



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ВЪНШНИТЕ РАБОТИ

Изм. № 33-00-420/18.10.2016 г.

ДО
ВСИЧКИ ЗАИНТЕРЕСОВАНИ

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Във връзка с постъпило запитване 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 МВнР”** на основание чл. 33, ал. 2 от Закона за обществените поръчки, Ви предоставям следните разяснения:

Въпрос № 1:

Относно посочените изисквания за актив/актив архитектура в т.1.1 изискване 4; т.1.2 изискване 4; т.2.1 изискване 4; т.2.2 изискване 4.

Моля пояснете подробно какво следва да разбираме под „за актив/актив архитектура“ в контекста на Вашите изисквания.

Въпросът е породен от това, че различните производители може да имат различни дефиниции за „актив/актив архитектура“. С цел избягване на тълкуване и евентуални последващи спорове, бихме желали да спазим стриктно Вашето разбира за „актив/актив архитектура“.

Отговор № 1:

Възложителят ясно е специфицирал допустимите варианти на „актив/актив архитектура“ в посочените точки. Моля, придържайте се стриктно към Техническата спецификация на проекта.

Въпрос № 2:

Относно изискванията в т.1.16 и т.2.16 (след отчитане на поясненията от 10.10.2016 г. с изх. номер 33-00-420/10.10.2016 г):

„Auto Tiering/Flash Cache

Да има активна 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.“

- Ще приемете ли предложение, в което RAM кеш паметта е въпросната „по-бърза медия“?

- При отрицателен отговор на горния въпрос, моля дефинирайте точно кои видове медия ще приемете за по-бърза.

- Ще приемете ли предложение с желаното кеширане на приемлива за Вас „по-бърза медия“, ако това кеширане важи само за четените данни (read only кеширане)?

Отговор № 2:

Под „медия“ за нуждите на този проект се разбира ресурс на дисковия масив. В този смисъл следва да се има предвид, че тези ресурси в бъдеще могат да бъдат изградени от различни дискове (например 10K, 15K (оборота) или SSD/Flash). Също така производителността (бързината) може да е зависима от нивото на защита на данните в конкретна конфигурация.

RAM кеш паметта не може да бъде приета като по-бърза медия в смисъла заложен от Възложителя за настоящия проект.

За нуждите на проекта ще бъдат приети и решения, които предоставят вариант само за кеширане на операциите за четене (read only кеширане).

Въпрос № 3:

Относно Платформа за виртуализация на дискови системи, специфицирани в т.1.1 и т.2.1.:

Ще приемете ли предложение за Платформа за виртуализация на дискови системи, при която съществуващите данни във външните дискови системи не може да се виртуализират с тази платформа за виртуализация, преди данните в тези масиви да се унищожават?

Отговор № 3:

Не се допуска загуба на данни. Моля, придържайте се стриктно към изискванията на Техническата спецификация и поясненията към документацията.

Въпрос № 4:

Относно Платформа за виртуализация на дискови системи, специфицирани в т.1.1 и т.2.1.:

Ще приемете ли предложение за Платформа за виртуализация на дискови системи, която има включени 4 или повече контролера/директора (нода), което предложение не гарантира запазване на достъпа до всички виртуализирани ресурси за съхранение (респ. достъпа до всички данни) в интервала от време, в които има аварийни спрели два, които и да е, контролера/директора (нода)?

Отговор № 4:

Възложителят не е дефинирал подобно изискване. В рамките на проекта се изгражда високо налично решение с основен и резервен център за обработка на данни. Очакванията са Възложителя да има възможност да дефинира една или друга защита на данните и ниво на наличност в зависимост от критичността на една или друга система. Моля, придържайте се стриктно към изискванията на Техническата спецификация и поясненията към документацията.

Въпрос № 5:

Относно Платформа за виртуализация на дискови системи, специфицирани в т.1.1 и т.2.1.:

Ще приемете ли предложение за Платформа за виртуализация на дискови системи, която има включени 4 или повече контролера/директора (нода), при което предложение, аварийно спиране, на който и да е един нод, предизвиква изключване на кеширането на операциите по запис в поне още един друг нод, с което се намалява производителността, респ. се увеличава времето за извършване на операциите по запис на данни?

Отговор № 5:

Възложителят не е дефинирал подобно изискване. Описаният сценарий във въпроса е допустим в случай, че кешът на виртуализираните дискови масиви остане активен и може да се използва за входно-изходни операции. Моля, придържайте се стриктно към изискванията на Техническата спецификация и поясненията към документацията.

Въпрос № 6:

Относно Платформа за виртуализация на дискови системи, специфицирани в т.1.1 и т.2.1.:

Относно т.1.1 изискване 12 Оптимизация на дисковото пространство и 2.1 изискване 12 Оптимизация на дисковото пространство:

Ще приемете ли предложения, при които желаните технологии за оптимизация са лицензирани софтуерно и обезпечени хардуерни за по-малък брой нодове от броя на предложените контролери/директори (нода)?

Бихме искали да поясним, че при положителен отговор на горния въпрос, ще следва че приемате предложение, което не осигурява исканите технологии за оптимизация на дисковото пространство, в случай на спиране (аварийно или планирано) на нодовете, за които технологиите за оптимизация на дисковото пространство са лицензирани софтуерно и обезпечени хардуерно. Следователно, положителен отговор, също така ще означава, че ще приемете предложение, което не осигурява исканите технологии за оптимизация на дисковото пространство за всички Ваши данни.

Отговор № 6:

Подобно предложение е недопустимо. Моля, придържайте се стриктно към изискванията на Техническата спецификация и поясненията към документацията.

Въпрос № 7:

Относно

„Целта на настоящата обществена поръчка е доставката на външна дискова система с възможности за виртуализация на дискови масиви, монтаж и оживяване на системата и миграция на данните от съществуващото оборудване, както и трансфер на знания за управление и експлоатация към екипа на Възложителя.“

Ще приемете ли решение за миграция на данните от съществуващото оборудване към новото оборудване, което решение за миграция работи на ниво виртуални и/или физически сървъри и/или на ниво приложения, но не на ниво блокови данни?

Отговор № 7:

Изискванията за възможностите за миграция данни са дефинирани експлицитно към платформата за виртуализация на дискови масиви. Моля, придържайте се стриктно към изискванията на Техническата спецификация и поясненията към документацията.

Въпрос № 8:

Относно т.1.2., изискване 4 „Контролери“.

Ще приемете ли предложение за дисков масив с включени 4 контролера, което предложение не гарантира запазване на достъпа до всички данни в

дисковия масив в интервала от време, в което има аварийно спрели два, които и да е, контролера?

Отговор № 8:

(вижте отговор на въпрос № 4)

Въпрос № 9:

Относно

„Допълнително оборудване

Участникът трябва да достави два броя сървърни шкафове минимум 42 U с минимум 2 броя PDU (220/240V, 16A) След свързване на всички захранващи кабели на предложената дискова система и SAN комутатори да останат общо минимум 6 свободни извода IEC-320-C13 във всеки от шкафовете“.

Ще приемете ли предложение за цялостно решение, което изисква за всяка една от двете локации повече от 42 U, респ. повече от един шкаф на всяка локация?

Отговор № 9:

Възложителят е специфицирал минималния брой сървърни шкафове. Ако предложеното решение изисква повече от един шкаф на локация, то ще бъде прието от Възложителя, ако са спазени изискванията за всеки един от доставените шкафове.

Въпрос № 10:

Относно „Услуги, които следва да извърши изпълнителят след доставка на оборудването:

Участникът следва да предложи в техническото си предложение план-график за изпълнение на поръчката, като предвиди изискванията за непрекъсваемост на бизнес процесите.“

Моля дефинирайте точно изискванията за непрекъсваемост на бизнес процесите и най-вече:

- Колко е максимално допустимият времеви интервал, през който бизнес процесите може да бъдат прекъснати за целите на миграцията?
- Колко е реалното количество на данни във всеки един от наличните дискови масиви за всяка една локация?

Отговор № 10:

Не се допускат прекъсвания на продуктивни системи за повече от един астрономически час след предварително планиране съвместно с Възложителя.

Данните, които следва да се мигрират са в рамките на 60% от обема на дисковите масиви, които следва да се доставят в обхвата на текущия проект.

С УВАЖЕНИЕ,

18.10.2016 г.

заличено
съгласно
чл. 2 от
ЗЗЛД

X

ЛАДИНКА МИХАЙЛОВА
И.Д. ГЛАВЕН СЕКРЕТАР

ВЯРНО С ЕЛЕКТРОННО
ПОДПИСАНИЯ ОРИГИНАЛ