



Per. № 3441/19.10.2015г.
Екз. единствен

УТВЪРЖДАВАМ
НАЧАЛНИК НА ВВМУ „Н. Й. ВАПЦАРОВ“

КАПИТАН I РАНГ ПРОФ. Д.В.Н. БОЯН МЕДНИКАРОВ
19.10.2015 г.

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**ЗА ДОСТАВКА НА КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА
И КОМПОНЕНТИ**

НАИМЕНОВАНИЕ	Количество
1. Upgrade на дисково пространство на Система за съхранение на данни (дисков масив) NetApp FAS2240-2 със сериен номер 5A002A1A2	6
- Твърд диск – 900GB 6G SAS 10k rpm 2.5" hot-swappable disks	
2. Upgrade на сървър DELL POWEREDGE R720 със сервизен номер FQJYH5J	1
- Разширение на RAM памети от 128 GB до минимум 256 GB	
3. Компютърна конфигурация – тип 1	1
- Дънна платка: <ul style="list-style-type: none"> • Dual socket R (LGA 2011) supports • Intel® Xeon® processor E5-2600 or better • Intel® C602 chipset; QPI up to 8.0GT/s or better • Up to 256GB DDR3 1600MHz ECC or more • Registered DIMM; 8x DIMM sockets or more • Expansion slots: 1 PCI, 1 PCI-E 2.0 x1, 2 PCI-E 3.0 x8, 1 PCI-E 2.0 x4 (in x8) or more • GbE LAN, 2 ports or more • 8x SATA2 and 2x SATA3 ports or more • Integrated IPMI 2.0 and KVM with Dedicated LAN 	
- Процесори – 2 x Intel® Xeon® Processor E5-2620 (15M Cache, 2.00 GHz, 7.20 GT/s Intel® QPI), 6 cores/12 threads or better	

<ul style="list-style-type: none"> - RAM памет – минимум 64 GB DDR3 (4x16 GB) - Твърд диск – 2 x 500GB - Захранващ блок – High Efficiency Power Supply - Оптично устройство – DVD RW - RAID controller, поддържащ RAID 0, 1, 5 и 10 - Rack mountable – да може да се монтира в 19-инчов шкаф. Да се достави с комплект за монтаж в 19-инчов сървърен шкаф - Монитор – не се изисква 	
<p>4. Компютърна конфигурация – тип 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Чипсет – Intel - Процесор – минимум Intel Celeron G1840 (2.8 GHz, 2 MB cache) или по-добър - RAM памет – минимум 4 GB DDR3 - Твърд диск – минимум 500 GB 5400 rpm - Видеоконтролер – Integrated HD - Мрежов контролер – Gigabit Ethernet Controller - Захранващ блок – минимум 350 W Power supply - Монитор – минимум 18.5" - Мишка – optical mouse - Клавиатура – standard keyboard 	19
<p>5. Компютърна конфигурация – тип 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Чипсет – Intel - Процесор – минимум Intel Core i3-43XX 3.5 GHz и повече с две или повече ядра - RAM памет – минимум 8 GB DDR3 - Твърд диск – минимум 1 TB 7200 rpm 64 MB cache - Видеоконтролер – Integrated HD - Мрежов контролер – Gigabit Ethernet Controller - Захранващ блок – минимум 400 W Power supply - Монитор – минимум 22" - Мишка – optical mouse - Клавиатура – standard keyboard 	19
<p>6. Компютърна конфигурация – тип 4</p> <ul style="list-style-type: none"> - Чипсет – Intel - Процесор – минимум Intel Core i3-4170 (3.7 GHz, 3 MB cache) или по-добър - RAM памет – минимум 8 GB DDR3 - Твърд диск – минимум 1 TB - Видеоконтролер – Integrated HD с наличие на VGA, DVI-D и HDMI изходи - Мрежов контролер – Gigabit Ethernet Controller - Захранващ блок – минимум 350W bronze сертификат с ефективност >80%+, единична 12V линия с повече от 25A ток, Active/Passive PFC - Кутия – micro ATX - Монитор – минимум 22" с резолюция 1920x1080, изводи – DVI-D и HDMI, тип на матрицата IPS, подсветка LED - Мишка – optical mouse - Клавиатура – standard keyboard 	8
<p>7. Компютърна конфигурация – тип 5</p> <ul style="list-style-type: none"> - Чипсет – Intel - Процесор – минимум Intel Celeron G1840 (2.8 GHz, 2 	8

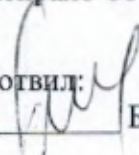
<ul style="list-style-type: none"> MB cache) или по-добър - RAM памет – минимум 4 GB DDR3 - Твърд диск – минимум 500 GB 5400 rpm - Видеокарта – Integrated HD - Наличие на изведен на задния панел на кутията LPT интерфейс - Мрежов контролер – Gigabit Ethernet Controller - Захранващ блок – минимум 350 W Power supply - Монитор – минимум 18.5" - Мишка – optical mouse - Клавиатура – standard keyboard 	
<p>8. Компютърна конфигурация – тип 6</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Чипсет – Intel - Процесор – минимум Intel Core i5-4690 (3.9 GHz, 8 MB cache) или по-добър - RAM памет – минимум 8 GB DDR3 - Твърд диск – 1 бр. HDD минимум 1 TB 7200 rpm 64 MB cache и 1 бр. SSD минимум 120 GB - Видеокарта – Integrated HD - Мрежов контролер – Gigabit Ethernet Controller - Захранващ блок – минимум 600 W Power supply - Монитор – минимум 22" - Мишка – optical mouse - Клавиатура – standard keyboard 	2
<p>9. Компютърна конфигурация – тип 7</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Чипсет – Intel - Процесор – минимум Intel Core i3-3XXX 2,66 GHz и повече с две или повече ядра - RAM памет – минимум 4 GB DDR3 1600 MHz - Твърд диск – минимум 500 GB 7200 rpm - Видеокарта – nVidia GeForce chip set GT 730 2 GB или по-добра, наличие на DVI и HDMI изход и поддръжка на DirectX 11 - Оптично устройство – DVD-RW - Мрежов контролер – Gigabit Ethernet Controller - Вграден HD аудио контролер - Захранващ блок – минимум 500 W Power supply - Мишка – optical mouse - Клавиатура – standard keyboard - Монитор – не се изисква 	4
<p>10. Компютърна конфигурация – тип 8</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Чипсет – Intel C226 или по-нов - Процесор – минимум Intel XEON Quad Core E3-1231V3 /3.4GHz/ 8MB Cache/ LGA1150 - RAM памет – минимум 16 GB LV UDIMM 1600MHz - Слотове RAM памет – минимум 4 с максимално поддържано количество памет 32 GB - Твърд диск – минимум 2 x 750GB 7200 rpm - RAID Контролер – минимум Plug-in Card Adaptec Raid 1220S с максимален брой поддържани твърди дискове 4 - Интерфейси: 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 1 x PCI Express x16 (x4 wired), 1 x PCI slot, 1 x PCI Express x 1, 2 x PCI Express x 16 	1

<ul style="list-style-type: none"> - Видеокарта – Integrated HD - Мрежов контролер – Gigabit Ethernet Controller - Захранващ блок – минимум 500 W Power supply - Монитор – минимум 18.5" - Мишка – optical mouse - Клавиатура – standard keyboard - Съвместимост с операционна система Microsoft Windows Server 2012 R2 	
11. Компютърна конфигурация – тип 9	
<ul style="list-style-type: none"> - Чипсет – Intel - Процесор – минимум Intel Core i7-6700 3.4 GHz или по-добър - RAM памет – минимум 8 GB DDR3 - Твърд диск – минимум SSD 120 GB - Видеокарта – Integrated HD - Минимум 2 бр. USB 3.0 и 2 бр. USB 2.0 - Оптично устройство – DVD-RW - Мрежов контролер – Gigabit Ethernet Controller - Захранващ блок – минимум 500 W Power supply - Монитор – не се изисква - Мишка – optical mouse - Клавиатура – standard keyboard 	1
12. Лаптоп	
<ul style="list-style-type: none"> - Чипсет – Intel - Процесор – минимум Intel Core i5-5200U (2.2 – 2.7 GHz, 3 MB cache) с две или повече ядра или по-добър - RAM памет – минимум 8 GB DDR3 - Твърд диск – 1 бр. HDD минимум 750 GB 5400 rpm и 1 бр. SSD минимум 120 GB - Видеокарта – минимум Intel HD 4000 или по-добър - Мрежов контролер – Gigabit Ethernet Controller - Безжична свързаност – 802.11 ac - USB 3.0 – минимум 2 порта - Bluetooth 4.0 - Диагонал на дисплея – минимум 15", матов - Резолюция на дисплея – минимум 1920x1080 - Батерия – минимум 4-cell - Наличие на вградена HD веб камера с микрофон - Оптично устройство – DVD-RW - Наличие на HDMI порт - Наличие на четец за карти 	3

Забележка:

- Характеристиките на предложената техника трябва да покриват всички минималните технически изисквания, посочени в таблицата, за което кандидата предоставя детайлна техническа спецификация, марка, модел и продуктови номера на предлаганите от него устройства, като се допуска документацията да бъде на английски език;
- Класирането на участниците ще се извършва за всяка точка от таблицата поотделно;
- Участникът трябва да оферира не повече от един модел устройство за всяка точка от таблицата.
- Участникът да декларира с декларация, че предлаганата техника е нова, неупотребявана, нерестицирана и е в производствената листа на производителя към момента на подаване на предложението;

- По точка 1 се изисква монтаж и конфигуриране на твърдите дискове в дисковия масив.
- Техниката по точки 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 и 11 да бъде доставена с попълнен формуляр-спецификация по образец на заявителя, в който се посочват марка, модел и сериен номер на съставните компоненти, за които тази информация е достъпна.
- Приемо-предавателен протокол за техниката по точки 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 и 11 се подписва след провеждането на минимум 48 часови тестови изпитания и предоставянето на отчет, доказващ нормалното функциониране на предлаганите компютърни системи.
- Гаранционния срок на оборудването трябва да бъде минимум 3 (три) години от датата на подписване на Приемо-предавателен протокол, което включва:
 - Гаранционно обслужване и сервиз;
 - Извършване на качествено сервизно техническо поддръжане и ремонт на доставената техника в съответствие с действащите стандарти;
 - Отстраняване на възникналите при нормалната експлоатация повреди;
 - Безвъзмездно отстраняване на всички възникнали повреди и отклонения;
 - Подмяна на дефектирало оборудване при невъзможност за отстраняване на повреда в рамките на 24 часа.

изготвил:
капитан III ранг  Борислав Николов