

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка
с предмет:

„ДОСТАВКА НА СЪРВЪРНИ КОНФИГУРАЦИИ ЗА НУЖДИТЕ НА НОИ“
От Ай Би Ес България ЕООД, с БУЛСТАТ/ЕИК 131086564, регистрация по
ДДС: BG131086564, със адрес на регистрация гр. София, ул. Пимен
Зографски 1, сграда 1, представявано от Горан *и.л. 3310* Ангелов
(управител).

I. ОБЩИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СЪРВЪРИТЕ

Поръчката включва доставка и гаранционна поддръжка на сървърни конфигурации, състоящи се от хардуерни и софтуерни компоненти, упоменати в спецификацията.

1. Устройствата отговарят на всички стандарти в Република България и Европейския съюз относно техническа експлоатация, пожаро-безопасност, норми за безопасност, включване към електрическата мрежа и притежават

ENERGY STAR Label,

IT ECO Declarations,

CE Marking,

RoHS – (2002/95/EC) и WEEE – (2002/96/EC)

2. Устройствата имат включена безплатна софтуерна поддръжка на системния софтуер (BIOS, firmware, драйвери и т.н.) в рамките на жизнения им цикъл. Тази поддръжка е свободно достъпна от Web сайта на производителя www.lenovo.com/support (Web сайта поддържа английска версия).

3. Сървърите работят под Microsoft Windows Server 2012 R2 x64 или по-нова версия, и имат всички необходими драйвери за операционната система. Сървърите са сертифицирани/проектирани за работа под Windows Server 2012 x64 или по-нов (фигурират в MS Windows Server Catalog of Tested Products). (Приложена извадка от страницата на Майкрософт)

4. Всички предложени устройства имат осигурена 24 часова безплатна гаранционна поддръжка на мястото на експлоатация On-site с време за реакция до 4 часа, седем дни в седмицата (24x7x4) и време за отстраняване на проблема – в следващия работен ден, в продължение на 5 години. Тази гаранционна поддръжка е от стандартно съществуващите от сайта на производителя и при доставката на оборудването ще представим документите, доказващи поддръжката от страна на производителя (on site support).

5. Условиата на гаранционно обслужване са:



Подаване на сигнал за проблем по някой от следните комуникационни канали:

IBS Bulgaria Service center

helpdesk@ibs.bg

0700 11 444

0887 722 788

IBM Bulgaria Service center

supportline@bg.ibm.com

+359 2 973 46 18

До 4 часа сервизен инженер се свързва за установяване на проблема и пристига на място. Ако не може да отстрани проблема веднага и е необходима резервна част задейства процедурата за експресна доставка на резервни части. След пристигането на резервната част отстранява проблема и връща системата в работещо състояние. Отстраняването на проблема се удостоверява с подписването на приемателно-предавателен протокол.

6. Към устройствата има комплектована подробна документация (на хартиен или електронен носител) включваща както описание на хардуерната функционалност, така и документация на софтуера, включен към съответното устройство. Ако към устройствата има инсталационен/конфигурационен диск(ове), същите да бъдат предоставени и ще включват в себе си опция за инсталиране на исканата операционна система.

7. Устройствата могат да се монтират в съвършен стандартен шкаф (тип Rack Mount) и към тях са включени всички необходими елементи за монтаж (релси, компоненти за монтаж и т.н). Устройствата ще бъдат монтирани на подвижни релси за по-лесен достъп до тях, както и за по-лесен монтаж/демонтаж.

8. Описаното по-долу съвършно оборудване е от един производител Lenovo. Изключение правят само Fibre channel HBA и мрежовите интерфейси. Това обстоятелство може да бъде установено на сайта на производителя, включително и компонентите на изделието с техните партидни номера или номерация, доказваща принадлежността към производителя.

9. Всички предложени устройства са нови, неупотребявани и фигурират в актуалната производствена листа на съответния производител, което е видно от официалния уеб сайт на производителя.

10. Всички предложени устройства ще бъдат комплектовани така (с необходимия хардуер, модули, кабели (вкл. захранващи), софтуер, лицензи, драйвери, специализиран софтуер за хардуерни настройки и др.), че да с

работоспособни и да изпълняват функциите, заложи в спецификацията, и допълнителни такива, ако са необходими за успешното внедряване в съществуващата система на НОИ. Ако се окаже, че даден сървър не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на даден хардуерен модул, софтуер или лиценз (например: не могат да се свържат всички доставени дискове поради липса на слотове, кабел или недостиг на захранваща мощност), то този хардуерен модул, софтуер или лиценз ще бъдат доставени безплатно. Необходимият наличен софтуер ще бъде доставен заедно с хардуера, както да бъде наличен безплатно в сайта на производителя

11. Захранващите блокове са с такава изходяща мощност (това се отнася както за основното, така и за резервното захранване), че да могат да осигурят нормална работа на съответния сървър при максимално запълване с компоненти (процесори, памет, твърди дискове, вентилатори, платки и т.н.). Резервното захранване работи така, че да осигури нормалната работа на сървъра при пълното отпадане на основното захранване.

12. В офертата са посочени партидните номера на всеки компонент, включен в предложението. Посочените партидни номера осигуряват възможност на Възложителя да провери техническите параметри, съвместимост и работоспособност на оборудването от сайта на производителя.

13. Към предложението са представени нагледни материали (брошури), включващи кратко описание на основните технически характеристики, заложи в описаната по-долу спецификация. От тези материали се виждат в явен вид основните технически параметри на предлаганото устройство.

14. Предложените сървърни конфигурации са съобразени с доставката на сървърните аксесоари: PDU с мощност на захранващите кабели, вид на захранващ куплунг, с KVM и интерфейсите за мишки, клавиатура, видео.

15. Сървърите поддържат UEFI Boot.

II. ОБЩИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СЪРВЪРНИТЕ АКСЕСОАРИ

1. Устройствата отговарят на всички стандарти в Република България и Европейския съюз относно техническа експлоатация, пожаро-безопасност, норми за безопасност, включване към електрическата мрежа и притежават

ENERGY STAR Label,

IT ECO Declarations,

CE Marking,

RoHS – (2002/95/EC) и WEEE – (2002/96/EC)



2. Устройствата (KVM switch и монитор) имат включена безплатна софтуерна поддръжка на системния софтуер (firmware, драйвери и т.н.) в рамките на жизнения им цикъл. Тази поддръжка е свободно достъпна от Web сайта на производителя www.lenovo.com/support (Web сайта поддържа английска версия). Екраните са с подходяща резолюция, за нормално визуализиране, съответстващи на графичните карти на сървърните конфигурации. Могат да бъдат свързвани каскадно и могат да се управляват през LAN. Дефектирани пиксели ще се считат за проблем и са обект на гаранцията.

3. Всички предложени устройства имат осигурена 24 часова безплатна гаранционна поддръжка на мястото на експлоатация с време за реакция до 4 часа, седем дни в седмицата (24x7x4) и време за отстраняване на проблема – в следващия работен ден, в продължение на 5 години. Тази гаранционна поддръжка е от стандартно съществуващите от сайта на производителя и при доставката на оборудването ще представим документите, доказващи поддръжката от страна на производителя (on site support).

4. Условието на гаранционно обслужване са:

Подаване на сигнал за проблем по някой от следните комуникационни канали:

IBS Bulgaria Service center

helpdesk@ibs.bg

0700 11 444

0887 722 788

IBM Bulgaria Service center

supportline@bg.ibm.com

+359 2 973 46 18

До 4 часа сервизен инженер се свързва за установяване на проблема и пристига на място. Ако не може да отстрани проблема веднага и е необходима резервна част задейства процедурата за експресна доставка на резервни части. След пристигането на резервната част отстранява проблема и връща системата в работещо състояние. Отстраняването на проблема се удостоверява с подписването на приемателно-предавателен протокол.

5. Към устройствата има комплектована подробна документация (на хартиен или електронен носител), включваща както описание на хардуерната функционалност, така и документация на софтуера, включен към съответното устройство.

6. Устройствата могат да се монтират в стандартен сървърен шкаф и към тях са включени всички необходими елементи за монтаж.

7. Всички предложени устройства са нови, неупотребявани и фигурират в актуалната производствена листа на съответния производител, което е видно от официалния уеб сайт на производителя.

8. Всички предложени устройства са комплектовани така (с необходимия хардуер, модули, кабели, софтуер, лицензи и др.), че да бъдат работоспособни и да изпълняват функциите, заложи в спецификацията. Ако се окаже, че дадено устройство не може да изпълнява дадена функция, поради недостиг или липса на даден хардуерен модул, софтуер или лиценз, то този хардуерен модул, софтуер или лиценз ще бъдат доставени безплатно.

9. При оферирание на дадено устройство/модул са посочени партидните номера на всеки компонент, включен в предложението. Посочените партидни номера осигуряват възможност на Възложителя да провери техническите параметри, съвместимост и работоспособност на оборудването от сайта на производителя (Web сайта да поддържа английска версия).

10. Към предложението са представени нагледни материали (брошури), включващи кратко описание на основните технически характеристики, заложи в описаната по-долу спецификация. От тези материали се виждат в явен вид основните технически параметри на предлаганото устройство.

11. Предложението включва доставка в ЦУ на НОИ, монтаж на PDU и KVM switch.

12. Предложените сървърни аксесоари са съобразени с доставката на сървърните конфигурации: PDU с мощност на захранващите кабели, KVM с интерфейсите за мишки, клавиатура, видео.

Таблица 1

Таблица за техническо съответствие на сървърите – 1 брой сървър Lenovo System x3850 X6; Part. No: 6241CSTO

No	Параметър / Модел	Сървър	Предложение на Ай Би Ес България ЕООД	Партиден номер
1	Процесори		Не се попълва	Не се попълва
1.1	Брой процесори	4 x Intel® Xeon®	4 x Intel® Xeon®	Не се попълва
1.2	Тип процесор (модел, честота, кеш и т.н.)	Intel® Xeon® E7-8891v2 (3.2GHz/10-core/37.5MB/155W) QPI, Turbo, with hyper threading support или аналогичен.	Предлагаме по-новия, с по-висока производителност и повече кеш Intel Xeon Processor E7-8891 v3 (10 Cores 2.8GHz 45MB 165W) QPI, Turbo, with hyper threading support	00ML940 Lenovo
2	Дискова подсистема		Не се попълва	Не се попълва
2.1	Дисков контролер (параметри)	SAS RAID контролер с минимум 1GB FBWC (да поддържа поне RAID 0, 1, 10 ,min. 6 Gb/sec per port)	ServerRAID M5210 SAS/SATA Controller, включен 1GB Flash/RAID 5 Upgrade (поддържа 0, 1, 5, 10, 50; поддържа 12, 6 или 3 Gbps)	46C9109; 47C8659 Lenovo
2.2	Брой дискове	7 x 300 GB	7 x 300 GB	Не се попълва
2.3	Параметри на дисковете (скорост, капацитет, размер)	300GB 15K RPM SAS 6Gbps 2.5in Hot-plug Hard Drive	300GB 15K 6Gbps SAS 2.5" G3 Hot-Swap HDD	00AJ083 Lenovo
2.4	Мин.брой слотове за дискове	6 броя	8 броя, чрез 2 броя 4x 2.5" HDD Riser	44X4103 Lenovo
3	Памет (RAM)		Не се попълва	Не се попълва
3.1	Тип/параметри	16GB DDR3-1600 RDIMM Low Voltage	16GB (1x16GB, 2Rx4, 1.35V) PC3L-12800 CL11 ECC DDR3 1600MHz LP RDIMM Поддържа ECC, Chipkill, RBS, memory mirroring, memory rank sparing.	46W0671 Lenovo
3.2	Размер на паметта	1 TB- 64x16GB	1 TB- 64x16GB	Не се попълва



No	Параметър / Модел	Сървър	Предложение на Ай Би Ес България ЕООД	Партиден номер
3.3	Разширяемост на паметта	Поне до 2 TB	До 6TB	80101001000000
3.4	Брой слотове за памет	Поне 64	96 DIMM слота	1121001000000000
4	Брой и вид слотове на дънната платка	Поне 2, включващи PCI-Express x8 x16 G3.0	2x PCIe 3.0 x8 slots for internal RAID controllers (Storage Book) 2x PCIe 3.0 x16 slots (x16-wired), half length, full height (Primary I/O Book) 1x PCIe 3.0 x16 (x8-wired), half length, full height (Primary I/O Book) 1x ML2 slot for network adapter (PCIe 3.0 x8) (Primary I/O Book) 2x Half-length I/O Book Hotswap: 2x PCIe 3.0 x8 slots, one PCIe 3.0 x16 slot 2 x PCIe 3.0 x16, one PCIe 2.0 x4 slot;	44X0010000000000
4.1	Брой свободни слотове на дънната платка	Поне 4, вкл. PCI-Express G 3.0	Свободни 5 слота, вкл. PCI-Express G 3.0	Не се попълва
6	Мрежови интерфейси	Min 4 броя Ethernet Ctrl 1 Gb Intel PRO/1000 PT Dual Port Server Adapter (допускат се вградени на дъното) Да има резервирано захранване HotPlug	Включени 4 броя Intel Ethernet Dual Port Server Adapter I340-T2	49Y4233 Lenovo part.No.
	Резервирано захранване Мощност на захранванията	Достатъчна за пълноценна работа на системата спрямо специфицираните модули и пълно захранване на слотовете с дискове и памет (Min High Output Power Supply (1200W), Redundant Full-power configuration (2+2), hot plug power supply	Сървърът е с 4 броя резервирано захранване HotSwap. Достатъчна за пълноценна работа на системата спрямо специфицираните модули и пълно захранване на слотовете с дискове и памет (включени 1400Wb HE	44X4151 Lenovo

No	Параметър / Модел	Сървър	Предложение на Ай Би Ес България ЕООД	Партиден номер
		redundancy, rated voltage range – 220-240V, rated frequency range 50-60 Hz, operating temperature – 10- 35 C)	Redundant Power Supply, Redundant Full-power configuration (2+2), hot plug power supply redundancy, rated voltage range – 220-240V, rated frequency range 50-60 Hz, operating temperature – 5 - 40 C)	
7	Системен софтуер	Да включва софтуер за следене/наблюдение на основни хардуерни параметри на машината; софтуер за конфигуриране на RAID и т.н. Този софтуер следва да работи под MS Windows 2012 Server R2 x64 или по-нова версия	Включен софтуер за следене/наблюдение на основни хардуерни параметри на машината - IBM Systems Director; софтуер за конфигуриране на RAID - ServerGuide и т.н. Този софтуер работи под MS Windows 2012 Server R2 x64 или по-нова версия.	Стандартно в конфигурацията на сървъра
8	Карта (адаптер) за отдалечено управление/наблюдение с отделен Ethernet порт, позволяваща пълно пренасочване конзолата на сървъра (по TCP/IP), отдалечено спиране/пускане на сървъра, възможност за използване на отдалечена медия (CD-ROM, DVD) и т.н.		Включен Integrated Management Module II (IMM2) с Integrated Management Module Advanced Upgrade за отдалечено управление/наблюдение с отделен Ethernet порт, позволяваща пълно пренасочване конзолата на сървъра (по TCP/IP), отдалечено спиране/пускане на сървъра, възможност за използване на отдалечена медия (CD-ROM, DVD) и т.н.	Стандартно в конфигурацията на сървъра
9	Оптично устройство	DVD	Lenovo USB DVD	4XA0E9775

No	Параметър / Модел	Сървър	Предложение на Ай Би Ес България ЕООД	Партиден номер
10	Акcesoари за монтиране в шкаф	Да включва всички необходими акcesoари за монтаж в стандартен 19" шкаф и оригинални монтажни акcesoари за подвеждане на кабелите(Cable Management Arm)	Включени са всички необходими акcesoари за монтаж в стандартен 19" шкаф и оригинални монтажни акcesoари за подвеждане на кабелите(Cable Management Arm) : Rail Kit	44X4113
11	Размер на шасито	(сървъра трябва да се монтира в стандартен 19" шкаф)	Височина: 173 mm, ширина: 482 mm, дълбочина: 804 mm (сървърът може да се монтира в стандартен 19" шкаф)	Не се попълва
12	Резервирани вентилатори	HotPlug резервирани вентилатори	Включени 10 HotSwap резервирани вентилатори, Calibrated Vectored Cooling	Стандартно в конфигурацията на сървъра
13	Други акcesoари	Мишка, клавиатура, видео контролер, захранващи кабели и т.н.	Включени USB мишка Lenovo Optical 2-button Wheel mouse и клавиатура Lenovo Preferred Pro USB Keyboard Cyr./Lat., видео контролер - Matrox G200eR2 with 16 MB memory, захранващи кабели - 2.8m, 10A/100-250V, C13 to IEC 320-C14 Rack Power Cable и т.н.	06P4069; 73P5224 Lenovo
14	Fibre channel HBA	Два броя - дву-портови, min. 4Gbps на всеки порт карти. Предложените HBA следва да са съвместими със съществуващата IBM SAN система в НОИ, с възможност да бъдат инсталирани в сървера.	Включени два броя двупортови QLogic 8Gb FC Dual-port HBA Предложените HBA са съвместими със съществуващата IBM SAN система в НОИ, с възможност да бъдат инсталирани в сървъра.	42D0511 Lenovo part.No.

No	Параметър / Модел	Сървър	Предложение на Ай Би Ес България ЕООД	Партиден номер
15	Гаранционна поддръжка	На място – 5 години, 7-дни в седмицата, 4 часа за реакция, независимо от работното време	На място – 5 години, 7-дни в седмицата, 4 часа за реакция, независимо от работното време - 3 Year Onsite Repair 24x7 4 Hour Response + 2 Year Onsite Repair 24x7 4 Hour Response Включена система за предварителен анализ Predictive Failure Analysis на основните компоненти - processors, memory, HDDs, SSDs, fans, power supplies Включена светлинна диагностика за проблем - Light Path Diagnostics Уникален модулен дизайн на целия сървър	00GW098, 00GW117 Lenovo
16	Други		Не се попълва	



Таблица 2

Таблица за техническо съответствие на сървърите – 4 броя сървър Lenovo System x3650 M5; Part. No: 5462СТО

№	Параметър / Модел	Сървър	Предложение	Партиден номер
1	Процесори		Не се попълва	Не се попълва
1.1	Брой процесори	2 x Intel® Xeon	2 x Intel® Xeon	Не се попълва
1.2	Тип процесор (модел, честота, кеш и т.н.)	Intel® Xeon® E5-2670 2.60GHz, 20M Cache, 8.0GT/s QPI, Turbo, 8C, 115W (Max Mem. 1333MHz) with hyper threading support или аналогичен.	Включени по-ново поколение, по-производителни процесори Intel Xeon Processor E5-2660 v3 10C 2.6GHz 25MB Cache 2133MHz 105W, 9.6GT/s QPI, Turbo, with hyper threading support	00KG806 Lenovo
2	Дискова подсистема		Не се попълва	Не се попълва
2.1	Дисков контролер (параметри)	SAS с поне 512MB FBWC RAID контролер (да поддържа поне RAID 0,1,5)	Включен Server RAID M5210 SAS/SATA Controller, включен Server RAID M5200 Series 1GB Flash/RAID 5 Upgrade, с поддръжка на RAID 0, 1, 5, 10, 50	46C9109; 47C8659 Lenovo
2.2	Брой дискове	16*600	16*600GB	Не се попълва
2.3	Параметри на дисковете (скорост, капацитет, размер)	600GB 10K RPM SAS 6Gbps 2.5in Hot-plug Hard Drive	Включени 600GB 10K 6Gbps SAS 2.5" G3 HotSwap HDD	00AJ093 Lenovo
2.4	Брой слотове за дискове	16 броя	16 броя чрез x3650 M5 16x 2.5" HS HDD Assembly Kit (Single RAID)	00FK906
3	Памет (RAM)		Не се попълва	Не се попълва
3.1	Тип/параметри	8GB RDIMM, 1600 MHz	8GB TruDDR4 Memory (1Rx4, 1.2V) PC4-17000 CL15 2133MHz LP RDIMM	46W0787
3.2	Размер на паметта	128 GB (16x8GB)	128 GB (16x8GB)	Не се попълва

No	Параметър / Модел	Сървър	Предложение	Партиден номер
3.3	Разширяемост на паметта	До 384 GB	До 1.5TB	10000012
3.4	Брой слотове за памет	Поне 24	Налични 24 слота за памет, от които 8 свободни	10000012
4	Брой и вид слотове на дънната платка	Поне 2, включващи PCI-Express x8 Gen3.0	Налични общо 6: Slot 0: PCIe 3.0 x8 (dedicated for an internal RAID controller) Slot 1: PCIe 3.0 x8; full-height, full-length Slot 2: PCIe 3.0 x8; full-height, full-length Slot 3: PCIe 3.0 x8 full-height, half-length Slot 4: PCIe 3.0 x8; low profile (vertical slot on system planar) Slot 5: PCIe 3.0 x16; low profile (vertical slot on system planar) Допълнително може да се добавят още три слота: Slot 6: PCIe 3.0 x16 or PCIe 3.0 x8; full-height, full-length (PCIe x16 slot is double-wide) Slot 7: PCIe 3.0 x8; full-height, full-length (not present if the slot 6 is PCIe x16) Slot 8: PCIe 3.0 x8; full-height, half-length	10000012
4.1	Брой свободни слотове на дънната платка	Поне 2, включващи PCI-Express	Свободни 5 слота, включващи PCI-Express	Не се попълва
5	Мрежови интерфейси	Min 2 x 1Gbps Ethernet 1000T (допуска се и вградени на дъното)	Четири интегрирани RJ-45 Gigabit Ethernet 1000BASE-T ports (BCM5719)	Попълва се при използване на допълнителна платка

No	Параметър / Модел	Сървър	Предложение	Партиден номер
6	Резервирано захранване Мощност на захранванията	Да има резервирано захранване HotPlug Достатъчна за пълноценна работа на системата спрямо специфицираните модули и пълно запълване на слотовете с дискове и памет Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W , redundancy, rated voltage range – 220-240V, rated frequency range 50-60 Hz, operating temperature – 10- 35 C)	Включени 2 броя резервирано захранване HotSwap. Достатъчни за пълноценна работа на системата спрямо специфицираните модули и пълно запълване на слотовете с дискове и памет Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W , redundancy, rated voltage range – 220-240V, rated frequency range 50-60 Hz, operating temperature – 5 - 40 C) - System x 750W High Efficiency Platinum AC Power Supply	00FK933 Lenovo
7	Системен софтуер	Да включва софтуер за следене/наблюдение на основни хардуерни параметри на машината; софтуер за конфигуриране на RAID и т.н. Този софтуер следва да работи под MS Windows 2012 Server R2 x64 или по-нова версия	Включен софтуер за следене/наблюдение на основни хардуерни параметри на машината - IBM Systems Director; софтуер за конфигуриране на RAID ServerRAID , ToolsCenter. Този софтуер работи под MS Windows 2012 Server R2 x64 или по-нова версия	Стандартно в конфигурацията на сървъра
8	Карта (адаптер) за отдалечено управление/наблюдение с отделен Ethernet порт, позволяваща пълно пренасочване конзолата на сървъра (по TCP/IP),		Включен Integrated Management Module II (IMM2) с добавен Integrated Management Module Advanced Upgrade за отдалечено управление/наблюдение с	80Y9626 Lenovo

No	Параметър / Модел	Сървър	Предложение	Партиден номер
	отдалечено спиране/пускане на сървъра, възможност за използване на отдалечена медия (CD-ROM, DVD) и т.н.		отделен Ethernet порт, позволяваща пълно пренасочване конзолата на сървъра (по TCP/IP), отдалечено спиране/пускане на сървъра, възможност за използване на отдалечена медия (CD-ROM, DVD) и т.н.	
9	Оптично устройство	DVD	Включен Ultrasilim 9.5mm SATA Multi Burner	00FL351 Lenovo
10	Акcesoари за монтиране в шкаф	Да включва всички необходими акcesoари за монтаж в стандартен 19" шкаф и оригинални монтажни акcesoари за подвеждане на кабелите(Cable Management Arm)	Включени са всички необходими акcesoари за монтаж в стандартен 19" шкаф (Enterprise Slides Kit) и оригинални монтажни акcesoари за подвеждане на кабелите(Cable Management Arm)	Стандартно в конфигурацията на сървъра
11	Размер на шасито	(сървъра трябва да се монтира в стандартен 19" шкаф)	Височина: 86.5 mm, ширина: 445.6 mm, дълбочина: 800 mm (сървърът може да се монтира в стандартен 19" шкаф)	Не се попълва
12	Резервирани вентилатори	HotPlug резервирани вентилатори	Включени 6 броя HotSwap резервирани вентилатори, Calibrated Vectored Cooling	Стандартно в конфигурацията на сървъра
13	Други акcesoари	Мишка, клавиатура, видео контролер, захранващи кабели и т.н.	Включени USB мишка Lenovo Optical 2-button Wheel mouse и клавиатура Lenovo Preferred Pro USB Keyboard Cyt./Lat., видео контролер - Matrox G200eR2 with 16 MB memory, захранващи кабели - 2.8m, 10A/100-250V, C13 to IEC 320-C14 Rack Power	06P4069; 73P5224 Lenovo

No	Параметър / Модел	Сървър	Предложение	Партиден номер
			Cable и т.н.	
14	Гаранционна поддръжка	На място - 5 години, 7-дни в седмицата, 4 часа за реакция, независимо от работното време	На място - 5 години, 7-дни в седмицата, 4 часа за реакция, независимо от работното време - 3 Year Onsite Repair 24x7 4 Hour Response + 2 Year Onsite Repair 24x7 4 Hour Response	00TU774; 00TU791 Lenovo
15	Други		Включена система за предварителен анализ Predictive Failure Analysis на основните компоненти - processors, VRMs, memory, disks, fans, и power supplies Включена светлинна диагностика за проблем - Light Path Diagnostics	Не се ползва

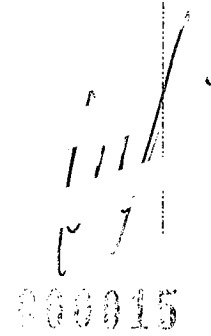



Таблица 3

Таблица за техническо съответствие на свързните аксесоари – PDU – 4 броя DPI Universal Rack PDU (Europe); Part. No: 39Y8952

No	Параметър / Модел	PDU	Предложение на Ай Би Ес България ЕООД	Партиден No и производител
1	Максимален ток	минимално 15A	16A	39Y8952; Lenovo
2	Характеристики			Не се попълва
2.1	Брой контакти	1 входящ, минимум 7 за свързване към консуматори - C13 (IEC-309), както и такива, съобразени с интерфейсите на трите варианта за свързване.	1 входящ, 7 броя IEC 320-C13 (10A) 7 за свързване към консуматори, съобразени с интерфейсите на трите варианта за свързване. Волтаж: (100-240Vac, 50-60Hz)	Не се попълва
2.2	Размер за монтиране в комуникационен шкаф (да включва всичко необходимо за монтиране в такъв шкаф)	1U	1U	Не се попълва
2.3	Други	Да включва всичко необходимо за монтиране в 19' шкаф; да осигурява защита от пренапрежение и пикове	Включва всичко необходимо за монтиране в 19' шкаф; осигурява защита от пренапрежение и пикове – Двуполусен прекъсвач 15-амп със защита срещу времезакъснение.	Не се попълва
3	Гаранционна поддръжка	На място - 5 години, 7 дни в седмицата, 4 часа за реакция, независимо от работното време	На място - 5 години, 7 дни в седмицата, 4 часа за реакция, независимо от работното време	Наследява гаранцията на сървъра; Lenovo

Таблица 4

Таблица за техническо съответствие на свързните аксесоари – 4 броя System x Local 1x8 Console Manager (LCM8); Part. No: 1754A1X

2 Аксесоари	Предложение на Ай Би Ес България ЕООД	Партиден No и производител
2.1 KVM switch 4 броя	KVM електронен комутатор за управление на поне 8 сървъри; USB 2.0 или по-нов, съобразен с трите сърверни конфигурации интерфейс за мишка/клавиатура; да бъде съобразен с интерфейсите на сърверите, да бъде енергонезависим; да поддържа етикети на портовете; да поддържа интерфейс за конфигуриране от конзолата (on-screen); да включва комплекти кабели, половината поне 3 метра и останалите поне 4 метра, за всички портове; да е пригоден за монтиране в 19" шкаф	1754A1X, Lenovo
2.2 Специализирани монитор, мишка, клавиатура за монтаж в сървърен рак – 1U в прибрано състояние (TFT/LCD) – 4 броя Забележка: Поз.2.1 и поз 2.2 могат да бъдат обединени в общ модул, като следва да са съвместими.	Специализирани монитор, мишка, клавиатура за монтаж в сървърен рак Lenovo 18.5in Standard Console Kit, Part. No: 17238BX, 1U в прибрано състояние (TFT/LCD) – 4 броя. Мониторът е с 18.5" екран, 6ms време за опресняване / превключване;	17238BX, 46W6739, Lenovo



			Поддържа до 1600 x 1200 – 75Hz; Включва пълен комплект кабели и монтажни аксесоари за свършен рак; Съобразен е с интерфейса за включване в KVM устройствата (USB). В комплекта е включена клавиатура Keyboard w/ Int. Pointing Device USB - UK Eng 166 RoHS V2; Part. No: 46W6739, като Pointing Device елиминира необходимостта от добавяне на допълнителна мишка.	
3	Гаранционна поддръжка	На място - 5 години, 7 дни в седмичата, 4 часа за реакция, независимо от работното време за всички позиции (1, 2.1, 2.2)	На място - 5 години, 7 дни в седмичата, 4 часа за реакция, независимо от работното време за всички позиции (1, 2.1, 2.2) – включени 3 Year Onsite Repair 24x7 4 Hour Response и 2 Year Onsite Repair 24x7 4 Hour Response	51J8875, 91Y6046 Lenovo

Дата: 25.06.2015 г.

Подпис:
Горан Ангелов - Управител

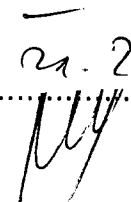
Д Е К Л А Р А Ц И Я
относно сроковете за изпълнение на дейностите, предмет на поръчката

Долуподписаният Горан чл. 2 331Д Ангелов, с лична карта № чл. 2 331Д издадена на чл. 2 331Д от МВР – София, с ЕГН чл. 2 331Д в качеството ми на Управител на Ай Би Ес – България ЕООД, вписано в търговския регистър на Агенцията по вписванията под единен идентификационен код № 131086564, със седалище София и адрес на управление ул. Св. Пимен Зографски 4, сгр. 1, партер, тел. 029615455, факс 029615456 - участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **"Доставка на сървърни конфигурации за нуждите на НОИ"**,

Д Е К Л А Р И Р А М, че:

1. Срокът за извършване на доставката е 30 (тридесет) календарни дни от подписване на договора за изпълнение на поръчката.
2. Срокът на гаранционна поддръжка на предложените сървърните конфигурации е 5 (пет) години, считано от подписване на окончателния приемо-предавателен протокол за извършената доставка и инсталиране на оборудването.
3. Срокът на гаранционна поддръжка на предложените аксесоари за сървърните конфигурации е 5 (пет) години, считано от подписване на окончателния приемо-предавателен протокол за извършената доставка и инсталиране на оборудването.

25.06.2015 г.

ДЕКЛАРАТОР: чл. 2 331Д


Windows Server Catalog

[Home](#)
Server**Software**[Business Management](#)
[Business Solutions](#)
[Communications Internet & Collaboration](#)
[Engineering](#)
[Enterprise Solutions](#)
[Financial Applications](#)
[Infrastructure Solutions](#)
[Security](#)
[Vertical Applications](#)
[Other](#)**Hardware**[Audio](#)
[Bus Controllers and Ports](#)
[Cameras Video Capture and Streaming](#)
[Cluster Solutions](#)
[Graphics](#)
[Input Devices](#)
[Modems](#)
[Monitors](#)
[Networking](#)
[Printers](#)
[Scanners](#)
[Security and File System Software](#)
[Servers](#)
[Storage](#)
[UPS \(Uninterruptible Power Supply\)](#)
[Windows Server Compatible Hardware](#)

3n

[Home](#) [Software](#) [Hardware](#) [SVVP](#)Lenovo System x3850 X6 /
x3950 X6 (6241)
by Lenovo**Compatible with the following versions of Microsoft Windows**

	Windows Server 2012 R2 x64	Certified for Windows
	Windows Server 2012 x64	Certified for Windows
	Windows Server 2008 R2 x64	Certified for Windows
	Windows Server 2008 x64	Certified for Windows

Submission Details

Baseboard manufacturer	LENOVO
Baseboard product name	-[6241A4x]-
Firmware manufacturer	LENOVO
Firmware release date	04/10/2015
Firmware type	UEFI
Firmware version	LENOVO - 0
Maximum memory supported	4096 GB (4294967296 KB)
Processor socket count	8
System sleep states	S5
Tested memory size during certification	2048 GB (2199023255552 bytes)
Tested memory speed during certification	1800 MHz
Tested processor name during certification	Intel(R) Xeon(R) CPU E7-8893 v3 @ 3.20GHz
Tested processor speed	3201 MHz
Product and support URL	http://www.LENOVO.com
Submission	1722357 (Apr 21 2015 12:55PM)
Baseboard manufacturer	LENOVO
Baseboard product name	-[6241A4x]-
Firmware manufacturer	LENOVO
Firmware release date	04/10/2015
Firmware type	UEFI
Firmware version	LENOVO - 0
Maximum memory supported	4096 GB (4294967296 KB)
Processor socket count	8
System sleep states	S5
Tested memory size during certification	4096 GB (4398046511104 bytes)
Tested memory speed during certification	1800 MHz
Tested processor name during certification	Intel(R) Xeon(R) CPU E7-8893 v3 @ 3.20GHz
Tested processor speed	3201 MHz
Product and support URL	http://www.LENOVO.com
Submission	1722358 (Apr 21 2015 12:53PM)

Merchandise pictures and descriptions are provided by the manufacturers of the merchandise. Microsoft makes no representations or warranties regarding the merchandise, manufacturers or compatibility of the merchandise depicted or described. Check system requirements before you purchase any merchandise or download any software described on this site. Use of all software is governed by the end user license agreement, if any, which accompanies or is included with the software.

Windows Server Catalog

330

[Home](#) [Software](#) [Hardware](#) [SWP](#)[Home](#)
[Server](#)

Software

[Business Management](#)
[Business Solutions](#)
[Communications, Internet & Collaboration](#)
[Engineering](#)
[Enterprise Solutions](#)
[Financial Applications](#)
[Infrastructure Solutions](#)
[Security](#)
[Vertical Applications](#)
[Other](#)

Hardware

[Audio](#)
[Bus Controllers and Ports](#)
[Cameras Video Capture and Streaming](#)
[Cluster Solutions](#)
[Graphics](#)
[Input Devices](#)
[Modems](#)
[Monitors](#)
[Networking](#)
[Printers](#)
[Scanners](#)
[Security and File System Software](#)
[Servers](#)
[Storage](#)
[UPS \(Uninterruptible Power Supply\)](#)
[Windows Server Compatible Hardware](#)Lenovo System x3650 M5
by Lenovo

Compatible with the following versions of Microsoft Windows

	Windows Server 2012 R2 x64	Certified for Windows
	Windows Server 2012 x64	Certified for Windows
	Windows Server 2008 R2 x64	Certified for Windows
	Windows Server 2008 x64	Certified for Windows

Submission Details

Baseboard manufacturer	LENOVO
Baseboard product name	System x3650 M5 -[546225Z]-
Firmware manufacturer	LENOVO
Firmware release date	04/17/2015
Firmware type	UEFI
Firmware version	LENOVO - 0
Maximum memory supported	1536 GB (1610612736 KB)
Processor socket count	2
System sleep states	S5
Tested memory size during certification	1536 GB (1648856504640 bytes)
Tested memory speed during certification	2133 MHz
Tested processor name during certification	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2637 v3 @ 3.50GHz
Tested processor speed	3501 MHz
Product and support URL	http://lenovo.com
Submission	1724732 (May 8 2015 8:58AM)
Baseboard manufacturer	LENOVO
Baseboard product name	System x3650 M5 -[546225Z]-
Firmware manufacturer	LENOVO
Firmware release date	04/17/2015
Firmware type	UEFI
Firmware version	LENOVO - 0
Maximum memory supported	1536 GB (1610612736 KB)
Processor socket count	2
System sleep states	S5
Tested memory size during certification	1536 GB (1648859484160 bytes)
Tested memory speed during certification	2133 MHz
Tested processor name during certification	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2637 v3 @ 3.50GHz
Tested processor speed	3501 MHz
Product and support URL	http://lenovo.com
Submission	1724731 (May 8 2015 8:56AM)
Baseboard manufacturer	IBM
Baseboard product name	IBM Server x3650 M5 -[546225Z]-
Firmware manufacturer	IBM
Firmware release date	09/19/2014
Firmware type	UEFI
Firmware version	IBM - 0
Maximum memory supported	1536 GB (1610612736 KB)
Processor socket count	2
System sleep states	S5
Tested memory size during certification	384 GB (411912679424 bytes)
Tested memory speed during certification	2133 MHz
Tested processor name during certification	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2690 v3 @ 2.60GHz
Tested processor speed	2601 MHz
Product and support URL	http://www.lenovo.com
Submission	1686940 (Oct 14 2014 1:50PM)

Baseboard manufacturer	IBM
Baseboard product name	IBM Server x3650 M5-[546225Z]
Firmware manufacturer	IBM
Firmware release date	09/19/2014
Firmware type	UEFI
Firmware version	IBM - 0
Maximum memory supported	1536 GB (1610612736 KB)
Processor socket count	2
System sleep states	S5
Tested memory size during certification	384 GB (411912683520 bytes)
Tested memory speed during certification	2133 MHz
Tested processor name during certification	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2690 v3 @ 2.60GHz
Tested processor speed	2601 MHz
Product and support URL	http://www.lenovo.com
Submission	1686538 (Oct 14 2014 1:45PM)

Merchandise pictures and descriptions are provided by the manufacturers of the merchandise. Microsoft makes no representations or warranties regarding the merchandise, manufacturers or compatibility of the merchandise depicted or described. Check system requirements before you purchase any merchandise or download any software described on this site. Use of all software is governed by the end user license agreement, if any, which accompanies or is included with the software.

© 2014 Microsoft Corporation. All rights reserved. | [Terms of use](#) | [Privacy statement](#) | [About this Site](#) | [Tell us what you think](#) | [FAQ](#)
This site is hosted for Microsoft by Ethify.

ОФЕРТА
ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ЗА УЧАСТИЕ В ПРОЦЕДУРА ЗА ИЗБОР НА ИЗПЪЛНИТЕЛ
ЗА СКЛЮЧВАНЕ НА ДОГОВОР С ПРЕДМЕТ:
„ДОСТАВКА НА СЪРВЪРНИ КОНФИГУРАЦИИ ЗА НУЖДИТЕ НА НОИ“

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

След запознаване с документацията за участие в поръчка с предмет:
„ДОСТАВКА НА СЪРВЪРНИ КОНФИГУРАЦИИ ЗА НУЖДИТЕ НА НОИ“ предлагаме да изпълним поръчката при следните финансови условия:

No.	Описание	К-во	Ед.цена	Обща цена
1	Сървърна конфигурация 1 Lenovo System x3850 X6	1	87 904.99 лв.	87 904.99 лв.
2	Сървърна конфигурация 2 Lenovo System x3650 M5	4	19 274.38 лв.	77 097.52 лв.
3	Сървърен аксесоар – PDU DPI Universal Rack PDU	4	157.26 лв.	629.04 лв.
4	Сървърен аксесоар – KVM switch System x Local 1x8 Console Manager	4	2 412.00 лв.	9 648.00 лв.
5	Сървърен аксесоар специализирани монитор, мишка,клавиатура - Lenovo 18.5in Standard Console Kit и Keyboard w/ Int. Pointing Device USB	4	1 275.16 лв.	5 100.64 лв.
Обща сума без ДДС				180 380.19 лв.
Обща сума с ДДС:				216 456.23 лв.

Обща цена на предложението:

180 380.19 лв (Сто и осемдесет хиляди триста и осемдесет лева и деветнадесет стотинки) без ДДС

216 456.23 лв (Двеста и шестнадесет хиляди четиристотин петдесет и шест лева и двадесет и стотинки) с включен ДДС

Посочените цени не подлежат на промяна за целия срок на договора, с изключение на случаите по чл. 43 от ЗОП.

Посочените цени са предложени в лева, без включен ДДС, изписани до втория знак след десетичната запетая. При несъответствие между цифровата и изписаната с думи цена в предложението, ще се взема предвид изписаната с думи.

Когато има разминаване между единичната цена и общата цена (получена от сбора на единичните цени), за коректни да се приемат единичните цени, а общата цена подлежи на преизчисление.

Банкова сметка, по която ще се извършва плащането по договора за обществена поръчка:

Банка: *чл 72 допк*
 IBAN: *чл 72 допк*

BIC: *чл 72 допк*

Дата: 25.06.2015 г.

Подпис:
 Горан Ангелов - Управител

Контракт 12

„ДОСТАВКА НА СЪРВЪРНИ КОНФИГУРАЦИИ ЗА НУЖДИТЕ НА НОИ”

ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА

I. ПРЕДМЕТ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА

Предметът на настоящата обществена поръчка включва доставка и гаранционна поддръжка на сървърни конфигурации и аксесоари към тях, състоящи се от хардуерни и софтуерни компоненти, упоменати в Техническите спецификации.

II. МЯСТО И СРОК НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

1. Гаранционната поддръжка ще се осъществява в Централно Управление на НОИ, намиращо се на адрес гр. София бул. „Александър Стамболийски” № 62÷64;

2. Гаранционната поддръжка включва и гаранция на всички хардуерни компоненти и прилежащ към сървърните конфигурации, софтуер и следва да бъде за период от минимум 5 години;

3. Срокът за доставка на сървърните конфигурации не трябва да надвишава 30 (тридесет) календарни дни, считано от датата на подписване на договора.

III. КРИТЕРИЙ ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ

Критерият за оценка на офертите на участниците е „най-ниска цена“.

Участниците трябва да изготвят своите ценови предложения като предложат:

1. Единична цена на един брой сървърна конфигурация, един брой PDU и един брой комплект аксесоари.

2. Обща цена на сървърни конфигурации, обща цена на PDU и обща цена на комплектите аксесоари – получени съобразно посочените, в Таблицы 1, 2, 3 и 4 към Техническите спецификации, бройки и предложените единични цени на компонент (сървърна конфигурация/PDU/комплект аксесоари).

3. Обща цена на цялото предложено оборудване, която представлява сбора от общите цени на сървърните конфигурации, PDU и аксесоарите (сбора на общите цени по т. 2).

Общата предложена цена не следва да надвишава максималният разполагаем финансов ресурс на Възложителя, посочен в документацията за участие по обществената поръчка – до 200 000 лв. (двеста хиляди лева) без включен ДДС.

Посочената обща цена включва всички разходи по изпълнение на предмета на обществената поръчка. Посочените от участника цени не подлежат на промяна за целия срок на договора, с изключение на случаите по чл. 43 от ЗОП.

Забележки:

1. Посочените цени следва да са предложени в лева, без включен ДДС, изписани до втория знак след десетичната запетая. При несъответствие между цифровата и изписаната с думи цена в предложението, ще се взема предвид изписаната с думи.

2. Аритметични грешки в ценовите оферти на участниците ще бъдат коригирани от Възложителя /комисията по разглеждане и оценка на офертите/. Когато има разминаване между единичната цена и общата цена (получена от сбора на единичните цени), за коректни ще се приемат единичните цени, а общата цена подлежи на преизчисление.

III. УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА - СРОКОВЕ, НАЧИН И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

1. Място на изпълнение на поръчката: Централно управление на Националния осигурителен институт, гр. София, бул. „Ал. Стамболийски” № 62-64.

2. Прогнозна стойност – до 200 000 (двеста хиляди) лева без включен ДДС.

3. Срокове:

3.1. Срок на валидност на офертите - не по-малко от 90 (деветдесет) календарни дни след крайния срок за подаване на офертите.

3.2. Срок за изпълнение на поръчката:

3.2.1. Срок за изпълнение на доставката: до 30 (тридесет) календарни дни, считано от датата на сключване на договора.

3.2.2. Срок за гаранционна поддръжка: минимум 5 (пет) години, считано от датата на подписване на приемо-предавателния протокол за извършената доставка.

4. Гаранции:

4.1. Гаранция за участие – в размер на 2 000 (две хиляди) лева без ДДС. Гаранцията за участие може да бъде представена под формата на безусловна и неотменима банкова гаранция (в оригинал) или парична сума, преведена по сметка (в платежното нареждане изрично се посочва предмета на поръчката и основаниято за внасяне) на ЦУ на НОИ: Банка-БНБ, BIC-BNGBGSD, IBAN-BG89BNBG9661 3100 1715 01. Гаранцията за участие следва да покрива срока на валидност на офертата - 90 (деветдесет) календарни дни от крайния срок за получаване на офертите.

4.2. Условия и размер на гаранцията за изпълнение на договора:

Гаранцията за изпълнение на договора е в размер на 5% от стойността на договора за изпълнение на поръчката. Гаранцията за изпълнение може да се внесе по банков път или може да се представи под формата на банкова гаранция. Участникът избира сам формата на гаранцията за изпълнение.

Участникът, определен за изпълнител, представя банковата гаранция или платежния документ за внесената по банков път гаранция за изпълнение на договора при неговото сключване. Договорът не се сключва преди спечелилият участник да представи гаранция за изпълнение.

Гаранцията за изпълнение под формата на парична сума трябва да бъде внесена по следната сметка:

Централно управление на НОИ – БНБ;
Банков код (BIC): BNBGBGSD;
Банкова сметка (IBAN): BG89 BNBG 9661 3100 1715 01.

Когато участникът избере гаранцията за изпълнение да бъде банкова гаранция, тогава в нея трябва да бъде изрично записано, че тя е безусловна и неотменима, че е в полза на Възложителя, и че е със срок на валидност – най-малко 30 (тридесет) календарни дни след изтичане на срока за извършване на доставката.

Условията, при които гаранцията за изпълнение се задържа или освобождава се уреждат с договора между Възложителя и Изпълнителя. Възложителят освобождава гаранцията за изпълнение без да дължи лихви за периода, през който средствата законно са престояли при него.

4. Начин на изпълнение на поръчката и начин на плащане:

Предметът на поръчката се изпълнява в срок до 30 (тридесет) календарни дни, считано от датата на сключване на договора. Транспортът и всички разходи за извършване на доставката са за сметка на изпълнителя. При доставката на оборудването, изпълнителят трябва да предостави документите, доказващи поддръжката от страна на производителя (on site support) и гаранционните карти на доставената техника. При доставката на оборудването се подписва двустранен приемо-предавателен протокол между Изпълнителя и упълномощено от Възложителя лице (такъв се подписва само при наличие на всички документи, доказващи поддръжката от страна на производителя (on site support) и на всички гаранционни карти за цялата доставена техника).

Възложителят заплаща на изпълнителя цената по договора на доставените съвършни конфигурации по банков път, чрез платежно нареждане, в срок до 10 (десет) работни дни след приемане на доставката, удостоверена с приемо-предавателен протокол и издаване на фактура от изпълнителя.

„ДОСТАВКА НА СЪРВЪРНИ КОНФИГУРАЦИИ ЗА НУЖДИТЕ НА НОИ”

Към всяка употреба в текста (заедно с всички форми на членуване, в единствено или множествено число) на стандарт, спецификация, техническо одобрение или друга техническа референция, както и на конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство по смисъла на чл. 30, ал. 2 и чл. 32, ал. 2 от ЗОП, ако изрично не е указано друго, следва автоматично да се счита за добавено „или еквивалент”.

I. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

Поръчката включва доставка и гаранционна поддръжка на сървърни конфигурации, състоящи се от хардуерни и софтуерни компоненти, упоменати в спецификацията.

1. Устройствата да отговорят на всички стандарти в Република България относно техническа експлоатация, пожаро-безопасност, норми за безопасност, включване към електрическата мрежа. Ако законовите изисквания налагат дадено устройство/модул да има лиценз за ползване, издаден от съответните контролни органи в РБ, то тези лицензи да бъдат представени. Това следва да бъде доказано чрез:

ENERGY STAR Label,
IT ECO Declarations,
CE Marking,
RoHS – (2002/95/EC) и WEEE – (2002/96/EC)

2. Устройствата да имат включена безплатна софтуерна поддръжка на системния софтуер (BIOS, firmware, драйвери и т.н.) в рамките на жизнения им цикъл. Тази поддръжка трябва да е свободно достъпна от Web сайта на производителя (Web сайта да поддържа английска версия).

3. Сървърите трябва да работят под Microsoft Windows Server 2012 R2 x64 или по-нова версия, и да имат всички необходими драйвери за операционната система. Сървърите следва да са сертифицирани/проектирани за работа под Windows Server 2012 x64 или по-нов (да фигурират в MS Windows Server Catalog of Tested Products).

4. Всички предложени устройства трябва да имат осигурена 24 часова безплатна гаранционна поддръжка на мястото на експлоатация On-site (устройствата ще се експлоатират в Централно Управление на НОИ) с време за реакция до 4 часа, седем дни в седмицата (24x7x4) и време за отстраняване на проблема – в следващия работен ден, в продължение на поне 5 години. Тази гаранционна поддръжка трябва да се бъде

от стандартно съществуващите от сайта на производителя и при доставката на оборудването участникът, избран за изпълнител следва да представи документите, доказващи поддръжката от страна на производителя (on site support). В случай, че оборудването не бъде придружено от тези документи Възложителят няма да приеме доставката.

5. Условието на гаранцията да бъдат подробно обяснени (срокове за реакция, срокове за замяна на дефектирала част и/или за ремонт на дефектирал компонент).

6. Към устройствата да има комплектована подробна документация (на хартиен или електронен носител) включваща както описание на хардуерната функционалност, така и документация на софтуера, включен към съответното устройство. Ако към устройствата има инсталационен/конфигурационен диск(ове), същите да бъдат предоставени и да включват в себе си опция за инсталиране на исканата операционна система.

7. Устройствата да могат да се монтират в сървърен стандартен шкаф (да бъдат тип Rack Mount) и към тях да бъдат включени всички необходими елементи за монтаж (релси, компоненти за монтаж и т.н). Не се допуска монтиране върху „тава” – изисква се устройствата да бъдат монтирани на подвижни релси за по-лесен достъп до тях, както и за по-лесен монтаж/демонтаж.

8. Описаното по-долу сървърно оборудване да бъде от един производител (не се допуска комплектоване на описаното сървърно оборудване и допълнителните модули към сървърите от повече от един производител). Изключение се допуска за позиция (Fibre channel HBA и за мрежовите интерфейси) от Таблица 1 и Таблица 2 за техническо съответствие на сървърите. Това обстоятелство да може да бъде установено на сайта на производителя, включително и компонентите на изделието с техните партидни номера или номерация, доказваща принадлежността към производителя.

9. Всички предложени устройства, трябва да бъдат нови, неупотребявани и да фигурират в актуалната производствена листа на съответния производител, което да бъде видно от официалния уеб сайт на производителя.

10. Всички предложени устройства трябва да бъдат комплектовани така (с необходимия хардуер, модули, кабели (вкл. захранващи), софтуер, лицензи, драйвери, специализиран софтуер за хардуерни настройки и др.), че да бъдат работоспособни и да изпълняват функциите, заложи в спецификацията, и допълнителни такива, ако са

необходими за успешното внедряване в съществуващата система на НОИ. Ако се окаже, че даден сървър не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на даден хардуерен модул, софтуер или лиценз (например: не могат да се свържат всички доставени дискове поради липса на слотове, кабел или недостиг на захранваща мощност), то този хардуерен модул, софтуер или лиценз трябва да бъдат доставени безплатно. Необходимият наличен софтуер следва да бъде доставен заедно с хардуера, както да бъде наличен безплатно в сайта на производителя

11. Захранващите блокове трябва да бъдат с такава изходяща мощност (това се отнася както за основното, така и за резервното захранване), че да могат да осигурят нормална работа на съответния сървър при максимално запълване с компоненти (процесори, памет, твърди дискове, вентилатори, платки и т.н.). Резервното захранване трябва да работи така, че да осигури нормалната работа на сървъра при пълното отпадане на основното захранване.

12. При предлагане на дадено устройство/модул е необходимо посочване на партидните номера на всеки компонент, включен в предложението. Не се допуска предлагане на устройства и/или хардуерни модули не-носещи търговската марка на производителя (не се допускат партидни номера от повече от един производител). Изключение се допуска за позицията описваща Host Bus Adapter и мрежовите интерфейси от *Таблица 1* и *Таблица 2* за *техническо съответствие на сървърите*. Посочените партидни номера трябва да осигурят възможност на Възложителя да провери техническите параметри, съвместимост и работоспособност на оборудването от сайта на производителя.

13. Към предложението да бъдат представени нагледни материали, включващи кратко описание на основните технически характеристики, заложи в описаната по-долу спецификация. От тези материали трябва да се виждат в явен вид основните технически параметри на предлаганото устройство.

14. Предложените сърверни конфигурации трябва да бъдат съобразени с доставката на сърверни аксесоари: PDU с мощност на захранващите кабели, вид на захранващ куплунг, с KVM и интерфейсите за мишки, клавиатура, видео.

15. Сърверите да подържат UEFI Boot.

II. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СЪРВЪРНИТЕ АКСЕСОАРИ

1. Устройствата да отговорят на всички стандарти в Република България, относно техническа експлоатация, пожаро-безопасност, норми за безопасност, включване към електрическата мрежа. Ако законовите изисквания налагат дадено устройство/модул да има лиценз за ползване, издаден от съответните контролни органи в РБ, то тези лицензи да бъдат представени. Това следва да бъде доказано чрез:

ENERGY STAR Label,
IT ECO Declarations,
CE Marking,
RoHS – (2002/95/EC) и WEEE – (2002/96/EC)

2. Устройствата (KVM switch и монитор) да имат включена безплатна софтуерна поддръжка на системния софтуер (firmware, драйвери и т.н.) в рамките на жизнения им цикъл. Тази поддръжка трябва да е свободно достъпна от Web сайта на производителя (Web сайта да поддържа английска версия). Екраните да бъдат с подходяща резолюция, за нормално визуализиране, съответващи на графичните карти на сървърните конфигурации. Да могат да бъдат свързвани каскадно и да могат да се управляват през LAN. Дефектирали пиксели ще се считат за проблем и са обект на гаранцията.

3. Всички предложени устройства трябва да имат осигурена 24 часова безплатна гаранционна поддръжка на мястото на експлоатация с време за реакция до 4 часа, седем дни в седмицата (24x7x4) и време за отстраняване на проблема – в следващия работен ден, в продължение на поне 5 години. Тази гаранционна поддръжка трябва да се бъде от стандартно съществуващите от сайта на производителя и при доставката на оборудването участникът, избран за изпълнител следва да представи документите, доказващи поддръжката от страна на производителя (on site support). В случай, че оборудването не бъде придружено от тези документи, Възложителят няма да приеме доставката.

4. Условието на гаранцията да бъдат подробно обяснени (срокове за реакция, срокове за замяна на дефектирала част и/или за ремонт на дефектирал компонент).

5. Към устройствата да има комплектована подробна документация (на хартиен или електронен носител), включваща както описание на хардуерната

функционалност, така и документация на софтуера, включен към съответното устройство.

6. Устройствата да могат да се монтират в стандартен сървърен шкаф и към тях да бъдат включени всички необходими елементи за монтаж. Не се допуска монтиране върху „тава“.

7. Всички предложени устройства, трябва да бъдат нови, неупотребявани и да фигурират в актуалната производствена листа на съответния производител, което да бъде видно от официалния уеб сайт на производителя.

8. Всички предложени устройства трябва да бъдат комплектовани така (с необходимия хардуер, модули, кабели, софтуер, лицензи и др.), че да бъдат работоспособни и да изпълняват функциите, заложи в спецификацията. Ако се окаже, че дадено устройство не може да изпълнява дадена функция, поради недостиг или липса на даден хардуерен модул, софтуер или лиценз, то този хардуерен модул, софтуер или лиценз трябва да бъдат доставени безплатно.

9. При оферирание на дадено устройство/модул е необходимо посочване на партидните номера на всеки компонент, включен в предложението. Посочените партидни номера трябва да осигурят възможност на Възложителя да провери техническите параметри, съвместимост и работоспособност на оборудването от сайта на производителя (Web сайта да поддържа английска версия).

10. Към предложението да бъдат представени нагледни материали, включващи кратко описание на основните технически характеристики, заложи в описаната по-долу спецификация. От тези материали трябва да се виждат в явен вид основните технически параметри на предлаганото устройство.

11. Предложението трябва да включва доставка в ЦУ на НОИ, монтаж на PDU и KVM switch.

12. Предложените сървърни аксесоари трябва да бъдат съобразени с доставката на сървърните конфигурации: PDU с мощност на захранващите кабели, KVM с интерфейсите за мишки, клавиатура, видео.

Таблица 1

Таблица за техническо съответствие на сървърите – 1 брой

No	Параметър / Модел	Сървър	Предложение	Партиден номер
1	Процесори		Не се попълва	Не се попълва
1.1	Брой процесори	4 x Intel® Xeon®		Не се попълва
1.2	Тип процесор (модел, честота, кеш и т.н.)	Intel® Xeon® E7-8891v2 (3.2GHz/10-core/37.5MB/155W) QPI, Turbo, with hyper treading support или аналогичен.		
2	Дискова подсистема		Не се попълва	Не се попълва
2.1	Дисков контролер (параметри)	SAS RAID контролер с минимум 1GB FBWC (да поддържа поне RAID 0, 1, 10 ,min. 6 Gb/sec per port)		
2.2	Брой дискове	7 x 300 GB		Не се попълва
2.3	Параметри на дисковете (скорост, капацитет, размер)	300GB 15K RPM SAS 6Gbps 2.5in Hot-plug Hard Drive		
2.4	Мин.брой слотове за дискове	6 броя		Попълва се при използване на допълнителен модул
3	Памет (RAM)		Не се попълва	Не се попълва
3.1	Тип/параметри	16GB DDR3-1600 RDIMM Low Voltage		Не се попълва
3.2	Размер на паметта	1 TB- 64x16GB		Не се попълва
3.3	Разширяемост на паметта	Поне до 2 TB		Не се попълва
3.4	Брой слотове за памет	Поне 64		Не се попълва
4	Брой и вид слотове на дънната платка	Поне 2, включващи PCI-Express x8 x16 G3.0		Не се попълва

No	Параметър / Модел	Сървър	Предложение	Партиден номер
4.1	Брой свободни слотове на дънната платка	Поне 4, вкл. PCI-Express G 3.0		Не се попълва
5	Мрежови интерфейси	Min 4 броя Ethernet Ctrl 1 Gb Intel PRO/1000 PT Dual Port Server Adapter (допускат се вградени на дъното)		Попълва се при използване на допълнителна платка
6	Резервирано захранване Мощност на захранванията	Да има резервирано захранване HotPlug Достатъчна за пълноценна работа на системата спрямо специфицираните модули и пълно запълване на слотовете с дискове и памет (Min High Output Power Supply (1200W), Redundant Full-power configuration (2+2), hot plug power supply redundancy, rated voltage range – 220-240V, rated frequency range 50-60 Hz, operating temperature – 10- 35 C)		
7	Системен софтуер	Да включва софтуер за следене/наблюдение на основни хардуерни параметри на машината; софтуер за конфигуриране на RAID и т.н. Този софтуер следва да работи под MS Windows 2012 Server R2 x64 или по-нова версия		
8	Карта (адаптер) за отдалечено управление/наблюдение с отделен Ethernet порт, позволяваща пълно пренасочване конзолата на сървъра (по TCP/IP), отдалечено спиране/пускане на сървъра, възможност за използване на отдалечена медия (CD-ROM, DVD) и т.н.			
9	Оптично устройство	DVD		
10	Акcesoари за монтиране в шкаф	Да включва всички необходими акcesoари за монтаж в стандартен 19" шкаф и оригинални монтажни акcesoари за подвеждане на кабелите (Cable Management Arm)		

No	Параметър / Модел	Сървър	Предложение	Партиден номер
11	Размер на шасито	(сървъра трябва да се монтира в стандартен 19" шкаф)		Не се попълва
12	Резервирани вентилатори	HotPlug резервирани вентилатори		
13	Други аксесоари	Мишка, клавиатура, видео контролер, храняващи кабели и т.н.		
14	Fibre channel HBA	Два броя - дву-портови, min. 4Gbps на всеки порт карти. Предложениите HBA следва да са съвместими със съществуващата IBM SAN система в НОИ, с възможност да бъдат инсталирани в сървера.		
15	Гаранционна поддръжка	На място – 5 години, 7-дни в седмицата, 4 часа за реакция, независимо от работното време		
16	Други			Не се попълва

Таблица 2

Таблица за техническо съответствие на сървърите – 4 броя

No	Параметър / Модел	Сървър	Предложение	Партиден номер
1	Процесори		Не се попълва	Не се попълва
1.1	Брой процесори	2 x Intel® Xeon		Не се попълва
1.2	Тип процесор (модел, честота, кеш и т.н.)	Intel® Xeon® E5-2670 2.60GHz, 20M Cache, 8.0GT/s QPI, Turbo, 8C, 115W (Max Mem. 1333MHz) with hyper treading support или аналогичен.		
2	Дискова подсистема		Не се попълва	Не се попълва
2.1	Дисков контролер (параметри)	SAS с поне 512MB FBWC RAID контролер (да поддържа поне RAID 0,1,5)		
2.2	Брой дискове	16*600		Не се попълва
2.3	Параметри на дисковете (скорост, капацитет, размер)	600GB 10K RPM SAS 6Gbps 2.5in Hot-plug Hard Drive		
2.4	Брой слотове за дискове	16 броя		Попълва се при използване на допълнителен модул
3	Памет (RAM)		Не се попълва	Не се попълва
3.1	Тип/параметри	8GB RDIMM, 1600 MHz		
3.2	Размер на паметта	128 GB (16x8GB)		Не се попълва
3.3	Разширяемост на паметта	До 384 GB		Не се попълва

No	Параметър / Модел	Сървър	Предложение	Партиден номер
3.4	Брой слотове за памет	Поне 24		Не се попълва
4	Брой и вид слотове на дънната платка	Поне 2, включващи PCI-Express x8 Gen3.0		Не се попълва
4.1	Брой свободни слотове на дънната платка	Поне 2, включващи PCI-Express		Не се попълва
5	Мрежови интерфейси	Min 2 x 1Gbps Ethernet 1000T (допуска се и вградени на дъното)		Попълва се при използване на допълнителна платка
6	Резервирано захранване Мощност на захранванията	Да има резервирано захранване HotPlug Достатъчна за пълноценна работа на системата спрямо специфицираните модули и пълно запълване на слотовете с дискове и памет Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W , redundancy, rated voltage range – 220-240V, rated frequency range 50-60 Hz, operating temperature – 10- 35 C)		
7	Системен софтуер	Да включва софтуер за следене/наблюдение на основни хардуерни параметри на машината; софтуер за конфигуриране на RAID и т.н. Този софтуер следва да работи под MS Windows 2012 Server R2 x64 или по-нова версия		
8	Карта (адаптер) за отдалечено управление/наблюдение с отделен Ethernet порт, позволяваща пълно пренасочване конзолата на сървъра (по TCP/IP), отдалечено спиране/пускане на сървъра, възможност за използване на отдалечена медия (CD-ROM, DVD) и т.н.			
9	Оптично устройство	DVD		

No	Параметър / Модел	Сървър	Предложение	Партиден номер
10	Акcesoари за монтиране в шкаф	Да включва всички необходими акcesoари за монтаж в стандартен 19" шкаф и оригинални монтажни акcesoари за подвеждане на кабелите(Cable Management Arm)		
11	Размер на шасито	(сървъра трябва да се монтира в стандартен 19" шкаф)		Не се попълва
12	Резервирани вентилатори	HotPlug резервирани вентилатори		
13	Други акcesoари	Мишка, клавиатура, видео контролер, ذخхранващи кабели и т.н.		
14	Гаранционна поддръжка	На място - 5 години, 7-дни в седмицата, 4 часа за реакция, независимо от работното време		
15	Други			Не се попълва

Забележки и пояснения:

1. Всички предложени устройства трябва напълно да отговарят на общите изисквания и на минималните технически изисквания, описани по-долу в колоната „Параметър”.
 2. До оценка се допускат само предложенията, които покриват напълно поставените общи и минимални изисквания.
 3. Всички предложени сървъри да бъдат тип rack-mounted, и да могат да се монтират в стандартен 19" шкаф.
- Предложението трябва да включва всички необходими акcesoари за монтаж.
4. В полето „Предложение” участникът попълва характеристиките на предложеното устройство
 5. В полето „Парт.№” участникът попълва партидния номер на предложеното устройство/модул.
 6. Всички ذخхранващи кабели да са съобразени по мощност със ذخхранванията, при аварийен режим на работа и да могат да съответствуват на интерфейсите за ел. ذخхранване в PDU в спецификацията.

Ако дадено поле не бъде попълнено се приема, че предложеното устройство/модул не отговаря на поставените изисквания и предложението може да бъде отхвърлено.

Таблица 3

Таблица за техническо съответствие на свързните аксесоари – PDU – 4 броя

No	Параметър / Модел	PDU	Предложение	Партиден No и производител
1	Максимален ток	минимално 15A		Попълва се Парт. No на предложени модел и производителя му
2	Характеристики			Не се попълва
2.1	Брой контакти	1 входящ, минимум 7 за свързване към консуматори - C13 (IEC-309), както и такива , съобразени с интерфейсите на трите варианта за свързване .		Не се попълва
2.2	Размер за монтиране в комуникационен шкаф (да включва всичко необходимо за монтиране в такъв шкаф)	1U		Не се попълва
2.3	Други	Да включва всичко необходимо за монтиране в 19' шкаф; да осигурява защита от пренапрежение и пикове		Не се попълва
3	Гаранционна поддръжка	На място - 5 години, 7 дни в седмицата, 4 часа за реакция, независимо от работното време		Попълва се ако устройството не е стандартно с такава гаранция

Таблица 4

Таблица за техническо съответствие на свързните аксесоари – 4 броя

2	Аксесоари		Предложение	Партиден No и производител
2.1	KVM switch 4 броя		KVM електронен комутатор за управление на поне 8 сървъри; USB 2.0 или по-нов, съобразен с трите сърверни конфигурации интерфейс за мишка/клавиатура; да бъде съобразен с интерфейсите на сърверите, да бъде енергонезависим; да поддържа етикети на портовете; да поддържа интерфейс за конфигуриране от конзолата (on-screen); да включва комплекти кабели, половината поне 3 метра и останалите поне 4 метра, за всички портове; да е пригоден за монтиране в 19" шкаф	
2.2	Специализирани монитор, мишка, клавиатура за монтаж в сървърен рак – 1U в прибрано състояние (TFT/LCD) – 4 броя Забележка: Поз.2.1 и поз.2.2 могат да бъдат обединени в общ модул, като следва да са съвместими.		Мониторът да е поне със 17" екран, максимум 6ms време за опресняване/превключване; да поддържа min. 1280/1024-75Hz; да включва пълен комплект кабели и монтажни аксесоари за свързване на рак, да е съобразен с интерфейса за включване в KVM устройствата	
3	Гаранционна поддръжка		На място - 5 години, 7 дни в седмицата, 4 часа за реакция, независимо от работното време за всички позиции (1, 2.1, 2.2)	Попълва се поотделно за всяка позиция (1, 2.1, 2.2) ако устройствата не са стандартно с такава гаранция

Забележки и пояснения:

1. Всички предложени устройства трябва напълно да отговарят на общите изисквания и на минималните технически изисквания, описани по-долу в колоната „Параметър”.
2. До оценка се допускат само предложенията, които покриват напълно поставените общи и минимални изисквания. Останалите предложения се отхвърлят.
3. В полето „Предложение” участникът попълва характеристиките на предложеното устройство.
4. В полето „Парт.No” участникът попълва партидния номер на предложеното устройство/модул.

Ако дадено поле не бъде попълнено се приема, че предложеното устройство/модул не отговаря на поставените изисквания и предложението може да бъде отхвърлено.