

До Изпълнителен Директор

На АОП

София

СТАНОВИЩЕ

от

доц. д-р Александър

Ценов

Технически Университет – София

В изпълнение на Ваша Заповед No РД-54/22.10.2015 г. на Главния секретар на Агенцията по обществени поръчки, за назначаване на комисия за провеждане на открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка и въвеждане в експлоатация на сървърно, защитно и др. оборудване, внедряване на система за електронна поща за нуждите на Агенция по обществени поръчки и обучение, във връзка с изпълнение на проект № 0109-АОП-1.8, BG161PO002-1.8.01-0001, „Укрепване капацитета на Агенцията по обществени поръчки и развитие на сектора на обществените поръчки“, финансиран от оперативна програма „Техническа помощ“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие“, взех участие в работата на комисията като консултант относно техническите предложения на участниците (в частта комуникационни устройства и системи за филтриране на трафика) в процедурата и извърших следното:

1. Оцених изпълнението на техническите показатели на предложените от участниците продукти, без да ми е известно кой участник с кои продукти участва в процедурата, с цел пълна безпристрастност на оценката;
2. Запознах се с офертите на участниците в частта им изпълнение на техническите показатели;
3. Изготвих становище за изпълнение на техническите показатели на предложените от участниците продукти, в което детайлно са описани само позициите, по които един или повече продукти не отговарят на техническите изисквания на Възложителя. За всяка една от тези позиции, за сравнение, съм представил информация за продукта (или продуктите) които отговарят на техническите изисквания;
4. Взех участие в съставянето на Протокол 2 на комисията, определена със същата заповед.

По т. 1.

Техническите предложения на участниците съдържат интернет адреси на официални Web сайтове на производителите, откъдето следваше да се верифицира дали предложеното оборудване отговаря на заложените минимални изисквания на Възложителя.

След обстойно запознаване със съдържанието на представените от участниците Web сайтове беше установено, че тези сайтове не съдържат информация за определени технически показатели или съдържат твърде обща информация за определени технически показатели.

В последствие (при изпълнение на задачата по т.3) се установи, че предложените сайтове съдържат информация за определени технически показатели, които се отличават от декларираните в офертите на някои от участниците.

При изпълнение на т. 1 установих следното:

По т. 7 от техническите изисквания (два броя устройства за мрежова комутация)

За продукт **Dell Networking N3024 210-ABOD**

- за ред 10 от таблицата - изискването за „USB порт за външна памет“ НЕ Е ИЗПЪЛНЕНО. Предвиден е USB порт за конфигуриране;

За продукт **Cisco Catalyst 2960-X Series Cisco WS-C2960XR-24TS-I**

- за ред 10 от таблицата - изискването за „USB порт за външна памет“ Е ИЗПЪЛНЕНО - *USB (Type-A) for external flash storage*

(http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-2960-x-series-switches/data_sheet_c78-728232.html);

За продукт **Dell Networking N3024 210-ABOD**

- за ред 11 от таблицата - изискването за „Конзолни портове“ НЕ Е ИЗПЪЛНЕНО. Предвиден е *1 RJ45 console/management port with RS232 signaling*;

За продукт **Cisco Catalyst 2960-X Series Cisco WS-C2960XR-24TS-I**

- за ред 11 от таблицата - изискването за „Конзолни портове“ Е ИЗПЪЛНЕНО - *USB (Type-B), Ethernet (RJ-45)*

(http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-2960-x-series-switches/data_sheet_c78-728232.html);

За продукт **Dell Networking N3024 210-ABOD**

- за ред 17 от таблицата - стойността на параметъра „количество на листите за достъп“ се различава от стойността, указана на официалния интернет сайт на производителя (различен от предоставения от участника Web сайт, където се указва, единствено, че се поддържат листи за достъп). Според стойността на официалния интернет сайт на производителя предложеното устройство НЕ ОТГОВАРЯ на изискванията на възложителя по отношение на този параметър - *Maximum number of ACLs – 100*,

(<http://www.dell.com/learn/us/en/19/campaigns/dell-networking-os6>);

За продукт **Cisco Catalyst 2960-X Series Cisco WS-C2960XR-24TS-I**

- за ред 17 от таблицата - стойността на параметъра „количество на листите за достъп“ е налична в документа *Catalyst 2960 and 2960-S Switch Software Configuration Guide* – стр. 31-7.

За продукт **Dell Networking N3024 210-ABOD**

- за ред 30 от таблицата при проверка в предоставения от участника интернет адрес се установи, че предложеното устройство ПОДДЪРЖА листи за достъп за VLAN и за маршрутизиращ интерфейс, но НЕ ПОДДЪРЖА листи за достъп за отделен порт.

За продукт **Cisco Catalyst 2960-X Series Cisco WS-C2960XR-24TS-I**

- за ред 30 от таблицата при проверка в предоставения от участника интернет адрес се установи, че предложеното устройство ПОДДЪРЖА листи за достъп за VLAN, за маршрутизиращ интерфейс и за отделен порт.

- **Access Control Lists (ACLs)** for IPv6 and IPv4 for security and QoS ACEs. **VLAN ACLs** on all VLANs prevent unauthorized data flows from being bridged within VLANs.

Router ACLs define security policies on routed interfaces for control-plane and data-plane traffic. IPv6 ACLs can be applied to filter IPv6 traffic.

Port-based ACLs for Layer 2 interfaces allow security policies to be applied on individual switch ports

(http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-2960-x-series-switches/data_sheet_c78-728232.html);

Наред с горните констатации, се установи, че:

За продукт **Dell Networking N3024 210-ABOD**

- за ред 13 от таблицата – в предложението на участника и в достъпните в Интернет материали за продукта липсва информация за „Капацитет на маршрутизиращата таблица“, като по този начин не се потвърждава декларацията на участника по този показател.

За продукт **Cisco Catalyst 2960-X Series Cisco WS-C2960XR-24TS-I**

- за ред 13 от таблицата –

(http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-2960-x-series-switches/data_sheet_c78-728232.html);

За продукт **Dell Networking N3024 210-ABOD**

- за ред 14 от таблицата - липсват конкретни данни относно изискването за „Размер на разширената Ethernet рамка“;

За продукт **Cisco Catalyst 2960-X Series Cisco WS-C2960XR-24TS-I**

- за ред 14 от таблицата - относно изискването за „Размер на разширената Ethernet рамка“ - Jumbo frame - Ethernet frame“;

(http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-2960-x-series-switches/data_sheet_c78-728232.html);

За продукт **Dell Networking N3024 210-ABOD**

- за ред 15 от таблицата - липсват конкретни данни относно изискването за „Усреднена продължителност на безпроблемна работа (MTBF)“;

За продукт **Cisco Catalyst 2960-X Series Cisco WS-C2960XR-24TS-I**

- за ред 15 от таблицата - относно изискването за „Усреднена продължителност на безпроблемна работа (MTBF)“ - 557,320 часа;

(http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-2960-x-series-switches/data_sheet_c78-728232.html);

За продукт **Dell Networking N3024 210-ABOD**

- за ред 16 от таблицата - липсват конкретни данни относно изискването за „Размер на поддържаните класове трафик на порт“;

За продукт **Cisco Catalyst 2960-X Series Cisco WS-C2960XR-24TS-I**
- за ред 16 от таблицата - относно изискването за „Размер на поддържаните класове трафик на порт“ - Cisco Auto QoS;
(http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-2960-x-series-switches/data_sheet_c78-728232.html);

За продукт **Dell Networking N3024 210-ABOD**
- за ред 25 от таблицата - липсват данни в потвърждение на изискването „Да може да балансира между различните маршрути, когато те са с еднакви метрики“;

За продукт **Cisco Catalyst 2960-X Series Cisco WS-C2960XR-24TS-I**
- за ред 25 от таблицата - относно изискването „Да може да балансира между различните маршрути, когато те са с еднакви метрики“ - Equal cost routing;

(http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-2960-x-series-switches/data_sheet_c78-728232.html);

За продукт **Dell Networking N3024 210-ABOD**
- за ред 27 от таблицата - липсват данни в потвърждение на изискването „Да поддържа протокол за резервираност на шлюза по подразбиране“;

За продукт **Cisco Catalyst 2960-X Series Cisco WS-C2960XR-24TS-I**
- за ред 25 от таблицата - относно изискването „Да поддържа протокол за резервираност на шлюза по подразбиране“ - Hot Standby Routing Protocol (HSRP) and Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP);

(http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-2960-x-series-switches/data_sheet_c78-728232.html);

За продукт **Dell Networking N3024 210-ABOD**
- за ред 27 от таблицата - липсват данни в потвърждение на изискването „Да може да предотвратява фалшификацията на IP пакетите с помощта на маршрутизиращата таблица“;

За продукт **Cisco Catalyst 2960-X Series Cisco WS-C2960XR-24TS-I**
- за ред 25 от таблицата - относно изискването „Да може да предотвратява фалшификацията на IP пакетите с помощта на маршрутизиращата таблица“ - Unicast Reverse Path Forwarding (uRPF);

(http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-2960-x-series-switches/data_sheet_c78-728232.html);

За продукт **Dell Networking N3024 210-ABOD**
- за редове 37 и 38 от таблицата – данните за електромагнитна съвместимост и за сигурност в IT не са конкретизирани в сайта, представен от участника, но се съдържат в посочените групи стандарти.

По т. 8 от техническите изисквания (два броя устройства за филтриране на трафика)

Двама от участниците участват на практика с един и същ продукт - ASA 5555-X ASA5555-FPWR-K9. Това е причината, поради която и за двамата участници са в сила следващите изводи:

За продукт **Cisco ASA 5555-X ASA5555-FPWR-K9**
- за ред 14 от таблицата - не е налична информация за възможността за виртуализация на софтуерно ниво с капацитет минимум 2 виртуални инстанции

с опция за увеличение;

За продукт **Cisco ASA5555-X ASA5555-CU-2AC-K9**

- за ред 14 от таблицата - Cisco ASA 5555-X Firewall Edition; includes firewall services, 5000 IPsec VPN peers, 2 SSL VPN peers, 14 copper GE data ports, 1 copper GE management port, 1+1 AC power supply, Active/Active high availability, 2 security contexts, 3DES/AES license

<http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/security/asa-5500-x-series-next-generation-firewalls/data-sheet-c78-729807.html>

За продукт **Cisco ASA 5555-X ASA5555-FPWR-K9**

- за ред 15 от таблицата - не е налична информация за възможността за резервиране и разпределяне на натоварването;

За продукт **Cisco ASA5555-X ASA5555-CU-2AC-K9**

- за ред 15 от таблицата - Cisco ASA 5555-X Firewall Edition - Load sharing of traffic as well as protection against link failure through the use of EtherChannel

<http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/security/asa-5500-x-series-next-generation-firewalls/data-sheet-c78-729807.html>

По т. 2.

При запознаването ми с предложенията на участниците, силно впечатление направи това, че единият от участниците, по голям брой показатели, вместо да посочи изискваните от Възложителя доказателства за покриване на техническите показатели в декларативен стил, е повторил дословно дефинираните от възложителя минимални изисквания.

По този начин за Възложителя не е ясно дали участникът декларира възможност за изпълнение на минималните изисквания, което прави предложението неприемливо.

София

02.11.2015 г.

доц. д-р Александър Ценов *

* Заличена информация на основание чл. 2 от ЗЗЛД