



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ВЪНШНИТЕ РАБОТИ

Изх. № 33-00-420/10.10.2016г

ДО
ВСИЧКИ ЗАИНТЕРЕСОВАНИ

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Във връзка с постъпили предложения за промяна по открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на външна дискова система с възможности за виртуализация на дисковите масиви, за нуждите на Министерство на външните работи”, Ви предоставям следното становище:

Въпрос 1:

Въпрос: С цел постигане на по-добра производителност, по-добро разпределение на натоварването и по-добра отказоустойчивост, моля да приемете минималния брой дискове по „1.2. Дискова подсистема - т.5” да бъде осигурен от 3 отделни дискови подсистеми всяка с 2 бр. напълно резервирани контролера.

Отговор 1:

Предложената промяна е неприемлива. Оразмеряването на заложената от Възложителя архитектура е свързана и с планираните ресурси като свързаност, място за разполагане и капацитет на енергия за захранване и охлаждане. Моля, да се придържате към изискванията на Техническата спецификация.

Въпрос 2:

Въпрос: С цел увеличаване на производителността и отказоустойчивостта на дисковата

подсистемата, моля да приемете „дисковата група 1” по „1.2. Дискова подсистема -

т.13” да бъде изградена от 320 бр. диска с капацитет 600GB и скорост 10000 оборота. По този начин ще бъдат постигнати изискванията за производителност и ще получите значително по-голямо пространство за съхранение на данни.

Отговор 2:

Предложената промяна е неприемлива. Оразмеряването на заложената от Възложителя архитектура е свързана и с планираните ресурси като свързаност, място за разполагане и капацитет на енергия за захранване и охлаждане. Моля, да се придържате към изискванията на Техническата спецификация.

Въпрос 3:

Въпрос: При запознаване в детайли с условията на горепосочената процедура и по-точно с техническата спецификация и методиката за оценка, считаме че така подготвената

Техническа спецификация води до необосновано високи разходи за възложителя, както за придобиване, така и за ползване на външната дискова система с възможности за

виртуализация на дисковите масиви, като едновременно с това нарушава основните

принципи залегнали в ЗОП, като равнопоставеност, недопускане на дискриминация и

свободна конкуренция, като са заложени, изисквания, които дискриминират, дават

необосновано предимство и сочат към конкретен производител а именно IBM.

Във връзка с написаното по-горе, с цел възложителя да не бъде зависим само от

един производител - IBM , което поради липса на конкуренция да води до необосновано

високи разходи. Както и поради възможността да се реализират целите на проекта с други методи предлагаме виртуализацията и съответно методиката да отпаднат от обхвата на обществената поръчка или да не е със задължителен характер, а да се даде възможност да се предложат алтернативни подходи вместо това.

Отговор 3:

Направената хипотеза, че техническата спецификация е ограничена до конкретен производител е напълно погрешна и необоснована. Има поне три производителя, които могат да предложат решения, отговарящи напълно както на техническите изисквания, така и на методиката за оценка.

Твърденията, че изграждането на виртуализирана SAN инфраструктура води до по-високи разходи за придобиване и експлоатация са необосновани. Тъкмо напротив, текущите водещи анализатори препоръчват при възможност архитектурният подход да е именно базиран на виртуализацията на ресурсите за съхранение на данни, като основните доводи за това са по-голямата гъвкавост и по-ниска цена на притежание.

Изграждането на виртуална SAN среда е приоритет за Възложителя и изискванията за нея са задължителни за всички участници.

Въпрос 4:

Въпрос: Изискването:

От ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ , Позиции 1. Дискова система - 1 брой (Национален център) и 2. Дискова система - 1 брой (Резервен център) , 1.1. Платформа за виртуализация на дискови системи - 1 брой и 2.1. Платформа за виртуализация на дискови системи.

15.	Виртуализиране дискови масиви	Да включва функционалност за виртуализиране и презентиране на
-----	--	--

		LUN-ове от наличните дискови масиви. Да позволява разширяване чрез включване и виртуализиране на нови дискови масиви от различни производители в общо управление.
--	--	--

Да се чете:

15.	Виртуализиране дискови масиви	Да включва функционалност за виртуализиране и презентиране на LUN-ове от наличните или виртуализирани дискови масиви. Да позволява разширяване чрез включване и виртуализиране на нови дискови масиви от различни производители в общо управление.
-----	--------------------------------------	---

Отговор 4:

Предложената промяна не изменя изискванията на Възложителя, що се отнася до целите на текущия проект.

В Поз.1 Дискова система - 1 брой (Национален център), 1.1. Платформа за виртуализация на дискови системи – 1 брой, изискването за Виртуализиране на дискови масиви да се чете както следва:

“Да включва функционалност за виртуализиране и презентиране на LUN-ове от наличните или виртуализирани дискови масиви.

Да позволява разширяване чрез включване и виртуализиране на нови дискови масиви от различни производители в общо управление.”

В Поз.2 Дискова система - 1 брой (Резервен център), 2.1. Платформа за виртуализация на дискови системи – 1 брой, изискването за Виртуализиране на дискови масиви да се чете както следва:

“Да включва функционалност за виртуализиране и презентиране на LUN-ове от наличните или виртуализирани дискови масиви.

Да позволява разширяване чрез включване и виртуализиране на нови дискови масиви от различни производители в общо управление.”

Въпрос 5:

Въпрос: Изискването:

От ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ , Позиции 1. Дискова система - 1 брой (Национален център) и 2. Дискова система - 1 брой (Резервен център) , 1.1. Платформа за виртуализация на дискови системи - 1 брой и 2.1. Платформа за виртуализация на дискови системи.

16.	Auto Tiering	Да има активирана функционалност автоматично преместване на данните на блоково ниво към по-бърза дискова група в зависимост от използването им. Да има възможност да се използва посочената функционалност между дискови масиви на различни производители.
-----	---------------------	--

Да се чете:

16.	Auto Tiering/Flash Cashe	Да има активирана функционалност автоматично преместване или кеширане данните на блоково ниво към по-бърза медия в зависимост от използването им. Да има възможност да се използва посочената функционалност между дискови масиви на различни производители.
-----	---------------------------------	--

Отговор 5:

Предложената промяна не изменя изискванията на Възложителя, що се отнася до целите на текущия проект.

В Поз.1 Дискова система - 1 брой (Национален център), 1.1. Платформа за виртуализация на дискови системи – 1 брой, изискването за Auto Tiering да се чете както следва:

“Да има активирана функционалност за автоматично преместване или кеширане на данните на блоково ниво към по-бърза медия в зависимост от използването им.

Да има възможност да се използва посочената функционалност между дискови масиви на различни производители.”

В Поз.2 Дискова система - 1 брой (Резервен център), 2.1. Платформа за виртуализация на дискови системи – 1 брой, изискването за Auto Tiering да се чете както следва:

“Да има активирана функционалност за автоматично преместване или кеширане на данните на блоково ниво към по-бърза медия в зависимост от използването им.

Да има възможност да се използва посочената функционалност между дискови масиви на различни производители.”

Въпрос 6:

Въпрос: Изискването:

От ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ , Позиции 1. Дискова система - 1 брой

(Национален център) и 2. Дискава система - 1 брой (Резервен център) , 1.1. Платформа за виртуализация на дискови системи - 1 брой и 2.1. Платформа за виртуализация на дискови системи.

17.	Репликация	Да има включени лицензи за целия капацитет, но не по-малко от 110/120ТВ - минимум за синхронна и асинхронна репликация, минимум по FC и IP. Да има възможност да се използва посочената функционалност между дискови масиви на различни производители.
-----	-------------------	---

Да се чете:

17.	Репликация	Да има включени лицензи за целия капацитет, но не по-малко от 110/120ТВ - минимум за отдалечена репликация. Да има възможност да се използва посочената функционалност между дискови масиви на различни производители.
-----	-------------------	---

Отговор 6:

Изискването за Репликация е съобразено с наличната инфраструктура и нужди на Възложителя. Исканата промяна е недопустима. Моля, да следвате стриктно изискванията на Техническата спецификация.

Въпрос 7:

Въпрос: Изискването:

От ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ , Позиции 1. Дискава система - 1 брой (Национален център) и 2. Дискава система - 1 брой (Резервен център) , 1.2. Дискава подсистема - 1 брой, 2.2. Дискава подсистема - 1 брой

11.	Активирани RAID нива	RAID 0, 1, 5, 6, 10
-----	-----------------------------	---------------------

Да се чете:

11.	Активирани RAID нива	RAID 1, 5, 6 или еквивалент
-----	-----------------------------	-----------------------------

Отговор 7:

Изискването за RAID нива е съобразено с текущите практики и изискванията на софтуерните платформи в експлоатация при Възложителя за защита на данните на ниво RAID масив. Исканата промяна е недопустима. Моля, да следвате стриктно изискванията на Техническата спецификация.

Въпрос 8:

Въпрос: Изискването:

От ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ , Позиции 1. Диска система - 1 брой (Национален център) и 2. Диска система - 1 брой (Резервен център) , 1.2. Диска подсистема - 1 брой, 2.2. Диска подсистема - 1 брой

13.	Диска група 1	Да се доставят минимум 240 твърди диска с капацитет минимум 600GB и скорост на въртене минимум 15000 оборота
-----	---------------	--

13.	Диска група 1	Да се доставят минимум 96 твърди диска с капацитет минимум 1.8TB и скорост на въртене минимум 10000 оборота
-----	---------------	---

Да се чете:

13.	Диска група 1	Да се доставят минимум 240 твърди диска с капацитет минимум 600GB и скорост на въртене минимум 15000 оборота или еквивалентно
-----	---------------	---

13.	Диска група 1	Да се доставят минимум 96 твърди диска с капацитет минимум 1.8TB и скорост на въртене минимум 10000 оборота или еквивалентно
-----	---------------	--

Отговор 8:

Посочените изисквания за са минимални по отношение на **брой, капацитет и скорост на въртене на дисковете**. Нито един от тези параметри не се допуска да е по-малък от изискуемия по техническа спецификация. По отношение на параметър скорост на въртене на дисковете се допуска или по-висока скорост или SSD Enterprise-Grade MLC (eMLC) технология.

С УВАЖЕНИЕ,

10.10.2016 г.

ВЯРНО С ЕЛЕКТРОННО
ПОДПИСАНИЯ ОРИГИНАЛ

X

заличено
съгласно
чл. 2 от ЗЗЛД

ЛАДИНКА МИХАЙЛОВА
И.Д. ГЛАВЕН СЕКРЕТАР

