|  |
| --- |
|  |
| Република Србија  МИНИСТАРСТВО ТРГОВИНЕ,  ТУРИЗМА И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈА  Број: 404-02-9/2016-02/5  10.03.2016. године  Немањина 22-26  Б е о г р а д |

**Одговор 1 на захтев за додатне информације или појашњења у вези са**

**припремањем понуде**

У складу са чланом 63. став 3. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС” број 124/12, 14/15, 68/15) објављујемо **Одговор 1** на захтев за додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде за јавну набавку добара - набавка комуникационе опреме за умрежавање образовних институција, број јавне набавке О-1/2016:

1. **Питање:**

На страни број 46 конкурсне документације наводите :

У постојећем АМРЕС дата центру се користи VMware решење са vCenter лиценцом за управљање виртуелном инфраструктуром.

**Питање :**

Колика је та постојећа виртуелна инфраструктура-окружење? Колико има хостова (њихове верзије ESXi-a),VMs, да ли постоји кластер? Који је vCenter сервер у питању (appliance или на windows машини, верзија)?

Одговор 1а: У постојећем АМРЕС datacentru, виртуелно серверско окружење обухвата само један кластер:

- 8 сервера (хостова) са инсталираним ESXi 6.0 хипервизорима

- 1 vCenter Virtual Appliance који се налази на једном од ових 8 хостова

- Око 60 виртуелних машина

Такође наводите да постојећа vCenter лиценца подржава додавање нових vSphere лиценци. Планирано је да се нове лиценце једноставно интегришу у постојеће решење.

**Питање:**

Да ли ово подразумева инсталацију нових 5 сервера у постојећи vCenter сервер? Да ли ће ови сервери бити у новом кластеру или ће се ако постоји кластер додавати у постојећи?

Одговор 1б: Интерграција нових лиценци у постојеће решење подразумева инсталацију нових 5 сервера (хостова) који би били део постојећег кластера који ће бити контролисан од стране постојећег vCenter Virtual appliance-a.

Наводите и да сваки сервер треба да буде испоручен са VMware vSphere 6.0 Standard лиценцама за понуђени број процесора. Лиценце треба да буду испоручене са основном подршком произвођача од 36 месеци. Лиценце су намењене за коришћење у академској институцији – АМРЕС.

**Питање:**

Да ли требају Академске Standard лиценце или обичне Standard лиценце?

Одговор 1 в): Понуда ће се сматрати прихватљивом било да се понуде Академске standard лиценце или обичне Standard лиценце.

1. На страни број 47 конкурсне документације наводите да инсталација подразумева физичку инсталацију сервера, интеграцију са лиценцама за виртуелизацију и конфигурацију у складу са захтевима наручиоца. Опрему је потребно испоручити и инсталирати у АМРЕС дата центру.

**Питање:**

На шта се овде конкретно мисли под интеграцијом? Да ли то подразумева да ми инсталирамо ESXi 6.0 на новим серверима? Што се тиче захтева наручиоца да ли они имају неке специјалне захтеве и који су ако их има?

Одговор 2а): Интеграција понуђених сервера са лиценцама за виртуелизацију подразумева:

- Инсталација хипервизора на понуђене сервере

- Конфигурација мрежних адаптера сервера и ESXi хипервизора у складу са постојећом SAN инфраструктуром. Постојећа SAN инфраструктура подразумева коришћење FcoE протокола за комуникацију ESXi хостова са системом за складиштење података.

1. На страни број 43 и 44 конкурсне документације наводите име уређаја Data centar svič у количини од 2 комада и опис истих.

**Питања:**

Да ли је потребно уређај испоручити са већ омогућеном FCoE функциналношћу на свим портовима, или је довољно да уређај има могућност за будућу надоградњу?

Одговор 3а): Уређај под редним бројем 1 у тендерској документацији, Datacentar svič, је потребно понудити са већ омогућеном FCoE функционалношћу на свим портовима.

Да ли је потребно уређај испоручити са 4 40 GbE QSFP+ transivera, и ког типа?

Одговор 3б): Уколико су QSFP+ портови предвиђени за повезивање Datacentar svičeva у један логички svič (stack конфигурацију), потребно је понуђене уређаје испоручити са свом неопходном опремом за међусобно повезивање, укључујући и одговарајуће QSFP+ transivere. Уколико је међусобно повезивање Datacentar svičeva у један логички svič (stack конфигурацију) реализовано на други начин који не укључује коришћење QSFP+ portova, није неопходно испоручити QSFP+ transivere.

Да ли је потребно уређај испоручити са већ омогућеним протоколима: OSPF, OSPFv3, BGP, BGPv6, VRRP, PIM-SM, PIM-SSM, или је довољно да уређај има могућност за будућу надоградњу?

Одговор 3в): потребно је да испоручени уређај има већ омогућене протоколе: OSPF, OSPFv3, BGP, BGPv6, VRRP, PIM-SM, PIM-SSM.

1. На страни број 45 конкурсне документације наводите име уређаја Проширење система за складиштење података у количини од 1 комад са описом.

**Питања:**

Да ли ће проширење система за складиштење података бити унутар истог rack ормана где се тренутно налази систем за складиштење података 3Par 7400 који се проширује (ово је потребно како би се специфицирала адекватна дужина потребних каблова)?

Одговор 4а): Проширење система за складиштење података ће бити инсталирано у оквиру истог rek ormana где се тренутно налази систем за складиштење података 3PAR 7400.

Који је серијски број система за складиштење података 3Par 7400 који се проширује?

Одговор 4б): Серијски број постојећег система за складиштење података је 1623450

Које тачно лиценце поседује тренутно систем за складиштење података који је предмет проширења?

Одговор 4в): Постојећи систем за складиштење података садржи следеће лиценце:

- HP 3PAR 7400 Adaptive Opt Base E-LTU, каталошки број BC787AAE, количина 1 комад

- HP 3PAR 7400 Adaptive Opt Drive E-LTU, каталошки број BC788AAE, количина 44 комада

- HP 3PAR 7400 Reporting Suite E-LTU, каталошки број BC795BAE, количина 1 комад

- HP 3PAR 7400 OS Suite Base E-LTU, каталошки број BC773BAE, количина 1 комад

- HP 3PAR 7400 OS Suite Drive E-LTU, каталошки број BC774AAE, количина 44 комада

Који је тачан број дискова и диск полица који се тренутно налазе у систему за складиштење података 3Par 7400 који се проширује?

Одговор 4г): Постојећи систем за складиштење података се састоји од једне централне јединице која садржи два контролера и 24 2.5“ диска и додатне диск полице која садржи 20 3.5“ диска.

Који су типови дискова тренутно у систему који је предмет проширења?

Одговор 4д): Постојећи систем за складиштење садржи укупно 44 диска, од којих су 24 2.5“дискова типа SAS 10k 600GB i 20 3.5“ дискова типа NL-SAS 7.2k 4GB.