



Додатне информације и појашњења

Ознака формулара

QF-G-029

Број страна

1/4

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД
УПРАВА ЈП ЕПС

Улица Балканска 13
Број: 1201207 274/14-18
Београд, 16 -11- 2018

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 „Утицај прикључења обновљивих извора електичне енергије на рад дистрибутивног система“, JH/1000/0022/2018 на захтев заинтересованог лица, даје

ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ Бр. 2.

Пет и више дана пре истека рока предвиђеног за подношење понуда, заинтересовано лице је у писаном облику од наручиоца тражило додатне информације односно појашњења а Наручилац у року од три дана од дана пријема захтева објављује на Порталу јавних набавки и интернет страницама Наручиоца, следеће информације, односно појашњења:

ПИТАЊЕ 1:

„У оквиру додатних услова - пословни капацитет дефинисан је услов: Да је у предходне пет година реализовао студију/пројекат у износу од 10.000.000,00 динара без ПДВ, а у вези са прикључењем и развојем обновљивих извора енергије на електроенергетски систем.

Из овако дефинисаног услова пословног капацитета произилази неколико уочених нејасноћа и неправилости.

- 1.1. да ли се под овим условом подразумева да је урађена Једна студија/пројекат од 10.000.000,00 динара или више њих у мањој вредности?
- 1.2. да ли се под референцом реализација студије/проекта подразумева и испорука опреме?
- 1.3. погрешно је дефинисана област за коју се референца везује формулатијом ... а у вези са прикључењем и развојем обновљивих извора енергије на електроенергетски систем. У каквој је вези са предметом јавне набавке развој обновљивих извора енергије? У питању је погрешна формулатија и тај део у Конкурсној документацији треба да се промени и да буде потпуно јасан.
- 1.4. из употребљене формулатије: ...а у вези са прикључењем и развојем обновљивих извора енергије на електроенергетски систем .. није јасно на који електроенергетски систем референца треба да се односи : да ли на преносни или на дистрибутивни систем? Молимо Вас да измените КД и употребите јасну формулатију како потенцијални понуђачи не би били у заблуди и онемогућени да поднесу понуду.“



Додатне информације и појашњења

Ознака формулара

QF-G-029

Број страна

2/4

ОДГОВОР 1:

- 1.1. Под овим условом се подразумева да је урађена минимално једна студија/пројекат минималног износа 10.000.000,00 (словима: десетмилиона) динара. Не прихвата се референца која се односи на више мањих студија/пројеката.
- 1.2. Не подразумева се испорука опреме.
- 1.3. Прикључење обновљивог извора, односно електране, на ЕЕС представља само један мали сегмент у пројекту развоја електране. У оквиру пројекта развоја електране се, између осталог, врши планирање карактеристика агрегата сходно потенцијалу (хидро, ветро, солар...) одабране локације и електроенергетској мрежи (постојећој и перспективној) у непосредном окружењу. Регулациони, односно управљачки, системи агрегата битно и најчешће доминантно утичу на електроенергетску мрежу у тачки прикључења. Тачка 4.3 Програмског задатка се бави овом проблематиком: захтева се преглед и анализа постојећих система управљања по ОИЕ прикључених на дистрибутивну мрежу, критеријуми за доношење одлука о потреби интеграције постојећих и будућих ОИЕ у систем управљања дистрибутивном мрежом, итд. Због доношења одлука о начину коришћења ОИЕ у смислу управљања системом је важно имати знање о природи ових електрана, економији њиховог рада (нарушавају ли захтеви за управљање системом планирани повраћај инвестиције) и слично, што је знатно шири појам од аспекта саме електроенергетске мреже. Због тога се у конкурсној документацији тражи да понуђач има искуства у вези са развојем обновљивих извора.

ЈП ЕПС је сам развијао пројекте за изградњу соларних електрана „Петка“ и „Средње Костолачко Острво“. Приликом развоја пројекта, израде неопходне техничке документације и прибављања услова оператора система се дошло до закључака да се многе техничке карактеристике агрегата и управљачких система морају одредити још у фази планирања уважавајући природу саме електране и система на који се прикључује. Ово искртено сазнање је било други разлог због чега се у конкурсној документацији тражи да понуђач има искуства (осим у вези са системом и прикључењем) са развојем пројектата обновљивих извора.

- 1.4. Подела на преносни и дистрибутивни систем је вештачка. Оба ова система су део јединствене технолошко-техничке целине која се назива електроенергетски систем. О томе најбоље сведочи чињеница да је готово у свим државама Европе граница између преносног и дистрибутивног система различита. На пример, ТС 110/X kV су у Србији у власништву оператора дистрибутивног система, а у БиХ у власништву електропреносне компаније. У Румунији је комплетна 110 kV мрежа (укључујући и 110 kV водове) у власништву оператора дистрибутивног система, док је у Македонији граница разграничења 110 kV сабирнице у ТС 110/X kV које припадају оператору преносног система док је остатак ТС у власништву оператора дистрибутивног система.

Интензивним прикључењем електрана на дистрибутивни систем токови снага у систему постaju двосмерни у различitim режимима рада (догађа се да активна снага у ноћним режимима у неким ТС 110/X kV тече из дистрибутивног у преносни систем) и дистрибутивни систем све више личи на преносни (и због повећаног присуства електрана у систему које су раније у дистрибутивном систему биле реткост).

У Немачкој неки оператори дистрибутивних система имају осам пута већу производњу од потрошње у минималним режимима рада и активно, у сарадњи са оператором преносног система, учествују у системским услугама примарне и секундарне регулације.

Из претходно наведеног се види да је дистрибутивни систем постао „активан“ услед великог броја прикључених електрана и да појаве и процеси у њему веома личе на оне у преносном систему. Због тога се у конкурсној документацији није ограничило да референца буде



Додатне информације и појашњења

Ознака формулара

QF-G-029

Број страна

3/4

дистрибутивни или преносни систем већ је назначено да се ради о електроенергетском систему који обухвата и преносни и дистрибутивни систем.

ПИТАЊЕ 2:

У оквиру додатних услова - технички капацитет дефинисан је услов: Да поседује преносни уређај за мерење квалитета напона класе А, класе тачности 0,2 за континуално мерење напонапо стандарду IEC 61000-4-30 којим ће се вршити мерења у оквиру Студије.

Из овако дефинисаног услова техничког капацитета произилазе следеће нејасноће и неправилости

- 2.1. У стандарду (IEC 61000-4-30) на који се позивате у конкурсној документацији се дефинише само класа мерења А која се односи на мрнне методе и одговарајуће перформансе мерења Мерни инструменти који треба да задовоље класу А нису декларисани као мерни инструменти класе тачности 0,2, већ различите параметре мере са различитим декларисаним грешкама. Молимо да прецизније формулишете овај захтев у Конкурсној документацији и да дефинишете параметре квалитета електричне енергије које желите да меријте, с обзиром да уређаји за мерење који задовољавају класу А према стандарду IEC 61000-4-30, имају за различите параметре дефинисане различите грешке мерења? Овако дефинисан услов техничког капацитета не пружа довољне информације потенцијалним понуђачима за формирање исправне понуде, а нарочито у комбинацији са Додатним информацијама од 08.11.2018. г. бр. акта 1201-207274/12-18
- 2.2. У Додатним информацијама у вези са припремањем понуде, објављеним 08.11.2018. године, бр. акта 1201-207274/12-18, а везано за технички капацитет - уређај, дали сте појашњења која не одговарају захтевима стандарда IEC 61000-4-30. Наиме, наручилац је проширио карактеристике уређаја, односно приписане су му карактеристике које се не захтевају стандардом на који се Конкурсна документација позива (IEC 61000-4-30). Молимо Вас за појашњење у изложеном смислу. Да ли ће за наручиоца бити прихватљива понуда уколико се као доказ техничког капацитета приложи документација о поседовању захтеваног уређаја који одговара стандарду IEC 61000-4-30?

ОДГОВОР 2:

- 2.1. Класа тачности 0,2 је уобичајена класа тачности за инструменте са високом прецизношћу мерења која се може наћи на тржишту. Довољно је посетити сајт било ког производјача мерних инструмената (Fluke,...) и видети да се у основним карактеристикама налази класа тачности (accuracy class). Параметри квалитета електричне енергије се мере у складу са стандардом IEC 61000-4-30, где је у зависности од параметра који се мери, дефинисана и максимална грешка.

- 2.2. Наручилац није проширио захтеве из Конкурсне документације, већ је појаснио појам „континуалног“ мерења које је за израду ове Студије неопходно због брзих прелазних појава и динамичних промена у устаљеним радним режимима, а које другачије не би могле бити квалитетно снимљене.

Уређај треба да буде у складу са стандардом IEC 61000-4-30 и мора да има могућност континуалног мерења и снимања тренутних вредности електричних величине. За потребе ове студије довољно је да се, у временском домену, основни сигнал снима и непрекидно меморише са учестаношћу од минимално 512 тачака по периоди сигнала током целокупног трајања мерења, као што је и наведено у Додатним информацијама објављеним 08.11.2018. године (бр. документа 12.01-207274/12-18.)



Додатне информације и појашњења

Ознака формулара

QF-G-029

Број страна

4/4

За Наручиоца није прихватљиво да се достави **само** документација да захтевани уређај одговара стандарду IEC 61000-4-30. Ово је потребан, али не и довољан услов. Поред овога треба доставити доказ из кога се недвосмислено види да уређај има карактеристике захтеване у конкурсној документацији (класа А, класа тачности 0.2 и могућност континуалног мерења као што је објашњено).

ПИТАЊЕ 3:

Као обавезна садржина понуде означен је и Изјава о намерама банке да ће банка Понуђачу издати банкарску гаранцију за добро извршење посла.

С обзиром да Конкурсна документација не садржи детаљније одредбе о овом документу и не садржи модел Изјаве банке, молимо да допуните Конкурсну документацију и прецизирате шта Изјава о намерама банке треба да садржи, да ли треба да буде сачињена на меморандуму банке и остале детаље који су од значаја за оцену о томе да ли је тражени, обавезан документ прихватљив за Наручиоца.

ОДГОВОР 3:

Приликом израде конкурсне документације за предметну јавну набавку у делу који се односи на обавезну садржину понуде Наручилац је грешком унео

- Изјава о намерама банке да ће банка Понуђачу издати банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Да се ради о очигледној грешци и пропусти приликом израде конкурсне документације јасно је из целокупног текста конкурсне документације, нарочито узимајући у обзир чињеницу да у делу конкурсне документације који се односи на СФО Наручилац никде не предвиђа обавезу понуђача да достави изјаву о намерама банке да ће издати банкарску гаранцију за добро извршење посла, а такође није ни предвиђен образац на којем поменута изјава треба да буде достављена

- Из свега наведеног произилази да понуђачи нису у обавези да приликом достављања понуде доставе и изјаву о намерама....

Из свега наведеног јасно је да приликом израде конкурсне документације комисија Наручиоца није имала намеру да захтева предметну изјаву те у складу са тим понуђачи немају обавезу да приликом подношења понуде доставе Изјаву о намерама банке да ће издати банкарску гаранцију за озбиљност понуде.

