Приложение № 1

konue

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ДЪРЖАВНА АГЕНЦИЯ „ТЕХНИЧЕСКИ ОПЕРАЦИИ”

1000 София, ул.„6-ти септември” №29, тел.: +359 2 982 4971; факс: +359 2 946 1339

ДЪРЖАВНА АГЕНЦИЯ „ТЕХНИЧЕСКИ ОПЕРАЦИИ“
Изх.№ 31-7949
дата: 14-06-2019

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

УТВЪРЖДАВАМ:

ЗАМ.–ПРЕДСЕДАТЕЛ НА ДЪРЖАВНА АГЕНЦИЯ „ТЕХНИЧЕСКИ ОПЕРАЦИИ” БИСЕР БОРИСОВ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„Доставка на компютри, периферни устройства, мрежово оборудване и хардуер по обособени позиции : Позиция №1 – Компютри“

гр. София, 2019 г.

1. Технически изисквания към продукта

Компютрите трябва да са в състояние да работят при непрекъснат режим на работа през целия гаранционен срок (при непрекъснат цикъл от 24 часа в денонощието) без това да нарушава функционалността и безопасността им.

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

При асемблиране 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 т.1.1 и т.1.2

Допускат се предложения с по-добри параметри.

Всички компоненти да могат да преминат одобрение по смисъла на чл. 68 от Наредбата за задължителните общи условия за сигурност на автоматизираните информационни системи или мрежи, в които се създава, обработва, съхранява и пренася класифицирана информация.

1.1 Компютърна конфигурация с оптична карта (настолен компютър, монитор, клавиатура и мишка)

№	Параметър	Минимални изисквания
1.Основни параметри на компютъра		
1.	Процесор	- Архитектура: 64-bit; - Базова тактова честота: минимум 3.0 GHz; - Брой ядра: минимум 2; - Кеш памет: минимум 2 MB.
2.	Чипсет	AMD или Intel
3.	RAM памет	Минимум 4GB, DDR4
4.	Твърд диск	Минимум 500GB
5.	Графичен ускорител	Поддръжка на DirectX 11
Периферни устройства		
6.	Устройство за оптични дискове	DVD+/-RW SATA
7.	Звукова карта	3.5 mm стерео изход за слушалки на предния панел

№	Параметър	Минимални изисквания
8.	Мрежова карта #1	- PC интерфейс: вградена или на PCIe слот; - Мрежови интерфейс: 1000BASE-T; - Конектори: 1 бр. RJ-45; - Преносна среда: UTP CAT5/6.
9.	Мрежова карта #2	- PC интерфейс: вградена или на PCIe слот; - Мрежови интерфейс: 1000BASE-SX; - Конектори: 1 бр. LC дуплекс (PC\UPC); - Преносна среда: OM3 50µm/125µm 850 nm
Интерфейси		
10.	Разширителни слотове	Минимум 1 бр. PCIe x16, 1 бр. PCIe x1
11.	Портове	- USB 3.x, USB 2.0 (минимум 2 бр. USB порта на преден панел); - VGA, DVI или HDMI или Display port,
Захранване		
12.	Номинално входно напрежение (V)	230 VAC
13.	Честотата на входното напрежение (Hz)	50 Hz
Софтуер и драйвери		
14.	Операционна система	OEM Windows 10 Pro 64-bit или по-висока версия
15.	Да има публикувани драйвери на официалния уеб сайт на производителя за следните операционни системи (или съвместими)	- Microsoft Windows 10 (64-bit)
Физически характеристики и устойчивост на външната среда		
16.	Кутия	Компактна, до 15 литра, с възможност за работа в хоризонтално и вертикално положение

№	Параметър	Минимални изисквания
17.	Работна температура	От 10 до 30°C или по-широк диапазон
	Други	
18.	Захранващ кабел	1 бр. входен захранващ кабел Schuko
	2.Основни параметри на Монитора	
19.	Размер на екрана	Минимум 20 -inch
20.	Съотношение на екрана	16:10 или 16:9
21.	Стандартна резолюция	минимум 1920x1080@ 60 Hz
22.	Разстояние между точките	максимум 0.3 mm
23.	Статичен контраст	минимум 1000:1
24.	Вид матрица	IPS
25.	Яркост	минимум 250 cd/m2
26.	Ъгъл на видимост	Минимум 178° хоризонтално и 178° вертикално
	Интерфейси	
27.	Портове	VGA, DVI или HDMI или Display port; да се съобрази с портовете на компютъра
	Захранване	
28.	Номинално входно напрежение (V)	230 VAC
29.	Честотата на входното напрежение (Hz)	50 Hz
	Физически характеристики и устойчивост на външната среда	
30.	Работна температура	От 10 до 30°C или по-широк диапазон
	Други	
31.	Стойка	Стойка за поставяне върху бюро
32.	Кабели	- 1 бр. VGA, DVI или HDMI кабел - да се съобрази с портовете на компютъра; - 1 бр. входен захранващ кабел Schuko.
	3. Основни параметри на клавиатурата	

№	Параметър	Минимални изисквания
33.	Интерфейс за връзка с компютъра	Жичен, USB - от производителя на компютъра
34.	Дължина на кабела	Минимум 1,5 метра
35.	Подредба	US (QWERTY) + BG (BDS) (кирилизирана в контрастен цвят) + цифрова клавиатура
4. Основни параметри на мишката		
36.	Интерфейс за връзка с компютъра	Жичен, USB – от производителя на компютъра
37.	Технология	Оптична
38.	Дължина на кабела	Минимум 1.5 метра

1.2 Компютърна конфигурация (настолен компютър, монитор, клавиатура и мишка)

№	Параметър	Минимални изисквания
1.Основни параметри на компютъра		
1.	Процесор	- Архитектура: 64-bit; - Базова тактова честота: минимум 3.0 GHz; - Брой ядра: минимум 2; - Кеш памет: минимум 2 MB.
2.	Чипсет	AMD или Intel
3.	RAM памет	Минимум 4GB, DDR4
4.	Твърд диск	Минимум 500GB
5.	Графичен ускорител	Поддръжка на DirectX 11
Периферни устройства		
6.	Устройство за оптични дискове	DVD+/-RW SATA
7.	Звукова карта	3.5 mm стерео изход за слушалки на предния панел

№	Параметър	Минимални изисквания
8.	Мрежова карта #1	- PC интерфейс: вградена или на PCIe слот; - Мрежови интерфейс: 1000BASE-T; - Конектори: 1 бр. RJ-45; - Преносна среда: UTP CAT5/6.
Интерфейси		
9.	Разширителни слотове	Минимум 1 бр. PCIe x16, 1 бр. PCIe x1
10.	Портове	- USB 3.x, USB 2.0 (минимум 2 бр. USB порта на преден панел); - VGA, DVI или HDMI или Display port,
Захранване		
11.	Номинално входно напрежение (V)	230 VAC
12.	Честотата на входното напрежение (Hz)	50 Hz
Софтуер и драйвери		
13.	Операционна система	OEM Windows 10 Pro 64-bit или по-висока версия
14.	Да има публикувани драйвери на официалния уеб сайт на производителя за следните операционни системи (или съвместими)	- Microsoft Windows 10 (64-bit)
Физически характеристики и устойчивост на външната среда		
15.	Кутия	Компактна, до 15 литра, с възможност за работа в хоризонтално и вертикално положение
16.	Работна температура	От 10 до 30°C или по-широк диапазон
Други		
17.	Захранващ кабел	1 бр. входен захранващ кабел Schuko
2.Основни параметри на Монитора		
18.	Размер на екрана	Минимум 20 -inch
19.	Съотношение на екрана	16:10 или 16:9

№	Параметър	Минимални изисквания
20.	Стандартна резолюция	минимум 1920x1080@ 60 Hz
21.	Разстояние между точките	максимум 0.3 mm
22.	Статичен контраст	минимум 1000:1
23.	Вид матрица	IPS
24.	Яркост	минимум 250 cd/m2
25.	Ъгъл на видимост	Минимум 178° хоризонтално и 178° вертикално
Интерфейси		
26.	Портове	VGA, DVI или HDMI или Display port; да се съобрази с портовете на компютъра
Захранване		
27.	Номинално входно напрежение (V)	230 VAC
28.	Честотата на входното напрежение (Hz)	50 Hz
Физически характеристики и устойчивост на външната среда		
29.	Работна температура	От 10 до 30°C или по-широк диапазон
Други		
30.	Стойка	Стойка за поставяне върху бюро
31.	Кабели	- 1 бр. VGA, DVI или HDMI кабел - да се съобрази с портовете на компютъра; - 1 бр. входен захранващ кабел Schuko.
3. Основни параметри на клавиатурата		
32.	Интерфейс за връзка с компютъра	Жичен, USB - от производителя на компютъра
33.	Дължина на кабела	Минимум 1,5 метра
34.	Подредба	US (QWERTY) + BG (BDS) (кирилизирана в контрастен цвят) + цифрова клавиатура
4. Основни параметри на мишката		

№	Параметър	Минимални изисквания
35.	Интерфейс за връзка с компютъра	Жичен, USB – от производителя на компютъра
36.	Технология	Оптична
37.	Дължина на кабела	Минимум 1.5 метра

2. Изисквания за качество и стандарти

2.1. Всички компоненти да са нови, неупотребявани и оригинални продукти от актуалния каталог на съответния производител към датата на изготвяне на оферта. Да не са рециклирани, ремаркетирани или със занижено качество по друг начин.

2.2. Всички компоненти да притежават CE маркировка.

2.3. Производителят на оборудването да притежава система за управление на качеството по БДС EN ISO 9001:2015 или еквивалент.

2.4. Компютрите и мониторите да изпълняват изискванията на Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието за електромагнитна съвместимост в сила от 20.04.2016 и да притежават декларация за съответствие.

2.5. Мониторите да изпълняват изискванията на стандарти ENERGY STAR и TCO Displays или техни еквиваленти.

2.6. Предложения компютър (компютърна система) да е публикуван в списъка със съвместими продукти, поддържан от Microsoft, „Windows Compatible Products List" (http://sysdev.microsoft.com/EN-US/HARDWARE/LPL/). Компютърната система да фигурира в група „System", за операционна система „Windows 10 Client x64" и тип продукт Desktop" или „PCs".