



Приложение № 10

ДО
ВЪРХОВЕН АДМИНИСТРАТИВЕН СЪД
Гр. София, 1000, бул. „Александър Стамболийски“ № 18

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА,
ВКЛЮЧВАЩО И СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

ОТ
Ай Би Ес – България ЕООД, гр. София, ул. Св. Пимен Зографски 4, сгр. 1
(пълно наименование, седалище и адрес на управление на участника)

за изпълнение на обществената поръчка с предмет:
„Доставка на оборудване за облачна среда за нуждите на ВАС и 28
административни съдилища“

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

С представянето на настоящето предложение, заявяваме нашето желание и поемаме задължение, ако бъдем определени за изпълнител на обществената поръчка с горепосочения предмет, да я изпълним точно, добросъвестно, професионално, качествено и в срок.

I. Декларираме, че сме запознати с техническата спецификация и условията за участие в обявената от Вас обществена поръчка за избор на изпълнител и гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката, в пълно съответствие с действащото законодателство, изискванията на Възложителя и представения проект на договор.

II. Нашето конкретното предложение за изпълнение на поръчката е, както следва:



Шаси за модулни сървъри – 1 бр.		Предложение на Ай Би Ес България ЕООД: IBM/Lenovo Flex System Enterprise chassis 10U; Part. No: 8721A1G	Съответствие:
Капацитет за модулни сървъри:	Не по-малко от 14 модулни сървъра	Възможност за монтаж до 14 модулни сървъра.	Отговаря
Капацитет за комуникационни модули:	Не по-малко от 4 комуникационни модула.	Възможност за добавяне до 4 комуникационни модула.	Отговаря
Размери:	Не повече от 10U	10U.	Отговаря
Захранвания:	N+1 (при пълно със сървъри шаси) резервирани заменяеми по време на работа захранващи модули, където N е не по-малко от 5	N+1 (при пълно със сървъри шаси) резервирани заменяеми по време на работа захранващи модули, където N е 5.	Отговаря
Охлаждане:	N+1 (при пълно със сървъри шаси) резервирани, заменяеми по време на работа вентилатори, способни да поемат охлаждането на шасито при пълно натоварване, където N е не по-малко от 9	N+1 (при пълно със сървъри шаси) резервирани, заменяеми по време на работа вентилатори, способни да поемат охлаждането на шасито при пълно натоварване, където N е 9.	Отговаря
Поддържани процесорни архитектури:	Да поддържа поне 2 вида процесорна архитектура на модулните сървъри в шасито. Да поддържа инсталиране на 1, 2, 4 и 8 процесорни модулни сървъра.	Поддържа 2 вида процесорна архитектура на модулните сървъри в шасито – x86 и Power. Поддържа инсталиране на 1, 2, 4 и 8 процесорни модулни сървъра.	Отговаря
Ethernet свързаност:	Инсталирани минимум 2 модула за мрежова свързаност от тип Ethernet, Layer 2 и 3, работещи на 1Gbps на всички портове и/или 10Gbps Да имат достатъчен брой вътрешни портове за свързване на всички възможни блейд сървъри в шасито, както и минимум 10 външни порта Да позволява ъпгрейд за удвояване на вътрешните и на външните портове	Инсталирани 2 модула за мрежова свързаност IBM Flex System EN2092 1Gb Ethernet Scalable Switch; Part. No: 49Y4294, от тип Ethernet, Layer 2 и 3, работещи на 1Gbps на всички портове и 4 10Gbps порта. Налични достатъчен брой вътрешни портове (14) за свързване на всички възможни блейд сървъри в шасито, както и 10 външни порта. Позволява ъпгрейд за удвояване на вътрешните и на външните портове.	Отговаря

<p>сървна виртуализация:</p>	
<p>Converged адаптер:</p>	<p>Двупортов мрежов адаптер 10Gb</p>
<p>Оптичен адаптер:</p>	<p>Инсталиране двупортов Fiber Channel адаптер 8Gbps</p>
<p>Управление:</p>	<p>Браден чип за отдалечено управление/наблюдение интегриращ се с модулите за управление на шасито</p>
<p>Диагностика:</p>	<p>Светлинна диагностика при възникване на проблем, софтуер за наблюдение, вградена диагностика, софтуер за събиране на информация</p>
<p>Поддръжка</p>	<p>Минимум 3 години на място</p>
<p>Дисков масив – 1 bp.</p>	
<p>Контролни</p>	<p>Мин. 2 броя резервирани контролери за управление на дисковия масив. Възможност за разширяване на броя им до минимум 4</p>
<p>Кеш памет</p>	<p>Минимален обем предложена вградена кеш памет на контролер - 8 GB</p>
<p>Свързаност</p>	<p>мин. 4 на брой портове FC 8Gbps на контролер и мин. 2 на брой портове 1 Gbps iSCSI</p>
<p>Дисков обем</p>	<p>Да се поддържа възможност за разширение до минимум 450 диска в конфигурацията с 2 контролера и до 900 диска в конфигурация с 4 контролера</p>
<p>RAID нива</p>	<p>Да поддържа минимум следните RAID нива: 1, 5, 6, 10</p>
<p>Типове поддръжжани</p>	<p>Да поддържа минимум следните типове дискове: SAS на 10k и 15k rpm, Flash/SSD, NL</p>

Браден Integrated Management Module 2 (IMM2) с Renesas SH7757 контролер, за отдалечено управление/наблюдение на системните параметри, интегриращ се с модулите за управление на шасито

Светлинна диагностика при възникване на проблем, софтуер за наблюдение Dynamic Systems Analysis (DSA) Preboot, вградена диагностика IBM Flex System Manager, софтуер за събиране на сервизна информация Failure Analysis

Предложение на Ай Би Ес България EOOD: IBM/Lenovo Storwize V5000; Part. No: 6194S2C

Наличи 2 броя резервирани контролери за управление на дисковия масив. Възможност за разширяване на броя им до 4.

Обем предложена вградена кеш памет на контролер - 8 GB.

Наличи 4 на брой портове FC 8Gbps на контролер и 2 на брой портове 1 Gbps iSCSI.

Поддържа възможност за разширение до минимум 480 диска в конфигурацията с 2 контролера и до 960 диска в конфигурация с 4 контролера.

Поддържа следните RAID нива: 0, 1, 5, 6, 10

Поддържа следните типове дискове: SAS на 10k и 15k rpm, Flash/SSD, NL SAS/SATA

Handwritten mark



дискове	SAS/SATA		
Инсталирани дискове	Капацитет: -дискове мин. 10K rpm, минимум 9 броя, SAS 6Gbit/s интерфейс с единичен капацитет минимум 900GB. -дискове мин. 15K rpm, минимум 9 броя, SAS 6Gbit/s интерфейс с единичен капацитет минимум 600GB -дискове мин. 7.2K rpm, минимум 3 броя, NL SAS/SATA интерфейс с единичен капацитет минимум 2TB -дискове SSD, минимум 3 броя, с единичен капацитет минимум 200GB	Капацитет: -дискове 10K rpm, инсталирани 9 броя, SAS 6Gbit/s интерфейс с единичен капацитет 900GB. -дискове 15K rpm, инсталирани 9 броя, SAS 12Gbit/s интерфейс с единичен капацитет 600GB -дискове 7.2K rpm, инсталирани 3 броя, NL SAS/SATA интерфейс с единичен капацитет 2TB -дискове SSD, инсталирани 3 броя, с единичен капацитет 200GB	Надвишава
Включени функционалности	Осигуряване на multiple paths между дисковата система и сървърите с включени fault tolerance и защита на достъпа до дисковото пространство. Включен лиценз за наличното дисково пространство.	Осигурени multiple paths между дисковата система и сървърите с включени fault tolerance и защита на достъпа до дисковото пространство. Включен лиценз за наличното дисково пространство.	Отговаря
	Наблюдение и анализ на производителността на дисковата подсистема и на входно-изходните интерфейси, изготвяне и предоставяне на статистики назад във времето. Включен лиценз за наличното дисково пространство	Наблюдение и анализ на производителността на дисковата подсистема и на входно-изходните интерфейси, изготвяне и предоставяне на статистики назад във времето - Graphical user interface (GUI). Включен лиценз за наличното дисково пространство.	Отговаря
Поддържани опционални функционалности	Възможност за отдалечена репликация на части от дисковата подсистема, използвайки FC или TCP/IP протоколи.	Възможност за отдалечена репликация на части от дисковата подсистема, използвайки FC или TCP/IP протоколи - Remote mirroring.	Отговаря
Гаранционна поддръжка	Хардуерът и софтуерните функционалности да бъдат с минимум 36 месеца гаранционна поддръжка и обслужване	Хардуерът и софтуерните функционалности са с 36 месеца гаранционна поддръжка и обслужване	Отговаря



SAN свързаност:	Инсталирани 2 модула за SAN свързаност от тип Fiber Channel, работещи на 16/8/4Gbps на всички портове. Модулите да имат необходимия брой вътрешни портове за свързаност на всеки един предложен блейд сървър в шасито както и минимум 4 външни порта с инсталирани SFP модули. Да позволява ъпгрейд до 48 порта общо	Инсталирани 2 модула за SAN свързаност IBM Flex System FC5022 16Gb SAN Scalable Switch; Part. No: 88Y6374, от тип Fiber Channel, работещи на 16/8/4Gbps на всички портове. Модулите имат инсталирани необходимия брой вътрешни портове за свързаност на всеки един предложен блейд сървър в шасито както и 4 външни порта с инсталирани SFP модули. Позволява ъпгрейд до 48 порта общо.	Отговаря
Управление:	Шасито да разполага с резервирани модули за отдалечено управление и наблюдение на всички компоненти на шасито, сървърите и модулите за свързаност	Шасито разполага с резервирани модули за отдалечено управление и наблюдение на всички компоненти на шасито, сървърите и модулите за свързаност Chassis Management Module (CMM)	Отговаря
Диагностика:	Възможност за записване на генерирани грешки.	Възможност за следене и записване на генерирани грешки.	Отговаря
Резервираност:	Всички компоненти в шасито да са сменяеми по време на работа и максимално резервирани, за да се избегне съществуването на единична точка на отказ	Всички компоненти в шасито са сменяеми по време на работа (Hot-Swap) и максимално резервирани, за да се избегне съществуването на единична точка на отказ	Отговаря
Поддръжка	Минимум 3 години на място	3 години на място	Отговаря
Модулни сървър – 3 бр.		Предложение на Ай Би Ес България ЕООД: IBM/Lenovo Flex System x240 Compute Node; Part. No: 8737F2G	
Размери:	Напълно съвместими с предлаганото блейд шаси	Напълно съвместими с предлаганото блейд шаси	Отговаря
Процесори:	Intel Six Core 2.0GHz или повече, 15 MB L3cache или повече	2 броя шестядрен процесор Intel Xeon 6C Processor Model E5-2620 95W 2.0GHz/1333MHz/15MB	Отговаря
Памет:	Минимум 128GB Registered 1600MHz DDR3, да поддържа надграждане до минимум 768GB	128GB (8x16GB) (1x16GB, 2Rx4, 1.35V) PC3L-12800 CL11 ECC DDR3 1600MHz LP RDIMM, поддържа надграждане до 768GB	Отговаря
Дисков контролер:	Вграден SAS/SATA RAID контролер, с поддръжка на минимум RAID 0,1,10	Вграден SAS/SATA RAID контролер, с поддръжка на RAID 0,1,10	Отговаря
Флаш памет за стартиране на хипервайзор за	Инсталирана флаш памет	Инсталирана флаш памет IBM Blank USB Memory Key for VMWare ESXi Downloads	Отговаря



Софтуер за виртуализация – 1 бр.		Предложение на Ай Би Ес България ЕООД: VMware vSphere 6 Essentials Plus Kit for 3 hosts Lic&1Yr S&S; Part. No: 00WD195	
Функционални възможности	Поддръжка за инсталиране на хипервайзор директно върху сертифициран хардуер.	Поддръжка за инсталиране на хипервайзор VMware ESX директно върху сертифициран хардуер.	Отговаря
	Пълна виртуализация на паметта, процесорите, логическите дискове и мрежовите адаптери	Пълна виртуализация на паметта, процесорите, логическите дискове и мрежовите адаптери - Hardware compatibility.	Отговаря
	Поддръжка на системни технологии за хардуерна виртуализация Минимум AMD-V Intel® VT (Virtualization Technology)	Поддръжка на системни технологии за хардуерна виртуализация AMD-V Intel® VT (Virtualization Technology)	Отговаря
	Поддръжка на 64-битови гост-операционни системи (Guest OS)	Налична поддръжка на разнородни, включително и 64-битови гост-операционни системи (Guest OS). Windows Server 2000 /SP3/SP4 Windows Server 2003 /R2 Windows Server 2003 /SP1 /SP2 Windows Server 2008 /R2 /SP1 Windows Server 2008 /SP1/SP2 Windows Server 2012 /R2 Windows Vista /SP1 /SP2 Windows XP /SP1 /SP2 /SP3 Windows XP Embedded /SP2 Windows 7 /SP1 Windows 8.1 SLES11 Ubuntu13 FreeBSD 9.1 RHEL 2.1 U7 RHEL 3 RHEL 4 RHEL 5 RHEL 6 и др.	Отговаря



	Поддръжка на разнородни операционни системи	Налична поддръжка на разнородни 32 и 64-битови операционни системи.	Отговаря
Брой лицензи за физически (хардуерни) процесори / цокли	Минимум 6	Включени 6 лиценза – за шестте процесора на трите сървъра.	Отговаря
Брой лиценз за централизирано управление	Минимум 1 с възможност за управление на три хоста	Включен 1 лиценз с възможност за управление на три хоста – VMWare vCenter Server	Отговаря
	Възможност за клъстеризация на виртуални машини	Налична възможност за клъстеризация на виртуални машини.	Отговаря
	Възможност за мигриране на виртуална машина от един на друг физически сървър в реално време	Възможност за мигриране на виртуална машина от един на друг физически сървър в реално време - vSphere vMotion.	Отговаря
Поддръжка и гаранция	Минимум 12 месеца поддръжка и осигуряване на нови версии	Включена 12 месеца поддръжка и осигуряване на нови версии.	Отговаря
Софтуер за архивиране – 1 бр.		Предложение на Ай Би Ес България ЕООД: 3 броя Veeam Backup Essentials Enterprise 2 socket bundle for VMware; Part. No: V-ESSENT-VS-P0000-00	
Функционални възможности	Интеграция със системата за управление на виртуалната среда	Налична интеграция със системата за управление на виртуалната среда	Отговаря
	Възможност за архивиране на виртуални машини посредством „LAN-Free“ операции	Налична възможност за архивиране на виртуални машини посредством „LAN-Free“ операции	Отговаря
	Поддръжка на архивиране на виртуални машини без наличието на инсталиран специален агент в тях (Agentless Backup)	Налична поддръжка на архивиране на виртуални машини без наличието на инсталиран специален агент в тях (Agentless Backup)	Отговаря
	Възможност за създаване на пълно, частичен бекъп на виртуални машини	Има възможност за създаване на пълно, частичен бекъп на виртуални машини.	Отговаря
	Да позволява създаване на пълно копие на виртуална машина	Позволява създаване на пълно копие на виртуална машина	Отговаря
	Възможност за стартиране на виртуална машина директно от бекъп файла, без нужда от предварително възстановяване на машината	Има възможност за стартиране на виртуална машина директно от бекъп файла, без нужда от предварително възстановяване на машината	Отговаря

Участникът прави описание на техническото си предложение съобразно изискванията на Възложителя в документацията и в Техническите спецификации. Предлаганите от участниците технически средства трябва да съответстват или да надвишават в техническо отношение посочените минимални изисквания в Техническите спецификации на Възложителя. Техническото предложение трябва да включва задължително описание, което позволява съпоставка със съответните изискуеми технически параметри, определени в Техническите спецификации. Към Техническото предложение участникът трябва да приложи задължително документация (листове с технически данни/технически характеристики, брошури и др.), която потвърждава предложените характеристики и позволява оценка на съответните параметри. Представената документация трябва ясно да посочва предлаганите стоки, модели, така че да може да се направи съпоставка между минималните изисквания на Възложителя и предлаганите спецификации. Участниците трябва да посочат в техническото си предложение модел за всеки предложен вид техника. Участниците трябва да предложат план за управление на изпълнението на поръчката и методология за управление на риска, които са част и от методиката за оценка.

Участниците, предложили офери, които не покриват минималните изисквания в Техническите спецификации на Възложителя, ще бъдат отстранени от участие в процедурата.

Офертите, които не позволяват да се установят точно предлаганите модели и спецификации, ще бъдат отстранени от участие в процедурата.

- Предлагаме следните срокове на гаранционна поддръжка:
 1. Гаранционен срок на шаши за модулни сървъри - 36 (тридесет и шест) месеца;
 2. Гаранционен срок на модулни сървъри - 36 (тридесет и шест) месеца;
 3. Гаранционен срок на дисков масив - 36 (тридесет и шест) месеца;
 4. Поддръжка и гаранция на Софтуер за виртуализация - 12 (дванадесет) месеца.
 5. Поддръжка и гаранция на Софтуер за архивиране - 12 (дванадесет) месеца.

Предложениите по-горе гаранционни срокове започват да текат от датата на приемане на доставката с подписване на приемо-предавателен протокол.

➤ Предлагаме срок за доставка на техниката и лицензи за софтуер 20 (двадесет) **календарни дни от датата на сключване на договора за изпълнение.

➤ Предлагаме срок за изпълнение на услугите 7 (седм) **календарни дни от датата на приемане на доставената техника и лицензи за софтуер, като крайния срок за доставка изпълнение на услугите ще бъде не по-късно от 08.12.2015

➤ Предлагаме време за реакция при възникнали проблеми с доставената техника в срока на гаранционна поддръжка 4 (четири) ** часа от подаването на сигнал за неизправност (по телефон, факс, e-mail или регистриране на проблем в on-line система за сервизно обслужване на участника) от страна на представител на Възложителя.

➤ Предлагаме време за отстраняване на възникнал проблем (ремонт на техническите средства) 3 (три) *** часа/работен ден (Невработен се зачертава) след подаването на сигнал от страна на представител на Възложителя. Декларираме, че в случай че проблемът не може да бъде отстранен в посочения срок, в същия срок, на Възложителя ще бъде представено обикновено техническо устройство, което да замести съответната техника за периода, необходим за отстраняване на проблема.

➤ Декларираме, че всички предложени технически средства са пригодени за работа в стандартизираната електрическа мрежа в България - стандарт 220V/50Hz.

➤ Декларираме, че ще осигурим следните възможности за гаранционно обслужване и поддръжка на предложената техника:





2/3

- гаранционното обслужване ще се извършва на мястото на инсталация на техниката, като възникналата повреда ще се отстранява от осигурени от нас сервизни специалисти;

- гаранционното обслужване ще се извършва в осигурен от нас сервиз, а при невъзможност за отстраняване на повредата на мястото на инсталацията, транспортът на техниката до сервиза и обратно ще е за наша сметка.

III. Приемаме срокът на валидност на офертата ни да бъде 120 (сто и двадесет) дни, след датата, определена като краен срок за получаване на офертите.

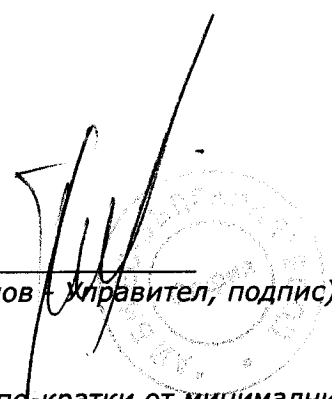
Към техническото предложение прилагаме:

1. План за реализацията на поръчката в съответствие с Техническата спецификация;
2. Методология за управление на риска при изпълнение на поръчката;
3. Брошури на предложеното оборудване и софтуер

Гр. София
(място на подписване)

26.10.2015 г.
(дата на подписване)

Представяващ: _____
(Горан Ангелов - Управител, подпис)



** Сроковете на гаранционна поддръжка не могат да бъдат по-кратки от минималните гаранционни срокове, заложи в техническата спецификация за всеки вид доставка.*

*** Срокът за доставка следва да съответства на изискванията на Възложителя.*

**** Времето за реакция при възникнал проблем с доставената техника в срока на гаранционната поддръжка не може да бъде повече от 4 часа след подаването на сигнал за неизправност (по телефон, факс, e-mail или регистриране на проблем в on-line система за сервизно обслужване на участника) от страна на представител на Възложителя.*

***** Времето за отстраняване на възникнал проблем (ремонт на техническите средства) не може да бъде повече от 3 работни дни след подаването на сигнал от страна на представител на Възложителя.*