***ОБРАЗЕЦ № 2-1***

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование на участника: |  |
| Правно-организационна форма на участника: | *(търговското дружество или обединения или друга правна форма)* |
| Седалище по регистрация: |  |
| ЕИК / Булстат: |  |

До

Технически университет - София

гр. София

Р. България

**Техническо предложение**

**за ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование на поръчката: | **„Доставка на нови сървъри, настолни компютри, плоски дисплеи, преносими компютри, мултифункционални устройства, принтери, скенери, мрежово оборудване за нуждите на Технически университет – София“** |
| **Обособена позиция № 1:** | **Доставка на нови сървъри, настолни компютри, плоски дисплеи** |

**УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,**

С настоящото представяме нашето техническо предложение за участие в обществена поръчка с горепосочения предмет по обособена позиция № 1.

Поемаме ангажимент да изпълним предмета на обособената позиция в съответствие с изискванията Ви, посочени в техническата спецификация, както следва:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Доставка на нови сървъри, настолни компютри, плоски дисплеи**  *(изисквания съгласно Техническата спецификация на Възложителя)* | **Предложение на участника** | | **Мярка** | **Количество** | **Препратки към техническите параметри \*** |
| **Марка и модел, производител на предложената компютърна конфигурация. Марка, модел и производител на предложения процесор** | **Технически и функционални характеристики** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **1** | | **Настолен компютър 1: Тип:** All-in-One  **Дисплей:**   - Размер – минимум 23”  - Резолюция – минимум Full HD (1920x1080) **Процесор:**   - Архитектура – 64 битова  - Брой ядра – минимум 4  - Брой нишки - минимум 4  - Базова тактова честота – минимум 2.2 GHz  - Кеш памет - минимум 6 MB  **Графична карта:** Вградена  **Твърд диск:** минимум 1 TB, 7200rpm, SATA **Памет:**  минимум 8GB DDR4 **Оптично устройство:** DVD-RW **Портове:** минимум 1 х USB 3.0, минимум 1 х HDMI, минимум 1 х RJ45, минимум 1 х микрофон/слушалки **Мрежа:** 10/100/1000 Ethernet, Dual Band Wireless (802.11ac) **Аудио:** Интегрирано на дъното, вградени високоговорители **Мишка:** Оптична мишка от производителя на компютъра **Клавиатура:** Надписана по БДС от производителя на компютъра **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Операционна сист**ема: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца гаранция от производителя |  |  | бр. | **41** |  |
| **2** | | **Настолен компютър 2: Процесор:**   - Архитектура – 64 битова  - Брой ядра – минимум 4  - Брой нишки - минимум 4  - Базова тактова честота – минимум 2.7 GHz  - Кеш памет - минимум 6 MB  **Графична карта:** Вградена  **Твърд диск:** минимум 1 TB, 7200rpm, SATA **Памет:**  минимум 8GB DDR4 **Оптично устройство:** DVD-RW **Портове:** минимум 2 х USB 2.0, минимум 2 х USB 3.0, минимум 1 х VGA, минимум 1 х RJ45, минимум 1 х микрофон/слушалки **Мрежа:** 10/100/1000 Ethernet **Мишка:** Оптична мишка от производителя на компютъра **Клавиатура:** Надписана по БДС от производителя на компютъра **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Операционна сист**ема: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца гаранция от производителя |  |  | бр. | **62** |  |
| **3** | | **Настолен компютър 3: Процесор:**   - Архитектура – 64 битова  - Брой ядра – минимум 4  - Брой нишки - минимум 8  - Базова тактова честота – минимум 3.4 GHz  - Кеш памет - минимум 8 MB  **Графична карта:** дискретна с миниум 4 GB собствена памет **Твърд диск:** минимум 1 TB, 7200rpm, SATA **Памет:** минимум 8GB DDR4 **Оптично устройство:** DVD-RW **Портове:** минимум 2 х USB 2.0, минимум 2 х USB 3.0, минимум 1 х VGA и/или 1 х Dysplay Port и/или 1 x HDMI, минимум 1 х RJ45, минимум 1 х микрофон/слушалки **Мрежа:** 10/100/1000 Ethernet **Мишка:** Оптична мишка от производителя на компютъра **Клавиатура:** Надписана по БДС от производителя на компютъра **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Операционна система:** Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца гаранция от производителя |  |  | бр. | **21** |  |
| **4** | | **Настолен компютър 4: Процесор:   - Архитектура –**  64 битова **- Брой ядра –** минимум 4 **- Брой нишки -** минимум 8 **- Базова тактова честота –** минимум 3.4 GHz **- Кеш памет -** минимум 8 MB **Графична карта:** дискретнас миниум 8GB собствена памет **Твърд диск:** минимум 1 TB, 7200rpm, SATA  **Памет:** минимум32GBDDR4 **Оптично устройство:** DVD-RW **Портове:** минимум 2 х USB 2.0, минимум 2 х USB 3.0, минимум 1 х VGA и/или 1 х Dysplay Port и/или 1 x HDMI, минимум 1 х RJ45, минимум 1 х микрофон/слушалки **Мрежа:** 10/100/1000 Ethernet **Мишка:** Оптична мишка от производителя на компютъра **Клавиатура:** Надписана по БДС от производителя на компютъра **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Операционна система:** Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца гаранция от производителя |  |  | бр. | **3** |  |
| **5** | | **Сървър :**  **Процесор – минимум 2 (два) броя:   - Архитектура –**  64 битова **- Брой ядра –** минимум 8 **- Брой нишки -** минимум 16 **- Базова тактова честота –** минимум 2.1 GHz **- Кеш памет -** минимум 11 MB  - **Контролер за памет:** минимум 6 канала, DDR4 **Памет:** минимум 32 GB DDR4-2666 MHz, ECC, с възможност за разширяване до минимум 2 TB **Дискова подсистема:**   - минимум 2 бр. 600 GB SAS hot-swap дискове  - минимум 6 бр. свободни слотове за дискове  - контролер RAID 12Gb Adapter, поддържа RAID нива 0,1,10,5,50,6,60 кеш 2GB флаш **Контролери за достъп до LAN:**  - контролер с 4 порта Ethernet 1Gb/s Base-T  - вграден контролер с отделен порт за управление 1Gb/s **Слотове за разширение:** минимум 4 бр. налични PCIe 3.0 **Лицензи:** Windows Server 2012 Standard OEM или по-нов от производителя на сървъра, лицензирана за целят брой предложени ядра на системата **Поддържани операционни системи:** Windows Server, RedHat Linux 7, VMware, Citrix Xen **Портове:** минимум 2 USB 3.0, минимум 1 USB 2.0, минимум 4 x1Gb Еthrenet RJ-45, минимум 1 х Standard video ***Захранване:*** минимум 2 бр. hot-swap, максимум 750 W( 200-240V)  **Охлаждане:** минимум 7 hot-swap вентилатор с N+1 излишък  **Шаси:** 1U за монтаж в сървърен шкаф с включени необходимите монтажни релси и кабели;  **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца |  |  | бр. | **1** |  |
| **6** | | **Дисков масив:**  **Шаси:** за монтаж в 19'' сървърен шкаф с включени необходимите монтажни релси и кабели  **Архитектура:** Резервиран високонадежден дисков масив, резервирани всички компоненти без единична точка на отказ  **Контролери:**  минимум 2 бр. активни контролери в резервирана конфигурация  **Портове:**   * двуканален Fiber Channel Controller 8G * минимум 4 бр. FC 8Gb/s инсталирани портове на контролер с включени FC кабели   **Дискове:** минимум инсталирани 5 бр x 2TB SAS (минимум 7200 rpm), NL SAS, Ent. SSD (да поддържа смесена конфигурация); възможност за свързване на допълнителни разширители с дискове (disk enclosures) **RAID нива:** поддържа RAID0, RAID1, RAID0+1, RAID5, RAID5+0, RAID6 **Управление:** Включен софтуер за отдалечено управление през конзола  **Допълнителни изисквания:**   * Dedicated hot spare * RAID migration * LUN concatenation   **Сертификати**: ENERGY STAR или еквивалент  **Поддържани операционни системи:** Windows Server, Suse Linux, RedHat Linux, VMware ESX, Oracle VM  **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца |  |  | бр. | **1** |  |
| **7** | | **Монитор 1:  Размер:** 21.5"  **Технология:** LED **Резолюция:** Full HD1920x1080 **Време за реакция:** максимум 8 ms **Яркост:** минимум 200 cd/m2 **Контраст, статичен:** минимум 1000:1 **Контраст, динамичен:** минимум5000000:1 **Свързаност:** VGA (D-SUB), DVI, HDMI **Ъгъл на видимост:**  178° / 178° (H/V) **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца |  |  | бр. | **77** |  |
| **8** | | **Монитор 2:**  **Размер:** 27"  **Технология:** LED **Тип матрица:** IPS **Тип на дисплея:** Anti-Glare **Резолюция:** Full HD1920x1080 **Време за реакция:** максимум 8 ms **Яркост:** минимум 200 cd/m2 **Контраст, статичен:** минимум 1000:1 **Контраст, динамичен:** минимум5000000:1 **Свързаност:** VGA (D-SUB), DVI, HDMI **Ъгъл на видимост:**  178° / 178° (H/V) **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца |  |  | бр. | **22** |  |

***\*В колона „Препратки към техническите параметри“ се посочва номер на страницата от Техническото предложение, на която е приложено кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване предмет на обособената позиция. Посочените от участника материали трябва да доказват основните технически параметри на изделията, без цени.***

1. Срокът на доставка е **до 45 дни, считано от датата на регистриране на договора в Деловодството на Възложителя.**
2. Декларирам, че доставеното оборудване ще бъде оригинално, т.е. същото е продукт на производителя на съответната марка.
3. Декларирам, че оборудването ще бъде ново, неупотребявано, в оригинални фабрични опаковки и фигурира в актуалната продуктова листа на съответния производител, както и че не е свалено от производство към датата, определена за краен срок за подаване на оферти, посочена в обявлението.
4. Декларирам, че предложеното оборудване е в съответствие с международните, европейските и на Република България изисквания за радиочестотни смущения, електромагнитна съвместимост, безопасност и нива на шум.
5. Декларирам, че доставеното оборудване, принадлежности и софтуер отговорят на всички изисквания в Република България и/или ЕС относно техническа експлоатация, пожаро-безопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа.
6. Декларирам, че ако законовите изисквания налагат дадено устройство или модул или принадлежност или софтуер да има лиценз за ползване издаден от съответните контролни органи в Република България, то тези лицензи ще бъдат представени.
7. Декларирам, че доставеното оборудване ще бъде окомплектовано с всички необходими силови, интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари, необходими за нормалната му работа.
8. Декларирам, че захранването, силовите кабели и кабелните накрайници на силовите кабели са предвидени за експлоатация и отговарят на изискванията в Република България.
9. Декларирам, че всички предложени устройства имат осигурена безплатна гаранционна поддръжка на мястото на експлоатация за период не по-къс от посочения в настоящото техническо предложение. Гаранцията включва всички разходи (за резервни части, аксесоари, материали, труд, транспорт и т.н.) за периода на гаранционния срок.
10. Декларирам, че всички предложени устройства са комплектувани с необходимия хардуер, модули, кабели, софтуер, лицензи и др., така че да са работоспособни и да изпълняват функциите, заложени в спецификацията. Ако се окаже, че устройство не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на хардуерен модул, софтуер или лиценз, то съответните елементи ще бъдат доставени безплатно.
11. Декларирам, че предлаганите компютърни и сървърни конфигурации имат включена безплатна софтуерна поддръжка на системния софтуер (BIOS, firmware, драйвери и т.н.) за период не по-къс от посочения в техническата спецификация гаранционен срок. Тази поддръжка е свободно достъпна от Web сайта на производителя.
12. Декларирам, че предлаганите компютърни конфигурации са съвместими с операционната система Windows 10 или еквивалент.
13. Предлаганите сървърни конфигурации са сертифицирани за работа с операционната система Windows Server 2016 или еквивалент и фигурират в официалната страница Windows Server Catalog на Microsoft. Към настоящото техническо предложение прилагам съответни документи (разпечатано извлечение) от официалната страница Windows Server Catalog на Microsoft за предложените сървърни конфигурации.
14. Към настоящото техническо предложение прилагам кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване.
15. Декларирам, че в случай на спиране на производството на предлаганото оборудване по време на процедурата, поради внедряване на нови технологии, трябва да предложа оборудване със същите или по-добри характеристики от актуалната продуктова листа на съответния производител.
16. Предлагам следната схема за приемане на заявки и реакция при възникване на проблеми: изградени help-desk система и/или единен сервизен телефонен номер за получаване и обработка на заявките при възникване на проблеми и посочено лице за контакт:

......................................................................................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................................................................................

1. Предлагам сервизни бази, собствени и/или официални сервизи за гаранционно поддържане и обслужване на оборудването, както следва:

......................................................................................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................................................................................

1. Декларираме, че сме съгласни с клаузите на проекта на договор, приложен в Документацията.
2. Декларираме, че срокът на валидност на настоящата оферта е 6 (шест) месеца включително от крайния срок за получаване на офертите.

**Приложения:**

**1 …………**

**2 ……………….**

*Изброяват се и се прилагат като самостоятелни документи.*

Дата: …..................... ………………................................................................................

*(подпис на лицето, представляващо участника, по възможност печат)*

……………………………………………………………………

*(име и фамилия на лицето, представляващо участника)*

…………..………………………………………………………..

*(качество на лицето, представляващо участника)*

*……………………………………………………………………………*

*(наименование на участника)*