

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД  
УПРАВА ЈП ЕПС  
Улица царице Милице број 2  
Број: 12.01.378558/12-17  
Београд, 08-12-2017

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 ЈН/1000/0577/2017, за јавну набавку услуга „Одржавање непрекидног напајања у ТС 110/x kV и 35/x kV”, даје:

#### ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ БР. 1

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 страници Наручиоца, следеће информације, односно појашњења:

##### **ПИТАЊЕ 1**

У условима за технички капацитет ставка 1. да ли прихватате да је довољан услов да камион путар минималне носивости 700кг буде за минимум 2+1 особа, а не за 5+1 особа за превоз људи и терета како је наведено у тендерској документацији?

##### **ОДГОВОР 1**

Наручилац ће прихватити доказе за камион путар минималне носивости 700кг за 5+1 и/или 2+1 особа.

##### **ПИТАЊЕ 2**

Оловне батерије се не могу десулфатизирати високо фреквентним генератором. Електрохемијски процеси на електродама су спори тако да висока фреквенција нема утицаја на процес, а сам акумулатор се понаша као кондензатор великог капацитета тако да пуферизује ефекат високофреквентне струје. Ефекат који се евентуално постиже је последица самог циркулисања пуњења и пражњења акумулатора. Зато такозвану десулфатизацију оловног акумулатора треба извести на циклусираном акумулатору и видеће се да она не постоји. Сматрамо да није потребно да Понуђач поседује дати уређај те предлажемо да се овај услов избаци.

##### **ОДГОВОР 2**

Уређаји/машине за десулфатизацију су одавно уведене у процес сервисирања оловних батерија. Системом тзв. циклусирања (пражњење-пуњења батерије), јесте један од система десулфатизације, али не и довољан за опоравак батерије. Кристали који су прешли у дендрите, никако не могу да се пуњењем скину са оловних плоча, са једне стране, док са друге стране, узимајући у обзир, да свака оловна батерија има број циклуса током животног века, циклусирањем се смањује тај број, односно, смањује се њен животни век, и треће, са еколошког аспекта, а водећи се светким трендовима, циклусирањем батерија, тј. њеним пражњењем, расипамо топлотну енергију. У свету постоје многи произвођачи десулфатизатора оловних батерија, који јасно дају на ком принципу је заснован уређај.

Процес десулфатизације минимизира оштећење плоча, електрода, коришћењем оптимизоване технологије високих фреквенција за успешно уклањање сулфатизације. Струјни импулси претварају сулфатне кристале натраг у течне молекуле у електролиту, један део, док други део, који не може да се врати у течни електролит, пада на дно кућишта батерија (ћелије).

Уређај аутоматски мора да контролише напон и струју по типу батерије. Уређаји морају да имају уграђени алгоритам софтвера који морају да траже оптималну фреквенцију за враћање капацитета батерије, помоћу уграђеног процесора.

На основу свега наведеног, Наручилац остаје при привобитним захтевима.

### **ПИТАЊЕ 3**

У условима за технички капацитет за уређај за контролисано пражњење батерија, да ли прихватате да је довољно да понуђач располаже уређајем за контролисано пражњење батерија са функцијом аутоматског заустављања процеса испитивања без могућности трансфера у РС на обраду, уз обавезност да извођач резултате испитивања достави у електронској форми. При пражњењу оловних батерија такав уређај може да се заустави само када укупни напон батерије падне на дефинисану и подешену вредност. При пражњењу оловних батерија у таквом случају многе ћелије могу пасти испод минималног напона 1,8 V што их оштећује, а уређај то не препознаје. У сваком случају оператор који мора да мери напон по ћелијама је присутан те може да искључи пражњење.

Такав уређај не мери напон појединих ћелија већ само напон целе батерије као и струју, те се поставља питање које битне податке можете уносити у рачунар, јер се сви важни подаци код пражњења као што је напон сваке ћелије на сваки сат пражњења ручно записују.

### **ОДГОВОР 3**

Уређај за контролисано пражњење, ако нема софтвер који прати сваку њену ћелију, са параметрима контроле напона, свакако да терба да постоји обучени техничар који ће пратити рад процеса пражњења, где ће се уписивати на сваки сат времена, ако је С5 пражњење, односно на сваких 2 сата, ако је С10, и то уписивати и обрађивати на интерном софтверу. Међутим, минимално, поред тога што уређај мора да поседује задато време пражњења, задати минимални напон до кога се празни, уређај мора да поседује софтвер криве пражњења.

### **ПИТАЊЕ 4**

У условима кадровског капацитета за минимум 1 (један) техничар ССС, 2 (два) ВКВ или КВ електромонтера и 1 (један) НК или ПК радник. Молимо Вас да број запослених остане или да прихватите да ниво образовања може бити минимално наведено, односно да се признаје и већа стручна спрема, нпр. ССС, ВС, ВСС електро струке.

### **ОДГОВОР 4**

Наручилац ће прихватити и виши ниво образовања од траженог, али у складу са захтеваним квалификацијама (стручна оспособљеност) наведеним у тачки 4.2. подтачка 8. конкурсне документације.

Одговори на питања су саставни део конкурсне документације.

Понуда за предметну јавну набавку мора бити сачињена у складу са одговорима на питања за ЈН/1000/0577/2017.

Комисија именована Решењем бр.12.01.-  
378558/4-17 од 25.08.2017. године



Александар