

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД  
УПРАВА ЈП ЕПС  
Улица царице Милице број 2  
Број: 12.01.-1784/1815  
Београд, 26.08.2015. године  
[www.eps.rs](http://www.eps.rs)



**Предмет: додатна појашњења бр. 3** у складу са чланом 63. став 3. Закона о јавним набавкама („Службени гласник Републике Србије“, број 124/12,14/15 и 68/15) а по основу члана 88. Закона о изменама и допунама Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ број 68/15), у отвореном поступку за јавну набавку услуге: „Анализа потенцијала ветра на ширем простору спољњег одлагалишта Дрмно и новим локалитетима“, ЈН број 26/15/ДОИЕ, за коју је Позив за подношење понуда објављен на Порталу јавних набавки дана 04.08.2015. године

Пет дана пре истека рока предвиђеног за подношење понуда у предметном поступку јавне набавке, заинтересовано лице је путем електронске поште Наручиоцу поднело захтев за додатне информације, односно појашњења, у вези са којим Наручилац, односно Комисија за јавну набавку, имајући у виду одредбу члана 54 став 12 тачка 1) Закона, у року од три дана од пријема захтева даје следеће информације, односно појашњења:

#### ПИТАЊЕ 1:

Расписом тендера, у додатним условима (4.2.3. Довољни кадровски капацитет) захтевано је ангажовање дипл. инжењера грађевине са лиценцом ИКС 318. На сајту Инжењерске коморе Србије, претрагом инжењера са наведеном лиценцом уочава се да постоји само једно лице које такву лиценцу поседује. Да ли је могуће ангажовати дипл. инж. грађ. са лиценцом 315 (одговорни пројектант саобраћајница) или са лиценцом 312 (одговорни пројектант грађевинских конструкција нискоградње) будући да захтев за лиценцом 318 практично значи унапред одређено ангажовање одређене особе у јавној набавци?

#### ОДГОВОР 1:

У питању је техничка грешка, у складу са тим биће извршена измена и допуна предметне конкурсне документације и објављена на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца.

#### ПИТАЊЕ 2:

Пондерисање стручног кадра се врши доставом потврди референци путем обрасца 9.2. и захтева се искуство у изради Идејних пројеката са Студијом оправданости за ветропаркове и, у појединим случајевима, другу инвестиционо-техничку документацију. С обзиром да се расписом тендера захтева анализа на основу које ће се вероватно даље приступити изради документације, да ли је могуће доставити референце за Генералне пројекте са Претходном студијом оправданости за ветропаркове или другу инвестиционо-техничку документацију која је по обиму и садржају слична захтеваној програмским задатком?

#### ОДГОВОР 2:

У складу са питањем, због уочених недостатака биће извршена измена и допуна предметне конкурсне документације и објављена на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца.

#### ПИТАЊЕ 3:

У обрасцу 9.1 потребно је навести резервни кадар који ће бити ангажован у извршењу јавне набавке. Није прецизирано да ли је потребно да резервни кадар буде истог

обима као и списак главних извршилаца (идентичне врсте инжењера са истим лиценцама) нити да ли се за резервни кадар достављају референце као ни да ли се оне бодују. Замолили бисмо за појашњење да ли се у резервном списку могу наћи инжењери сличних квалификација и лиценци у односу на списак запослених или морају бити идентични.

**ОДГОВОР 3:**

Резервни списак извршилаца треба да садржи имена резервних извршилаца који су по звању, референцама и лиценцама квалификовани да у случају потребе замене извршиоце са Списка извршилаца. За резервне извршиоце није потребно доставити референце.

**ПИТАЊЕ 4:**

Који карактеристике се захтевају за мерни стуб у погледу механичке издржљивости и  $C_t$  коефицијента? Према условима тендера предвиђена је испорука и инсталација мерног стуба висине 120 m. У документацији нису дате захтеване карактеристике стуба. С обзиром да мерни стуб битно утиче на квалитет мерења брзине ветра, да ли је потребно да стуб буде испитан од стране акредитоване лабораторије у ваздушном тунелу или се може уградити било који стуб висине 120 m?

**ОДГОВОР 4:**

За механичко оптерећење стуба је прихватљиво да стуб буде минимално класе смрзавања IEC1 и класе 1 у погледу комбинованог терета. Неопходно је да мерни стуб буде испитан од стране акредитоване лабораторије баш из разлога што карактеристике стуба утичу на квалитет мерења свих параметара ветра, а самим тим и да опрема буде монтирана тако да се минимализије утицај стуба на мерења.

**ПИТАЊЕ 5:**

У спецификацији захтеваних карактеристика анемометара тражи се да опсег мерења буде 1 m/s - 96 m/s. Овим захтевом су практично искључени најквалитетнији анемометри на тржишту у погледу тачности мерења, јер је предност дата мерењу при екстремно високим брзинама ветра, при којима би било све порушено (96 m/s = 345 km/h).

**ОДГОВОР 5:**

Опсег је дат као оквирни, што значи да је то минимум квалитета који опрема мора да испуњава, а не као стриктан услов. Наравно да није неопходно да горња граница буде 96 m/s и да је пожељно да анемометри буду што квалитетнији

**ПИТАЊЕ 6:**

Да ли горња граница захтеваног мерног опсега анемометара може бити мања од 96 m/s, јер се на предметној локацији не очекују екстремни ветрови ударне брзине веће од 40 m/s?

**ОДГОВОР 6:**

Одговор је дат и у претходној тачки. Није неопходно да горња граница буде 96 m/s, али мора да обухвата и мерење брзине ветрове чија је брзина већа од *cut-out* брзине (25 m/s) до минимум 40 m/s, јер је неопходно документовати и ове вредности и њихову учестаност

**ПИТАЊЕ 7:**

Уколико се инсистира на мерном опсегу анемометра од 96 m/s, да ли је потребно да и мерни стуб буде конструкционо и изведбено способан да издржи мерни опсег који се захтева за анемометре?

**ОДГОВОР 7:**

Не инсистира се на мерном опсегу од 96 m/s и не захтева се да стуб буде конструктивно и изведбено способан да и издржи брзине ветра од 96 m/s

**ПИТАЊЕ 8:**

Молимо да појасните захтевану карактеристику анемометра "Излазни напон при фреквенцији од 50 Hz".

**ОДГОВОР 8:**

У питању је техничка грешка, у складу са тим биће извршена измена и допуна предметне конкурсне документације и објављена на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца.

**ПИТАЊЕ 9:**

Да ли у обзир долазе анемометри чији је излазни сигнал правоуганог, а не специфицираног синусног облика? С обзиром да се мерење брзине ветра врши кроз мерење фреквенције излазног сигнала, ова захтевана карактеристика је ирелевантна и може само фаворизовати одређени тип анемометра,

**ОДГОВОР 9:**

Излазни сигнал може да буде и другачијег облика.

**ПИТАЊЕ 10:**

Захтева се да анемометри имају „излазни сигнал који није пропорционалан брзини ветра". Нејасан је смисао овог захтева. Да ли су искључени сви анемометри чији је напон пропорционалан брзини ветра? Осим тога, појам „пропорционалан" је идеализован појам, па у складу са тим, ниједан анемометар, строго гледано, неће имати пропорционалан напон, чак и ако томе произвођач тежи.

**ОДГОВОР 10:**

Нису искључени анемометри чији је напон пропорционалан брзини ветра

**ПИТАЊЕ 11:**

У спецификацији захтеваних карактеристика анемометара није дефинисана захтевана класа тачности (несигурности у мерењу), која је дефинисана према IEC61400-12-1. Да ли то значи да могу бити било које класе? Сматрамо да је ово најважнија карактеристика која дефинише квалитет анемометра, а она није обухваћена спецификацијом, док су неке потпуно небитне карактеристике (линеарност излазног напона, синусоидалност излазног напона, минимална вредност сигнала,...) захтеване.

**ОДГОВОР 11:**

Анемометри морају бити минимум 1. класе тачности по IEC61400-12-1

**ПИТАЊЕ 12:**

За барометар се захтева температурни опсег рада од 10°C до 50°C док се за остале сензоре захтева мерни опсег од - 40°C. Молимо вас да појасните овај захтев с обзиром да ће на мерној локацији температура у неким периодима године бити сигурно значајно низа од 10 °C.

**ОДГОВОР 12:**

Барометар, као и остала мерна опрема мора да испуни опсег од - 40°C до 50°C

ПИТАЊЕ 13:

У спецификацији *data logger* у првој врсти стоји да *logger* треба да има довољан број дигиталних и аналогних улаза да се прикључи сва опрема. У другој врсти стоји минималан захтеван број „излазних сигнала/канала“. Молимо вас да појасните шта су то „излазни сигнали/канали“ и за коју су намену предвиђени. Да ли је довољно да *logger* има довољан број и структуру канала да може вршити захтевана мерења.

ОДГОВОР 13:

Неопходно је да *data logger* има довољан број структура и канала да се могу извршити захтевана мерења и да има минимум 5% од наведеног броја као резерву, односно 1 ако је 5% мање од 1.

ПИТАЊЕ 14:

У спецификацији *data logger* стоји да је „максимум складиштења података минимум 672 фајла“. Ово је контрадикторна формулација. Молимо вас да појасните овај захтев, као и смисао дефинисања максималног могућег складиштења података.

ОДГОВОР 14:

Што се тиче складиштења података, минимум од 672 фајла је дат с обзиром да некад услед прекида комуникације није могуће послати податке. Зато мора да постоји одређена складишна меморија да се исти сачувају.

ПИТАЊЕ 15:

Према одговору на раније постављено питање се тврди да је потребно мерити смер ветра на истој висини са два показивача смера ветра и да је то некада била пракса. Према нашим сазнањима нигде у свету се, за ове намене, не врши мерење смера ветра са два показивача смера ветра на истој висини. Осим тога, овакав приступ искључује могућност мерења и смера ветра и брзине ветра на истој висини, сто се сугерише према захтеваном IEC61400-12-1. Да ли треба одустати од захтева да се брзине и смер ветра мере на истој висини или треба одустати од захтева да се смер ветра и брзине на свим висинама мере са по два анемометра? Молимо вас, да уважавајући овај коментар, редифинишете потребан број анемометара и показивача смера ветра које је потребно инсталирати.

ОДГОВОР 15:

Одговор за две врсте инструмената се односио искључиво на анемометре. На исту висину се постављају два анемометра (у зависности врсте стуба зависи и угао између њих), док се само један показивач правца поставља на једној висини која је различита од висине на којој су инсталисани анемометри.

Што се тиче анемометара и у претходном одговору је напоменуто да анемометри на истој висини не морају бити од различитих произвођача, али да у случају да је тако, квалитет и једног и другог мора да испуњава исте минималне услове.

Имајући у виду висину стуба од 120 м, неопходно је имати бар 4 мерне висине. Број анемометара је и даље исти, 8 (+2 резервна) и број показивача правца 4 (+2 резервна)

ПИТАЊЕ 16:

Захтевано је да се уз *data logger* испоруче три комплета батерија са веком трајања 1 годину. Нелогичан је захтев да се складиште батерије, јер ће и оне бити након 1 године можда неупотребљиве (нарочито брзо деградирају складиштене батерије које немају циклусе пуњења и пражњења). Да ли је прихватљиво да се и батерије третирају као опрема коју је потребно у року од 48 сати заменити (као и за сву осталу опрему) у

случају њиховог отказа? Дакле, да се не испоручују и стоје без прописаног одржавања у магацину ЕПС.

**ОДГОВОР 16:**

Уз *data logger* се испоручују три комплекта батерија

**ПИТАЊЕ 17:**

У спецификацији се захтева испорука два резервна анемометра. Калибрисани анемометри према IEC61400-12-1 захтевају посебне услове складиштења. Период њиховог одлагања не сме бити већи од 1 године пре инсталције, како би калибрација била валидна. То значи да ће валидност калибрације резервних анемометара истећи пре једногодишњег периода мерења. Да ли је прихватљиво да се и расположивост резервних анемометара захтева да буде на нивоу 48 сати? Дакле, да се не испоручују и стоје без прописаног складиштења у магацину ЕПС.

**ОДГОВОР 17:**

Два резерва анемометра се испоручују кад и остала мерна опрема.

**Ова додатна појашњења се достављају електронским путем подносиоцу захтева и објављују на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца.**

**У складу са наведеним појашњењима Комисија ће израдити измене и допуне конкурсне документације и исте објавити на Порталу јавних набавки и интернет страници наручиоца.**

**КОМИСИЈА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ 26/15/ДОИЕ**



Копија:

- Архива