



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. №	31-16414
дата:	05-12-2019

УТВЪРЖДАВАМ:

Заличено на основание
чл. 37 от ЗОП



ЗАМ.-ПРЕДСЕДАТЕЛ НА
ДЪРЖАВНА АГЕНЦИЯ
„ТЕХНИЧЕСКИ ОПЕРАЦИИ“
БИСЕР БОРИСОВ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„TEMPEST компютърни конфигурации“

гр. София, 2019 г.

1. Технически изисквания към продукта

Предложената компютърна конфигурация, отговаряща на TEMPEST - стандарт „SDIP-27 LEVEL B“, трябва да е в състояние да работи при непрекъснат режим на работа през целия гаранционен срок (при непрекъснат цикъл от 24 часа в денонощието) без това да нарушава функционалността и безопасността ѝ.

Всяка компютърна конфигурация да е асемблирана. Компютърът, мониторът, клавиатурата и мишката 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.

1.1. Компютърна конфигурация TEMPEST „SDIP-27 LEVEL B“ – **тип 1** (настолен компютър, монитор, клавиатура и мишка):

№	Параметър	Минимални изисквания
1. Основни параметри на TEMPEST компютъра		
1.	Процесор	- Архитектура: 64-bit; - Базова тактова честота: минимум 3.4 GHz; - Брой ядра: минимум 4; - Кеш памет: минимум 6 MB.
2.	RAM памет	Минимум 8GB, DDR4
3.	Дисково устройство	Минимум 500GB (HDD 7200 rpm или SSD), SATA или NVMe
4.	Графичен ускорител	Вграден, с поддръжка на DirectX 12
Периферни устройства		
5.	Устройство за оптични дискове	DVD+/-RW SATA
6.	Звукова карта	Вградена или на PCIe слот

7.	Мрежова карта	<ul style="list-style-type: none"> - PC интерфейс: вградена или на PCIe слот; - Мрежови интерфейс: 1000BASE-SX; - Конектори: 1 бр. LC дуплекс; - Преносна среда: OM3 50µm/125µm 850 nm.
Интерфейси		
8.	Портове	<ul style="list-style-type: none"> - Минимум 4 бр. USB; - VGA или DVI или HDMI или Display Port.
Захранване		
9.	Номинално входно напрежение (V)	230 VAC
10.	Честотата на входното напрежение (Hz)	50 Hz
Софтуер и драйвери		
11.	Операционна система	- Microsoft Windows 10 Pro (64-bit) OEM
12.	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		
13.	Работна температура	От 10 до 30°C или по-широк диапазон
Други		
14.	Захранващ кабел	1 бр. входен захранващ кабел Schuko
2. Основни параметри на TEMPEST монитора		
15.	Размер на екрана	Минимум 24 inch при съотношение на страните 16:9 или 16:10
16.	Стандартна резолюция	минимум 1920x1080
17.	Разстояние между точките	максимум 0.27 mm
18.	Статичен контраст	минимум 1000:1
19.	Яркост	минимум 250 cd/m2

20.	Ъгъл на видимост	Минимум 170° хоризонтално и 160° вертикално
Интерфейси		
21.	Портове	VGA или DVI или HDMI или Display Port - да се съобрази с портовете на компютъра по т. 1.1.
Захранване		
22.	Номинално входно напрежение (V)	230 VAC
23.	Честотата на входното напрежение (Hz)	50 Hz
Други		
24.	Стойка	Стойка за поставяне върху бюро
25.	Кабели	- 1 бр. VGA или DVI или HDMI или Display Port кабел - да се съобрази с портовете на компютъра по т. 1.1; - 1 бр. входен захранващ кабел Schuko.
3. Основни параметри на TEMPEST клавиатурата		
26.	Интерфейс за връзка с компютъра	Жичен, да се съобрази с портовете на компютъра по т. 1.1
27.	Подредба	US (QWERTY) + BG (BDS) (кирилизирана) + цифрова клавиатура
4. Основни параметри на TEMPEST мишката		
28.	Интерфейс за връзка с компютъра	Жичен, да се съобрази с портовете на компютъра по т. 1.1
29.	Технология	Оптична

1.2. Компютърна конфигурация TEMPEST „SDIP-27 LEVEL B“ – тип 2 (настолен компютър, монитор, клавиатура, мишка и принтер):

№	Параметър	Минимални изисквания
1. Основни параметри на персонален TEMPEST компютъра		
1.	Процесор	- Архитектура: 64-bit; - Базова тактова честота: минимум 3.4 GHz; - Брой ядра: минимум 4;

		- Кеш памет: минимум 6 MB.
2.	РАМ памет	Минимум 8GB, DDR4
3.	Твърд диск	Минимум 500GB (HDD 7200 rpm или SSD), SATA или NVMe
4.	Графичен ускорител	Вграден в процесора, с поддръжка на DirectX 12
Периферни устройства		
5.	Устройство за оптични дискове	DVD+/-RW SATA
6.	Звукова карта	Вградена или на PCIe слот
7.	Мрежова карта	- PC интерфейс: вградена или на PCIe слот; - Мрежови интерфейс: 1000BASE-SX; - Конектори: 1 бр. LC дуплекс; - Преносна среда: OM3 50µm/125µm 850 nm.
Интерфейси		
8.	Портове	- Минимум 4 бр. USB; - VGA или DVI или HDMI или Display Port.
Захранване		
9.	Номинално входно напрежение (V)	230 VAC
10.	Честотата на входното напрежение (Hz)	50 Hz
Софтуер и драйвери		
11.	Операционна система	- Microsoft Windows 10 Pro (64-bit) OEM
12.	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		
13.	Работна температура	От 10 до 30°C или по-широк диапазон

Други		
14.	Захранващ кабел	1 бр. входен захранващ кабел Schuko
2. Основни параметри на TEMPEST монитора		
15.	Размер на екрана	Минимум 24 inch при съотношение на страните 16:9 или 16:10
16.	Стандартна резолюция	минимум 1920x1080
17.	Разстояние между точките	максимум 0.27 mm
18.	Статичен контраст	минимум 1000:1
19.	Яркост	минимум 250 cd/m ²
20.	Ъгъл на видимост	Минимум 170° хоризонтално и 160° вертикално
Интерфейси		
21.	Портове	VGA или DVI или HDMI или Display Port - да се съобрази с портовете на компютъра по т. 1.2.
Захранване		
22.	Номинално входно напрежение (V)	230 VAC
23.	Честотата на входното напрежение (Hz)	50 Hz
Други		
24.	Стойка	Стойка за поставяне върху бюро
25.	Кабели	- 1 бр. VGA или DVI или HDMI или Display Port кабел - да се съобрази с портовете на компютъра по т. 1.2; - 1 бр. входен захранващ кабел Schuko.
3. Основни параметри на TEMPEST клавиатурата		
26.	Интерфейс за връзка с компютъра	Жичен, да се съобрази с портовете на компютъра по т. 1.2.
27.	Подредба	US (QWERTY) + BG (BDS) (кирилизирана) + цифрова клавиатура
4. Основни параметри на TEMPEST мишката		
28.	Интерфейс за връзка с компютъра	Жичен, да се съобрази с портовете на компютъра по т. 1.2

29.	Технология	Оптичесна
5. Основни параметри на TEMPEST лазерен принтер		
30.	Тип	Лазерен печат
31.	Разделителна способност	600x600 dpi
32.	Скорост на печат	27 страници в минута
33.	Формат на хартията	A4
34.	Памет	128 MB
35.	Автоматичен двустранен печат	Да
36.	Интерфейс	USB
Други		
37.	Кабели	- 1 бр. минимум 1 метър екраниран интерфейс кабел – да се съобрази с портовете на компютъра по т. 1.2; - 1 бр. входен захранващ кабел Schuko.

2. Изисквания за качество и стандарти

2.1. Производителят на оборудването да е сертифициран от НАТО TEMPEST производител или акредитирана от ЕС TEMPEST компания.

2.2. При доставката, компютърната конфигурация да бъде съпроводена със Сертификат от сертифицирана TEMPEST лаборатория удостоверяващ, че доставените изделия отговарят на изискванията на TEMPEST стандарт „SDIP-27 LEVEL B“.

2.3. 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.