

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД  
Улица царице Милице број 2  
Број: 12.01. 52686/3-17  
Београд, 3 -02- 2017  
www.eps.rs

На основу члана 54. и 63. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15), Комисија за јавну набавку у отвореном поступку број 1000/0027/2016, за јавну набавку услуга „Наставак реализације развоја и примене информационо-пословног пројекта - ПРОТИС“, на захтев заинтересованог лица, даје

### ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ И ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ БР. 2

#### ПИТАЊЕ 1:

„Имајући у виду тачку 10. обрасца 8. - РАДНА БИОГРАФИЈА – ЦВ:

„Досадашње релевантно искуство предложеног члана тима у складу са Одељком 4. тачка 8. подтачка 2, 5, 6,7. и 8. Конкурсне документације“

Молимо вас да потврдите да се докази наведени у табели 4.2 ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА , тачка 8 – Кадровски капацитет:

„-попуњен, потписан и печатом оверен Образац број 8. - Радна биографија за сваког извршиоца; Радна биографија мора бити праћена Изјавом датог лица и понуђача да је иста истинита и тачна и Изјавом о ексклузивности и доступности лица за учествовање у извршењу услуга које су предмет ове јавне набавке (попуњен, потписан и печатом оверен Образац број 9.).“

достављају само за извршиоце захтеване у одељку 4, тачка 8, подтачке 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9.“

#### ОДГОВОР 1:

Као што је наведено у КД образац 8. – Радна биографија доставља се за **СВАКОГ** извршиоца (захтеваног у одељку 4, тачка 8).

#### ПИТАЊЕ 2:

На страни 16 конкурсне документације сте навели: Апликације за управљање техничком документацијом (даље УТД) нису саставни део пројекта ПРОТИС већ су део других пројеката, односно то су посебни локални софтверски системи. Уколико у току израде пројектне документације система ПРОТИС буду у потпуности завршене и познате могућности комуникације са софтверским системима за управљање техничком документацијом, у оквиру интерфејса УТД реализоваће се интерфејси ка предметним софтверским системима, односно реализоваће се апликације и апликативне функције за визуелизацију и преузимање (без модификације) техничке документације од независног система за управљање техничком документацијом.

Да ли је ова активност подразумевана и треба да се садржи у цени, без обзира што се не види обим посла и количина ангажовања ?

#### ОДГОВОР 2:

Потребно је да се у цени садржи обим посла за све производне објекте (у конкурсној документацији на страни 14 и 15 названи сви погони Наручиоца). Као што је у структури цене у конкурсној документацији на страни 517 дато, предвиђено је да тачка 2.14 „Интерфејс према подсистему техничке документације“ буде процењена на 3% укупне вредности понуде, а Извршиоцу посла ће бити плаћено пропорционално према броју Погона према којима ће интерфејс бити реализован.

**ПИТАЊЕ 3:**

На страни 17 конкурсне документације сте навели: Обим испоруке III фазе пројекта ПРОТИС подразумева и све друге захтеве који су наведени у овој техничкој спецификацији, а који нису експлицитно наведени у овом одељку.

Да ли ова формулација подразумева да се очекује да „сви други захтеви“ буду одрађени без додатних трошкова ?

**ОДГОВОР 3:**

Одељак 1.2.2 сажима целокупни обим пројекта, не улазећи у детаљну разраду захтева. Детаљни захтеви се разрађују у посебним и ускоорјентисаним одељцима који обрађују захтеве до мере која није могла да се сажме у одељку 1.2.2. „Сви други захтеви“ нису сакривени или непознати, налазе се у техничкој спецификацији конкурсне документације и свакако их је потребно посматрати као трошак. Један од примера је да у одељку 1.2.2 нису експлицитно и у детаље дефинисани захтеви за обуком, док су у одељку 8 ти захтеви веома прецизно дефинисани.

**ПИТАЊЕ 4:**

На страни 18 конкурсне документације сте навели: Од сервера се захтева - да обезбеде истовремену конекцију 20 WEB клијената са прегледача који раде на WINDOWS, ANDROID i LINUX платформи.

Да ли је случајно изостављен iOS ?

**ОДГОВОР 4:**

Не. Код Наручиоца су у употреби Microsoft сервери и рачунари са WINDOWS оперативним системом, платформа на којој се развија систем ПРОТИС је Oracle, па је из тог разлога као мобилна платформа дата ANDROID, а LINUX оперативни системи су присутни у већини погона као радне станице.

**ПИТАЊЕ 5:**

На страни 19 конкурсне документације сте навели: Опрема и софтвер се мора у потпуности инсталирати, имплементирати и уклопити у локални мрежу Наручиоца, по правилима која ће бити презентована Извршиоцу у тренутку реализације.

Како сачинити понуду са непознатим правилима, да ли је могуће навести тренутно важећа правила, уз ограду да се можда могу изменити (како би се добила јаснија слика нивоа комплексности)?

**ОДГОВОР 5:**

Правила су стандардна за корпоративну рачунарско-комуникациону мрежу. Правила Наручиоца неће накнадно повећати трошкове реализације система ПРОТИС.

**ПИТАЊЕ 6:**

На странама 21 и 29 стоји: Блок шема и Архитектура система (слике).

Концентратори система ПРОТИС и GW са прве слике и Консолидациона платформа са друга слике, остављају утисак већ познатих уређаја па се јавља дилема зашто та опрема није одвојена од набавке система и наведена у захтевима за реализацију система ПРОТИС као предвиђена или већ постојећа опрема (овако се врло уско условљава потенцијални понуђач, коме нису познати детаљи поменутих уређаја) ?

**ОДГОВОР 6:**

Опрема (софтвер и хардвер) која је предмет овог питања (GW и консолидациона платформа) је у КД јасно дефинисана обимом и функционалностима које мора да садржи и потребно ју је имплементирати кроз реализацију ове набавке. Сами називи опреме дати су тако да се описују функционалности. Опрема која постоји и чија набавка није део ове ЈН је дата у листи постојећих техничких система по погонима Наручиоца као део КД.

**ПИТАЊЕ 7:**

На страни 31 конкурсне документације сте навели: Формулисање функционалних спецификација појединачних апликација и апликативних функција које нису дате у подлогама је део обима овог пројекта. Уколико се у току израде пројекта установи да је потребно и неопходно реализовати додатну апликацију која није предвиђена или дефинисана постојећом техничком спецификацијом, Наручилац задржава право да у складу са правилима измене пројектне документације, односно променама у току трајања уговора (специфицирано у 1.1), наведено захтева од Извршиоца.

Да ли се накнадни захтеви додатно квантификују и вреднују и по којој метрици ?

**ОДГОВОР 7:** У табели на странама 80-86 конкурсне документације дата је листа апликација са дефинисаним апликативним функцијама, као и са дефинисаним обимом посла. На страни 516-517 КД, одељак 6.15 дата је структура цене са специфицираним фазама извршења и процентима учешћа појединачних фаза у укупној цени, као и за реализацију нових апликација (тачке 2.6-2.9). У сразмерном односу вредноваће се и апликације везане за промене у току трајања уговора (дефинисано тачком 1.1, до максималног износа одређеног Законом), које нису предвиђене спецификацијом.

**ПИТАЊЕ 8:**

На страни 35 конкурсне документације сте навели: Основни задатак овог подсистема је да омогући прикупљање процесних података из свих погона Наручиоца у реалном времену, њихово организовање и привремено чување на локалним концентраторима система ПРОТИС. Наведене концентратори би требало да омогуће меморисање података који стижу са различитом динамиком из различитих извора, као и њихово филтрирање.

Као и у претходном помињању концентратора, да ли овакав захтев подразумева већ познати уређај и зашто он није одвојено наведен као услов за реализацију система ПРОТИС, али као део обавезе Наручиоца ?

**ОДГОВОР 8:**

Техничком спецификацијом је једнозначно описано да подсистем за прикупљање процесних подата (осим хардверског дела концентратора) не постоји, већ је потребно да се реализује кроз ЈН. Хардверски део концентратора није ништа друго до део меморијског простора који ће се Извршиоцу ставити на располагање. Наручиоц сматра да на самим погонима постоји довољно хардверских ресурса за реализацију концентратора, а целокупан софтвер, као и хардверски део GW, је предмет ове набавке. На погонима Наручиоца не постоје већ реализовани системи који се називају „концентратори“ већ је назив изведен из функционалности коју је потребно да извршава. ПзППП је неодвојиви део система ПРОТИС.

**ПИТАЊЕ 9:**

На страни 37 конкурсне документације сте навели: Интерфејси према осталим техничким софтверским системима у свим погонима Наручиоца ће се имплементирати у овој фази пројекта према постојећем стању. Основне карактеристике осталих техничких софтверских система према којима ће се реализовати интерфејси система

ПРОТИС су дефинисани у одељку 6.2. Наручилац ће у току пројектне фазе дефинисати податке које је потребно преузети из набројаних преосталих техничких софтверских система. Обавеза Извршиоца је да, сходно дефинисаним подацима од стране Наручиоца, реализује интерфејсе према предметним системима у случају да предметни системи имају могућност да комуницирају путем стандардних протокола. У случају да је за реализацију интерфејса према осталим техничким софтверским системима, односно за реализацију комуникације путем стандардних протокола, потребно обезбедити евентуално недостајућу хардверско/софтверску опрему, трошкове набавке предметне опреме покрива Наручилац.

Шта је разлог за накнадно дефинисање обима података, с обзиром на висок ниво детаља у описима претходно развијених фаза, да ли је могуће да није познато шта ће се преузимати ?

#### **ОДГОВОР 9:**

У табели на странама 80-86 конкурсне документације дата је листа апликација са дефинисаним називима апликативних функција, као и са дефинисаним обимом посла. Као што се недвосмислено може утврдити из техничке спецификације конкурсне документације, постоји одређен број апликација и апликативних функција за које је у овој ЈН потребно извршити пројектовање, а резултат пројектовања ће дефинисати потпун обим података.

#### **ПИТАЊЕ 10:**

На страни 38 конкурсне документације сте навели:

- инсталацију хардверско/софтверске платформе за прикупљање процесних података и пријем управљачких налога – gateway уређаја на сваком погону Наручиоца, или на скупу погона Наручиоца, зависно од конфигурације информационих система на самим погонима;
- софтвер неопходан за функцију концентратора и „staggering“ платформе, који треба бити инсталиран, имплементиран и пуштен у рад на рачунарским ресурсима које обезбеђује Наручилац;
- обезбеђење комуникационих интерфејса за везу са серверима („staggering“ платформа) система ПРОТИС (у data центру Наручиоца) преко комуникационе инфраструктуре Наручиоца;
- обезбеђење комуникационих интерфејса за везу са локалним концентраторима система ПРОТИС који прикупљају процесне податке преко комуникационе инфраструктуре Наручиоца;
- радове на повезивању опреме у погонима и конфигурирању и пуштању у рад свих интерфејса за прикупљање података ка техничким софтверским системима у погонима Наручиоца;
- радове на point-to-point тестирању пројектом предвиђених сигнала у бази концентратора или/и „staggering“ платформи за потребе система ПРОТИС;
- радове на point-to-point тестирању пројектом предвиђених сигнала за потребе других система ван система ПРОТИС који ће бити специфицирани током пројектне фазе пројекта ПРОТИС.

Наведени захтеви се „подразумевају“ што поново указује на унапред познате уређаје (испоручиоца) па се поново поставља питање зашто ова инфраструктура није раздвојена од система ПРОТИС (у супротном неће бити могуће добити конкурентност при оваквој ЈН) ?

#### **ОДГОВОР 10:**

Техничком спецификацијом је дефинисан обим набавке који подразумева подсистем за прикупљање процесних података, који је нераздвојив од целокупног система ПРОТИС.

Наведени обим радова на који се позивате апсолутно није специфичан, већ је уобичајен скуп активности који се спроводи при уградњи опреме захтеваног типа.

**ПИТАЊЕ 11:**

На страни 39 конкурсне документације сте навели: Концентратори и „staggering“ платформа представљају својеврстан „buffer“ података који ће бити обрађени пре уписа у БТП, и привремено сачувани у случају прекида комуникационих веза на релацији концентратор-„staggering“ платформа. С обзиром на то да је обавеза Наручиоца да обезбеди хардвер за концентраторе и „staggering“ платформу, у пројектној фази пројекта ПРОТИС ће бити специфицирано да ли ће на локалним погонима бити реализовани концентратори који ће путем комуникационе инфраструктуре Наручиоца бити синхронизовани са БТП, или ће gateway уређаји комуницирати директно са „staggering“ платформом која ће бити реализована у Data центру Наручиоца. Одлука ће бити донета на основу комуникационе инфраструктуре Наручиоца у тренутку одлучивања и на основу карактеристика података и система за управљање подацима, које ће бити специфициране током пројектне фазе пројекта ПРОТИС.

Како се односити на одложено спецификацију (процена количине посла, или вредност човек/дана) ?

**ОДГОВОР 11:**

Трошкове хардверског дела концентратора сноси Наручилац. С обзиром на то да се подаци обрађују и архивирају и локално у погону и у централном делу система Наручиоца обим предметног софтверског дела посла, који је део ЈН, је идентичан, при чему је разлика само у физичком обиму архива, о чему ће се донети финална одлука у Пројектној фази, а одлука највише зависи од предложеног решења Извршиоца. Наручилац је у КД у више наврата нагласио да на погонима Наручиоца постоје ресурси који могу да буду коришћени као хардверски део (меморија) концентратора. Такође, у КД на странама 66 и 67 дате су карактеристике постојеће ТК опреме. На основу стања ТК опреме и обима и карактеристике података који буду специфицирани у току пројектне фазе пројекта ПРОТИС Извршилац ће предложити решење које ће обезбедити функционалности захтеване у КД (обезбедити да не дође до губитка података). Наручилац Извршиоцу, за реализацију предложеног решења, ставља на располагање постојеће хардверске ресурсе на погонима. У случају да на самим погонима не постоје довољни ресурси за потребе реализације концентратора, набавка потребне опреме је трошак Наручиоца. Са друге стране, Извршилац није у обавези да користи ресурсе који му се стављају на располагање, уколико је типом решења реализовао функционалности захтеване у КД.

**ПИТАЊЕ 12:**

На страни 39 конкурсне документације сте навели: Обавеза Наручиоца је да у сваком појединачном погону обезбеди комуникациони приступ путем стандардних комуникационих протокола ка техничким софтверским системима у погонима Наручиоца (системима у којима се аквизирају мерења која ће специфицирати Наручилац), а обавеза Извршиоца је да обезбеди „прихват“ предметних мерења путем једног од стандардних комуникационих протокола који су захтевани да постоје на хардверско/софтверској платформи за прикупљање процесних података.

Да ли су послови у вези прихвата података од осталих техничких система предмет друге ЈН и зашто нису дефинисани и објављени истовремено, како би се имао увид у комплетну слику постојеће инфраструктуре ?

**ОДГОВОР 12:**

Предмет ове ЈН је прихват свих потребних процесних података из техничких система за потребе система ПРОТИС. Детаљан опис начина прикупљања и обима података као и

обавезе Наручиоца и Испоручиоца дефинисане су у одељку 6.1.2 „Границе пројекта за ПзППП“, а ПзППП је нераздвојив од целокупног система ПРОТИС.

#### **ПИТАЊЕ 13:**

На страни 40 конкурсне документације сте навели: За потребе система управљања изван система ПРОТИС, Gateway уређај хардверско/софтверске платформе ПзППП мора поседовати могућност да проследи командне захтеве према интерфејсној опреми електране.

Потребно је да се команде прослеђују на један од следеће два начина:

користећи један од комуникационих протокола којим располаже хардверско/софтверска платформа према групном регулатору инсталираном у погону;

командама више/ниже са дигиталног излазног модула хардверско/софтверске платформе у виду „сувог контакта“ („dry contact“) који се прослеђује ка опреми у погону Наручиоца.

Поново врло уско дефинисан захтев за познати уређај (функцију), зашто није одвојен од набавке Система ПРОТИС такође спречава конкурентност ?

#### **ОДГОВОР 13:**

Наручиоцу је потребно да наведена функционалност прослеђивања команде буде реализована у оквиру Пројекта ПРОТИС. Уређај није „познат“ већ је дефинисана функционалност коју је потребно да обавља.

#### **ПИТАЊЕ 14:**

У оквиру Преглед функција подсистема ПРОТИС апликација постоји: Управљање одржавањем је друга кључна апликативна целина. Основне апликације ове целине су евиденција, обрада и визуелизација података о одржавању постројења и делова постројења, из делова погона Наручиоца. На тај начин се обезбеђује ефикасна подршка радним процесима одржавања, као нпр. припреми превентивног одржавања.

За наведену апликативну целину „Управљање одржавањем“ постоје готова и верификована решења. Да ли ће бити прихватљиво за Наручиоца да поменута апликативна целина „Управљање одржавањем“ буде независна апликација, а не подсистем ПРОТИС апликације?

#### **ОДГОВОР 14:**

Све апликације, а самим тим и управљање одржавањем, морају бити интегрисане као подсистеми система ПРОТИС. Наручилац не одређује тип решења појединачних подсистема и апликација, већ само њихове обиме и функционалности.

#### **ПИТАЊЕ 15:**

У каквој вези је захтев наручиоца у погледу испуњености услова везаних за лиценце које издаје надлежно министарство, у погледу делатности која је предмет јавне набавке, одн. у којој логичкој вези је предмет јавне набавке са постављеним условом у смислу објективне оправданости таквог захтева?

Наиме, предмет јавне набавке - **услуга** израде софтвера, која сама по себи не подлеже посебној дозволи, одн. не припада кругу делатности које подлежу посебној дозволи, нити подлеже одредбама Закона о планирању и изградњи, који је основа за издавање захтеваних лиценци и које произилазе из тог закона, све имајући у виду да техничка спецификација наручиоца не захтева нити оправдава примену знања и искустава садржаних у лиценцама специфицираних у условима које понуђач треба да испуни да би учествовао у поступку. Такође, услов за извршење услуге јавне набавке није издавање грађевинске дозволе, на коју битну околност се захтеване лиценце повезују, имају важност и смисао.

#### ОДГОВОР 15:

У „Моделу уговора“ који је саставни део КД у члану 1 дато је: „Овим Уговором о пружању услуге (у даљем тексту: Уговор) Пружалац услуге се обавезује да за потребе Корисника услуге изврши: услуге, **испоруку опреме и радова** (у даљем тексту: услуге)...“ Услугом је назван целокупан обим послова пројекта ПРОТИС због тога што је услуга израде софтвера најзначајнији посао дефинисан у ЈН, али поред услуге израде софтвера постоји и испорука опреме и радова, а па самим тим су тражене лиценце нужне јер се послови обављају у ЕЕ објектима снаге веће од 10 MW.

#### ПИТАЊЕ 16:

У каквој је логичкој вези захтевани услов да понуђач располаже сертификатом OHSAS 18001 у погледу предмета јавне набавке, одн. радова предвиђених техничком спецификацијом?

Наведени захтев наручиоца, одн. захтевани сертификат подразумева контролу над ризицима који наносе штетности и опасности, ради обезбеђивања континуитета у пословању, што више представља захтев за наручиоца и више се поставља сувишним када је сваки понуђач у обавези, да у складу са Законом о безбедности и здрављу на раду предузме потребне радње (процена ризика, пријава радова, елаборат о уређењу градилишта, примена правила безбедности и здравља на раду и др.), без обзира да ли располаже тим сертификатом или не, све имајући у виду обим и врсту предвиђених радова у односу на услугу израду софтвера, као водећу у самом предмету јавне набавке.

#### ОДГОВОР 16:

У „Моделу уговор“ који је саставни део КД у члану 1 дато је: „Овим Уговором о пружању услуге (у даљем тексту: Уговор) Пружалац услуге се обавезује да за потребе Корисника услуге изврши: услуге, **испоруку опреме и радова** (у даљем тексту: услуге)...“ Услугом је назван целокупан обим послова пројекта ПРОТИС због тога што је услуга израде софтвера најзначајнији посао дефинисан у ЈН, али поред услуге израде софтвера постоји и испорука опреме и радова, што подразумева уласке у погон и изложеност хазардном окружењу, те су због тога захтевани предметни услови.

Копија:

- Архива

