

АД АЕРОДРОМ НИКОЛА ТЕСЛА БЕОГРАД
КОМИСИЈА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ 25/2014

10 Деловодни број: 78

Датум:
Београд

08. 01. 2015

ПРЕДМЕТ: Питање и одговор за конкурсну документацију за јавну набавку „Проширење серверских и сториџ система“ бр. 25/2014

Поштовани,

У складу са чланом 63. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије" бр. 124/12), поступајући по захтеву понуђача који је преузео конкурсну документацију, прослеђујемо одговор на питање за конкурсну документацију за јавну набавку „Проширење серверских и сториџ система“ бр. 25/2014

Питање 1:

У оквиру одговора на постављена питања од 31.21.2014., заведено под бројем 7692, : "На страни 8 конкурсне докуметације у оквиру дела III Обука, која је део укупне понуде понуђача, навели сте: " ИСПОРУЧИЛАЦ је дужан да обезбеди испитивање техничких карактеристика у производном центру произвођача опреме у скалду са стандардом SRPS EN 62381:2013 за три запослена у трајању од три дана". Како се поменути стандард односи само на Системе аутоматизације у процесној индустрији: [хттп://www.исс.рс/стандард/?натстандард_документ_ид=45714](http://www.исс.рс/стандард/?натстандард_документ_ид=45714) захтев за обуком у са позивањем на овај стандард је неосновано:

1. Стораге- системи нису системи аутоматизације у процесној индустрији,
2. Фабричко испитивање ради прихватања (ФАТ) као део овог стандарда не могу се сводити под обуком, И за то не постоје програми обуке.
- 3) За ФАТ су надлежне Државне Агенције као што је НПР РАТЕЛ а не крајњи корисник.

Како би се отклонила сумња злоупотребе захтеване обуке ради путовања молимо вас да извршите измену конкурсне документаије и на прецизнији начин дефинишете врсту обуке која вам је нопходна за руковање опремом како би се видела оправданост захтева за обуком у "ПРОИЗВОДНОМ" центру произвођача опреме." Подсећамо да сте дали одговор како следи:

"Наручиоц остаје при свом да је потребно извршити обуку у производном центру произвођача опреме, из разлога даљег руковања и начином одржавања стораге система који је предмет јавне набавке".

Обзиром да сте у конкурсној документацији захтевали, страна 8 конкурсне документације, у оквиру обуке навели да "ИСПОРУЧИЛАЦ је дужан да обезбеди испитивање техничких карактеристика у производном центру произвођача опреме у складу са стандардом СРПС ЕН 62381:2013 за три запослена у трајању од три дана" молимо да извршите измену конкурсне документације јер "обука из разлога даљег руковања И начином одржавања" нема никакве везе са "испитивање техничких

карактеристика у производном центру произвођача опреме у складу са стандардом СРПС ЕН 62381:2013 за три запослена у трајању од три дана?

Одговор:

Под обуком, односно Фабричко испитивање ради прихватања (ФАТ), Наручилац сматра следеће:

- Утврђивање захтеваних перформанси и техничких карактеристика захтеваног система који је предмет набавке, кроз тестирања у фабрици / акредитованом тестинг центру произвођача понуђеног система пре испоруке према припремљеном сценарију који симулира рад у корисничком „data centru“ уз *hands-on* обуку за коришћење система у реалним условима

Са тим у вези, Наручилац прихвата захтев за изменом конкурсне документације и извршиће измену исте.

Питање 2:

У оквиру одговора на постављена питања понуђача од 31.12.2014., заведено под бројем 7692, дали сте одговор да је за постојећи storage EMC VNX 5200 који је набављен 2013 године, извршена обука у производном центру произвођача опреме, а такође на питање 7 дали сте одговор: “Наручиоц остаје при свом да је потребно извршити обуку у производном центру произвођача опреме, из разлога даљег руковања и начином одржавања стораге система који је предмет јавне набавке”.

Да ли то значи да уколико се нуди опрема произвођача опреме EMC није потребно понудити обуку у производном центру произвођача опреме пошто је иста урађана 2013 године?

Одговор:

Систем који је предмет набавке није идентичан систему који је набављан 2013. године. Без обзира чија опрема је у понуди, потребно је понудити одговарајућу обуку код произвођача понуђеног система.

Питање 3:

У оквиру одговора на постављена питања понуђача од 31.12.2014., под одговором на питање 1 навели сте да: “ Наручилац подразумева миграцију свих примарних виртуалних машина са тренутног стораге система на нов систем преко VMware кластера”. Обзиром да потенцијалним понуђачима није познат број примарних виртуалних машина као ни њихова организација нити функционална искоришћеност понуђач је поставио техничко питање, по бројем 4, где је између осталог тражано: “уређај са кога се врши миграција података (у конкурсној документацији навели сте да имате два Система: IBM I EMC storage), структуру И врсту података који се мигрирају, број хостова који користе те податке, РАИД нивое постојећих ЛУН-ова, њихову величину у смислу капацитета и броја дискова, број И/О операција сваког хоста по на особ, верзију софтвера постојећег стораге система, статус software subscription-а постојећег стораге-а” на шта сте дали одговор:” Наручиоц сматра да тражени подаци нису неопходни за наведени тип миграције”. Обзиром да је VMware кластер АЛАТ којим се врши миграција а да су понуђачи у оквиру обрасца понуде дужни да дају цену рада која се одређује на основу утрошеног сата рада инжињера а не врсте алата , подаци о алату су нам корисни али недовољни за процену времена које нам је неопходно за миграцију података које тражите. Напомињемо да као потенцијални понуђач не познајемо организацију података у оквиру вашек постојећег дата центра а да сте сходно члану 10 и члану 12 ЗоЈН обавезни да водите рачуна о начелу обезбеђивања конкуренције и начелу једнакости понуђача.

Одговор:

Обзиром да миграција треба бити урађена коришћењем постојећих алата у оквиру VMware кластера, и наравно у време када је окружење под најмањим оптерећењем (најчешће ноћу), информације које би евентуално биле од значаја за процену времена рада инжињера су:

- Миграција ће се вршити искључиво са сторица EMC VNX 5200
- подаци који се мигрирају су комплетне виртуелне машине, и самим тим што се миграција врши VMware алатима, она би требала бити извршена на нивоу виртуелних машина.
- Што се тиче количине података, са обзиром на планирани раст пословања и количине података, до тренутка реализације саме миграције треба претпоставити да би укупна количина података виртуелних машина које треба мигрирати заузела око 80% укупног захтеваног стораге простора понуђеног система према техничким захтевима
- Листа LUN-ова и њихових PAИД нивоа на сториц систему EMC VNX5200 :
 - LUN 0 RAID 5 2048GB SAS
 - LUN 1 RAID 5 2048GB SAS
 - LUN 2 RAID 5 2500GB SAS
 - LUN 3 RAID 5 1024GB SAS
 - LUN 4 RAID 5 800GB SAS
 - LUN 5 RAID 6 3072GB NL SAS
 - LUN 6 RAID 6 3072GB NL SAS
- Подаци са новог и старог сториц система би били расположиви свим тренутним хост серверима у VMware кластеру. У питању је шест IBM H22 сервера у шасији IBM blade centar H.
- Информација о тренутном броју И/О операција хостова није релевантна за миграцију, са обзиром да се не може предвидети раст пословања и количине података у тренутку реализације миграције.
- верзија софтвера постојећег стораге система није релевантна за процену времена миграције, са обзиром да је тренутна верзија компатибилна са верзијом постојећом VMware-а и алатима VMware-а, и неће се менјати до тренутка реализације миграције.
- Тренутни стораге системи Аеродрома су покривени software subscription-ом и имају подршку од стране трећих лица који имају уговоре о одржавању тих система са Аеродромом Никола Тесла.

Председник комисије

Игор Красњук

