрсници, по једној саобраћајној траци, за период од 60 минута, у интервалима од 5 минута; снимањем се утврђује број возила по смеру кретања, категоризација возила, према категоризацији дефинисаној од стране Секретаријата за саобраћај. Снимање параметара саобраћајног тока (интензитет протока возила) мора се вршити истовремено на свим тракама које су предмет снимања.

Д1) Израда пројекта о интензитету протока возила на раскрсници

- Цена по једној улазној саобраћајној траци на прилазу, за 60 мин, без ПДВ-а
- ПДВ
- Цена по једној улазној саобраћајној траци на прилазу, за 60 мин, цена са ПДВ-ом

2.2 Израда пројекта о интензитету протока пешака на раскрсници

Обухвата снимање протока возила на пешачким прелазима, по једном пешачком прелазу, за период од 60 минута у интервалима од 5 минута; снимањем се утврђује број пешака по сваком од смерова. Снимање параметара саобраћајног тока (интензитет протока пешака) мора се вршити истовремено на свим прелазима које су предмет снимања.

Д1) Израда пројекта о интензитету протока пешака на раскрсници

- Цена по једном пешачком прелазу, за 60 мин, без ПДВ-а
- ПДВ
- Цена по једном пешачком прелазу, за 60 мин, цена са ПДВ-ом

2.3 Израда пројекта матрице извор/циљ на кружној раскрсници

Обухвата снимање протока возила на излазном и улазним тракама, по једној саобраћајној траци, за период од 60 минута у интервалима од 5 минута; снимањем се утврђује број возила, тренутак уласка

у раскрсницу и тренутак изласка из раскрснице, врши се категоризација возила према категоризацији дефинисаној од стране Секретаријата за саобраћај. Израда матрице извор-циљ на кружној раскрсници мора се занивати на истовременом снимању на свим тракама које су предмет снимања.

Д1) Израда пројекта матрице извор /циљ на кружној раскрсници

- Цена по саобраћајној траци на прилазу, за 60 мин, без ПДВ-а
- ПДВ
- Цена по саобраћајној траци на прилазу, за 60 мин, цена са ПДВ-ом

Наплата за извршени посао врши се према стварним количинама и јединичним ценама дефинисаним у понуди Извршиоца. Стварне количине у оквиру сваке конкретне услуге израде техничке документације утврђује Комисија Секретаријата за пријем услуга.

3. ИЗРАДА ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА СИГНАЛИСАНЕ РАСКРСНИЦЕ

3.1 Израда идејног пројекта сигнализације раскрснице

А) Опис позиције

Обухвата израду идејног пројекта за потребе прибављања одобрења за извођење радова по члану 145. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – УС, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 98/13 – УС, 132/14 и 145/14), у свему према Правилнику о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта “Службени гласник РС”, број 23/2015. Године, на основу члана 201. Став 5. Тачка 11) Закона о планирању и изградњи.

Идејни пројекат обухвата три сепарата : идејни саобраћајни пројекат, идејни грађевински пројекат, идејни пројекат електро инсталација за сигнализацију раскрснице, који обједињени формирају идејни пројекат сигнализације раскрснице

Б) Начин задавања радног налога

Процес задавања посла Извршиоцу од стране Наручиоца спроводи се путем издавања радних налога од стране Наручиоца на начин описан у уводном делу.

В) Рок за извршење позиције

За предметну позицију најдужи прихватљив рок износи **30** дана. Рок се рачуна од дана када Извршилац прими радни налог издат од стране Наручиоца.

Г) Предаја материјала

Идејни пројекат се израђује у форми електронског документа, према захтевима Правилника о поступку обједињене процедуре (Сл. Гласник РС бр. 22/2015 и 89/2015), и у четири примерка као штампани докуменат.

Документацију потребну за израду идејног пројекта обезбеђује Наручилац (копија плана парцела, власничке листове парцела, копију катастра водова) у форми електронског и штампаног документа и исту предаје Извршиоцу, као прилог налогу за реализацију посла.

Позиција не обухвата израду геодетске подлоге за израду пројекта. Уколико је израда ситуационог, односно катастарско топографског плана неопходна за реализацију посла иста се налаже посебним налогом и обрачунава у скалду са тачком 1.1.

Д) Цена

Д1) Израда сепарата идејни саобраћајни пројекат сигнализационе раскрснице

- цена израде сепарата – идејни саобраћајни пројекат сигнализационе раскрснице јед. мере једна сигнализациона раскрсница, без ПДВ-а,
- ПДВ,
- цена израде сепарата – идејни саобраћајни пројекат сигнализационе раскрснице јед. мере једна сигнализациона раскрсница, са ПДВ-ом.

Д2) Израда сепарата - идејни грађевински пројекат сигнализационе раскрснице

- цена израде сепарата – идејни грађевински пројекат сигнализационе раскрснице, јед. мере једна сигнализациона раскрсница, без ПДВ-а
- ПДВ
- цена израде сепарата – идејни грађевински пројекат сигнализационе раскрснице, јед. мере једна сигнализациона раскрсница, са ПДВ-ом

Д3) Израда сепарата - идејни пројекат електро инсталација сигнализационе раскрснице

- цена израде сепарата – идејни пројекат електро инсталација сигнализационе раскрснице, јед. мере једна сигнализациона раскрсница, без ПДВ-а
- ПДВ
- цена израде сепарата – идејни пројекат електро инсталација сигнализационе раскрснице, јед. мере једна сигнализациона раскрсница, са ПДВ-ом

Укупна цена Израде идејног пројекта сигнализационе раскрснице представља збир цена сепарата које садржи Идејни пројекат:

- идејни пројекат, јед. мере једна сигнализациона раскрсница, без ПДВ-а,
- ПДВ,
- идејни пројекат, јед. мере једна сигнализациона раскрсница, са ПДВ-ом.

4. ИЗРАДА ПРОЈЕКТА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ

4.1 Израда пројекта за извођење сигнализационе раскрснице – саобраћајни пројекат

А) Опис позиције

Обухвата израду пројекта за извођење, у свему према Правилнику о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта "Службени гласник РС", број 23/2015. Године, на основу члана 201. Став 5. Тачка 11) Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – УС, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 98/13 – УС, 132/14 и 145/14).

Садржај пројекта мора бити у складу са Правилником о саобраћајној сигнализацији (Сл гласник РС 134/2014), Прилог 2.

Документацију потребну за израду пројекта за извођење обезбеђује Наручилац (копија плана парцела, власничке листове парцела, копију катастра водова) у форми електронског и штампаног докумената и исту предаје Извршиоцу, уколико иста није предата Извршиоцу у фази израде Идејног саобраћајног пројекта.

Пројекат за извођење садржи 4 фиксна сигнална плана или 4 сета параметара за детекторски рад.

Позиција не обухвата израду геодетске подлоге за израду пројекта. Уколико је израда ситуационог, односно катастарско топографског плана неопходна за реализацију посла иста се налаже посебним

налогом и обрачунава у складу са тачком 1.1.

Б) Начин задавања радног налога

Процес задавања посла Извршиоцу од стране Наручиоца спроводи се путем издавања радних налога од стране Наручиоца на начин описан у уводном делу.

В) Рок за извршење позиције

За предметну позицију најдужи прихватљив рок износи **30** дана. Рок се рачуна од дана када Извршилац прими радни налог издат од стране Наручиоца.

Г) Предаја материјала

Пројекат за извођење – саобраћајни пројекат мора да садржи:

Општи део пројекта за извођење:

- Пројектни задатак,
- Решење о именовању одговорног пројектанта за грађевински део и одговорног пројектанта за део пројекта који се односи на саобраћајну сигнализацију,
- Лиценце одговорних пројектаната,
- Оверене изјаве одговорних пројектаната за грађевински део и за део који се односи на саобраћајну сигнализацију да је пројекат урађен у складу са стандардима, правилницима, законима и подзаконским актима,
- Текстурални, графички и нумерички део пројекта за извођење,
- Положај потеза или раскрсница на градској уличној мрежи,
- Технички извештај,
- Диспозицију хоризонталне и вертикалне саобраћајне сигнализације са наменом саобраћајних површина (коловоз и тротоар) у постојећем стању,
- Диспозицију хоризонталне и вертикалне саобраћајне сигнализације са потребним димензијама и наменом саобраћајних површина (коловоз и тротоар) у новопроектаном стању,
- План кабловске канализације и полагања каблова (раздвојено на каблове за напајање уређаја, сигналне каблове до стубова, детекторске каблове до сваког сензора појединачно), детаљним описом каблова и котирањем величинама од значаја за израду предмера,
- Диспозицију носача, управљачког уређаја, елемената спољне опреме, детекторских јединица и остале опреме на раскрсници,
- План повезивања уређаја, детектора, лантерни по стубовима и остале планиране опреме, са јасно означеним трасама каблова, врстама каблова и дужинама за сваки кабл појединачно,
- Табелу конфликтних токова,
- Табелу заштитних или међузелених времена, са прорачуном за сваку вредност из табеле и графичком подлогом на основу које је прорачун извршен,
- Планове стања код детекторских система/сигналне планове код система са фиксним плановима рада (pretimed),
- Планове свих међустања, код детекторских система,
- Алгоритам детекторског рада, у форми дијаграма тока, са табелом параметара, за сваку од раскрсница, код детекторских система,
- Неопходан текстуални опис алгоритма детекторског рада, код детекторских система,
- Приказ потребних детаља за извођење и монтажу елемената хоризонталне, вертикалне и светлосне сигнализације (темељење, канализација и сл),
- Предмер и предрачун радова и опреме.

Према потреби наведене ставке за садржај техничке документације могу се, уз сагласност наручиоца, прилагођавати карактеру и потребама пројекта.

Извршилац је обавезан да при изради техничке документације користи стандарде, правилнике, законе и подзаконска акта која се односе на грађевинске пројекте и пројекте саобраћајне сигнализације.

Извршилац је обавезан да у току израде пројекта сарађује са представницима Наручиоца.

Текстуални део техничке документације урадити у doc. Екстензији (Microsoft Office Word), ћирилично писмо, фонт Таhоmа, величина 11.

Све графичке прилоге урадити у dwg. Екстензији (Auto CAD), организоване по карактеристичним слојевима (лејерима) у размери 1:1. Сви елементи на графичким прилозима треба да буду јасно дефинисани у оквиру легенде.

Графичке прилоге у штампаним примерцима пројекта предати у следећим размерама:

Диспозицију хоризонталне, вертикалне и светлосне саобраћајне сигнализације са наменом саобраћајних површина (коловоз и тротоар) у размери 1:250.

Потребне детаље за извођење и монтажу елемената хоризонталне, вертикалне и светлосне сигнализације у размери 1:10.

Све остале графичке прилоге у размери 1:250.

Предмер и предрачун потребне опреме и радова урадити у xls. Екстензији (Microsoft Office Excel)

Техничку документацију предати у 4 (четири) одштампана примерка и 1 (један) примерак у дигиталној форми на одговарајућем медијуму.

Д) Цена

Д1) Израда пројекта за извођење сигнализационе раскрснице – саобраћајни пројекат, фиксни сигнални планови

- цена израде пројекта за извођење – саобраћајни пројекат, једна сигнализационе раскрснице, 4 фиксна сигнална плана, без ПДВ-а

- ПДВ

- цена израде пројекта за извођење – саобраћајни пројекат, једна сигнализационе раскрснице, 4 фиксна сигнална плана, са ПДВ-ом

Д2) Израда пројекта за извођење сигнализационе раскрснице – саобраћајни пројекат, детекторски рад

- цена израде пројекта за извођење – саобраћајни пројекат, детекторски рад једна сигнализационе раскрснице, 4 сета параметара, без ПДВ-а

- ПДВ

- цена израде пројекта за извођење – саобраћајни пројекат, детекторски рад једна сигнализационе раскрснице, 4 сета параметара, са ПДВ-ом

4.2 Израда пројекта за извођење сигнализационе раскрснице – пројекат електричних инсталација

А) Опис позиције

Обухвата израду пројекта за извођење, у свему према Правилнику о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта "Службени гласник РС", број 23/2015. године, на основу члана 201. став 5. тачка 11) Закона о планирању и

изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – УС, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 98/13 – УС, 132/14 и 145/14).

Пројекат за извођење - пројекат електричних инсталација, мора бити усклађен са пројектом за извођење – саобраћајним пројектом, те у складу са тим мора садржати све прилоге неопходне за извођење радова.

Документацију потребну за израду пројекта за извођење обезбеђује Наручилац (копија плана парцела, власничке листове парцела, копију катастра водова) у форми електронског и штампаног докумената и исту предаје Извршиоцу, уколико иста није предата Извршиоцу у фази израде Идејног саобраћајног пројекта.

Позиција не обухвата израду геодетске подлоге за израду пројекта. Уколико је израда ситуационог, односно катастарско топографског плана неопходна за реализацију посла иста се налаже посебним налогом и обрачунава у скалду са тачком 1.1.

Б) начин задавања радног налога

Процес задавања посла Извршиоцу од стране Наручиоца спроводи се путем издавања радних налога од стране Наручиоца на начин описан у уводном делу.

В) Рок за извршење позиције

За предметну позицију најдужи прихватљив рок износи **30** дана. Рок се рачуна од дана када Извршилац прими радни налог издат од стране Наручиоца.

Г) Предаја материјала

Пројекат се израђује у форми електронског документа и у четири примерка као штампани докуменат.

Д) Цена

Д1) Израда пројекта за извођење сигнализоване раскрснице – пројекат електричних инсталација

- цена израде пројекта за извођење – пројекат електричних инсталација, једна сигналована раскрсница, без ПДВ-а,

- ПДВ,

- цена израде пројекта за извођење – пројекат електричних инсталација, једна сигналована раскрсница, са ПДВ-ом.

4.3 Израда пројекта за извођење кружне раскрснице – саобраћајни пројекат

А) Опис позиције

Обухвата израду пројекта за извођење, у свему према Правилнику о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта “Службени гласник РС”, број 23/2015. Године, на основу члана 201. Став 5. Тачка 11) Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – УС, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 98/13 – УС, 132/14 и 145/14),

Документацију потребну за израду пројекта за извођење обезбеђује Наручилац (копија плана парцела, власничке листове парцела, копију катастра водова) у форми електронског и штампаног докумената и исту предаје Извршиоцу, уколико иста није предата Извршиоцу у фази израде Идејног саобраћајног пројекта.

Позиција не обухвата израду геодетске подлоге за израду пројекта. Уколико је израда ситуационог, односно катастарско топографског плана неопходна за реализацију посла иста се налаже посебним

налогом и обрачунава у скалду са тачком 1.1.

Б) начин задавања радног налога

Процес задавања посла Извршиоцу од стране Наручиоца спроводи се путем издавања радних налога од стране Наручиоца на начин описан у уводном делу.

В) Рок за извршење позиције

За предметну позицију најдужи прихватљив рок износи **30** дана. Рок се рачуна од дана када Извршилац прими радни налог издат од стране Наручиоца.

Г) Предаја материјала

Пројекат за извођење – саобраћајни пројекат мора да садржи:

Општи део пројекта за извођење:

- Пројектни задатак,
- Решење о именовању одговорног пројектанта за грађевински део и одговорног пројектанта за део пројекта који се односи на саобраћајну сигнализацију,
- Лиценце одговорних пројектаната
- Оверене изјаве одговорних пројектаната за грађевински део и за део који се односи на саобраћајну сигнализацију да је пројекат урађен у складу са стандардима, правилницима, законима и подзаконским актима
- Текстуални, графички и нумерички део пројекта за извођење:
- Положај потеза или раскрсница на градској уличној мрежи
- Технички извештај
- Диспозицију хоризонталне и вертикалне саобраћајне сигнализације са наменом саобраћајних површина (коловоз и тротоар) у постојећем стању,
- Диспозицију хоризонталне и вертикалне саобраћајне сигнализације са потребним димензијама и наменом саобраћајних површина (коловоз и тротоар) у новопроектваном стању,
- План кабловске канализације и полагања каблова (осветљење, сигнализација унутар кружног тока), детаљним описом каблова и котирањем величинама од значаја за израду предмера
- Приказ потребних детаља за извођење и монтажу елемената хоризонталне, вертикалне и остале сигнализације (темељење, канализација и сл),
- Предмер и предрачун радова и опреме

Према потреби наведене ставке за садржај техничке документације могу се, уз сагласност наручиоца, прилагођавати карактеру и потребама пројекта.

Извршилац је обавезан да при изради техничке документације користи стандарде, правилнике, законе и подзаконска акта која се односе на грађевинске пројекте и пројекте саобраћајне сигнализације.

Извршилац је обавезан да у току израде пројекта сарађује са представницима Наручиоца.

Текстуални део техничке документације урадити у doc. Екстензији (Microsoft Office Word), ћирилично писмо, фонт Таhома, величина 11.

Све графичке прилоге урадити у dwg. екстензији (Auto CAD), организоване по карактеристичним слојевима (лејерима) у размери 1:1. Сви елементи на графичким прилозима треба да буду јасно дефинисани у оквиру легенде.

Графичке прилоге у штампаним примерцима пројекта предати у следећим размерама:

Диспозицију хоризонталне, вертикалне и светлосне саобраћајне сигнализације са наменом саобраћајних површина (коловоз и тротоар) у размери 1:250,
Потребне детаље за извођење и монтажу елемената хоризонталне, вертикалне и светлосне сигнализације у размери 1:10,
Све остале графичке прилоге у размери 1:250.

Предмер и предрачун потребне опреме и радова урадити у xls. Екстензији (Microsoft Office Excel)
Техничку документацију предати у 4 (**четири**) одштампана примерка и 1 (**један**) примерак у дигиталној форми на одговарајућем медијуму.
Уколико у периоду реализације налога Извршилац генерише радну верзију документа, на свакој страни мора стајати ознака да се ради о радном документу, са ознаком верзија и датума исте.

Д) Цена

Д1) Израда пројекта за извођење кружне раскрснице – саобраћајни пројекат

- цена израде пројекта за извођење кружне раскрснице - једна кружна раскрсница, саобраћајни пројекат, без ПДВ-а,
- ПДВ,
- цена израде пројекта за извођење кружне раскрснице - једна кружна раскрсница, саобраћајни пројекат, са ПДВ-ом.

4.4 Израда пројекта за извођење из области мрежа оптичких каблова

А) Опис позиције

Обухвата израду пројекта за извођење из области мрежа оптичких каблова за потребе система за управљање саобраћајим токовима у Београду, у свему према Правилнику о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта "Службени гласник РС", број 23/2015. године, на основу члана 201. став 5. тачка 11) Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – УС, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 98/13 – УС, 132/14 и 145/14),

Документацију потребну за израду пројекта за извођење из области мрежа оптичких каблова обезбеђује Наручилац (копија плана парцела, власничке листове парцела, копију катастра водова) у форми електронског и штампаног документа и исту предаје Извршиоцу.-

Позиција не обухвата израду геодетске подлоге за израду пројекта. Уколико је израда ситуационог, односно катастарско топографског плана неопходна за реализацију посла иста се налаже посебним налогом и обрачунава у скалду са тачком 1.1.

Б) Начин задавања радног налога

Процес задавања посла Извршиоцу од стране Наручиоца спроводи се путем издавања радних налога од стране Наручиоца на начин описан у уводном делу.

В) Рок за извршење позиције

За предметну позицију најдужи прихватљив рок износи **30** дана. Рок се рачуна од дана када Извршилац прими радни налог издат од стране Наручиоца.

Г) Предаја материјала

Пројекат се израђује у форми електронског документа и у четири примерка као штампани докуменат.

Д) Цена

Д1) Цена израде пројекта за потез

- цена израде пројекта за извођење – пројекат из области мрежа оптичких каблова, без ПДВ-а, цена по километру трасе потеза,
- ПДВ,
- цена израде пројекта за извођење – пројекат из области мрежа оптичких каблова, са ПДВ-ом, цена по километру трасе потеза.

Д2) Цена израде пројекта за семафорски уређај

- цена израде пројекта за извођење – пројекат из области мрежа оптичких каблова, без ПДВ-а, цена по једном семафорском уређају,
- ПДВ,
- цена израде пројекта за извођење – пројекат из области мрежа оптичких каблова, са ПДВ-ом, цена по једном семафорском уређају.

Наплата за извршени посао врши се према стварним количинама и јединичним ценама дефинисаним у понуди Извршиоца. Стварне количине у оквиру сваке конкретне услуге израде техничке документације утврђује Комисија Секретаријата за саобраћај за квалитативни и квантитативни пријем услуга.

4.5 Израда пројекта из области видео надзора уличних потеза и раскрсница

А) Опис позиције

Обухвата израду пројекта за извођење из области видео надзора уличних потеза и раскрсница, у свему према Правилнику о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта "Службени гласник РС", број 23/2015. године, на основу члана 201. став 5. тачка 11) Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – УС, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 98/13 – УС, 132/14 и 145/14),

Документацију потребну за израду пројекта за извођење из области видео надзора уличних потеза и раскрсница обезбеђује Наручилац (копија плана парцела, власничке листове парцела, копију катастра водова) у форми електронског и штампаног документа и исту предаје Извршиоцу.-

Позиција не обухвата израду геодетске подлоге за израду пројекта. Уколико је израда ситуационог, односно катастарско топографског плана неопходна за реализацију посла иста се налаже посебним налогом и обрачунава у скалду са тачком 1.1.

Б) Начин задавања радног налога

Процес задавања посла Извршиоцу од стране Наручиоца спроводи се путем издавања радних налога од стране Наручиоца на начин описан у уводном делу.

В) Рок за извршење позиције

За предметну позицију најдужи прихватљив рок износи **30** дана. Рок се рачуна од дана када Извршилац прими радни налог издат од стране Наручиоца.

Г) Предаја материјала

Пројекат се израђује у форми електронског документа и у четири примерка као штампани докуменат.

Д) Цена

Д1) Цена израде пројекта за потез

- цена израде пројекта за извођење – пројекат из области видео надзора улица и раскрсница, без ПДВ-а, по километру трасе,
- ПДВ,
- цена израде пројекта за извођење – пројекат из области видео надзора улица и раскрсница, са ПДВ-ом, по километру трасе.

Д2) Цена израде пројекта за једну камеру

- цена израде пројекта за извођење – пројекат из области видео надзора улица и раскрсница, без ПДВ-а, по једној камери,
- ПДВ,
- цена израде пројекта за извођење – пројекат из области видео надзора улица и раскрсница, са ПДВ-ом, по једној камери.

Наплата за извршени посао врши се према стварним количинама и јединичним ценама дефинисаним у понуди Извршиоца. Стварне количине у оквиру сваке конкретне услуге израде техничке документације утврђује Комисија Секретаријата за саобраћај за квалитативни и квантитативни пријем услуга.

5. ИЗРАДА ПРОЈЕКТА ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА

5.1 Израда пројекта изведеног стања сигнализације или кружне раскрснице, или деонице улице опремљене хоризонталном и вертикалном сигнализацијом

А) Опис позиције

Обухвата израду пројекта изведеног стања, у свему према Правилнику о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта "Службени гласник РС", број 23/2015. године, на основу члана 201. став 5. тачка 11) Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – УС, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 98/13 – УС, 132/14 и 145/14), Пројекат изведеног стања обухвата три сепарата; саобраћајни, грађевински и сепарат положених инсталација.

Израда пројекта изведеног стања обухвата све теренске активности и снимања потребне за израду пројекта изведеног стања; геодетска снимања се обрачунавају по принципу описаном у тачки 1. Позиција не обухвата радове на геодетском снимању тачака неопходних за израду геодетске подлоге за израду пројекта и на геодетском снимању тачака које дефинишу положај изгарђених елемената саобраћајница и саобраћајне сигнализације и опреме. Геодетско снимање се налаже посебним налогом и обрачунава у складу са тачком 1.1.

Б) Начин задавања радног налога

Процес задавања посла Извршиоцу од стране Наручиоца спроводи се путем издавања радних налога од стране Наручиоца на начин описан у уводном делу.

В) Рок за извршење позиције

За предметну позицију најдужи прихватљив рок износи **30** дана. Рок се рачуа од дана када Извршилац прими радни налог издат од стране Наручиоца.

Г) Предаја материјала

Пројекат изведеног стања сигнализације или кружне раскрснице или деонице улице опремљене хоризонталном и вертикалном сигнализацијом израђује се у форми електронског документа и у четири примерка као штампани докуменат.

Д) Цена

Д1) Пројекат изведеног стања сигнализације раскрснице

- цена израде пројекта изведеног стања сигнализације раскрснице, јед. мере једна сигнализација раскрсница, без ПДВ-а,
- ПДВ,
- цена израде пројекта изведеног стања сигнализације раскрснице, јед. мере једна сигнализација раскрсница, са ПДВ-ом.

Д2) Пројекат изведеног стања кружне раскрснице

- цена израде пројекта изведеног стања кружне раскрснице, јед. мере једна кружна раскрсница, без ПДВ-а,
- ПДВ,
- цена израде пројекта изведеног стања кружне раскрснице, јед. мере једна кружна раскрсница, са ПДВ-ом.

Д3) Пројекат изведеног стања деонице улице опремљене хоризонталном и вертикалном сигнализацијом

- цена израде пројекта изведеног стања или деонице улице опремљене хоризонталном и вертикалном сигнализацијом, цена по километру обрађене деонице без ПДВ-а,
- ПДВ,
- цена израде пројекта изведеног стања или деонице улице опремљене хоризонталном и вертикалном сигнализацијом, цена по километру обрађене деонице са ПДВ-ом.

Наплата за извршени посао врши се према стварним количинама и јединичним ценама дефинисаним у понуди Извршиоца. Стварне количине у оквиру сваке конкретне услуге израде техничке документације утврђује Комисија Секретаријата за саобраћај за квалитативни и квантитативни пријем услуга.

6. ИЗРАДА ПРОЈЕКТА ИЗ ОБЛАСТИ СВЕТЛОСНЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ

6.1 Израда пројекта (корекција) фиксног сигналног плана, без измене геометрије раскрснице

А) Опис позиције

Позиција обухвата израду пројекта за фиксни сигнални план, у ситуацији када се задржава постојеће геометрија раскрснице (оријентација и број трака и сл) и када се задржавају постојећа матрица конфликтности и матрица заштитних (међуззелених) времена.

Раскрсница на којој се коригује или генерише нови сигнални план може бити индивидуална или у систему линијске координације. У случају линијске координације податке о функционисању таласа координације обезбеђује Наручилац.

Позиција не обухвата геодетско снимање раскрснице. Пројекат се ради на подлогама које обезбеђује наручилац или чију израду или допуну налаже Наручилац. Обрачун трошкова за геодетско снимање врши се у свему према позицији 1.1.

Садржај пројекта мора бити у складу са Правилником о саобраћајној сигнализацији (Сл гласник РС 134/2014), Прилог 2.

Б) начин задавања радног налога

Процес задавања посла Извршиоцу од стране Наручиоца спроводи се путем издавања радних налога од стране Наручиоца на начин описан у уводном делу.

В) Рок за извршење позиције

За предметну позицију најдужи прихватљив рок износи **15** дана. Рок се рачуна од дана када Извршилац прими радни налог издат од стране Наручиоца.

Г) Предаја материјала

Пројекат (корекција) фиксног сигналног плана мора да садржи:

Општи део:

- Пројектни задатак,
- Решење о именовању одговорног пројектанта за грађевински део и одговорног пројектанта за део пројекта који се односи на саобраћајну сигнализацију,
- Лиценце одговорних пројектаната,
- Оверене изјаве одговорних пројектаната за грађевински део и за део који се односи на саобраћајну сигнализацију да је пројекат урађен у складу са стандардима, правилницима, законима и подзаконским актима,
- Текстуални, графички и нумерички део,
- Положај потеза или раскрсница на градској уличној мрежи,
- Технички извештај,
- Диспозицију хоризонталне и вертикалне саобраћајне сигнализације са наменом саобраћајних површина (коловоз и тротоар) у постојећем стању,
- Диспозицију носача, управљачког уређаја, елемената спољне опреме, детекторских јединица и остале опреме на раскрсници,
- Табелу конфликтних токова, (обезбеђује Наручилац),
- Табелу заштитних или међузелених времена, (обезбеђује Наручилац),
- Сигнални планови који се коригују (у случају кориговања сигналног плана) – постојећи,
- Кориговани сигнални планови – новопроектирани,
- Новопроектирани сигнални планови (у случају кад се генеришу нови сигнални планови),
- Предмер и предрачун радова и опреме.

Према потреби наведене ставке за садржај техничке документације могу се, уз сагласност наручиоца, прилагођавати карактеру и потребама пројекта.

Извршилац је обавезан да при изради техничке документације користи стандарде, правилнике, законе и подзаконска акта која се односе на грађевинске пројекте и пројекте саобраћајне сигнализације.

Извршилац је обавезан да у току израде пројекта сарађује са представницима Наручиоца.

Текстуални део техничке документације урадити у doc. екстензији (Microsoft Office Word), ћирилично писмо, фонт Таhoma, величина 11.

Све графичке прилоге урадити у dwg. Екстензији (Auto CAD), организоване по карактеристичним слојевима (лејерима) у размери 1:1. Сви елементи на графичким прилозима треба да буду јасно дефинисани у оквиру легенде.

Графичке прилоге у штампаним примерцима пројекта предати у следећим размерама:

Диспозицију хоризонталне, вертикалне и светлосне саобраћајне сигнализације са наменом саобраћајних површина (коловоз и тротоар) у размери 1:250,
Потребне детаље за извођење и монтажу елемената хоризонталне, вертикалне и светлосне сигнализације у размери 1:10,
Све остале графичке прилоге у размери 1:250.

Предмер и предрачун потребне опреме и радова урадити у xls. Екстензији (Microsoft Office Excel)
Техничку документацију предати у 4 **(четири)** одштампана примерка и **1 (један)** примерак у дигиталној форми на одговарајућем медијуму.
Уколико у периоду реализације налога Извршилац генерише радну верзију документа, на свакој страни мора стајати ознака да се ради о радном документу, са ознаком верзија и датума исте.

Д) Цена

Д1) Израда пројекта (корекција) фиксног сигналног плана, без измене геометрије раскрснице индивидуална раскрсница

- цена израде пројекта (корекција) једног фиксног сигналног плана, на индивидуалној раскрсници, без ПДВ-а,
- ПДВ,
- цена израде пројекта (корекција) једног фиксног сигналног плана, на индивидуалној раскрсници, са ПДВ-ом.

Д2) Израда пројекта (корекција) фиксног сигналног плана, без измене геометрије раскрснице, раскрсница у систему линијске координације

- цена израде пројекта (корекција) једног фиксног сигналног плана, на раскрсници у систему линијске координације, без ПДВ-а,
- ПДВ,
- цена израде пројекта (корекција) једног фиксног сигналног плана, на раскрсници у систему линијске координације, са ПДВ-ом.

Наплата за извршени посао врши се према стварним количинама и јединичним ценама дефинисаним у понуди Извршиоца. Стварне количине у оквиру сваке конкретне услуге израде техничке документације утврђује Комисија Секретаријата за саобраћај за квалитативни и квантитативни пријем услуга.

6.2 Израда пројекта (корекција) фиксног сигналног плана, са изменом геометрије раскрснице

А) Опис позиције

Позиција обухвата израду пројекта за фиксни сигнални план, у ситуацији када се на раскрсници мења геометрија у организацији саобраћајних површина, али без грађевинских интервенција на геометрији ивица коловоза или острва, без померања стубова светлосне саобраћајне сигнализације, без интервенција на подземној кабловској канализацији или на шахтовима. Измене у геометрији саобраћајних површина састоје се у измени хоризонталне и вертикалне саобраћајне сигнализације, додавању/уклањању сигналних група, додавању/уклањању давача сигнала, пешачких тастера и полагању нових каблова.

Измене у геометрији саобраћајних површина захтевају израду нових матрица конфликтности и матрица заштитних (међуззелених) времена.

Раскрсница на којој се генерише нови сигнални план, услед измене геометрије раскрснице на начин описан у претходном ставу, може бити индивидуална или у систему линијске координације. У случају линијске координације податке о функционисању таласа координације обезбеђује Наручилац.

Позиција не обухвата геодетско снимање раскрснице. Пројекат се ради на подлогама које обезбеђује наручилац или чију израду или допуну налаже Наручилац. Обрачун трошкова за геодетска снимања врши се у свему према позицији 1.1.

Садржај пројекта мора бити у складу са Правилником о саобраћајној сигнализацији (Сл. гласник РС 134/2014), Прилог 2.

Б) Начин задавања радног налога

Процес задавања посла Извршиоцу од стране Наручиоца спроводи се путем издавања радних налога од стране Наручиоца на начин описан у уводном делу.

В) Рок за извршење позиције

За предметну позицију најдужи прихватљив рок износи **15** дана. Рок се рачуна од дана када Извршилац прими радни налог издат од стране Наручиоца.

Г) Предаја материјала

Пројекат (корекција) фиксног сигналног плана мора да садржи:

Општи део:

- Пројектни задатак,
- Решење о именовању одговорног пројектанта за грађевински део и одговорног пројектанта за део пројекта који се односи на саобраћајну сигнализацију,
- Лиценце одговорних пројектаната,
- Оверене изјаве одговорних пројектаната за грађевински део и за део који се односи на саобраћајну сигнализацију да је пројекат урађен у складу са стандардима, правилницима, законима и подзаконским актима,
- Текстуални, графички и нумерички део,
- Положај потеза или раскрсница на градској уличној мрежи,
- Технички извештај,
- Диспозицију хоризонталне и вертикалне саобраћајне сигнализације са наменом саобраћајних површина (коловоз и тротоар) у постојећем стању,
- Диспозицију носача, управљачког уређаја, елемената спољне опреме, детекторских јединица и остале опреме на раскрсници,
- Табелу конфликтних токова,
- Табелу заштитних или међузелених времена, са прорачуном за сваку вредност из табеле и графичком подлогом на основу које је прорачун извршен,
- Сигнални планови који се коригују (у случају кориговања сигналног плана) – постојећи,
- Кориговани сигнални планови – новопроектирани,
- Новопроектирани сигнални планови (у случају кад се генеришу нови сигнални планови),
- Предмер и предрачун радова и опреме.

Према потреби наведене ставке за садржај техничке документације могу се, уз сагласност Наручиоца, прилагођавати карактеру и потребама пројекта.

Извршилац је обавезан да при изради техничке документације користи стандарде, правилнике, законе и подзаконска акта која се односе на грађевинске пројекте и пројекте саобраћајне сигнализације.

Извршилац је обавезан да у току израде пројекта сарађује са представницима Наручиоца.

Текстуални део техничке документације урадити у doc. екстензији (Microsoft Office Word), ћирилично писмо, фонт Tahoma, величина 11.

Све графичке прилоге урадити у dwg. Екстензији (Auto CAD), организоване по карактеристичним слојевима (лејерима) у размери 1:1. Сви елементи на графичким прилозима треба да буду јасно дефинисани у оквиру легенде.

Графичке прилоге у штампаним примерцима пројекта предати у следећим размерама:

Диспозицију хоризонталне, вертикалне и светлосне саобраћајне сигнализације са наменом саобраћајних површина (коловоз и тротоар) у размери 1:250,

Потребне детаље за извођење и монтажу елемената хоризонталне, вертикалне и светлосне сигнализације у размери 1:10,

Све остале графичке прилоге у размери 1:250.

Предмер и предрачун потребне опреме и радова урадити у xls. екстензији (Microsoft Office Excel)

Техничку документацију предати у 4 (**четири**) одштампана примерка и 1 (**један**) примерак у дигиталној форми на одговарајућем медијуму.

Уколико у периоду реализације налога Извршилац генерише радну верзију документа, на свакој страни мора стајати ознака да се ради о радном документу, са ознаком верзија и датума исте.

Д) Цена

Д1) Израда пројекта (корекција) фиксног сигналног плана, са изменом геометрије раскрснице – индивидуална раскрсница

- цена израде пројекта (корекција) једног фиксног сигналног плана, на индивидуалној раскрсници, без ПДВ-а,

- ПДВ,

- цена израде пројекта (корекција) једног фиксног сигналног плана, на индивидуалној раскрсници, са ПДВ-ом.

Д2) Израда пројекта (корекција) фиксног сигналног плана, са изменом геометрије раскрснице - раскрсница у систему линијске координације

- цена израде пројекта (корекција) једног фиксног сигналног плана, на раскрсници у систему линијске координације, без ПДВ-а

- ПДВ

- цена израде пројекта (корекција) једног фиксног сигналног плана, на раскрсници у систему линијске координације, са ПДВ-ом

Наплата за извршени посао врши се према стварним количинама и јединичним ценама дефинисаним у понуди Извршиоца. Стварне количине у оквиру сваке конкретне услуге израде техничке документације утврђује Комисија Секретаријата за саобраћај за квалитативни и квантитативни пријем услуга.

6.3 Израда пројекта (корекција) алгоритма и пратећих прилога (план стања, међустања, параметри), без измене геометрије раскрснице

А) Опис позиције

Позиција обухвата израду (корекцију) алгоритма функционисања светлосне саобраћајне сигнализације за сигнализовану раскрсницу која функционише у детекторском моду, у ситуацији када се задржава

постојеће геометрија раскрснице (оријентација и број трака и сл) и када се задржавају постојећа матрица конфликтности и матрица заштитних (међузелених) времена.

Раскрсница на којој се коригује или генерише нови алгоритам може бити индивидуална или у систему линијске координације. У случају линијске координације податке о функционисању таласа координације обезбеђује Наручилац.

Позиција не обухвата геодетско снимање раскрснице. Пројекат се ради на подлогама које обезбеђује наручилац или чију израду или допуну налаже Наручилац. Обрачун трошкова за геодетска снимања врши се у свему према позицији 1.1.

Садржај пројекта мора бити у складу са Правилником о саобраћајној сигнализацији (Сл гласник РС 134/2014), Прилог 2.

Б) Начин задавања радног налога

Процес задавања посла Извршиоцу од стране Наручиоца спроводи се путем издавања радних налога од стране Наручиоца на начин описан у уводном делу.

В) Рок за извршење позиције

За предметну позицију најдужи прихватљив рок износи **15** дана. Рок се рачуа од дана када Извршилац прими радни налог издат од стране Наручиоца.

Г) Предаја материјала

Општи део:

- Пројектни задатак,
- Решење о именовању одговорног пројектанта за грађевински део и одговорног пројектанта за део пројекта који се односи на саобраћајну сигнализацију,
- Лиценце одговорних пројектаната,
- Оверене изјаве одговорних пројектаната за грађевински део и за део који се односи на саобраћајну сигнализацију да је пројекат урађен у складу са стандардима, правилницима, законима и подзаконским актима,
- Текстуални, графички и нумерички део,
- Положај потеза или раскрсница на градској уличној мрежи,
- Технички извештај,
- Диспозицију хоризонталне и вертикалне саобраћајне сигнализације са наменом саобраћајних површина (коловоз и тротоар) у постојећем стању,
- Диспозицију носача, управљачког уређаја, елемената спољне опреме, детекторских јединица и остале опреме на раскрсници,
- Табелу конфликтних токова, (обезбеђује Наручилац),
- Табелу заштитних или међузелених времена, (обезбеђује Наручилац),
- Планове стања код детекторских система,
- Планове свих међустања,
- Алгоритам детекторског рада, у форми дијаграма тока, са табелом параметара,
- Неопходан текстуални опис алгоритма детекторског рада,
- Приказ потребних детаља за извођење и монтажу елемената хоризонталне, вертикалне и светлосне сигнализације (темељење, канализација и сл),
- Предмер и предрачун радова и опреме.

Према потреби наведене ставке за садржај техничке документације могу се, уз сагласност Наручиоца, прилагођавати карактеру и потребама пројекта.

Извршилац је обавезан да при изради техничке документације користи стандарде, правилнике, законе и подзаконска акта која се односе на грађевинске пројекте и пројекте саобраћајне сигнализације.

Извршилац је обавезан да у току израде пројекта сарађује са представницима Наручиоца.

Текстуални део техничке документације урадити у doc. екстензији (Microsoft Office Word), ћирилично писмо, фонт Таhoma, величина 11.

Све графичке прилоге урадити у dwg. екстензији (Auto CAD), организоване по карактеристичним слојевима (лејерима) у размери 1:1. Сви елементи на графичким прилозима треба да буду јасно дефинисани у оквиру легенде.

Графичке прилоге у штампаним примерцима пројекта предати у следећим размерама:

Диспозицију хоризонталне, вертикалне и светлосне саобраћајне сигнализације са наменом саобраћајних површина (коловоз и тротоар) у размери 1:250,

Потребне детаље за извођење и монтажу елемената хоризонталне, вертикалне и светлосне сигнализације у размери 1:10,

Све остале графичке прилоге у размери 1:250.

Предмер и предрачун потребне опреме и радова урадити у xls. екстензији (Microsoft Office Excel)

Техничку документацију предати у 4 **(четири)** одштампана примерка и **1 (један)** примерак у дигиталној форми на одговарајућем медијуму.

Уколико у периоду реализације налога Извршилац генерише радну верзију документа, на свакој страни мора стајати ознака да се ради о радном документу, са ознаком верзија и датума исте.

Д) Цена

Д1) Израда пројекта (корекција) алгоритма и пратећих прилога (план стања, међустања, параметри), без измене геометрије раскрснице, индивидуална раскрсница

- цена израде пројекта (корекција) једног алгоритма, на индивидуалној раскрсници без измене геометрије раскрснице, без ПДВ-а,

- ПДВ,

- цена израде пројекта (корекција) једног алгоритма, на индивидуалној раскрсници без измене геометрије раскрснице, са ПДВ-ом.

Д2) Израда пројекта (корекција) алгоритма и пратећих прилога (план стања, међустања, параметри), без измене геометрије раскрснице, раскрсница у систему линијске координације

- цена израде пројекта (корекција) једног алгоритма, на индивидуалној раскрсници без измене геометрије раскрснице, без ПДВ-а,

- ПДВ,

- цена израде пројекта (корекција) једног алгоритма, на индивидуалној раскрсници без измене геометрије раскрснице, са ПДВ-ом.

Наплата за извршени посао врши се према стварним количинама и јединичним ценама дефинисаним у понуди Извршиоца. Стварне количине у оквиру сваке конкретне услуге израде техничке документације утврђује Комисија Секретаријата за саобраћај за кавлитативни и квантитативни пријем услуга.

6.4 Израда пројекта (корекција) алгоритма и пратећих прилога (план стања, међустања, параметри), са изменом геометрије раскрснице

А) Опис позиције

Позиција обухвата израду **алгоритма и пратећих прилога (план стања, међустања, параметри)**, у ситуацији када се на раскрсници мења геометрија у организацији саобраћајних површина, али без грађевинских интервенција на геометрији ивица коловоза или острва, без померања стубова светлосне саобраћајне сигнализације, без интервенција на подземној кабловској канализацији или на шахтовима. Измене у геометрији саобраћајних површина састоје се у измени хоризонталне и вертикалне саобраћајне сигнализације, додавању/уклањању сигналних група, додавању/уклањању давача сигнала, ветектора за возила или пешачких тастера и додавању нових каблова.

Измене у геометрији саобраћајних површина захтевају израду нових матрица конфликтности и матрица заштитних (међузелених) времена.

Раскрсница на којој се генерише нови алгоритам, услед измене геометрије раскрснице на начин описан у претходном ставу, план може бити индивидуална или у систему линијске координације. У случају линијске координације податке о функционисању таласа координације обезбеђује Наручилац. Позиција не обухвата геодетско снимање раскрснице. Пројекат се ради на подлогама које обезбеђује наручилац или чију израду или допуну налаже Наручилац. Обрачун трошкова за геодетска снимања врши се у свему према позицији 1.1.

Садржај пројекта мора бити у складу са Правилником о саобраћајној сигнализацији (Сл. гласник РС 134/2014), Прилог 2.

Б) Начин задавања радног налога

Процес задавања посла Извршиоцу од стране Наручиоца спроводи се путем издавања радних налога од стране Наручиоца на начин описан у уводном делу.

В) Рок за извршење позиције

За предметну позицију најдужи прихватљив рок износи **15** дана. Рок се рачуна од дана када Извршилац прими радни налог издат од стране Наручиоца.

Г) Предаја материјала

Пројекат (корекција) алгоритма мора да садржи:

Општи део:

- Пројектни задатак,
- Решење о именовању одговорног пројектанта за грађевински део и одговорног пројектанта за део пројекта који се односи на саобраћајну сигнализацију,
- Лиценце одговорних пројектаната,
- Оверене изјаве одговорних пројектаната за грађевински део и за део који се односи на саобраћајну сигнализацију да је пројекат урађен у складу са стандардима, правилницима, законима и подзаконским актима,
- Текстуални, графички и нумерички део,
- Положај потеза или раскрсница на градској уличној мрежи,
- Технички извештај,
- Диспозицију хоризонталне и вертикалне саобраћајне сигнализације са наменом саобраћајних површина (коловоз и тротоар) у постојећем стању,

- Диспозицију носача, управљачког уређаја, елемената спољне опреме, детекторских јединица и остале опреме на раскрсници,
- Табелу конфликтних токова,
- Табелу заштитних или међузелених времена, са прорачуном за сваку вредност из табеле и графичком подлогом на основу које је прорачун извршен,
- Планове стања код детекторских система,
- Планове свих међустања,
- Алгоритам детекторског рада, у форми дијаграма тока, са табелом параметара,
- Неопходан текстуални опис алгоритма детекторског рада,
- Приказ потребних детаља за извођење и монтажу елемената хоризонталне, вертикалне и светлосне сигнализације (темељење, каналазицаија и сл),
- Предмер и предрачун радова и опреме.

Према потреби наведене ставке за садржај техничке документације могу се, уз сагласност Наручиоца, прилагођавати карактеру и потребама пројекта.

Извршилац је обавезан да при изради техничке документације користи стандарде, правилнике, законе и подзаконска акта која се односе на грађевинске пројекте и пројекте саобраћајне сигнализације.

Извршилац је обавезан да у току израде пројекта сарађује са представницима Наручиоца.

Текстуални део техничке документације урадити у doc. екстензији (Microsoft Office Word), ћирилично писмо, фонт Tahoma, величина 11.

Све графичке прилоге урадити у dwg. Екстензији (Auto CAD), организоване по карактеристичним слојевима (лејерима) у размери 1:1. Сви елементи на графичким прилозима треба да буду јасно дефинисани у оквиру легенде.

Графичке прилоге у штампаним примерцима пројекта предати у следећим размерама:

Диспозицију хоризонталне, вертикалне и светлосне саобраћајне сигнализације са наменом саобраћајних површина (коловоз и тротоар) у размери 1:250,

Потребне детаље за извођење и монтажу елемената хоризонталне, вертикалне и светлосне сигнализације у размери 1:10,

Све остале графичке прилоге у размери 1:250.

Предмер и предрачун потребне опреме и радова урадити у xls. екстензији (Microsoft Office Excel)

Техничку документацију предати у 4 (**четири**) одштампана примерка и 1 (**један**) примерак у дигиталној форми на одговарајућем медијуму.

Уколико у периоду реализације налога Извршилац генерише радну верзију документа, на свакој страни мора стајати ознака да се ради о радном документу, са ознаком верзија и датума исте.

Д) Цена

Д1) Израда пројекта (корекција) алгоритма и пратећих прилога (план стања, међустања, параметри), са изменом геометрије раскрснице, индивидуална раскрсница

- цена израде пројекта (корекција) једног алгоритма, на индивидуалној раскрсници без измене геометрије раскрснице, без ПДВ-а,

- ПДВ,

- цена израде пројекта (корекција) једног алгоритма, на индивидуалној раскрсници без измене геометрије раскрснице, са ПДВ-ом.

Д2) Израда пројекта (корекција) алгоритма и пратећих прилога (план стања, међустања, параметри), са изменом геометрије раскрснице, раскрсница у систему линијске координације

- цена израде пројекта (корекција) једног алгоритма, на индивидуалној раскрсници без измене геометрије раскрснице, без ПДВ-а,
- ПДВ,
- цена израде пројекта (корекција) једног алгоритма, на индивидуалној раскрсници без измене геометрије раскрснице, са ПДВ-ом.

Наплата за извршени посао врши се према стварним количинама и јединичним ценама дефинисаним у понуди Извршиоца. Стварне количине у оквиру сваке конкретне услуге израде техничке документације утврђује Комисија Секретаријата за саобраћај за квалитативни и квантитативни пријем услуга.

6.5 Израда архивске документације за сигнализовану раскрсницу која је у функцији

А) Опис позиције

За раскрсницу која је у функцији израђује се архивска техничка документација за светлосну саобраћајну сигнализацију.

Позиција не обухвата геодетско снимање раскрснице. Пројекат се ради на подлогама које обезбеђује наручилац или чију израду или допуну налаже Наручилац. Обрачун трошкова за геодетско снимање врши се у свему према позицији 1.1.

Б) Начин задавања радног налога

Процес задавања посла Извршиоцу од стране Наручиоца спроводи се путем издавања радних налога од стране Наручиоца на начин описан у уводном делу.

В) Рок за извршење позиције

За предметну позицију најдужи прихватљив рок износи **15** дана. Рок се рачуна од дана када Извршилац прими радни налог издат од стране Наручиоца.

Г) Предаја материјала

Општи део:

- Пројектни задатак,
- Решење о именовању одговорног пројектанта за грађевински део и одговорног пројектанта за део пројекта који се односи на саобраћајну сигнализацију,
- Лиценце одговорних пројектаната,
- Оверене изјаве одговорних пројектаната за грађевински део и за део који се односи на саобраћајну сигнализацију да је пројекат урађен у складу са стандардима, правилницима, законима и подзаконским актима,
- Текстуални, графички и нумерички део пројекта за извођење,
- Положај потеза или раскрсница на градској уличној мрежи,
- Технички извештај,
- Диспозицију хоризонталне и вертикалне саобраћајне сигнализације са наменом саобраћајних површина (коловоз и тротоар) у постојећем стању,
- План кабловске канализације и полагања каблова (раздвојено на каблове за напајање уређаја, сигналне каблове до стубова, детекторске каблове до сваког сензора појединачно), детаљним описом каблова и котирањем величинама од значаја за израду предмера,

- Диспозицију носача, управљачког уређаја, елемената спољне опреме, детекторских јединица и остале опреме на раскрсници,
- План повезивања уређаја, детектора, лантерни по стубовима и остале планиране опреме, са јасно означеним трасама каблова, врстама каблова и дужинама за сваки кабл појединачно,
- Табелу конфликтних токова,
- Табелу заштитних или међуззелених времена, са прорачуном за сваку вредност из табеле и графичком подлогом на основу које је прорачун извршен,
- Планове стања код детекторских система/сигналне планове код система са фиксним плановима рада (pretimed),
- Планове свих међустања, код детекторских система,
- Алгоритам детекторског рада (очитан из уређаја) у форми дијаграма тока, са табелом параметара, за сваку од раскрсница, код детекторских система,
- Неопходан текстуални опис алгоритма детекторског рада, код детекторских система,
- Предмер и предрачун радова и опреме.

Д) Цена

Д1) Израда архивске документације за сигнализовану раскрсницу која је у функцији

- цена израде архивске документације за једну сигнализовану раскрсницу која је у функцији, без ПДВ-а,
- ПДВ,
- цена израде архивске документације за једну сигнализовану раскрсницу која је у функцији, са ПДВ-ом.

6.6 Израда пројекта простор-време дијаграма и сигналних планова за координисани потез сигнализаних раскрсница

А) Опис позиције

Позиција обухвата израду новог простор – време дијаграма (PV дијаграма) за дефинисани потез сигнализаних раскрсница и израду сигналних планова за сваку од раскрсница, за задату дужину циклуса и задату стратегију управљања за задати период.

Позиција не обухвата геодетско снимање раскрсница нити потеза у целини. Пројекат се ради на подлогама које обезбеђује наручилац или чију израду или допуну налаже Наручилац. Обрачун трошкова за геодетска снимања врши се у свему према позицији 1.1.

Б) Начин задавања радног налога

Процес задавања посла Извршиоцу од стране Наручиоца спроводи се путем издавања радних налога од стране Наручиоца на начин описан у уводном делу.

В) Рок за извршење позиције

За предметну позицију најдужи прихватљив рок износи **15** дана. Рок се рачуа од дана када Извршилац прими радни налог издат од стране Наручиоца.

Г) Предаја материјала

Општи део:

- Пројектни задатак,
- Решење о именовању одговорног пројектанта за грађевински део и одговорног пројектанта за део пројекта који се односи на саобраћајну сигнализацију,
- Лиценце одговорних пројектаната,

- Оверене изјаве одговорних пројектаната за грађевински део и за део који се односи на саобраћајну сигнализацију да је пројекат урађен у складу са стандардима, правилницима, законима и подзаконским актима,
- Текстуални, графички и нумерички део пројекта за извођење,
- Положај потеза на градској уличној мрежи,
- Технички извештај,
- Диспозицију хоризонталне и вертикалне саобраћајне сигнализације са наменом саобраћајних површина (коловоз и тротоар) у постојећем стању, за сваку од раскрсница на потезу (на геопозиционираној подлози раскрснице у .dwg формату, на нивоу детаљности који одговара размери 1:250),
- Диспозицију носача, управљачког уређаја, елемената спољне опреме, детекторских јединица и остале опреме на раскрсници (на геопозиционираној подлози раскрснице у .dwg формату, на нивоу детаљности који одговара размери 1:250),
- Табелу конфликтних токова, за сваку од раскрсница на потезу (преузима са из документације за сваку од раскрсницу на потезу),
- Табелу заштитних или међузелених времена (преузима са из документације за сваку од раскрсницу на потезу),
- Планове стања код детекторских система / сигналне планове код система са фиксним плановима рада (pretimed) (преузима са из документације за сваку од раскрсницу на потезу),
- Планове свих међустања, код детекторских система, (преузима са из документације за сваку од раскрсница на потезу),
- Алгоритме детекторског рада (очитане из уређаја) у форми дијаграма тока, са табелом параметара, (преузима са из документације за сваку од раскрсницу на потезу),
- Предмер и предрачун радова на упису нових сигналних програма у оквиру таласа.

Д) Цена

Д1) Систем линијске координације, са фиксним плановима рада сигнала

- цена израде простор-време дијаграма координације на потезу, за једну задату дужину циклуса, са фиксним плановима рада сигнала, за једну раскрсницу на потезу, без ПДВ-а,
- ПДВ,
- цена израде простор-време дијаграма координације на потезу, за једну задату дужину циклуса, са фиксним плановима рада сигнала, за једну раскрсницу на потезу, са ПДВ-ом.

Д2) Систем линијске координације, са детекторским радом сигнала

- цена израде простор-време дијаграма координације на потезу, за једну задату дужину циклуса, са детекторским радом сигнала, за једну раскрсницу на потезу, без ПДВ-а,
- ПДВ,
- цена израде простор-време дијаграма координације на потезу, за једну задату дужину циклуса, са детекторским радом сигнала, за једну раскрсницу на потезу, са ПДВ-ом.

Наплата за извршени посао врши се према стварним количинама и јединичним ценама дефинисаним у понуди Извршиоца. Стварне количине у оквиру сваке конкретне услуге израде техничке документације утврђује Комисија Секретаријата за саобраћај за кавлитативни и квантитативни пријем услуга.

6.7 Израда архивске документације за постојећи координисани потез сигналисаних раскрсница

А) Опис позиције

Позиција обухвата израду PV дијаграма за постојећи координисани потез сигналисаних раскрсница, за сваки од активних сигналних програма у току дана.

Архивска документација за координисани потез сигналисаних раскрсница ради се на основу архивске документације за сваку од сигналисаних раскрсница које чине потез.

Архивска документације се ради на подлогама и информационој основи које обезбеђује наручилац или чију израду или допуну налаже Наручилац.

Позиција не обухвата израду геодетске подлоге за израду пројекта. Уколико је израда ситуационог, односно катастарско топографског плана неопходна за реализацију посла иста се налаже посебним налогом и обрачунава у складу са тачком 1.1.

Б) Начин задавања радног налога

Процес задавања посла Извршиоцу од стране Наручиоца спроводи се путем издавања радних налога од стране Наручиоца на начин описан у уводном делу.

В) Рок за извршење позиције

За предметну позицију најдужи прихватљив рок износи **15** дана. Рок се рачуа од дана када Извршилац прими радни налог издат од стране Наручиоца.

Г) Предаја материјала

Општи део:

- Пројектни задатак,
- Решење о именовању одговорног пројектанта за грађевински део и одговорног пројектанта за део пројекта који се односи на саобраћајну сигнализацију,
- Лиценце одговорних пројектаната,
- Оверене изјаве одговорних пројектаната за грађевински део и за део који се односи на саобраћајну сигнализацију да је пројекат урађен у складу са стандардима, правилницима, законима и подзаконским актима,
- Текстуални, графички и нумерички део пројекта за извођење,
- Положај потеза на градској уличној мрежи,
- Технички извештај,
- Диспозицију хоризонталне и вертикалне саобраћајне сигнализације са наменом саобраћајних површина (коловоз и тротоар) у постојећем стању, за сваку од раскрсница на потезу (на геопозиционираној подлози раскрснице у .dwg формату, на нивоу детаљности који одговара размери 1:250),
- Диспозицију носача, управљачког уређаја, елемената спољне опреме, детекторских јединица и остале опреме на раскрсници (на геопозиционираној подлози раскрснице у .dwg формату, на нивоу детаљности који одговара размери 1:250),
- Табелу конфликтних токова, за сваку од раскрсница на потезу (преузима са из документације за сваку од раскрсницу на потезу),
- Табелу заштитних или међузелених времена (преузима са из документације за сваку од раскрсницу на потезу),
- Планове стања код детекторских система / сигналне планове код система са фиксним плановима рада (pretimed) (преузима са из документације за сваку од раскрсницу на потезу),

- Планове свих међустања, код детекторских система, (преузима са из документације за сваку од раскрсницу на потезу),
- Алгоритме детекторског рада (очитан из уређаја) у форми дијаграма тока, са табелом параметара, (преузима са из документације за сваку од раскрсницу на потезу),
- Предмер и предрачун радова на упису нових сигналних програма у оквиру таласа.

Д) Цена

Д1) Израда архивске документације за постојећи координисани потез сигнализаних раскрсница

- цена израде пројекта таласа координације на потезу, за једну задату дужину циклуса, за једну сигнализану раскрсницу на потезу, без ПДВ-а,
- ПДВ,
- цена израде пројекта таласа координације на потезу, за једну задату дужину циклуса, за једну сигнализану раскрсницу на потезу, са ПДВ-ом.

Наплата за извршени посао врши се према стварним количинама и јединичним ценама дефинисаним у понуди Извршиоца. Стварне количине у оквиру сваке конкретне услуге израде техничке документације утврђује Комисија Секретаријата за саобраћај за квалитативни и квантитативни пријем услуга.

7. ИЗРАДА ГРАЂЕВИНСКИХ ПРОЈЕКТА (ИДЕЈНИХ ПРОЈЕКТА ЗА ПРИБАВЉАЊЕ ОДОБРЕЊА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ПРОЈЕКТА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ У СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ О ПЛАНИРАЊУ И ИЗГРАДЊИ)

- Корекција геометријских елемената раскрсница и уличних деоница у границама регулације улица
- Израда пројекта за изградњу тротоара у границама регулације улица
- Израда пројекта за изградњу паркиралишта у границама регулације улица
- Израда пројекта за изградњу стајалишта ЈГС-а у границама регулације улица
- Израда пројекта за извођење радова на редеофинисању саобраћајних површина – грађевински пројекат
- Израда пројекта за извођење радова на редеофинисању саобраћајних површина у зони школе – грађевински пројекат
- Израда пројекта за извођење сигнализане раскрснице – грађевински пројекат
- Израда пројекта за извођење кружне раскрснице – грађевински пројекат

А) Опис позиције

Обухвата израду грађевинских пројекта (**идејних или пројекта за извођење**), у свему према Правилнику о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта "Службени гласник РС", број 23/2015. године, на основу члана 201. став 5. тачка 11) Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – УС, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 98/13 – УС, 132/14 и 145/14),

Документацију потребну за израду **идејних пројекта или пројекта за извођење** обезбеђује Наручилац (копија плана парцела, власничке листове парцела, копију катастра водова) у форми електронског и штампаног докумената и исту предаје Извршиоцу.

Позиција не обухвата израду геодетске подлоге за израду пројекта. Уколико је израда ситуационог, односно катастарско топографског плана неопходна за реализацију посла иста се налаже посебним налогом и обрачунава у скалду са тачком 1.1.

Б) Начин задавања радног налога

Процес задавања посла Извршиоцу од стране Наручиоца спроводи се путем издавања радних налога од стране Наручиоца на начин описан у уводном делу.

В) Рок за извршење позиције

За предметну позицију најдужи прихватљив рок износи **30** дана. Рок се рачуна од дана када Извршилац прими радни налог издат од стране Наручиоца.

Г) Предаја материјала

Пројекат за извођење – саобраћајни пројекат мора да садржи:

Општи део пројекта за извођење:

- Пројектни задатак,
- Решење о именовању одговорног пројектанта за грађевински део и одговорног пројектанта за део пројекта који се односи на саобраћајну сигнализацију,
- Лиценце одговорних пројектаната,
- Оверене изјаве одговорних пројектаната за грађевински део и за део који се односи на саобраћајну сигнализацију да је пројекат урађен у складу са стандардима, правилницима, законима и подзаконским актима,
- Текстуални, графички и нумерички део пројекта за извођење,
- Решење за израду пројекта,
- Прегледни ситуациони план – положај потеза или раскрсница на градској уличној мрежи,
- Технички извештај,
- Прилог о безбедности и здрављу на раду,
- Нумеричка документација – координате детаљних тачака и елемената и дужина,
- Нумеричка документација - предмер и предрачун радова.

Према потреби наведене ставке за садржај техничке документације могу се, уз сагласност Наручиоца, прилагођавати карактеру и потребама пројекта. Извршилац је обавезан да при изради техничке документације користи стандарде, правилнике, законе и подзаконска акта која се односе на грађевинске пројекте и пројекте саобраћајне сигнализације. Извршилац је обавезан да у току израде пројекта сарађује са представницима Наручиоца.

Текстуални део техничке документације урадити у doc. Екстензији (Microsoft Office Word), ћирилично писмо, фонт Таhома, величина 11.

Све графичке прилоге урадити у отвореној dwg. Екстензији (Auto CAD), организоване по карактеристичним слојевима (лејерима) у размери 1:1. Сви елементи на графичким прилозима треба да буду јасно дефинисани у оквиру легенде.

Графичке прилоге у штампаним примерцима пројекта предати у следећим размерама:

- Снимак постојећег стања у размери 1:250 или 1:500,
- Ситуационо-нивелациони план планиране грађевинске интервенције у размери 1:250 или 1:500,
- Подужни профил у зависности од дужине деонице или раскрснице у размери 1:500/50,
- Нормални попречни профили и детаљи коловозне конструкције 1:50, 1:10,
- Попречни профил у размери 1:100,
- Ситуациони план обележавања у размери 1:250.

Предмер и предрачун потребне опреме и радова урадити у xls. екстензији (Microsoft Office Excel). Идејни пројекат се израђује у форми електронског документа, према захтевима Правилника о поступку обједињене процедуре (Сл. Гласник РС бр. 22/2015 и 89/2015) и у четири примерка као штампани докуменат.

Уколико у периоду реализације налога Извршилац генерише радну верзију документа, на свакој страни мора стајати ознака да се ради о радном документу, са ознаком верзија и датума исте.

Д) Цена

Израда идејног грађевинског пројекта (раскрсница, саобраћајница, паркиралишта, аутобуских стајалишта, сигналисаних раскрсница, осталих саобраћајних површина)

Д1) Површина обрађена пројектом мања од 500 м²

- Површина обрађена пројектом мања од 500 м², износ без ПДВ-а,
- ПДВ,
- Површина обрађена пројектом мања од 500 м², износ са ПДВ-ом.

Д2) Површина обрађена пројектом од 500 м² – 5.000 м²

- Површина обрађена пројектом од 500 м² до 5.000 м²; јединична цена за 1000 м², износ без ПДВ-а,
- ПДВ,
- Површина обрађена пројектом од 500 м² до 5.000 м²; јединична цена за 1000 м², износ са ПДВ-ом.

Д3) Површина обрађена пројектом већа од 5.000 м²

- Површина обрађена пројектом већа од 5000 м²; јединична цена за 1000 м², износ без ПДВ-а,
- ПДВ,
- Површина обрађена пројектом већа 5.000 м²; јединична цена за 1000 м², износ са ПДВ-ом.

Израда грађевинског пројекта за извођење (раскрсница, саобраћајница, паркиралишта, аутобуских стајалишта, сигналисаних раскрсница, осталих саобраћајних површина)

Д4) Површина обрађена пројектом мања од 500 м²

- Површина обрађена пројектом мања од 500 м², јед. мере пројекат, износ без ПДВ-а,
- ПДВ,
- Површина обрађена пројектом мања од 500 м², јед. мере пројекат, износ са ПДВ-ом.

Д5) Површина обрађена пројектом од 500 м² – 5.000 м²

- Површина обрађена пројектом од 500 м² до 5.000 м²; јединична цена за 1000 м², износ без ПДВ-а,
- ПДВ,
- Површина обрађена пројектом од 500 м² до 5.000 м²; јединична цена за 1000 м², износ са ПДВ-ом.

Д6) Површина обрађена пројектом већа од 5.000 м²

- Површина обрађена пројектом већа од 5000 м²; јединична цена за 1000 м², износ без ПДВ-а,
- ПДВ,
- Површина обрађена пројектом већа 5.000 м²; јединична цена за 1000 м², износ са ПДВ-ом.

Наплата за извршени посао врши се према стварним количинама и јединичним ценама дефинисаним у понуди Извршиоца. Стварне количине у оквиру сваке конкретне услуге израде техничке документације утврђује Комисија Секретаријата за саобраћај за пријем услуга.

8. ИЗРАДА ПРОЈЕКТА РЕДЕФИНИСАЊА РЕЖИМА САОБРАЋАЈА НА УЛИЦАМА И РАСКРСНИЦАМА (ДИНАМИЧКОГ И СТАЦИОНАРНОГ САОБРАЋАЈА)

8.1 Израда идејног пројекта за извођење радова на редефинисању саобраћајних површина (раскрсница, саобраћајница, паркиралишта, аутобуских стајалишта, сигнализационих раскрсница, осталих саобраћајних површина)

А) Опис позиције

Обухвата израду идејних пројеката и саобраћајних пројекта за извођење радова, у свему према Правилнику о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта "Службени гласник РС", број 23/2015. године, на основу члана 201. став 5. тачка 11) Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – УС, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 98/13 – УС, 132/14 и 145/14), Садржај пројекта мора бити у складу са Правилником о саобраћајној сигнализацији (Сл. гласник РС 134/2014), Прилог 2. Документацију потребну за израду пројекта за извођење обезбеђује Наручилац (копија плана парцела, власничке листове парцела, копију катастра водова) у форми електронског и штампаног документа и исту предаје Извршиоцу, уколико иста није предата Извршиоцу у фази израде Идејног саобраћајног пројекта. Позиција не обухвата израду геодетске подлоге за израду пројекта. Уколико је израда ситуационог, односно катастарско топографског плана неопходна за реализацију посла иста се налаже посебним налогом и обрачунава у складу са тачком-1.1.

Б) Начин задавања радног налога

Процес задавања посла Извршиоцу од стране Наручиоца спроводи се путем издавања радних налога од стране Наручиоца на начин описан у уводном делу.

В) Рок за извршење позиције

За предметну позицију најдужи прихватљив рок износи **15** дана. Рок се рачуна од дана када Извршилац прими радни налог издат од стране Наручиоца.

Г) Предаја материјала

Пројекат за извођење – саобраћајни пројекат мора да садржи:

Општи део пројекта за извођење:

- Пројектни задатак,
- Решење о именовању одговорног пројектанта за грађевински део и одговорног пројектанта за део пројекта који се односи на саобраћајну сигнализацију,
- Лиценце одговорних пројектаната,
- Оверене изјаве одговорних пројектаната за грађевински део и за део који се односи на саобраћајну сигнализацију да је пројекат урађен у складу са стандардима, правилницима, законима и подзаконским, актима,
- Текстуални, графички и нумерички део пројекта за извођење,
- Решење за израду пројекта,
- Положај потеза или раскрсница на градској уличној мрежи,
- Технички извештај,
- Прилог о безбедности и здрављу на раду,
- Диспозицију хоризонталне и вертикалне саобраћајне сигнализације са наменом саобраћајних површина (коловоз и тротоар) у постојећем стању,

- Диспозицију хоризонталне и вертикалне саобраћајне сигнализације са потребним димензијама и наменом саобраћајних површина (коловоз и тротоар) у новопроектваном стању,
- Приказ потребних детаља за извођење и монтажу елемената хоризонталне и сигнализације (начин качења саобраћајног знака, темељење стуба носача саобраћајног знака и сл),
- Предмер и предрачун радова и опреме.

Према потреби наведене ставке за садржај техничке документације могу се, уз сагласност Наручиоца, прилагођавати карактеру и потребама пројекта. Извршилац је обавезан да при изради техничке документације користи стандарде, правилнике, законе и подзаконска акта која се односе на грађевинске пројекте и пројекте саобраћајне сигнализације. Извршилац је обавезан да у току израде пројекта сарађује са представницима Наручиоца.

Текстуални део техничке документације урадити у doc. екстензији (Microsoft Office Word), ћирилично писмо, фонт Таhома, величина 11.

Све графичке прилоге урадити у отвореној dwg. екстензији (Auto CAD), организоване по карактеристичним слојевима (лејерима) у размери 1:1. Сви елементи на графичким прилозима треба да буду јасно дефинисани у оквиру легенде.

Графичке прилоге у штампаним примерцима пројекта предати у следећим размерама:

- Диспозицију хоризонталне и вертикалне саобраћајне сигнализације са наменом саобраћајних површина (коловоз и тротоар) у размери 1:250,
- Потребне детаље за извођење и монтажу елемената хоризонталне и вертикалне сигнализације у размери 1:10,
- Све остале графичке прилоге у размери 1:250.

Предмер и предрачун потребне опреме и радова урадити у xls. екстензији (Microsoft Office Excel). Техничку документацију предати у 4 (**четири**) одштампана примерка и 1 (**један**) примерак у дигиталној форми на одговарајућем медијуму. Уколико у периоду реализације налога Извршилац генерише радну верзију документа, на свакој страни мора стајати ознака да се ради о радном документу, са ознаком верзија и датума исте.

Д) Цена

Израда идејног пројекта за редифинисање саобраћајних површина (раскрсница, саобраћајница, паркиралишта, аутобуских стајалишта, сигналисаних раскрсница, осталих саобраћајних површина)

Д1) Појединачна раскрсница (у ширине регулације улице)

- Појединачна раскрсница, износ без ПДВ-а,
- ПДВ,
- Појединачна раскрсница, износ са ПДВ-ом.

Д2) Саобраћајна деоница дужине до 500 м (у ширини регулације улице)

- Саобраћајна деоница дужине до 500 м, јед. мере пројекат, износ без ПДВ-а,
- ПДВ,
- Саобраћајна деоница дужине до 500 м, јед. мере пројекат, износ са ПДВ-ом.

Д3) Саобраћајна деоница дужине преко 500 м (у ширини регулације улице)

- Саобраћајна деоница дужине преко 500 м, јед. мере пројекат, износ без ПДВ-а,
- ПДВ,
- Саобраћајна деоница дужине преко 500 м, јед. мере пројекат, износ са ПДВ-ом.

Израда саобраћајног пројекта за извођење радова на редифинисању саобраћајних површина (раскрсница, саобраћајница, паркиралишта, аутобуских стајалишта, сигналисаних раскрсница, осталих саобраћајних површина)

Д4) Појединачна раскрсница (у ширини регулације улице)

- Појединачна раскрсница , јед. мере пројекат, износ без ПДВ-а,
- ПДВ,
- Појединачна раскрсница , јед. мере пројекат, износ са ПДВ-ом.

Д5) Саобраћајна деоница дужине до 500 м (у ширини регулације улице)

- Саобраћајна деоница дужине до 500 м, јед. мере пројекат, износ без ПДВ-а,
- ПДВ,
- Саобраћајна деоница дужине до 500 м, јед. мере пројекат, са ПДВ-ом.

Д6) Саобраћајна деоница дужине преко 500 м (у ширини регулације улице)

- Саобраћајна деоница дужине преко 500 м, јед. мере пројекат, износ без ПДВ-а,
- ПДВ,
- Саобраћајна деоница дужине преко 500 м, јед. мере пројекат, износ са ПДВ-ом.

8.2. Израда идејног пројекта за извођење радова на редифинисању саобраћајних површина (постављање потапајућих стубића) – пројекат електричних инсталација

А) Опис позиције

Обухвата израду идејних пројеката и електро пројеката за извођење радова, у свему према Правилнику о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта "Службени гласник РС", број 23/2015. године, на основу члана 201. став 5. тачка 11) Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – УС, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 98/13 – УС, 132/14 и 145/14), Садржај пројекта мора бити у складу са Правилником о саобраћајној сигнализацији (Сл гласник РС 134/2014), Прилог 2. Документацију потребну за израду пројекта за извођење обезбеђује Наручилац (копија плана парцела, власничке листове парцела, копију катастра водова) у форми електронског и штампаног докумената и исту предаје Извршиоцу, уколико иста није предата Извршиоцу у фази израде Идејног саобраћајног пројекта. Позиција не обухвата израду геодетске подлоге за израду пројекта. Уколико је израда ситуационог, односно катастарско топографског плана неопходна за реализацију посла иста се налаже посебним налогом и обрачунава у складу са тачком-1.1.

Б) Начин задавања радног налога

Процес задавања посла Извршиоцу од стране Наручиоца спроводи се путем издавања радних налога од стране Наручиоца на начин описан у уводном делу.

В) Рок за извршење позиције

За предметну позицију најдужи прихватљив рок износи **30** дана. Рок се рачуна од дана када Извршилац прими радни налог издат од стране Наручиоца.

Г) Предаја материјала

Пројекат за извођење – саобраћајни пројекат мора да садржи:

Општи део пројекта за извођење:

- Пројектни задатак,
- Решење о именовању одговорног пројектанта за грађевински део и одговорног пројектанта за део пројекта који се односи на саобраћајну сигнализацију,
- Лиценце одговорних пројектаната
- Оверене изјаве одговорних пројектаната за грађевински део и за део који се односи на саобраћајну сигнализацију да је пројекат урађен у складу са стандардима, правилницима, законима и подзаконским актима
- Текстуални, графички и нумерички део пројекта за извођење:
- Прегледни ситуациони план – положај потеза или раскрсница на градској уличној мрежи
- Технички опис
- Прилог о безбедности и здрављу на раду
- Локација потапајућих стубића
- Инсталисана и вршна снага уређаја
- Начин прикључења потапајућих стубића на електричну мрежу
- Место прикључка на електричну мрежу
- Тип и пресек напојног канала
- Траса и начин полагања кабла
- Заштита од напона додира
- Технички услови
- Општа упутства
- Ровови
- Полагање каблова
- Предмер
- Електромонтажни радови
- Завршни радови
- Атести
- Графички прилози
- Ситуациони план прикључка
- Разводни орман за управљање потапајућим стубићима
- Унутрашњи изглед разводног ормана за управљање стубићима
- Шема напајања електричном енергијом
- Детаљ полагања енергетских каблова у земљу
- Кабловске ознаке на регулисаном терену
- Паралелно вођење и укрштање електроенергетских каблова са другим инсталацијама
- Функционисање потапајућих стубића у случају намерног кvara на мрежи или у случају престанка довода струје и слично

Према потреби наведене ставке за садржај техничке документације могу се, уз сагласност Наручиоца, прилагођавати карактеру и потребама пројекта. Извршилац је обавезан да при изради техничке документације користи стандарде, правилнике, законе и подзаконска акта која се односе на грађевинске пројекте и пројекте саобраћајне сигнализације. Извршилац је обавезан да у току израде пројекта сарађује са представницима Наручиоца.

Текстуални део техничке документације урадити у doc. екстензији (Microsoft Office Word), ћирилично писмо, фонт Tahoma, величина 11.

Све графичке прилоге урадити у отвореној dwg. екстензији (Auto CAD), организоване по карактеристичним слојевима (лејерима) у размери 1:1. Сви елементи на графичким прилозима треба да буду јасно дефинисани у оквиру легенде.

Графичке прилоге у штампаним примерцима пројекта предати у следећим размерама:

- Ситуациони план у размери 1:250 или 1:500,
- Детаљи локације у размери 1:250 или 1:500,
- Трополна шема мерно разводног ормана МРО,
- Изглед и диспозиција опреме мерно разводног ормана МРО,
- Једнополна шема разводног ормана,
- Изглед полиестарског разводног ормана,
- Детаљ полагања електроенергетских каблова у земљи,
- Детаљ полагања напојних каблова на траси од МРО до РО,
- Паралелно вођење и укрштање електроенергетских и телекомуникационих каблова,
- Паралелно вођење и укрштање ел.ен.каблова са цевима осталих комуналних предузећа (водовод и канализација, топловод, гасовод и слично),

Предмер и предрачун потребне опреме и радова урадити у xls. екстензији (Microsoft Office Excel). Техничку документацију предати у 4 **(четири)** одштампана примерка и **1 (један)** примерак у дигиталној форми на одговарајућем медијуму. Уколико у периоду реализације налога Извршилац генерише радну верзију документа, на свакој страни мора стајати ознака да се ради о радном документу, са ознаком верзија и датума исте.

Д. Цена

Израда идејног пројекта за извођење радова на редифинисању саобраћајних површина (постављање потапајућих стубића) – пројекат електричних инсталација

Д1) Појединачна раскрсница (у ширини регулације улице)

- Појединачна раскрсница , јед. мере пројекат, износ без ПДВ-а,
- ПДВ,
- Појединачна раскрсница , јед. мере пројекат, износ са ПДВ-ом.

Д2) Површина обрађена пројектом мања од 500 м²

- Површина обрађена пројектом мања од 500 м² , јед. мере пројекат, износ без ПДВ-а,
- ПДВ,
- Површина обрађена пројектом мања од 500 м² , јед. мере пројекат, износ са ПДВ-ом.

Д3) Површина обрађена пројектом од 500 м² – 5.000 м²

- Површина обрађена пројектом од 500 до 5.000 м²; јединична цена за 1000 м², износ без ПДВ-а,
- ПДВ,
- Површина обрађена пројектом од 500 до 5.000 м²; јединична цена за 1000 м², износ са ПДВ-ом.

Д4) Површина обрађена пројектом већа од 5.000 м²

- Површина обрађена пројектом већа од 5000 м²; јединична цена за 1000 м², износ без ПДВ-а,
- ПДВ,
- Површина обрађена пројектом већа 5.000 м²; јединична цена за 1000 м², износ са ПДВ-ом.

Израда пројекта за извођење радова на редифинисању саобраћајних површина (постављање потапајућих стубића) – пројекат електричних инсталација

Д5) Појединачна локација или раскрсница

- Појединачна раскрсница , јед. мере пројекат, износ без ПДВ-а,
- ПДВ,
- Појединачна раскрсница , јед. мере пројекат, износ са ПДВ-ом.

Д6) Површина обрађена пројектом мања од 500 м²

- Површина обрађена пројектом мања од 500 м² , јед. мере пројекат, износ без ПДВ-а,
- ПДВ,
- Површина обрађена пројектом мања од 500 м² , јед. мере пројекат, износ са ПДВ-ом.

Д7) Површина обрађена пројектом од 500 м² – 5.000 м²

- Површина обрађена пројектом од 500 м² до 5.000 м² јединична цена за 1000 м², износ без ПДВ-а,
- ПДВ,
- Површина обрађена пројектом од 500 м² до 5.000 м² јединична цена за 1000 м², износ са ПДВ-ом.

Д8) Површина обрађена пројектом већа од 5.000 м²

- Површина обрађена пројектом већа од 5000 м² јединична цена за 1000 м² износ без ПДВ-а,
- ПДВ,
- Површина обрађена пројектом већа 5.000 м² јединична цена за 1000 м² износ са ПДВ-ом.

8.3 Израда пројекта за извођење радова на редефинисању саобраћајних површина (постављање потапајућих стубића) – пројекат телекомуникација

А) Опис позиције

Обухвата израду идејних пројеката и пројеката телекомуникација за извођење радова , у свему према Правилнику о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта "Службени гласник РС", број 23/2015. године, на основу члана 201. став 5. тачка 11) Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – УС, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 98/13 – УС, 132/14 и 145/14), Садржај пројекта мора бити у складу са Правилником о саобраћајној сигнализацији (Сл гласник РС 134/2014), Прилог 2. Документацију потребну за израду пројекта за извођење обезбеђује Наручилац (копија плана парцела, власничке листове парцела, копију катастра водова) у форми електронског и штампаног докумената и исту предаје Извршиоцу, уколико иста није предата Извршиоцу у фази израде Идејног саобраћајног пројекта. Позиција не обухвата израду геодетске подлоге за израду пројекта. Уколико је израда ситуационог, односно катастарско топографског плана неопходна за реализацију посла иста се налаже посебним налогом и обрачунава у складу са тачком-1.1.

Б) Начин задавања радног налога

Процес задавања посла Извршиоцу од стране Наручиоца спроводи се путем издавања радних налога од стране Наручиоца на начин описан у уводном делу.

В) Рок за извршење позиције

За предметну позицију најдужи прихватљив рок износи **30** дана. Рок се рачуна од дана када Извршилац прими радни налог издат од стране Наручиоца.

Г) Предаја материјал

Пројекат за извођење – саобраћајни пројекат мора да садржи:

Општи део пројекта за извођење:

- Пројектни задатак,
- Решење о именовању одговорног пројектанта за грађевински део и одговорног пројектанта за део пројекта који се односи на саобраћајну сигнализацију,
- Лиценце одговорних пројектаната,
- Оверене изјаве одговорних пројектаната за грађевински део и за део који се односи на саобраћајну сигнализацију да је пројекат урађен у складу са стандардима, правилницима, законима и подзаконским актима,
- Текстуални, графички и нумерички део пројекта за извођење,
- Прегледни ситуациони план – положај потеза или раскрсница на градској уличној мрежи,
- Технички опис,
- Прилог о безбедности и здрављу на раду,
- Разрада функционисања комуникације између сваке микро локације потапајућег стубића (видео сигнал, звучни сигнал и сигнал за подизање-спуштање стубића) и командног центра,
- Дефинисати коју опрему мора да има центар (рачунари, штампачи, телевизори за праћење и мониторинг и сл.). Телекомуникациони кабл мора бити оптички кабл. Пројектом размотрити и обрадити могућност да у случају намерног квара на мрежи (напојној или комуникационој) може да се видео сигнал пренесе до центра,
- Предмер и предрачун.

Према потреби наведене ставке за садржај техничке документације могу се, уз сагласност Наручиоца, прилагођавати карактеру и потребама пројекта. Извршилац је обавезан да при изради техничке документације користи стандарде, правилнике, законе и подзаконска акта која се односе на грађевинске пројекте и пројекте саобраћајне сигнализације. Извршилац је обавезан да у току израде пројекта сарађује са представницима Наручиоца.

Текстуални део техничке документације урадити у doc. екстензији (Microsoft Office Word), ћирилично писмо, фонт Таhома, величина 11.

Све графичке прилоге урадити у отвореној dwg. екстензији (Auto CAD), организоване по карактеристичним слојевима (лејерима) у размери 1:1. Сви елементи на графичким прилозима треба да буду јасно дефинисани у оквиру легенде.

- Графичке прилоге у штампаним примерцима пројекта предати у следећим размерама:
- Легенда,
- Прегледна карта,
- Ситуација трасе у размери 1:500,
- Детаљни шематски план,
- Блок шема система,
- Детаљи микролокација у размери 1:500,
- План везивања влакана,
- Спајање ПЕ цеви,
- Детаљ рова на месту спајања ПЕ цеви,
- Конструктивне и оптичке карактеристике,
- Начин разбрајања влакана у каблу,
- План распореда опреме у командној соби,
- Прилози.

Предмер и предрачун потребне опреме и радова урадити у xls. екстензији (Microsoft Office Excel). Техничку документацију предати у 4 (**четири**) одштампана примерка и 1 (**један**) примерак у дигиталној форми на одговарајућем медијуму. Уколико у периоду реализације налога Извршилац генерише радну верзију документа, на свакој страни мора стајати ознака да се ради о радном документу, са ознаком верзија и датума исте.

Д. Цена

Израда идејног пројекта за извођење радова на редифинисању саобраћајних површина (постављање потапајућих стубића) – пројекат телекомуникације

Д1) Појединачна локација или раскрсница

- Појединачна локација или раскрсница, јед. мере пројекат, износ без ПДВ-а,
- ПДВ,
- Појединачна локација или раскрсница, јед. мере пројекат, износ са ПДВ-ом.

Д2) Површина обрађена пројектом мања од 500 м²

- Површина обрађена пројектом мања од 500 м², јед. мере пројекат, износ без ПДВ-а,
- ПДВ,
- Површина обрађена пројектом мања од 500 м², јед. мере пројекат, износ са ПДВ-ом.

Д3) Површина обрађена пројектом од 500 м² – 5.000 м²

- Површина обрађена пројектом од 500 м² до 5.000 м²; јединична цена за 1000 м², износ без ПДВ-а,
- ПДВ,
- Површина обрађена пројектом од 500 м² до 5.000 м²; јединична цена за 1000 м², износ са ПДВ-ом.

Д4) Површина обрађена пројектом већа од 5.000 м²

- Површина обрађена пројектом већа од 5000 м², јединична цена за 1000 м², износ без ПДВ-а,
- ПДВ,
- Површина обрађена пројектом већа 5.000 м², јединична цена за 1000 м², износ са ПДВ-ом.

Израда пројекта за извођење радова на редифинисању саобраћајних површина (постављање потапајућих стубића) – пројекат телекомуникације

Д5) Појединачна локација или раскрсница

- Појединачна локација или раскрсница, јед. мере пројекат, износ без ПДВ-а,
- ПДВ,
- Појединачна локација или раскрсница, јед. мере пројекат, износ са ПДВ-ом.

Д6) Површина обрађена пројектом мања од 500 м²

- Површина обрађена пројектом мања од 500 м², јед. мере пројекат, износ без ПДВ-а,
- ПДВ,
- Површина обрађена пројектом мања од 500 м², јед. мере пројекат, износ са ПДВ-ом.

Д7) Површина обрађена пројектом од 500 м² – 5.000 м²

- Површина обрађена пројектом од 500 м² до 5.000 м², јединична цена за 1000 м², износ без ПДВ-а,
- ПДВ
- Површина обрађена пројектом од 500 м² до 5.000 м², јединична цена за 1000 м², износ са ПДВ-ом.

Д8) Површина обрађена пројектом већа од 5.000 м²

- Површина обрађена пројектом већа од 5000 м²; јединична цена за 1000 м², износ без ПДВ-а,

- ПДВ
- Површина обрађена пројектом већа 5.000 м²; јединична цена за 1000 м², износ са ПДВ-ом.

9. ИЗРАДА ПРОЈЕКТА ЗОНА ШКОЛА У СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ О БЕЗБЕДНОСТИ САОБРАЋАЈА

9.1 Израда пројекта за извођење радова на редефинисању режима саобраћаја у зони школе – саобраћајни пројекат

А) Опис позиције

Обухвата израду пројекта за извођење, у свему према Правилнику о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта "Службени гласник РС", број 23/2015. године, на основу члана 201. став 5. тачка 11) Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – УС, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 98/13 – УС, 132/14 и 145/14), Садржај пројекта мора бити у складу са Правилником о саобраћајној сигнализацији (Сл гласник РС 134/2014), Прилог 2. Документацију потребну за израду пројекта за извођење обезбеђује Наручилац (копија плана парцела, власничке листове парцела, копију катастра водова) у форми електронског и штампаног докумената и исту предаје Извршиоцу, уколико иста није предата Извршиоцу у фази израде Идејног саобраћајног пројекта. Позиција не обухвата израду геодетске подлоге за израду пројекта. Уколико је израда ситуационог, односно катастарско топографског плана неопходна за реализацију посла иста се налаже посебним налогом и обрачунава у скалду са тачком-1.1.

Б) Начин задавања радног налога

Процес задавања посла Извршиоцу од стране Наручиоца спроводи се путем издавања радних налога од стране Наручиоца на начин описан у уводном делу.

В) Рок за извршење позиције

За предметну позицију најдужи прихватљив рок износи **30** дана. Рок се рачуна од дана када Извршилац прими радни налог издат од стране Наручиоца.

Г) Предаја материјала

Пројекат за извођење – саобраћајни пројекат мора да садржи:

Општи део пројекта за извођење:

- Пројектни задатак,
- Решење о именовању одговорног пројектанта за грађевински део и одговорног пројектанта за део пројекта који се односи на саобраћајну сигнализацију,
- Лиценце одговорних пројектаната
- Оверене изјаве одговорних пројектаната за грађевински део и за део који се односи на саобраћајну сигнализацију да је пројекат урађен у складу са стандардима, правилницима, законима и подзаконским актима
- Текстуални, графички и нумерички део пројекта за извођење:
- Решење за израду пројекта,
- Положај потеза или раскрсница на градској уличној мрежи
- Технички извештај
- Прилог о безбедности и здрављу на раду,

- Диспозицију хоризонталне и вертикалне саобраћајне сигнализације са наменом саобраћајних површина (коловоз и тротоар) у постојећем стању,
- Диспозицију хоризонталне и вертикалне саобраћајне сигнализације са потребним димензијама и наменом саобраћајних површина (коловоз и тротоар) у новопроектваном стању,
- Приказ потребних детаља за извођење и монтажу елемената хоризонталне и сигнализације (начин качења саобраћајног знака, темељење стуба носача саобраћајног знака и сл),
- Предмер и предрачун радова и опреме

Према потреби наведене ставке за садржај техничке документације могу се, уз сагласност Наручиоца, прилагођавати карактеру и потребама пројекта. Извршилац је обавезан да при изради техничке документације користи стандарде, правилнике, законе и подзаконска акта која се односе на грађевинске пројекте и пројекте саобраћајне сигнализације. Извршилац је обавезан да у току израде пројекта сарађује са представницима Наручиоца.

Текстуални део техничке документације урадити у doc. екстензији (Microsoft Office Word), ћирилично писмо, фонт Таhома, величина 11.

Све графичке прилоге урадити у отвореној dwg. екстензији (Auto CAD), организоване по карактеристичним слојевима (лејерима) у размери 1:1. Сви елементи на графичким прилозима треба да буду јасно дефинисани у оквиру легенде.

Графичке прилоге у штампаним примерцима пројекта предати у следећим размерама:

- Диспозицију хоризонталне и вертикалне саобраћајне сигнализације са наменом саобраћајних површина (коловоз и тротоар) у размери 1:250,
- Потребне детаље за извођење и монтажу елемената хоризонталне и вертикалне сигнализације у размери 1:10,
- Све остале графичке прилоге у размери 1:250.

Предмер и предрачун потребне опреме и радова урадити у xls. екстензији (Microsoft Office Excel). Техничку документацију предати у 4 **(четири)** одштампана примерка и **1 (један)** примерак у дигиталној форми на одговарајућем медијуму. Уколико у периоду реализације налога Извршилац генерише радну верзију документа, на свакој страни мора стајати ознака да се ради о радном документу, са ознаком верзија и датума исте.

Д) Цена

Д1) Израда пројекта за извођење радова на редифинисању режима саобраћаја у зони школе – саобраћајни пројекат

- Цена израде пројекта за извођење – саобраћајни пројекат, јед. мере пројекат, без ПДВ-а,
- ПДВ,
- Цена израде пројекта за извођење – саобраћајни пројекат, јед. мере пројекат, са ПДВ-ом.

Наплата за извршени посао врши се према уговореној цени.

10. ИЗРАДА АНАЛИЗЕ КАРАКТЕРИСТИКА ПАРКИРАЊА – ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА РЕДЕФИНИСАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ИЛИ УВОЂЕЊЕ НОВОГ РЕЖИМА ПАРКИРАЊА

10.1 Израда анализе карактеристика паркирања – техничке документације за редефинисање постојећег или увођења новог режима паркирања

А) Опис позиције

Обухвата израду:

1. Графичког и орто фото приказа сваке од предметних локација,
2. Формирање базе података о карактеристикама функционисања паркирања у оквиру јавне саобраћајне површине на локацијама наведеним у просторном обухвату:

- минимална акумулација (минималан број једновременно паркираних возила),
- максимална акумулација (максималан број једновременно паркираних возила),
- накупљање возила (број паркираних возила у дефинисаном временском пресеку – сатним интервалима),
- обим паркирања (укупан број свих корисника паркинг места),
- обрт паркирања (број паркираних возила по паркинг месту),
- расподела корисника према структури захтева за паркирањем,
- трајност (расподела паркирања према времену задржавања свих корисника и времену задржавања посетиоца: до 1 час, 1 до 2 часа, 2 до 3 часа, дуже од 3 часа),
- расподела напуштања паркинг места од стране становника зоне (до 9 часова, од 9 до 17, од 17 до 21 часова),
- број слободних паркинг места (у дефинисаном временском пресеку – сатним интервалима).

Формирање базе података о карактеристикама функционисања паркирања треба бити спроведено на репрезентативном узорку од минимално 20% паркинг места.

3. Анкета корисника паркиралишта треба да садржи:

- мотив доласка у зону,
- намеравамо време задржавања,
- време проведено у вожњи тражећи слободно паркинг место,
- удаљеност паркирања од крајње тачке путовања (изражено у времену пешачења).

Анкета треба бити спроведена на репрезентативном узорку од минимално 5% корисника паркиралишта.

4. Процена утицаја времена тражења слободног паркинг места на загађење околине и непотребно увећање обима динамичког саобраћаја,

5. Анализа карактеристика паркирања и оцена стања паркирања:

- Утврђивање постојећег режима динамичког и стационарног саобраћаја,
- Утврђивање броја обележених паркинг места на јавној саобраћајној површини.

6. Приказ резултата добијених анкетом и анализом стања на терену за сваку од локација,

7. Процена оправданости увођења одговарајућег режима паркирања (нпр. Зонског система паркирања). Предложено решење треба да анализира захтеве станара посматране зоне и посетилаца зоне,

8. Спровођење поступка вредновања и оцене оправданости за сваку од локација,

9. Предлози мера за побољшање стања паркирања:

- предложити уређење додатних паркинг места

израда техничког регулисања паркирања на уличним фронтима се врши у складу са другим тачкама (ИЗРАДА САОБРАЋАЈНИХ ПРОЈЕКТА обележавања паркиралишта и РЕДЕФИНИСАЊА РЕЖИМА САОБРАЋАЈА)

- предложити режим паркирања,
- предложити тарифни систем,
- предложити систем контроле и санкционисања прекршаја.

За предложено оптимално саобраћајно решење потребно је дати: технички извештај, предмер радова и опреме са потребним техничким карактеристикама.

10. Закључак Анализе карактеристика паркирања.

Позиција не обухвата израду геодетске подлоге за израду пројекта. Уколико је израда ситуационог, односно катастарско топографског плана неопходна за реализацију посла иста се налаже посебним налогом и обрачунава у складу са тачком 1.1.

Б) Начин задавања радног налога

Процес задавања посла Извршиоцу од стране Наручиоца спроводи се путем издавања радних налога од стране Наручиоца на начин описан у уводном делу.

В) Рок за извршење позиције

За предметну позицију најдужи прихватљив рок износи **90** дана. Рок се рачуна од дана када Извршилац прими радни налог издат од стране Наручиоца.

Г) Предаја материјала

Пројекат се израђује у форми електронског документа и у пет примерака као штампани докуменат.

Д) Цена

Д1) Цена израде пројекта за потез улице – локацију где се врши Анализа карактеристика паркирања до 500 м

- Цена израде пројекта за потез улице – локацију где се врши анализа карактеристика паркирања до 500 м, јед. мере пројекат, без ПДВ-а,

- ПДВ,

- Цена израде пројекта за потез улице - локацију где се врши анализа карактеристика паркирања до 500 м, јед. мере пројекат, са ПДВ-ом.

Д2) Цена израде пројекта за потез улице – локацију где се врши Анализа карактеристика паркирања преко 500 м

- Цена израде пројекта за потез улице – локацију где се врши анализа карактеристика паркирања преко 500 м, јед. мере пројекат, без ПДВ-а,

- ПДВ,

- Цена израде пројекта за потез улице - локацију где се врши анализа карактеристика паркирања преко 500 м, јед. мере пројекат, са ПДВ-ом.

11. ТЕХНИЧКА КОНТРОЛА ПРОЈЕКТА

11.1 Техничка контрола пројекта

А) Опис позиције

Техничка контрола пројекта ради се за техничку документацију израђену од стране пројектантске куће, по захтеву Секретаријата за саобраћаја. Задатак Извршиоца је да изврши све потребе активности у процесу техничке контроле пројекта и о извршеној контроли сачини писани докуменат (у 4 примерка) које предаје Наручиоцу. Техничка контрола пројекта ради се у складу са Правилником о садржини и начину вршења техничке контроле главних пројеката (Сл гласник РС 93/11).

Б) Начин задавања радног налога

Процес задавања посла Извршиоцу од стране Наручиоца спроводи се путем издавања радних налога од стране Наручиоца на начин описан у уводном делу.

В) Рок за извршење позиције

За предметну позицију најдужи прихватљив рок износи **15** дана. Рок се рачуна од дана када Извршилац прими радни налог издат од стране Наручиоца.

Г) Предаја материјала

Извештај о извршеној техничкој контроли пројекта мора по садржају бити у складу са Правилником о садржини и начину вршења техничке контроле главних пројеката (Сл гласник РС 93/11). Извештај мора бити предат у 4 штампана примерка, укоричен, пришивен заштитним концем (јемствеником) потписан, оверен и деловодно заведен у деловоднику Извршиоца.

Д) Цена

Д1) Техничка контрола – пројекти саобраћајне сигнализације (хоризонтална, вертикална и светлосна сигнализација)

- Цена техничке контроле пројекта саобраћајне сигнализације (хоризонтална, вертикална и светлосна сигнализација на једној сигнализаној раскрсници), са израдом писаног извештаја јед. мере, једна сигнализана раскрсница, без ПДВ-а,
- ПДВ,
- Цена техничке контроле пројекта саобраћајне сигнализације (хоризонтална, вертикална и светлосна сигнализација на једној сигнализаној раскрсници), са израдом писаног извештаја јед. мере, једна сигнализана раскрсница,, са ПДВ-ом.

Д2) Техничка контрола – пројекти саобраћајне сигнализације (хоризонтална и вертикална сигнализација)

- цена техничке контроле пројекта саобраћајне сигнализације, (хоризонтална и вертикална сигнализација) са израдом писаног извештаја, јед. мере километар, без ПДВ-а,
- ПДВ,
- цена техничке контроле пројекта саобраћајне сигнализације, (хоризонтална и вертикална сигнализација) са израдом писаног извештаја, јед. мере километар, са ПДВ-ом.

Д3) Техничка контрола – грађевински пројекти (улица, деоница улице)

- цена техничке контроле пројекта, са израдом писаног извештаја, јед. мере километар, износ без ПДВ-а,
- ПДВ,
- цена техничке контроле пројекта , са израдом писаног извештаја, јед. мере километар, износ са ПДВ-ом.

Д4) Техничка контрола – грађевински пројекти (област, површина, објекат)

- цена техничке контроле пројекта, са израдом писаног извештаја, јед. мере 1.000 м², износ без ПДВ-а,
- ПДВ,
- цена техничке контроле пројекта, са израдом писаног извештаја, јед. мере 1.000 м², износ са ПДВ-ом.

Д5) Техничка контрола – пројекти електро и телекомуникационих инсталација (на раскрсници или на деоници саобраћајнице)

- цена техничке контроле пројекта електро и телекомуникационих инсталација, са израдом писаног извештаја, јед. мере пројекат, износ без ПДВ-а,
- ПДВ,

- цена техничке контроле пројекта електро и телекомуникационих инсталација, са израдом писаног извештаја, јед. мере пројекат, износ са ПДВ-ом.

*Напомена: предмет техничке контроле је техничка документација која није израђена од стране Извршиоца предметне набавке, већ израђена од стране других пројектантских кућа, а коју обезбеђује Наручилац

М.П.

Потпис овлашћеног лица понуђача
