Приложение № 1 –

Техническа спецификация на Възложителя

Приложение № 1а

Техническа Спецификация за възлагане на обществена поръчка – открита процедура по ЗОП с предмет: „Доставка на компютри, скенер, монитор и печатащи устройства за нуждите на БАН“

Обособена позиция (лот) № 1: „Доставка на настолни и преносими компютри, скенер, монитор и мултифункционални печатащи устройства за нуждите на БАН“

Участникът по обособена позиция (лот) № 1 от поръчката трябва да достави оборудване, съгласно изискванията на настоящата техническа спецификация.

1. **Доставка на настолен компютър – първи вид**

Компютърната конфигурация трябва да е в състояние да работи при непрекъснат режим на работа през целия гаранционен срок (при непрекъснат цикъл от 24/7) без това да нарушава функционалността и безопасността й.

Компютрите, мониторите, клавиатурите и мишките да са от един и същ производител.

Да са вложени необходимите кабели и компоненти, за да бъдат конфигурациите в състояние готово за употреба и да отговарят на съответните стандарти и технически изисквания.

Всяка компютърна конфигурация трябва да отговаря на съответните минимални технически изисквания, посочени в таблицата по-долу:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Изисквания** | |
| **№** | **Параметър** | **Минимални технически изисквания** |
| 1 | Процесор/CPU/ | Минимум от серията 6th Generation Intel Core i3; Минимум 2.30 GHz, 3 MB cache, да поддържа 64-битови инструкции |
| 2 | Оперативна памет /RAM/ | Минимум 4GB DDR4 2400 MHz |
| 3 | Твърд диск /HDD/ | Минимум 1000 GB 5.4 krpm, 3.5'', SATA3 |
| 4 | Устройство за оптични дискове /DVD/ | Минимум DVD Recordable |
| 5 | Видеокарта | HD Graphics |
| 6 | Входно-изходни портове | Минимум 4 броя USB [USB 3.0 и USB 2.0] HDMI (High-Definition Multimedia Interface); card reader; RJ45 Gigabit Ethernet; audio/microphone jack. |
| 7 | Мрежа | 10/100/1000 Mbps; 802.11AC (1x1), Bluetooth® 4.0 |
| 8 | Монитор / Display / | Минимум 21.5" FHD (1920 x 1080 пиксела) IPS Multitouch с вградена камера. Мониторът да бъде от производителя на компютъра. |
| 10 | Мишка | от производителя на компютъра, оптична със скрол |
| 11 | Клавиатура | от производителя на компютъра, с надписи по БДС |
| 12 | Операционна система | да бъде без Операционна система |
| 13 | Драйвери | Microsoft Windows 10 Pro 64-bit OS |
| 14 | Гаранция на целия артикул | Минимум 36 месеца, обслужване на място при клиента |

Изисквано количество: **9 броя.**

1. **Доставка на настолен компютър – втори вид**

Компютърната конфигурация трябва да е в състояние да работи при непрекъснат режим на работа през целия гаранционен срок (при непрекъснат цикъл от 24/7) без това да нарушава функционалността и безопасността й.

Компютрите, мониторите, клавиатурите и мишките да са от един и същ производител.

Да са вложени необходимите кабели и компоненти, за да бъдат конфигурациите в състояние готово за употреба и да отговарят на съответните стандарти и технически изисквания.

Всяка компютърна конфигурация трябва да отговаря на съответните минимални технически изисквания, посочени в таблицата по-долу:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Изисквания** | |
| **№** | **Параметър** | **Минимални технически изисквания** |
| 1 | Процесор/CPU/ | Минимум от серията 6th Generation Intel Core i5; Минимум 2.50 GHz, 3 MB cache, да поддържа 64-битови инструкции |
| 2 | Оперативна памет /RAM/ | Минимум 8 GB DDR4 2400 MHz |
| 3 | Твърд диск /HDD/ | Минимум 1000 GB 5.4 krpm, 3.5'', SATA3 |
| 4 | SSD диск | Минимум 128 GB |
| 4 | Устройство за оптични дискове /DVD/ | Минимум DVD Recordable |
| 5 | Видеокарта | HD Graphics |
| 6 | Входно-изходни портове | Минимум 2 броя USB 3.0; 2 броя USB 2.0; HDMI (High-Definition Multimedia Interface); card reader; RJ45 Gigabit Ethernet; audio/microphone jack |
| 7 | Мрежа | Gigabit Ethernet; 802.11 AC |
| 8 | Монитор / Display / | Минимум 21.5" FHD (1920 x 1080 пиксела). Мониторът да бъде от производителя на компютъра. |
| 10 | Мишка | от производителя на компютъра, оптична със скрол |
| 11 | Клавиатура | от производителя на компютъра, с надписи по БДС |
| 12 | Операционна система | да бъде без Операционна система |
| 13 | Драйвери | Microsoft Windows 10 Pro 64-bit OS |
| 14 | Гаранция на целия артикул | Минимум 36 месеца, обслужване на място при клиента |

Изисквано количество: **2 броя.**

1. **Монитор**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Изисквания** | |
| **№** | **Параметър** | **Минимални технически изисквания** |
| 1 | Размер | Минимум 24" |
| 2 | Тип на матрицата | Anti-Glare |
| 3 | Резолюция | Минимум 1920 x 1080 пиксела |
| 4 | Време за реакция, ms | 5 ms |
| 5 | Честота на опресняване, Hz | Минимум 60 Hz |
| 6 | Яркост, cd/m2 | Минимум 250 cd/m2 |
| 7 | Свързаност | Минимум VGA, DVI |
| 8 | Включени в комплекта: | Захранващ и интерфейсни кабели |
| 9 | Гаранция | Минимум 36 месеца, обслужване на място |

Изисквано количество: 1 брой.

1. **Скенер**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Изисквания** | |
| **№** | **Параметър** | **Минимални технически изисквания** |
| 1 | Скенер - тип | Flatbed Scanner, 3-color (RGB) LED Light source, CIS Technology (Contact image sensors) |
| 2 | Размер | A4 / Letter (216 x 297mm) |
| 3 | Резолюция | Минимум 2400 x 4800 dpi |
| 4 | Дълбочина при сканиране | 48bit input -> 48/24 bit output |
| 5 | Нива на сивота | 16 bit input -> 8 bit output |
| 6 | Размер на сканираната област | Да покрива 216 х 297 мм |
| 7 | Интерфейс | Hi-Speed USB |
| 8 | Включени в комплекта: | Захранващи и интерфейсни кабели |
| 9 | Съвместими операционни системи | Windows 10/8.1 / 8 / 7 / Vista SP1 & SP2 / XP SP3 32-bit; Mac OS X v10.6.8 or later |
| 10 | Гаранция | Минимум 24 месеца, обслужване на място при Клиента |

Изисквано количество: 1 (един) брой.

*5.* **Преносим компютър – първи вид**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Изисквания** | |
| **№** | **Параметър** | **Минимални технически изисквания** |
| 1 | Процесор/CPU/ | От серията Intel Core i5; Минимум 2.50 GHz, 3 MB cache, да поддържа 64-битови инструкции |
| 2 | Оперативна памет /RAM/ | Минимум 8GB DDR4 |
| 3 | Твърд диск /HDD/ | Минимум 1000 GB 5.4 krpm |
| 4 | Устройство за оптични дискове /DVD/ | Минимум DVD Recordable |
| 5 | Видеокарта | Минимум 2 GB собствена памет |
| 6 | Входно-изходни портове | Минимум 4 броя USB /2 x USB3.0/; HDMI (High-Definition Multimedia Interface); card reader; RJ45 Gigabit Ethernet; audio/microphone jack; VGA port, camera |
| 7 | Мрежа | 10/100/1000 Mbps; 802.11AC (1x1) + Bluetooth |
| 8 | Екран / Display / | Минимум 15.60“; минимум резолюция 1920 x 1080 пиксела. |
| 10 | Батерия | Li-ion; да издържа минимум 5 часа |
| 11 | Килограми | Максимум 2 кг. |
| 12 | Захранване | 230 VAC |
| 12 | Операционна система | да бъде без Операционна система |
| 13 | Драйвери | Microsoft Windows 10 Pro 64-bit OS |
| 14 | Гаранция | Минимум 36 месеца, обслужване на място |

Изисквано количество: 3 броя.

6*.* **Преносим компютър – 2-ри вид**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Изисквания** | |
| **№** | **Параметър** | **Минимални технически изисквания** |
| 1 | Процесор/CPU/ | От серията Intel Core i7; Минимум 2.80 GHz, 6 MB cache, да поддържа 64-битови инструкции |
| 2 | Оперативна памет /RAM/ | Минимум 16 GB DDR4 |
| 3 | Твърд диск /HDD/ | Минимум 1000 GB 5.4 krpm |
| 4 | SSD диск | Минимум 256 GB |
| 5 | Видеокарта | Минимум 4 GB собствена памет |
| 6 | Входно-изходни портове | Минимум 4 броя USB /USB Type-C; USB 3.0; USB 2.0/; HDMI (High-Definition Multimedia Interface); card reader; RJ45 Gigabit Ethernet; audio/microphone jack; HD camera |
| 7 | Мрежа | 10/100/1000 Mbps; 802.11AC + Bluetooth |
| 8 | Екран / Display / | Минимум 15.60“; минимум резолюция 1920 x 1080 пиксела |
| 10 | Батерия | Li-ion; |
| 12 | Захранване | 230 VAC |
| 12 | Операционна система | да бъде без Операционна система |
| 13 | Драйвери | Microsoft Windows 10 Pro 64-bit OS |
| 14 | Гаранция | Минимум 36 месеца, обслужване на място |

Изисквано количество: 1 брой.

**7. Монохромно лазерно многофункционално устройство**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Изисквания** | |
| **№** | **Параметър** | **Минимални технически изисквания** |
| 1 | Вид на печата | Лазерен |
| 2 | Функции | Минимум: Принтиране, копиране и сканиране |
| 3 | Натоварване, стр./месец | Да може да печата 2 000 страници на месец или повече |
| 4 | Възможност за двустранен печат | Да, за формат А4; Автоматичен двустранен печат за формат А4. Integrated Duplex. |
| 5 | Сканиращо устройство | Автоматично сканиране/ADF/; CIS Technology (Contact image sensors). Да може да сканира и цветно и черно-бяло. |
| 6 | ADF / Automatic Document Feeder / | Да. Да има ADF (автоматично устройство за подаване на документи за автоматично копиране и сканиране). |
| 7 | Памет | Минимум 128 MB |
| 8 | Мрежа | 10/100BaseTX |
| 9 | Екран / LCD Display / | Да |
| 10 | Формат на хартията | А4 |
| 11 | Принтер резолюция | Минимум 600 x 600 dpi; |
| 12 | Захранване | 230 VAC |
| 13 | Драйвери | Да има драйвери за Microsoft Windows 10 Pro 64-bit Операционна система |
| 14 | С включен оригинален тонер | С включен оригинален тонер за минимум 500 копия |
| 15 | Гаранция | Минимум 36 месеца, обслужване на място |

Изисквано количество: **6 броя.**

**8. Цветно лазерно многофункционално устройство**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Изисквания** | |
| **№** | **Параметър** | **Минимални технически изисквания** |
| 1 | Вид на печата | Лазерен |
| 2 | Функции | Минимум: Принтиране, копиране, сканиране и факс |
| 3 | Натоварване, стр./месец | Да може да печата 2 000 страници на месец или повече |
| 4 | Възможност за двустранен печат | Да. Автоматичен двустранен печат за формат А4. Integrated Duplex. |
| 5 | Сканиращо устройство | Flatbed scanner with ADF. С възможност за двустранно автоматично сканиране. |
| 6 | Резолюция на скенера | Минимум 600 x 600 dpi |
| 7 | ADF / Automatic Document Feeder / | Да. Да има ADF (автоматично устройство за подаване на документи за автоматично копиране и сканиране). За минимум 50 листа. |
| 8 | Памет | Минимум 512 MB |
| 9 | Мрежа | Gigabit Ethernet |
| 10 | Формат на хартията | А4 |
| 11 | Принтер резолюция | Минимум 600 x 600 dpi |
| 12 | Захранване | 230 VAC |
| 13 | Драйвери | Да има драйвери за Microsoft Windows 10 Pro 64-bit Операционна система |
| 14 | С включени оригинални тонери | С включени оригинални тонери за минимум 500 копия черно-бяло и за минимум 500 копия цветен печат |
| 15 | Гаранция | Минимум 36 месеца, обслужване на място |

Изисквано количество: **1 брой.**

**9. Изисквания към доставката по обособена позиция (лот) № 1**

* Оборудването да бъде доставено на адреса, посочен в проекта на договор за лот 1;
* Срок за доставка на оборудването: 30 календарни дни, от датата на влизане в сила на договора;
* Участникът в обществената поръчка трябва да осигури гаранционна поддръжка на оборудването, съгласно неговата Техническа оферта, но не по-малко от сроковете посочени в настоящата спецификация. Допълнителни изисквания относно гаранционната поддръжка са посочени в проекта на договор за лот 1. Цената за гаранционна поддръжка трябва да бъде включена в предложената цена на оборудването.
* Всичкото оборудване трябва да бъде фабрично ново и неупотребявано.
* Гаранционното обслужване да се извършва чрез ремонт или подмяна на място при Възложителя, с време за диагностика до 48 часа и време за отстраняване на проблема не повече от 3 работни дни. При необходимост от ремонт извън офиса на Възложителя, участникът взема и връща ремонтираното оборудване за своя сметка.

***Забележка:*** Специфични изисквания за сигурност – отнасящи се за всеки един от артикули 1, 2, 5, 6, 7 и 8:

При необходимост от ремонт или подмяна на оборудване на доставчика се връщат само компоненти, които не съдържат постоянна или временна памет, която може да съдържа чувствителна информация подлежаща на специален режим на съхранение или унищожаване съгласно ЗЗКИ и подзаконовите актове свързани с него. При фабрично предвидена възможност за демонтиране на такава памет (FLASH памет, EEPROM, твърд диск, RAM памет) същите се демонтират от компонента преди да бъде предаден на доставчика за ремонт или подмяна. Компоненти, при които не съществува такава възможност, не се връщат на доставчика за ремонт или подмяна, а се унищожават. Унищожаването се извършва от клиента (Възложителя), в присъствие на представител на доставчика, за което се изготвя двустранен протокол, а доставчикът заменя унищожения компонент с нов.

Забележка отнасяща се за всеки един от артикули 1 – 8:

Техническото предложение на участника следва да покрива минималните технически характеристики заложени от Възложителя в Техническата спецификация. Допълнително предложени характеристики са допустими, стига те да не са в противоречие с определените в Техническата спецификация на Възложителя.

**10.** Забележка за всички артикули по лот 1: по отношение на изискванията на Възложителя към оборудването, посочени в настоящата Техническа спецификация за лот 1, всяко посочване на стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение или технически еталон, както и всяко посочване на конкретен модел, източник или специфичен процес, който характеризира продуктите или услугите, предлагани от конкретен производител, както и всяко посочване на търговска марка, патент или тип следва да се разбират с добавени думите "или еквивалентно“.