



**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ПУТЕВИ СРБИЈЕ**

Београд, Булевар краља Александра 282

VI Број: 404-100/2018-2

Датум: 14.02.2018.

ИЗМЕНА (АДЕНДУМ 1)

КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ЈАВНА НАБАВКА МАЛЕ ВРЕДНОСТИ

СТУДИЈА ПРИМЕНЕ ЕКОЛОШКИХ СРЕДСТАВА ЗА УКЛАЊАЊЕ НЕПОЖЕЉНЕ ВЕГЕТАЦИЈЕ (КОРОВА) У ПУТНОМ ПОЈАСУ НА ДРЖАВНИМ ПУТЕВИМА

Број јавне набавке: 172/2017.

**Београд
фебруар 2018. године**

На основу члана 63. став 1. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр. 124/12 и 14/15 у даљем тексту: Закон), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС“, бр. 29/13), Одлуке о покретању поступка јавне набавке бр. 404-374/17-1 и Решења о образовању комисије за јавну набавку бр. 404-374/17-2, Јавно Предузеће «ПУТЕВИ СРБИЈЕ» Београд, Булевар краља Александра број 282 (у даљем тексту: Наручилац) у року предвиђеном за подношење понуда, врши измену и допуну конкурсне документације за јавну набавку услуга у поступку јавне набавке мале вредности:

СТУДИЈА ПРИМЕНЕ ЕКОЛОШКИХ СРЕДСТАВА ЗА УКЛАЊАЊЕ НЕПОЖЕЉНЕ ВЕГЕТАЦИЈЕ (КОРОВА) У ПУТНОМ ПОЈАСУ НА ДРЖАВНИМ ПУТЕВИМА

Број јавне набавке: 172/2017.

Поглавље **III** **ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК** мења се у целости тако да сада гласи:

1. ОПШТЕ

Под Студијом примене еколошких средстава за уклањање непожељне вегетације (корова) у путном појасу на државним путевима у овом пројектном задатку подразумева се израда документа који ће обухватити снимање терена и пописивање типова и врста непожељне вегетације која се јавља у путном појасу на обухваћеним деоницама, предлог мера заштите еколошким средствима за поједине врсте и типове, формирање предлога програма деловања, као и примена и мониторинг на одабраним пилот деоницама, а циљу **побољшања квалитета животне средине и смањења трошкова интензивног одржавања (кошење, ископавање).**

2. ЦИЉ УСЛУГА

Циљ је смањење ризика и утицаја употребе хербицида на здравље људи и животну средину и промовисање коришћења интегрисаног управљања непожељном вегетацијом и примена еколошких средстава и алтернативних приступа или техника, као што су не-хемијске алтернативе средствима за заштиту од корова.

Такође, циљ је и смањење трошкова сезонског одржавања, честих излазака на терен који не кореспондирају са планираним активностима у току сезоне, а затим и информисање и формирање ефикасног програма рада и примене нових средстава и метода.

Циљеви услуге, таксативно:

- изналагање рационалнијег решења одржавања у односу на класичну методу кошењем
- заштита животне средине
- сагледавање ангажовање људских и материјалних ресурса потребних за остваривање програма на простору предметних деоница
- прикупљање података са терена и из литературе и сагледавање тренутног стања нежељене вегетације на државним путевима, као и давање предлога мера
- тестирање и праћење предложеног програма на пилот деоницама

3. РЕГУЛАТИВА

Овакав приступ представља пример добре праксе, поштовање одредби Закона о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 36/09-др.закон, 72/09-др.закон, 43/11-одлука УС и 14/16) о смањењу присуства штетних материја у животној средини; у складу и са циљем из чл. 3 Закона о заштити земљишта („Сл. гласник РС“, бр. 112/15) да се спрече штетне промене у земљишту које могу да настану као последица неадекватне агротехничке

мере. У ширем контексту, прати се остваривање циљева Директиве Европског парламента и савета о одрживом коришћењу пестицида (2009/128/ЕС), као и Радног програма *Horizon 2020* за период 2016 – 2017. године.

4. ПРЕДМЕТ УСЛУГА

Израда Студије примене еколошких средстава за уклањање непожељне вегетације (корова) у путном појасу на државним путевима представља поштовање одредби Закона о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09-др.закон, 72/09-др.закон, 43/11-одлука УС и 14/16) о смањењу присуства штетних материја у животној средини; у складу и са циљем из чл. 3 Закона о заштити земљишта („Сл. гласник РС”, бр. 112/15) да се спрече штетне промене у земљишту које могу да настану као последица неадекватне агротехничке мере. Представља и остваривање циљева Директиве Европског парламента и савета о одрживом коришћењу пестицида (2009/128/ЕС), као и Радног програма *Horizon 2020* за период 2016 – 2017. године. Програм примене еколошке заштите од корова који ће бити резултат наведене Студије треба да управљачу које ће обављати одржавање да прецизне податке о локацијама, начину и методологији примене еколошких средстава за сузбијање корова, што за крајњи циљ има заштиту животне средине и смањење трошкова одржавања.

Пилот деонице:

- државни пут IB реда број 10, деоница: Београд (штампарија) – петља Панчево, део од km 3+630 до km 4+630, лева страна пута
- државни пут IB реда број 13, деоница: петља Ковилово – Београд (штампарија), део од km 181+000 до km 182+000, лева и десна страна државног пута
- пропуст на државном пут IB реда број 13, деоница: граница АПВ (Београд-Чента) – петља Ковилово, на km 170+676
- државни пут IIA реда број 145, Стублине – Липњак, део од km 0+800 до km 1+800
- државни пут IIB реда број 344, Мељак (Вранић) – Мељак (Барајево), део од km 4+500 до km 5+500
- државни пут IA реда број 1 (A1), ГП Хоргош - Нови Сад - Београд, од стационаже km 58.000 до стационаже km 64.000 више корова са десне стране по расту стационаже.

На наведеним деоницама треба одредити и осигурати места на којима ће се вршити примена еколошких средстава за сузбијање корова.

У анализи трошкова треба приказати ангажовање ресурса на годишњем нивоу.

Приказ Програма примене који ће бити резултат наведене Студије мора да садржи податке добијене снимањем и анализирањем од стране стручног лица и установе.

5. САДРЖАЈ СТУДИЈЕ

I – ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1.1 Решење о испуњености услова о акредитацији истраживачко-развојног института/установе у области биотехничких наука (пољопривреда), односно за обављање научно-истраживачке делатности

1.2 Извод о регистрацији привредног субјекта

1.3 Списак учесника у изради студије

1.4 Пројектни задатак

II – УВОД

2.1 Циљ израде студије

Дефинисати циљ израде на основу принципа еколошке одговорности, заштите потенцијала животне средине, објективности, економичности, стицања нових сазнања и сродних постулата.

2.2 Директиве и препоруке, регулатива

2.3 Методологија

Опис методологије и приступа проблему, начин и принципе теренског рада, дефинисања програма, на основу којих докумената и искустава, методе за одабир средстава која ће се примењивати и сл. Сва објашњења треба да буду конкретна, јасна и прецизна.

III – АТЛАС КОРОВА

Направити списак врста и типова корова који се јављају, на основа увида на терену на деоницама државних путева I и II реда различитих карактеристика – деонице ће бити прецизиране у договору и уз сагласност Наручиоца. Поред наведених пилот деоница, попис врста и типова корова урадити на још 4 (четири) карактеристична станишта у путном појасу, у договору са Наручиоцем.

Направити листу (у форми табеле) тренутно доступних механизма еколошке заштите (механичке, биолошке, хемијске) који би требало да буду примењени за корове детектоване поред државних путева, уз назнаку најбољег годишњег доба (месец) за примену и описати све могуће механизме за конкретан коров, односно комбинацију истих.

Навести препоруку за начин / технику примене за различите типове корова за сваки механизам заштите. Значи, ако је за врсту из горње табеле наведен метод, описати методологију примене – укратко за одређени тип корова.

IV – ПРОГРАМ ЗА ЕКОЛОШКУ ЗАШТИТУ ОД КОРОВА

Смернице за програм (које је неопходно детаљно разрадити) су нарочито:

Процена локације:

- Која деоница државног пута је у питању
- Које врсте корова су присутне
- Да ли коров има функционалну вредност на тој локацији (нпр. спречава ерозију)
- Да ли су на локацији присутне нека значајне аутохтоне врсте
- Присуство водених тела

Избор метода деловања који не утичу штетно на животну средину (физички, биолошки, хемијски):

- Појашњење средстава за заштиту, хемијска структура, механизам деловања
- Класификација средстава за заштиту од корова
- Објашњење протокола. Количине, механизам, опрема, када се примењује, калибрација – одговарајућа концентрација и количина да не би дошло до употребе веће количине)
- Анализа типа доступних (комерцијалних) средстава за заштиту биља у органској производњи на нашем тржишту
- Превентивне мере

Процена извођења радова:

- Карактеристике локалитета (физичке/морфолошке, саобраћајне, техничке)
- Изводљивост потребних радова
- Представити најоптималнији метод за ту локацију
- Карактеристике средстава која се примењују

- Размотрити начин примене у односу на временске услове и годишња доба
- Објашњење повољних утицаја на животну средину и људско здравље

Након примене еколошких средстава потребно је дефинисати:

- Чишћење и одлагање
- Праћење и прикупљање података, процена успешности мера (мониторинг), евалуација резултата и предлог корекција
- Дефинисати надлежности за поступање у овом процесу примене еко-средстава: учесници, активности, надлежности, одговорности

V – ПРИМЕНА ПРОГРАМА ЗА ЕКОЛОШКУ ЗАШТИТУ ОД КОВОРА НА ПИЛОТ ДЕОНИЦАМА

Програм применити на следећим пилот деоницама:

- државни пут IB реда број 10, деоница: Београд (штампарија) – петља Панчево, део од km 3+630 до km 4+630, лева страна пута
- државни пут IB реда број 13, деоница: петља Ковилово – Београд (штампарија), део од km 181+000 до km 182+000, лева и десна страна државног пута
- пропуст на државном пут IB реда број 13, деоница: граница АПВ (Београд-Чента) – петља Ковилово, на km 170+676
- државни пут IIA реда број 145, Стублине – Липњак, део од km 0+800 до km 1+800
- државни пут IIB реда број 344, Мељак (Вранић) – Мељак (Барајево), део од km 4+500 до km 5+500
- државни пут IA реда број 1 (A1), ГП Хоргош - Нови Сад - Београд, од стационаже km 58.000 до стационаже km 64.000 више корова са десне стране по расту стационаже.

Дати опис примене према предложеном програму, фотодокументацију са координатама локација, као и стручну процену успешности примене програма и предлог корекција ако су потребне, као и предлог форму програма насталог након корекција.

VI – ЗАКЉУЧАК

Дати стручну оцену стања и трендове који се очекују на основу третираних пилот деоница, даље препоруке и сл.

Анализа исплативости у односу на класичне методе уклањања непожељне вегетације кошењем.

VII – АНАЛИЗА ТРОШКОВА

Представити укупне будуће трошкове еколошке заштите од корова, према типу корова и динамици и методологији примене. Одређивање трошкова извршити применом јединичних цена за анализиране позиције, односно неком од верификованих метода прорачуна.

VIII – ПРИЛОЗИ

IX – ЛИТЕРАТУРА

5. ОБАВЕЗЕ УГОВОРНИХ СТРАНА И ИЗВЕШТАВАЊЕ

6. ОБАВЕЗЕ УГОВОРНИХ СТРАНА

Обрађивач је пре почетка извршења уговора у обавези да достави финансијско-динамички план.

Сматраће се да је понуђач који достави понуду упознат са свим условима на терену неопходним за састављање прихватљиве понуде. Такође ће се сматрати да је упознат са свим

захтевима у погледу прибављања докумената и података потребних за израду документа „Студија примене еколошких средстава за уклањање непожељне вегетације (корова) у путном појасу на државним путевима“, као и свим трошковима и да их је урачунао у понуђену цену.

Нацрти/Радне верзије предметног документа „Студија примене еколошких средстава за уклањање непожељне вегетације (корова) у путном појасу на државним путевима“ биће достављени Наручиоцу уз месечне привремене ситуације, у електронској и штампаној форми, на српском језику ЈП „Путеви Србије“ ће током израде достављати своје коментаре, примедбе и предлоге обрађивачу, који ће бити обавезан да их угради у финалну верзију Студије.

Такође, Обрађивач је пре почетка примене програма за еколошку заштиту од корова на пилот деоницама у обавези да достави нацрт Програма наручиоцу на проверу и консултацију. Програм се може реализовати тек након давања сагласности наручиоца.

Добављач је обавезан да Наручиоцу достави преглед свих улазних података и фото-документацију.

Радна верзија Студије ће бити достављена Наручиоцу у року од 180 (сто осамдесет) дана од дана закључења уговора. Обрађивач ће доставити радну верзију Студије у електронској форми. Ова радна верзија мора представљати комплетан документ, са реализованим програмом на пилот деоницама и у потпуности испоштованим договореним садржајем Студије.

По достављању радне верзије Студије и позитивног мишљења стручне комисије коју образује ЈППС приступа се изради финалне верзије.

Финална верзија Студије која је предмет ове набавке биће достављен Наручиоцу у року од највише 20 (двадесет) дана од дана давања позитивног мишљења на радну верзију Студије. Добављач ће доставити финални документ у штампаној форми, 3 (три) примерка у формату А4 на српском језику, ћириличним писмом и 1 (један) примерак у дигитализованом облику.

Све податке добијене скупљањем података и анализама доставити и у дигиталној форми компатибилној са базом података Наручиоца.

Поред општих законских, техничких и професионалних услова који дефинишу квалитет и садржај техничке документације која је предмет ове јавне набавке у пројектном задатку су садржани сви специфични захтеви Наручиоца у погледу предмета, обима и карактеристика ове јавне набавке.

Јавно предузеће „Путеви Србије“ задржава сва права над свим радним белешкама, прикупљеним и обрађеним подацима, техничким и дигиталним материјалима израђеним у току пројекта, нацртима и коначним документима. Добављач је у обавези да у дигиталној форми преда сав радни материјал, подлоге, као и све дигиталне фајлове који су резултат рада на овом пројекту у одговарајућим излазним форматима. Ако су радни или излазни подаци компатибилни са неким геопросторним информационом системом, (GIS (*Geographic Information System*) или друга еквивалентна платформа), такође их је потребно доставити наручиоцу на посебном оптичком медијуму за чување дигиталних података, типа компакт диск.

Подаци из документа који је предмет ове набавке могу да се користе при изради пројектне документације, уз сагласност Сектора за стратегију, пројектовање и развој Јавног предузећа „Путеви Србије“. Одобрена финална верзија документа ће моћи да се дистрибуира и објављује у јавности, штампаним и електронским медијима након одобрења од стране Наручиоца.

У поглављу **V УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ**, тачка 2. Начин на који понуда мора да буде сачињена, мења се став 4. тако да сада гласи:

„Понуду доставити на адресу: **Јавно предузеће «ПУТЕВИ СРБИЈЕ» Београд, Булевар краља Александра број 282**, са назнаком: „Понуда за јавну набавку услуга – Студија примене еколошких средстава за уклањање непожељне вегетације (корова) у путном појасу на државним путевима, ЈН бр. 172/2017 – НЕ ОТВАРАТИ“. Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца **до понедељка 26. фебруара 2018. године до 09,30 часова.**“

У поглављу **V УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ**, тачка 3. Отварање понуда и рок за доношење одлуке, мења се став 1. тако да сада гласи:

„Јавно отварање понуда извршиће комисија дана **26. фебруара 2018. године до 10,00 часова** у просторијама ЈП «Путеви Србије» у Београду, Булевар краља Александра број 282 у сали на првом спрату. Овлашћени представници понуђача морају комисији поднети писмену пуномоћ за заступање понуђача у поступку отварања понуда.“