**Техническа спецификация**

относно открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка, инсталиране, конфигуриране и тригодишна гаранционна поддръжка на компютърно оборудване за нуждите на БНБ“

В предмета на обществената поръчка се включват доставка, инсталиране, конфигуриране и тригодишна гаранционна поддръжка на компютърно оборудване за нуждите на БНБ, както следва:

I. Доставка на компютърно оборудване:

1. Избраният за изпълнител участник следва да извърши доставка на общо 12 (дванадесет) Intel базирани сървъри с осигурена гаранционна поддръжка в режим 5х9 по раздел III, т. 4.1., които трябва да отговарят на следните изисквания:

* висока надеждност и сигурност;
* възможност за дистанционно управление;
* както и с максимална производителност (за избраната платформа);
* гъвкавост за бъдещо разширение.
* възможност за резервиране на всеки един комуникационен компонент (наличие на поне 4 броя, пълноразмерни разширителни слота);
* резервирано захранване;
* резервиран дисков масив;
* NVMe съвместим.

от които:

1.1. 8 (осем) броя сървъра оптимизирани за работа с виртуализационни технологии със следната конфигурация:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Партиден номер | Описание | Брой |  |
| 7X06CTO1WW | ThinkSystem SR650 - 3yr Warranty | 1 | или еквивалентно |
| AUVV | ThinkSystem SR650 2.5" Chassis with 8, 16 or 24 bays | 1 | или еквивалентно |
| B4HL | Intel Xeon Gold 5218 16C 125W 2.3GHz Processor | 2 | или еквивалентно |
| AUND | ThinkSystem 32GB TruDDR4 2666 MHz (2Rx4 1.2V) RDIMM | 8 | или еквивалентно |
| AURA | ThinkSystem 2U/Twr 2.5" SATA/SAS 8-Bay Backplane | 1 | или еквивалентно |
| 5977 | Select Storage devices - no configured RAID required | 1 | или еквивалентно |
| AUNL | ThinkSystem 430-8i SAS/SATA 12Gb HBA | 1 | или еквивалентно |
| AUM7 | ThinkSystem 2.5" 2TB 7.2K SAS 12Gb Hot Swap 512n HDD | 2 | или еквивалентно |
| AURB | ThinkSystem 2U x8 x16ML2 PCIE FH Riser 1 | 1 | или еквивалентно |
| AURC | ThinkSystem SR550/SR590/SR650 (x16/x8)/(x16/x16) PCIe FH Riser 2 Kit | 1 | или еквивалентно |
| AUKJ | ThinkSystem 10Gb 2-port SFP+ LOM | 1 | или еквивалентно |
| ATZU | Emulex 16Gb Gen6 FC Single-port HBA | 2 | или еквивалентно |
| AUZV | ThinkSystem Broadcom 5719 1GbE RJ45 4-Port PCIe Ethernet Adapter | 1 | или еквивалентно |
| 5053 | SFP+ SR Transceiver | 2 | или еквивалентно |
| AVWD | ThinkSystem 750W(230/115V) Platinum Hot-Swap Power Supply | 2 | или еквивалентно |
| 6400 | 2.8m, 13A/100-250V, C13 to C14 Jumper Cord | 2 | или еквивалентно |
| AUPW | ThinkSystem XClarity Controller Standard to Enterprise Upgrade | 1 | или еквивалентно |
| B0MJ | Feature Enable TPM 1.2 | 1 | или еквивалентно |
| AXCH | ThinkSystem Toolless Slide Rail Kit with 2U CMA | 1 | или еквивалентно |
| AUS8 | ThinkSystem SR550/SR590/SR650 EIA Latch w/ VGA Upgrade Kit | 1 | или еквивалентно |
| B4NL | ThinkSystem SR650 Refresh MB | 1 | или еквивалентно |
| B0ML | Feature Enable TPM on MB | 1 | или еквивалентно |
| AURQ | Lenovo ThinkSystem 2U 3FH Riser Bracket | 1 | или еквивалентно |
| AVEQ | ThinkSystem 8x1 2.5" HDD Filler | 2 | или еквивалентно |
| AVEN | ThinkSystem 1x1 2.5" HDD Filler | 6 | или еквивалентно |
| AURR | ThinkSystem M3.5 Screw for Riser 2x2pcs and SR530/550/558/570/590 Planar 5pcs | 4 | или еквивалентно |
| AUSG | ThinkSystem SR650 6038 Fan module | 1 | или еквивалентно |
| AUSA | Lenovo ThinkSystem M3.5" Screw for EIA | 4 | или еквивалентно |
| AUSU | ThinkSystem Package for SR650 | 1 | или еквивалентно |
| AUSE | Lenovo ThinkSystem 2U CPU Entry Heatsink | 2 | или еквивалентно |
| B173 | Companion Part for XClarity Controller Standard to Enterprise Upgrade in Factory | 1 | или еквивалентно |
| AVJ2 | ThinkSystem 4R CPU HS Clip | 2 | или еквивалентно |
| AUSH | MS First 2U 8x2.5" HDD BP Cable Kit | 1 | или еквивалентно |
| AVE7 | ThinkSystem 9400-8i PCIe 12Gb HBA placement | 1 | или еквивалентно |

1.2 2 (два) броя сървъра със следната конфигурация:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Партиден номер | Описание | Брой |  |
| 7X06CTO1WW | ThinkSystem SR650 - 3yr Warranty | 1 | или еквивалентно |
| AUVV | ThinkSystem SR650 2.5" Chassis with 8, 16 or 24 bays | 1 | или еквивалентно |
| B4HL | Intel Xeon Gold 5218 16C 125W 2.3GHz Processor | 2 | или еквивалентно |
| AUND | ThinkSystem 32GB TruDDR4 2666 MHz (2Rx4 1.2V) RDIMM | 4 | или еквивалентно |
| AUR5 | ThinkSystem 2U/Twr 2.5" AnyBay 8-Bay Backplane | 1 | или еквивалентно |
| 5977 | Select Storage devices - no configured RAID required | 1 | или еквивалентно |
| AUNL | ThinkSystem 430-8i SAS/SATA 12Gb HBA | 1 | или еквивалентно |
| B4Y5 | ThinkSystem 2.5" SS530 800GB Performance SAS 12Gb Hot Swap SSD | 2 | или еквивалентно |
| AURB | ThinkSystem 2U x8 x16ML2 PCIE FH Riser 1 | 1 | или еквивалентно |
| AURC | ThinkSystem SR550/SR590/SR650 (x16/x8)/(x16/x16) PCIe FH Riser 2 Kit | 1 | или еквивалентно |
| AUKH | ThinkSystem 1Gb 4-port RJ45 LOM | 1 | или еквивалентно |
| AVWD | ThinkSystem 750W(230/115V) Platinum Hot-Swap Power Supply | 2 | или еквивалентно |
| 6400 | 2.8m, 13A/100-250V, C13 to C14 Jumper Cord | 2 | или еквивалентно |
| AUPW | ThinkSystem XClarity Controller Standard to Enterprise Upgrade | 1 | или еквивалентно |
| B0MJ | Feature Enable TPM 1.2 | 1 | или еквивалентно |
| AXCH | ThinkSystem Toolless Slide Rail Kit with 2U CMA | 1 | или еквивалентно |
| AUS8 | ThinkSystem SR550/SR590/SR650 EIA Latch w/ VGA Upgrade Kit | 1 | или еквивалентно |
| B4NL | ThinkSystem SR650 Refresh MB | 1 | или еквивалентно |
| B0ML | Feature Enable TPM on MB | 1 | или еквивалентно |
| AURQ | Lenovo ThinkSystem 2U 3FH Riser Bracket | 1 | или еквивалентно |
| AVEQ | ThinkSystem 8x1 2.5" HDD Filler | 2 | или еквивалентно |
| AURR | ThinkSystem M3.5 Screw for Riser 2x2pcs and SR530/550/558/570/590 Planar 5pcs | 4 | или еквивалентно |
| AUSG | ThinkSystem SR650 6038 Fan module | 1 | или еквивалентно |
| AUSA | Lenovo ThinkSystem M3.5" Screw for EIA | 4 | или еквивалентно |
| AURP | Lenovo ThinkSystem 2U 2FH Riser Bracket | 1 | или еквивалентно |
| AUSU | ThinkSystem Package for SR650 | 1 | или еквивалентно |
| AUSE | Lenovo ThinkSystem 2U CPU Entry Heatsink | 2 | или еквивалентно |
| B173 | Companion Part for XClarity Controller Standard to Enterprise Upgrade in Factory | 1 | или еквивалентно |
| AVEN | ThinkSystem 1x1 2.5" HDD Filler | 4 | или еквивалентно |
| AVJ2 | ThinkSystem 4R CPU HS Clip | 2 | или еквивалентно |
| AUSQ | On Board to 2U 8x2.5" HDD BP NVME Cable | 1 | или еквивалентно |
| AUSH | MS First 2U 8x2.5" HDD BP Cable Kit | 1 | или еквивалентно |
| AVE7 | ThinkSystem 9400-8i PCIe 12Gb HBA placement | 1 | или еквивалентно |

1.3 2 (два) броя сървъра със следната конфигурация:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Партиден номер | Описание | Брой |  |
| 7X08CTO1WW | ThinkSystem SR530 - 3yr Warranty | 1 | или еквивалентно |
| AV0T | ThinkSystem SR530 3.5" Chassis with 4 Bays | 1 | или еквивалентно |
| B4HU | Intel Xeon Bronze 3204 6C 85W 1.9GHz Processor | 2 | или еквивалентно |
| AUNC | ThinkSystem 16GB TruDDR4 2666 MHz (2Rx8 1.2V) RDIMM | 2 | или еквивалентно |
| AV0Y | ThinkSystem 1U 3.5" SATA 4-Bay Simple Swap Backplane | 1 | или еквивалентно |
| 5977 | Select Storage devices - no configured RAID required | 1 | или еквивалентно |
| AVV0 | On Board SATA Software RAID Mode | 1 | или еквивалентно |
| AUZU | ThinkSystem 4TB 7.2K 6Gbps SATA 3.5" Simple Swap 512n HDD | 4 | или еквивалентно |
| AV0X | ThinkSystem SR530/SR570 x8/x8ML2 PCIe LP+LP Riser 1 Kit | 1 | или еквивалентно |
| AUWQ | Lenovo ThinkSystem 1U LP+LP BF Riser Bracket | 1 | или еквивалентно |
| AUKL | ThinkSystem 10Gb 2-port Base-T LOM | 1 | или еквивалентно |
| AVV7 | ThinkSystem 750W(230/115V) Platinum Hot-Swap Power Supply | 2 | или еквивалентно |
| 6400 | 2.8m, 13A/100-250V, C13 to C14 Jumper Cord | 2 | или еквивалентно |
| AUPW | ThinkSystem XClarity Controller Standard to Enterprise Upgrade | 1 | или еквивалентно |
| B0MJ | Feature Enable TPM 1.2 | 1 | или еквивалентно |
| AXCB | ThinkSystem Toolless Slide Rail Kit with 1U CMA | 1 | или еквивалентно |
| B4NG | ThinkSystem SR530 Refresh MB | 1 | или еквивалентно |
| AWFD | ThinkSystem SR530/SR570 WW Lenovo LPK | 1 | или еквивалентно |
| B0ML | Feature Enable TPM on MB | 1 | или еквивалентно |
| AV13 | Package for SR530/SR570 | 1 | или еквивалентно |
| AUWG | Lenovo ThinkSystem 1U VGA Filler | 1 | или еквивалентно |
| AXFL | ThinkSystem Intel Royalty for 2x10Gb Base-T PHY Solution | 1 | или еквивалентно |
| AV0N | ThinkSystem SR530 Value Fan Module | 2 | или еквивалентно |
| AUTV | ThinkSystem large Label for non-24x2.5"/12x3.5"/10x2.5" | 1 | или еквивалентно |
| AV08 | Value 1U Service label LI | 1 | или еквивалентно |
| AULP | ThinkSystem 1U CPU Heatsink | 2 | или еквивалентно |
| B173 | Companion Part for XClarity Controller Standard to Enterprise Upgrade in Factory | 1 | или еквивалентно |
| AURR | ThinkSystem M3.5 Screw for Riser 2x2pcs and SR530/550/558/570/590 Planar 5pcs | 7 | или еквивалентно |
| AUWL | Lenovo ThinkSystem 1U LP Riser Dummy | 1 | или еквивалентно |

1. Избраният за изпълнител участник следва да извърши доставка на 2 (две) високопроизводителни системи за съхранение на данни с осигурена гаранционна поддръжка в режим 24х7х24 по раздел III, т. 4.2. Системите за съхранение на данни трябва да отговарят на следните изисквания:

* Да са предназначени за консолидиране на работните натоварвания от много системи;
* Да са оптимизирани за работа с виртуална инфраструктура, поддръжка на VAAI, VASAи ODX (или еквивалент);
* Да са оптимизирани за виртуална десктоп инфраструктура (VDI), минимална латентност;
* Да са с лесно управление;
* Да са с високо мащабируем капацитет;
* Да предлагат висока производителност и отказоустойчивост;
* Да са NVMe съвместими;
* Да поддържат IBM custom flash карти (или еквивалент);
* Да поддържат Flashcopy, remote replication;
* Да имат VMware SRA (или еквивалент).

Всяка от системите за съхранение на данни трябва да има следната конфигурация:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Партиден номер | Описание | Брой |  |
| 2076-724 | IBM Storwize V7000 NVMe Control Enclosure | 1 | или еквивалентно |
| 8S1725 | 32 GB Adapter Permission | 1 | или еквивалентно |
| 9730 | Power Cord - PDU connection | 2 | или еквивалентно |
| ACGA | 128 GB Cache upgrade | 2 | или еквивалентно |
| ACGW | 120 GB M.2 Boot drive Pair | 1 | или еквивалентно |
| ACGY | Manufacturing Indicator #1 | 1 | или еквивалентно |
| ADB4 | 32Gb FC 4 Port Adapter Cards (Pair) | 2 | или еквивалентно |
| ADN1 | Order Type 1 - CTO | 1 | или еквивалентно |
| ADS1 | 4.8TB 2.5In NVMe FCM | 13 | или еквивалентно |
| AG00 | Shipping and Handling NC | 1 | или еквивалентно |
| 5639-CB8 | IBM Spectrum Virtualize Software for Storwize V7000 Controller Software V8 | 1 | или еквивалентно |
| UDLBC1 | IBM Storwize V7000 Controller Full Feature SW with 1 Year SW Maintenance, Per Storage Device | 1 | или еквивалентно |
| UDLCC1 | IBM Storwize V7000 Controller Base SW with 1 Year SW Maintenance, Per Storage Device | 1 | или еквивалентно |
| UBKAC5 | Base Software Controller Per Storage Device SW Maint 3 year Reg | 1 | или еквивалентно |
| UBKEC5 | Full Feature Controller Per Storage Device SW Maint 3 year Reg | 1 | или еквивалентно |
| AG00 | Shipping and Handling NC | 1 | или еквивалентно |

1. Избраният за изпълнител участник следва да извърши доставка на 4 (четири) високоскоростни SAN комутатори с осигурена гаранционна поддръжка в режим 24х7х24 по раздел III, т. 4.2. SAN комутаторите е необходимо да отговарят на следните изисквания:

* Да са проектирани за гъвкава интеграция в широк спектър SAN мрежи.
* Да са съвместими с протокола NVMe, което осигурява възможност за ефективно му използване със съвременните флаш дискови масиви.
* Да осигуряват разширени възможности за сигурност (криптиране);
* Да поддържат автоматизация и оркестрация, за опростяване на операциите - от създаване на виртуални машини и балансиране на натоварването до наблюдение на трафика;
* Да осигуряват поддръжка на 32SGbs SFP;
* Да осигуряват съвместимост с 8, 16 и 32 Gbps сървърни интерфейси
* Да разполага със съвременни функции за управление опростяващи конфигурирането и наблюдението;
* Да предлага пълна съвместимост с налична BROCADE инфраструктура.

SAN комутаторите е необходимо да имат следната конфигурация:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Партиден номер | Описание | Брой |  |
| 8960-N96 | IBM Storage Networking SAN128B-6 | 1 | или еквивалентно |
| 2453 | N96 48 x 32Gbps SW SFP Bundle | 1 | или еквивалентно |
| 7505 | SAN128B-6 Enterprise Bundle | 1 | или еквивалентно |

1. Избраният за изпълнител участник следва да извърши доставка на 4 (четири) високопроизводителни устройства тип LTO 7 за разшираване на капацитета на две лентови библиотеки за архивиране на данни. Доставените лентови устройства ще приемат режима на гаранционна поддръжка на лентовите библиотеки, в които ще се инсталират, а именно: 5x9 (съгласно раздел III, т. 4.1.) Разширяването на лентовите библиотеки с новите лентови устройства е, както следва:
   1. Доставка на 2 (две) лентови устройства за лентова библиотека тип TS3500 – 3584-L53 Tape Library със сериен номер 7823976 със следната конфигурация:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Партиден номер | Описание | Брой |  |
| 1514 | LTO Fibre Drive Mounting Kit | 1 | или еквивалентно |
| 1678 | 3588 Drive Field Install Assist | 1 | или еквивалентно |
| 6013 | 13M LC-LC Fibre Channel Cable | 1 | или еквивалентно |
| 9608 | 3588-F7A Field Install | 1 | или еквивалентно |
| 3588-F7A | TS1070 Ultrium 7 Tape Drive | 1 | или еквивалентно |

* 1. Доставка на 2 (две) лентови устройства за лентова библиотека TS3310 – 3576-E9U Tape Library със сериен номер 1387148 със следната конфигурация:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Партиден номер | Описание | Брой |  |
| 6013 | 13m LC/LC Fibre Channel Cable | 1 | или еквивалентно |
| 8442 | Ultrium 7 Fibre Channel Tape Drive | 1 | или еквивалентно |

Доставката на посоченото компютърно оборудване следва да бъде извършена при реда на условията на проекта на договор, представляващ неразделна част от документацията по обществената поръчка.

II. Инсталиране и конфигуриране на доставеното компютърно оборудване:

Избраният за изпълнител участник се задължава да извърши дейности по инсталиране и конфигуриране на доставеното оборудване, които включват:

1. Физически монтаж.
2. Опроводяване, свързване с LAN, SAN и електрическа мрежа.
3. Оживяване и логическа конфигурация.
4. Интеграция в инфраструктурата на БНБ.

III. Поддръжка:

1. Избраният за изпълнител участник се задължава да осигури гаранционна поддръжка на доставеното компютърно оборудване за срок от 3 (три) години, считано от съответната дата на доставка с режим на поддръжка, в съответствие с посоченото в раздел I.

Независимо от приложимия режим на поддръжка за съответното компютърно оборудване, същата следва да бъде със следния обхват:

1.1. Инсталация и поддръжка на операционни системи за Intel базирани сървъри – Linux, Windows, VMware (или еквивалент), извършване на дейности по системна администрация, преконфигурация, анализ на логове, откриване и отстраняване на проблеми, оптимизация;

1.2. Инсталация и поддръжка на операционна система тип UNIX (или еквивалент), извършване на дейности по системна администрация, преконфигурация, анализ на логове, откриване и отстраняване на проблеми, оптимизация;

1.3. Инсталация и поддръжка на Power базирани сървъри с операционни системи AIX и Linux (или еквивалент), извършване на дейности по системна администрация, преконфигурация, анализ на логове, откриване и отстраняване на проблеми, оптимизация;

1.4. Инсталация и поддръжка клъстерни услуги. Конфигуриране, преконфигуриране, настройка и оптимизация;

1.5. Мониторинг на доставеното компютърно оборудване. Конфигуриране и поддръжка на системи за мониторинг и управление на инфраструктурата;

1.6. Инсталация и поддръжка на виртуализирани сървърни системи, извършване на дейности по системна администрация, преконфигурация, анализ на логове, откриване и отстраняване на проблеми, оптимизация;

1.7. Логическа конфигурация и настройка на изградена SAN среда;

1.8. Извършване на системни наблюдения за производителност и настройка на изградена SAN среда, и предлагане на начини и методи за оптимизация;

1.9. Логическа конфигурация и настройка на дискови системи и лентови библиотеки;

1.10. Преконфигуриране в това число, дизайн, параметризиране и настройка на дисковите системи и лентовите библиотеки, включване на нови клиенти и системи, изграждане на локална и отдалечена репликация на данни, създаване на динамични копия (snapshots) на данните в рамките на дисковите масиви, интеграция със системи от системно или приложно ниво, миграция на данни по предварително одобрен план;

1.11. Поддръжка, конфигурация и наблюдение на софтуер за създаване на резервни копия на данни, включително добавяне на нови клиенти, конфигурация и оптимизация на работата клиентите и на сървърите;

1.12. Водене на цялостна документация на поддържаното оборудване;

1.13. Осигуряване на единна точка за регистриране на инциденти с поддържаното оборудване тип HelpDesk;

1.14. Изготвяне на препоръки и концепции за бъдещо развитие на ИТ инфраструктурата на организацията, съобразно препоръките на производителите на оборудването и най-добрите практики и стандарти в областта;

1.15. Изготвяне на отчети за тримесечен период въз основа на извършената дейности по поддръжка на доставеното компютърно оборудване.

2. Предоставяните условия и качество на дейностите по поддръжка трябва да отговарят на съответния тип оборудване, съгласно изискванията на производителя на оборудването.

3. Изпълнителят приема и обслужва заявки подадени към него за отстраняването на проблема в определения от режима на поддръжка срок.

В услугите по поддръжка се включват още следните дейности:

- Изпълнителят трябва да осигури контактна точка по телефон, електронна поща и др. за избрания режим на работа на оборудването;

- В случай на нужда Изпълнителят трябва да уведоми и да продължи да работи съвместно с производителя на оборудването до отстраняване на проблема;

- Изпълнителят трябва да осигури на място при възложителя специалисти за извършване на сервизната дейност, според избрания режим на поддръжка;

- Изпълнителят трябва да работи активно за по-бързото временно възстановяване на работата на системата и/или пълното възстановяване на работоспособността на засегнатите системи;

- Изпълнителят трябва да води и при поискване да предоставя, документация за извършваните сервизни дейности по системи;

- Изпълнителят трябва да извършва регулярен преглед и профилактика на поддържаните системи според изискванията на производителя.

4. Режим на поддръжка

4.1. Режим на поддръжка 5x9 на компютърното оборудване по раздел I, т. 1 и т. 4:

Изпълнителят следва да осигури гаранционна поддръжка на доставеното компютърно оборудване 5 дни в седмицата (от понеделник до петък), 9 часа в рамките на работното време от 8.30 до 17.30.

Изпълнителят е длъжен да реагира в рамките на не повече от 4 часа, след уведомяването му от страна на Възложителя. Изпълнителят е длъжен да положи всички усилия за максимално бързото отстраняване на възникналия проблем.

Дейностите по отстраняване на проблеми се осъществяват на място по местоположение на оборудването от представител на Изпълнителя (по изключение е възможно отдалечен достъп при необходимост от спешна намеса).

4.2. Режим на поддръжка 24х7х24 на компютърното оборудване по раздел I, т. 2 и т. 3:

Изпълнителят следва да осигури поддръжка 24 часа в денонощието, включително и в неработни дни и празници.

Изпълнителят е длъжен да реагира в рамките на не повече от 2 часа, след уведомяването му от страна на Възложителя. Изпълнителят е длъжен да отстрани възникналия проблем до 24 часа от уведомлението на Възложителя и да възстанови нормалната работа на засегнатото оборудване, съгласно предписанията на производителя.

Дейностите по отстраняване на проблеми се осъществяват на място по местоположение на оборудването от представител на Изпълнителя (по изключение е възможно отдалечен достъп при необходимост от спешна намеса).

IV. Допълнителни изисквания за изпълнение на поръчката

1. Срокове за изпълнение:

Срок за доставка – до 60 календарни дни от датата на сключване на договора.

Срок за инсталиране и конфигуриране – до 30 (тридесет) работни дни, считано от датата на доставка, удостоверена с приемо-предавателния протокол по чл. 9, ал. 1 от проекта на договор.

Срок на гаранционната поддръжка – 3 (три) години, считано от датата на инсталиране и конфигуриране, удостоверена с приемо-предавателния протокол по чл. 9, ал. 2 от проекта на договор.

2. Други изисквания:

Участникът трябва да прилага система за управление на информационната сигурност, съгласно ISO 27001:2017 или еквивалентен. Участникът удостоверява съответствието си с изискването чрез представяне на валиден сертификат към Техническото си предложение.

Участникът трябва да прилага система за управление на ИТ услуги, съгласно ISO 200001:2018 или еквивалент. Участникът удостоверява съответствието си с изискването чрез представяне на валиден сертификат към Техническото си предложение.

Участниците следва да са упълномощени от производителя/официален представител на производителя на предлаганото компютърно оборудване за доставка, включително инсталация и конфигуриране, и извършване на гаранционна/извънгаранционна поддръжка на същото.

За удостоверение на горното, участниците следва да представят оторизационно писмо с актуална дата, издадено от производителя и/или официалния представител на производителя\* на предлаганoтo компютърно оборудване, от което е видно, че участникът е упълномощен да извършва доставка, включително инсталация и конфигуриране, и гаранционно/извънгаранционно поддържане на същото на територията на Р България.

*\*В случаите на представяне от участника на оторизационно писмо от официален представител на производителя в офертата се прилага и оторизационно писмо, издадено от производителя, с което се упълномощава официалния представител на производителя на съответното компютърно оборудване*.

*Забележка!*

*Възложителят ще приема и еквивалентни на определените в техническата спецификация характеристики, отнасящи се до конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход, стандарт или производство.*

*Участникът следва да докаже, че предлаганите решения удовлетворяват по еквивалентен начин изискванията, определени от техническата спецификация.*