

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

(техническо задание с фиксирани конфигурации), които Възложителят на базата на предходните си доставки счита, че ще му бъдат необходими в следващия 6-месечен период и ще ги закупи до заложените максимални количества за всяка от конфигурациите (като не се задължава да ги изкупи изцяло) от потенциалните изпълнители, сключили конкретни договори в резултат на настоящата процедура.

**Таблица с минимално изискваните технически и функционални показатели на техниката, оборудването и принадлежностите:**

### 1. ПОЗИЦИЯ: НАСТОЛНИ КОМПЮТРИ 1.1. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ КЛАС 1 – ДО 50 БРОЯ

<b>Кутия</b>	Тип Tower 2 USB порта на предния панел Изходи за слушалки и микрофон на предния панел
<b>PSU (Захранване)</b>	Стандарт: ATX 12V v. 2.3 Мощност: 400W Защита: Active PFC Накрайници: Min 3 SATA Min 2 Molex (IDE) Over-Current Protection Over-Voltage Protection
<b>Дънна платка</b>	Min 4xUSB2.0 Ports Min 2xDDR3 DIMM Slots Support DDR3 1600 Support 32GB System memory Min 1 PCI Express 2.0 x16 Min 1 PCI Slot Min 4 SATA2 3.0 GB/s LAN 10/100/1000 MB/s Audio
<b>Процесор</b>	Архитектура- x86-64 Min 2 Физически ядра Min 2000 точки според <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>
<b>Видео контролер</b>	Съвместимо с DX10
<b>Оперативна памет</b>	2x2GB DDR3 1600 Mhz
<b>Твърд диск</b>	Min 500GB 7200rpm Min Cache: 16MB Interface: SATA3 (6.0Gb/s)
<b>Оптично устройство</b>	DVD RW Поддържани носители: DVD-ROM (SL/DL), DVD±R (SL/DL), DVD±RW, DVD-RAM, M-DISC, CD-R/RW/ROM, CD-DA, Video CD
<b>Клавиатура</b>	Стандартна 101 клавишна клавиатура
<b>Мишка</b>	Стандартна оптична мишка

## 1.2. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ КЛАС 2 – ДО 50 БРОЯ

<b>Кутия</b>	Тип Tower 2 USB порта на предния панел Изходи за слушалки и мкрофон на предния панел
<b>PSU (Захранване)</b>	Стандарт: ATX 12V v. 2.3 Мощност: 500W Защита: Active PFC Накрайници: Min 3 SATA Min 2 Molex (IDE) Over-Current Protection Over-Voltage Protection
<b>Дънна платка</b>	Min 2xUSB3.0 Ports Min 4xUSB2.0 Ports Min 4xDDR3 DIMM Slots Support DDR3 1866 Support 32GB System memory Min 2 PCI Express 2.0 x16 Min 1 PCI Slot Min 4 SATA3 6.0 GB/s LAN 10/100/1000 MB/s Audio
<b>Процесор</b>	Архитектура- x86-64 Min 4 Физически ядра Min 4500 точки според <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>
<b>Видео контролер</b>	Съвместимо с DX10
<b>Оперативна памет</b>	2x4GB DDR3 1866 Mhz
<b>Твърд диск</b>	Min 1TB 7200rpm Min Cache: 16MB Interface: SATA3 (6.0Gb/s)
<b>Оптично устройство</b>	DVD RW Поддържани носители: DVD-ROM (SL/DL), DVD±R (SL/DL), DVD±RW, DVD-RAM, M-DISC, CD-R/RW/ROM, CD-DA, Video CD
<b>Клавиатура</b>	Стандартна 101 клавишна клавиатура
<b>Мишка</b>	Стандартна оптична мишка

## 1.3. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ КЛАС 3 – ДО 50 БРОЯ

<b>Кутия</b>	Тип Tower 2 USB порта на предния панел Изходи за слушалки и мкрофон на предния панел
<b>PSU (Захранване)</b>	Стандарт: ATX 12V v. 2.3 Мощност: 550W Защита: Active PFC

	Накрайници: Min 3 SATA Min 2 Molex (IDE) Over-Current Protection Over-Voltage Protection
<b>Дънна платка</b>	Min 2xUSB3.0 Ports Min 4xUSB2.0 Ports Min 4xDDR3 DIMM Slots Support DDR3 1866 Support 32GB System memory Min 2 PCI Express 2.0 x16 Min 1 PCI Slot Min 4 SATA3 6.0 GB/s LAN 10/100/1000 MB/s Audio
<b>Процесор</b>	Архитектура- x86-64 Min 4 Физически ядра Min 6400 точки според <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>
<b>Видео контролер</b>	Съвместимо с DX11 Min 1GB GDDR5 RAM Поддържащо технологиите: Shader Model 5.0, OpenGL 4 1xHDMI Port Min 3000 точки според <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a>
<b>Оперативна памет</b>	2x4GB DDR3 1866 Mhz
<b>Твърд диск</b>	Min 1TB 7200rpm Min Cache: 16MB Interface: SATA3 (6.0Gb/s)
<b>Оптично устройство</b>	DVD RW Поддържани носители: DVD-ROM (SL/DL), DVD±R (SL/DL), DVD±RW, DVD-RAM, M-DISC, CD-R/RW/ROM, CD-DA, Video CD
<b>Клавиатура</b>	Стандартна 101 клавишна клавиатура
<b>Мишка</b>	Стандартна оптична мишка

#### 1.4. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ КЛАС 4 – ДО 50 БРОЯ

<b>Кутия</b>	Тип Tower 2 USB порта на предния панел Изходи за слушалки и микрофон на предния панел
<b>PSU (Захранване)</b>	Стандарт: ATX 12V v. 2.3 Мощност: 600W Защита: Active PFC Накрайници: Min 3 SATA Min 2 Molex (IDE) Over-Current Protection

	Over-Voltage Protection
<b>Дънна платка</b>	Min 2xUSB3.0 Ports Min 4xUSB2.0 Ports Min 4xDDR3 DIMM Slots Support DDR3 1866 Support 32GB System memory Min 2 PCI Express 2.0 x16 Min 1 PCI Slot Min 4 SATA3 6.0 GB/s LAN 10/100/1000 MB/s Audio
<b>Процесор</b>	Архитектура- x86-64 Min 4 Физически ядра Min 8200 точки според <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>
<b>Видео контролер</b>	Съвместимо с DX11 Min 1GB GDDR5 RAM Поддържащо технологиите: Shader Model 5.0, OpenGL 4 1xHDMI Port Min 3000 точки според <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a>
<b>Оперативна памет</b>	2x4GB DDR3 1866 Mhz
<b>Твърд диск</b>	Min 1TB 7200rpm Min Cache: 16MB Interface: SATA3 (6.0Gb/s)
<b>Оптично устройство</b>	DVD RW Поддържани носители: DVD-ROM (SL/DL), DVD±R (SL/DL), DVD±RW, DVD-RAM, M-DISC, CD-R/RW/ROM, CD-DA, Video CD
<b>Клавиатура</b>	Стандартна 101 клавишна клавиатура
<b>Мишка</b>	Стандартна оптична мишка

**1.5. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ настолни компютри (десктопи) – до 50 броя:**

<b>Показател:</b>	<b>Минимални задължителни технически изисквания:</b>
Процесор	минимум 2 физически/4 логически ядра (нишки), минимум 4 MB Cache, минимум 3,2 GHz работна честота, максимум TDP 77W, максимум 32nm lithography
Дъно и чипсет	съвместим с предложени процесор
Видеоконтролер	Интегрирана
Оперативна памет	4 GB 1333MHz DDR3, 4 DIMMs, с възможност за разширение до минимум 32GB
Твърд диск и дисков контролер	Минимум 500 GB, 7200 rpm HDD, Serial ATA II интерфейс; възможност за добавяне на втори вътрешен твърд диск
Оптично устройство	DVD+/-RW
Мрежова карта	10/100/1000 NIC

Разширителни слотове	минимум 1 PCI, 1 PCI Express x1, 1 PCI Express x16
Звуков контролер	Вграден звуков контролер
Сигурност	Интегриран Trusted Platform Module от производителя
Външни портове	Минимум 8 x USB 2.0/3.0 порта (минимум 4 порта на предния панел), 1xRJ45 мрежов порт, 1 x аудио, 1 x микрофон, 1 x слушалки, VGA и DVI/Display port
Клавиатура	USB клавиатура, US латиница/BDS кирилица от производителя на компютърната конфигурация с фабрично гравирани от производителя символи по БДС
Мишка	USB оптична мишка със скрол, от производителя
Кутия	Компактна, обем до 15 литра, с възможност за хоризонтално и вертикално разполагане
Захранване	Максимум 250W, с енергийна ефективност минимум 85%
Операционна система	без OS , да поддържа MS Windows 7 Professional, 64 bit
Сертификати	CE, RoHS, WEEE, Energy Star
Гаранция	3 години на място от производителя

#### 1.6. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ компютърни системи от по-висок клас – до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Процесор	Intel Core i5 $\geq$ 2.9 GHz/6Mb Cache/ 4 ядра или еквивалентен
Чипсет	Intel® Q77 chipset или еквивалентен
Вид на РАМ паметта	$\geq$ 2 GB DDR3 1333 MHz (PC3-10600)
Слотове за РАМ памет	$\geq$ 2 DIMMs
Максимално поддържана памет	До 16 GB DDR3 SDRAM (PC3-10600)
Твърд диск	$\geq$ 1 x 320GB, 7200RPM, SATA 3.0Gb/s
Оптично устройство	1 x Slim DVD $\pm$ R/RW 16X
Видео контролер	Видео контролер с $\geq$ 1GB DDR3 dedicated (non-shared) memory, поддържани резолюции 1920 x 1200, 1920 x 1080 and 1680 x 1050. HDCP support and HDMI 1.3 compatible
Аудио контролер	Вграден аудио контролер, вграден говорител, high definition audio codec
Мрежова карта	Вградена мрежова карта 10/100/1000 MB/s.
Кутия	Ultra-slim desktop, максимум 5 литра обем. Задължителна възможност за закрепване на гърба на монитора, с включени всички необходими аксесоари за това.
Допълнителни слотове	1 x Mini PCIe or PCIe
Захранване	$\leq$ 200 W power supply - Active PFC, ENERGY STAR® qualified
Съответствия със стандарти за електромагнитна съвместимост	Сертификат за електромагнитна съвместимост ( напр. CE mark, Co и др.).
Входно/изходни портове	Предни:
	$\geq$ 4 USB 2.0, 1 headphone/line-out, 1 microphone in
	Задни:

	6 USB (в това число $\geq 2$ USB 3.0), 1 PS/2 Keyboard, 1 PS/2 Mouse, 1 RJ-45,
	1 VGA Video, 1 Display Port, 1 audio in, 1 audio out
Модул за сигурност	Trusted Platform Module (TPM), SATA port disablement (via BIOS), Drive lock, Removable media write/boot control, Power-On password (via BIOS), Setup password (via BIOS), Optional USB Port Disable (via BIOS), Intel Identify Protection Technology (IPT).
Мишка	Scroll Optical Mouse
Клавиатура	Latin/Bulgarian with integrated Smart Card Reader Terminal
Процесор	Intel Core i5 $\geq 2.9$ GHz/6Mb Cache/ 4 ядра или еквивалентен
Чипсет	Intel® Q77 chipset или еквивалентен
Гаранционен срок	$\geq 3$ години

### 1.7. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ работни станции – до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Процесор	Шест ядрен процесор, 64-битова технология, min 3.3 GHz 1600 MHz CPU
Оперативна памет	16GB DDR3 (8x2GB) RAM памет 1600 MHz with ECC функционалност, 8 DIMM slots, с възможност за разширение до минимум 64GB
Твърди дискове	2 бр. с обем на всеки твърд диск min 1TB 7200 rpm Serial ATA 3.0 Gb/s
Дисков контролер	Дисков контролер с поддръжка на RAID 0/1/5/10 Поддръжка на SATA, SAS, SSD дискове
Възможност за добавяне на допълнителен диск	Един свободен слот за добавяне на допълнителен диск при сегашната конфигурация.
Оптично устройство	Оптично устройство DVD+/-RW
Графичен адаптер	NVIDIA Quadro 2000, Дискретна памет 1GB GDDR5, PCI Express 2.0 x16, 3 digital outputs with support for any combination of two connected displays(1 DVI-I output, 2 Display Port outputs), NVIDIA® 3D Vision™ technology, 3D DLP, Shader Model 5.0, OpenGL 4 and DirectX 11 support, 128-bit floating point performance
Аудио контролер	Вграден High Definition ALC262 аудио контролер
Високоговорител	Вграден високоговорител
Мрежови контролер	1 вграден Ethernet 10/100/1000-Base-T with WOL поддръжка
Интерфейсни портове	Минимум : 3 USB 2.0/ 3.0 на преден панел, и 6 USB 2.0/ 3.0 на заден панел, Наличие на четец на карти (Media-card reader), 1 IEEE 1394a port, 2 PS/2, 2 x RJ-45 (NIC), 1 Audio Line-In, 1 Audio Line-Out, 1 Microphone, 1x Serial, 2 x eSATA, 3 digital video outputs (2 Display Ports)
Разширителни слотове	1 PCIe x8 Gen3, 1 PCIe x8(x4) Gen2, 1 PCIe x4(x1) Gen2, 1 PCI Slot, 2 PCIe x16 Gen3 Slots
Мишка	USB клавиатура, US латиница/BDS кирилица от производителя на компютърната конфигурация с фабрично гравирани от

<b>Показател:</b>	<b>Минимални задължителни технически изисквания:</b>
	производителя символи по БДС
Клавиатура	USB оптична мишка със скрол, от производителя
Кутия	Миникула – с възможност за вертикално и хоризонтално разполагане
Захранване	Min 600W с енергийна ефективност минимум 90%
Сигурност TPM	Вграден TPM 1.2 или еквивалент
Операционна система	без OS , да поддържа MS Windows 7 Professional, 64 bit
Гаранция	36 месеца гаранционна поддръжка на място от производителя

## 2. ПОЗИЦИЯ: СЪРВЪРИ

### 2.1. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ Сървър тип 1 – до 50 броя

<b>Показател:</b>	<b>Минимални задължителни технически изисквания:</b>
Процесори	Мин 1 бр. четириядрен; мин.2.4 GHz; QPI- 6.4 GT/s; L3 cache 10MB
Разширителни слотове за памет	Мин. 24 бр. DIMM slots
Памет	Инсталирани мин. 16 GB PC3L-10600R (DDR3-1333) Registered DIMM
Максимално разширение	до 764GB
Разширителни слотове	Мин. 3 бр. PCI-Express. Възможност за добавяне на допълнителни 3 броя.
RAID контролер за управление на твърди дискове	Технология 6Gb/s SAS
Поддържани нива	Мин.RAID 0/1, 1+0, 5, 50, 6 & 60.Кеш памет- мин. 512MB, работеща по технологията Flash Backed Write Cache
Твърди дискове	Технология hot-plug, 3 броя 600GB 6G SAS 15K 3.5in
Максимално стандартно поддържано количество	8 броя 3.5in hot-plug
Оптично устройство	DVD-ROM
Основен (вграден) мрежов контролер	Технология Flexible-LOM .Мин.1бр. с четири порта. Скорост 1GbE на всеки порт. Възможност за добавяне на допълнителни 2 броя със скорост 10GbE
Система за управление и наблюдение	Мин. 1 бр. порт със скорост 1 Gb. Системата да има следните функционалности:
Захранване	Технология hot-plug, с енергийна ефективност min 92%. Мин. 2 бр. захранващи модула с мощност не повече от 480W всеки

<b>Показател:</b>	<b>Минимални задължителни технически изисквания:</b>
Вентилатори	Технология hot-plug. Да са резервирани по схемата(N+1)
Шаси	Шаси предназначено за монтаж в сървърен шкаф. Не по-голямо от 2U.
Гаранция	3 години на място от производителя

## 2.2. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ Сървър тип 2 – до 50 броя

<b>Показател:</b>	<b>Минимални задължителни технически изисквания:</b>
Процесори	Мин 2 бр. четириядрени; мин.2.4 GHz; QPI- 6.4 GT/s; L3 cache 10MB
Разширителни слотове за памет	Мин. 24 бр. DIMM slots
Памет	Инсталирани мин. 16 GB PC3L-10600R (DDR3-1333) Registered DIMM
Максимално разширение	до 764GB
Разширителни слотове	Мин. 3 бр. PCI-Express. Възможност за добавяне на допълнителни 3 броя.
RAID контролер за управление на твърди дискове	Технология 6Gb/s SAS
Поддържани нива	Мин.RAID 0/1, 1+0, 5, 50, 6 & 60.Кеш памет- мин. 512MB, работеща по технологията Flash Backed Write Cache
Твърди дискове	Технология hot-plug 4 броя 2TB 6G SAS 7.2K 3.5in
Максимално стандартно поддържано количество	8 броя 3.5in hot-plug
Оптично устройство	DVD-ROM
Основен (вграден) мрежов контролер	Технология Flexible-LOM .Мин.1бр. с четири порта. Скорост 1GbE на всеки порт. Възможност за добавяне на допълнителни 2 броя със скорост 10GbE
Система за управление и наблюдение	Мин. 1 бр. порт със скорост 1 Gb. Системата да има следните функционалности:
Захранване	Технология hot-plug, с енергийна ефективност min 92%. Мин. 2 бр. захранващи модула с мощност не повече от 480W всеки
Вентилатори	Технология hot-plug. Да са резервирани по схемата(N+1)
Шаси	Шаси предназначено за монтаж в сървърен шкаф. Не по-голямо от 2U.
Гаранция	3 години на място от производителя

## 2.3. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ Сървърен шкаф – до 50 броя



Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип	Сървърен шкаф за монтаж на 19" оборудване.
Височина / Широчина / Дълбочина	42U/600mm/1000 mm
Твърди дискове	Технология hot-plug
Тип на предната врата	Метална перфорирана
Тип на задната врата	Метална перфорирана
Окомплектовка	Странични панели и електроразпределителни модули (PDU), съвместими с доставеното оборудване.

### 3. ПОЗИЦИЯ: ПРЕНОСИМИ КОМПЮТРИ

#### 3.1. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР КЛАС 1 – ДО 50 БРОЯ

Дисплей	Размер: 15,6” Резолюция: 1366x768 или по-висока
Процесор	Архитектура- x86-64 Min 2 Физически ядра Min 1600 точки според <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>
Оперативна памет	4GB DDR3, 1600MHz
Видео контролер	Съвместим с DX10
Мрежов контролер	10/100/1000 Mb/s
Оптично устройство	DVD RW
Твърд диск	500GB SATA
Други интерфейси	- WiFi 802.11 b/g/n - Min 3 USB порта (USB2.0 + USB3.0) - Min 1x USB 3.0 - Вградена уеб камера - изход за слушалки/ микрофон - VGA - аналогов изход за монитор и мултимедиен проектор - HDMI - 4 в 1 четец за карти памет
Батерия	Min. 6 клетъчна
Операционна система	Без операционна система
Чанга	Да

#### 3.2. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР КЛАС 2 – ДО 50 БРОЯ

Дисплей	Размер: 15,6” Резолюция: 1366x768 или по-висока
---------	--

<b>Процесор</b>	Архитектура- x86-64 Min 2 Физически ядра Min 3800 точки според <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>
<b>Оперативна памет</b>	4GB DDR3, 1600MHz
<b>Видео контролер</b>	Съвместимо с DX11 Min 1GB собствена памет. Поддържащ технологиите: Shader Model 5.0, OpenGL 4 Min 700 точки според <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a>
<b>Мрежов контролер</b>	10/100/1000 Mb/s
<b>Оптично устройство</b>	DVD RW
<b>Твърд диск</b>	500GB SATA 7200rpm
<b>Други интерфейси</b>	- WiFi 802.11 b/g/n - Min 3 USB порта (USB2.0 + USB3.0) - Min 1x USB 3.0 - Вградена уеб камера - изход за слушалки/ микрофон - VGA - аналогов изход за монитор и мултимедия проектор - HDMI - 4 в 1 четец за карти памет
<b>Батерия</b>	Min. 6 клетъчна
<b>Операционна система</b>	Без операционна система
<b>Чанта</b>	Да

### 3.3. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР КЛАС 3 – ДО 50 БРОЯ

<b>Дисплей</b>	Размер: 15,6” Резолюция: 1366x768 или по-висока
<b>Процесор</b>	Архитектура- x86-64 Min 4 Физически ядра Min 7000 точки според <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>
<b>Оперативна памет</b>	8GB DDR3, 1600MHz
<b>Видео контролер</b>	Съвместимо с DX11 Min 2GB GDDR5 собствена памет. Поддържащ технологиите: Shader Model 5.0, OpenGL 4 Min 1200 точки според <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a>
<b>Мрежов контролер</b>	10/100/1000 Mb/s
<b>Оптично устройство</b>	DVD RW
<b>Твърд диск</b>	1TB SATA
<b>Други интерфейси</b>	- WiFi 802.11 b/g/n - Min 3 USB порта (USB2.0 + USB3.0) - Min 1x USB 3.0 - Вградена уеб камера

	- изход за слушалки/ микрофон - VGA - аналогов изход за монитор и мултимедиен проектор - HDMI - 4 в 1 четец за карти памет
<b>Батерия</b>	Min. 6 клетъчна
<b>Операционна система</b>	Без операционна система
<b>Чанта</b>	Да

### 3.4. Фиксирана конфигурация Лаптоп – до 50 броя

<b>Показател:</b>	<b>Минимални задължителни технически изисквания:</b>
Процесор	минимум 2 физически/4 логически ядра (нишки), минимум 3 MB Cache, минимум 2,5 GHz работна честота, max TDP 35W, max 32nm lithography
РАМ памет	min 4GB 1333MHz DDR3, 2 SODIMM, с възможност за разширение до минимум 16GB
Твърд диск	min 500GB Serial ATA II; 7200 rpm, допълнителна защита срещу удар
Дисплей	15,6“ diagonal LED-backlit HD (1366 x 768 resolution) anti-glare
Видео контролер	интегриран
Камера и микрофон	вградени
Оптично устройство	DVD +/-RW
Мрежова свързаност	LAN 10/100/1000, WiFi b/g/n, Bluetooth 4.0
Батерия	минимум 6-клетъчна, възможност за включване на втора батерия
Портове	RJ-45, eSATA, 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, изход за микрофон и слушалки, сериен порт, VGA порт, HDMI или Display port, ExpressCard 54/34 slot, Media Card slot (минимум поддръжка на SD, SDHC, MMC)
Клавиатура	фабрично надписана по БДС, допълнителна защита от заливане
Сигурност	Fingerprint Sensor, Интегриран Trusted Platform Module от производителя
Чанта	От производителя
Мишка	USB оптична мишка със скрол, от производителя
Операционна система	без OS , да поддържа MS Windows 7 Professional, 64 bit
Възможност за включване към Docking station	да, специализиран порт за връзка с докинг станция
Гаранция	3 години от производителя
Тегло	max 2,8 kg

### 3.5. Фиксирана конфигурация ТАБЛЕТ клас 1 – до 50 броя

<b>Дисплей</b>	Размер: 10-11” Резолюция: 1200x800 или по-висока 5 точков капацитивен дисплей
<b>Процесор</b>	Min 2 Физически ядра Min 1Ghz честота на процесора

<b>Оперативна памет</b>	Min 1GB DDR2 SDRAM
<b>Вградена памет</b>	Min 8GB
<b>Мрежов контролер</b>	Wi-Fi 802.11b/g/n
<b>Батерия</b>	Минимум 6 часа непрекъснато възпроизвеждане на видео
<b>Операционна система</b>	Да поддържа актуалната операционна система предвидена за таблета (Android 4.x, Windows 8, iOS6)
<b>Интерфейси</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Предна камера</li> <li>- Задна камера- минимум 5MP</li> <li>- Micro HDMI порт</li> <li>- Вграден микрофон</li> <li>- Stereo говорители</li> <li>- 3.5 мм аудио жак</li> <li>- Жироскоп</li> </ul>

### 3.6. Фиксирана конфигурация ТАБЛЕТ клас 2 – до 50 броя

<b>Дисплей</b>	Размер: 7-8” Резолюция: 1200x800 или по-висока 5 точков capacitive дисплей
<b>Процесор</b>	Min 2 Физически ядра Min 1Ghz честота на процесора
<b>Оперативна памет</b>	Min 1GB DDR2 SDRAM
<b>Вградена памет</b>	Min 8GB
<b>Мрежов контролер</b>	Wi-Fi 802.11b/g/n
<b>Батерия</b>	Минимум 6 часа непрекъснато възпроизвеждане на видео
<b>Операционна система</b>	Да поддържа актуалната операционна система предвидена за таблета (Android 4.x, Windows 8, iOS6)
<b>Интерфейси</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Предна камера</li> <li>- Задна камера- минимум 5MP</li> <li>- Micro HDMI порт</li> <li>- Вграден микрофон</li> <li>- Stereo говорители</li> <li>- 3.5 мм аудио жак</li> <li>- Жироскоп</li> </ul>

### 3.7. Фиксирана конфигурация Таблет – до 50 броя

<b>Показател:</b>	<b>Минимални задължителни технически изисквания:</b>
Процесор	минимум 2 физически/4 логически ядра (нишки), минимум 1 MB Cache, минимум 1,5 GHz работна честота
РАМ памет	минимум 2GB
Твърд диск	минимум 32 GB eMMC SSD;
Дисплей	10,1“ diagonal WXGA AG LED UWVA сензорен (1280x800)
Видео контролер	интегриран
Камера и микрофон	8MP, вградени
Мрежова свързаност	WiFi b/g/n, Bluetooth 4.0
Батерия	минимум 25Whr

Портове и слотове	Минимум 1 SIM; 1 microSDHC, 1 headphone/microphone combo; 1 power connector
Сигурност	Ограничаване с парола достъпа до настройките на BIOS
Операционна система	MS Windows® 8 Professional
Възможност за включване към Docking station	да
Гаранция	1 години от производителя
Тегло	0,63 kg

### 3.8. Фиксирана конфигурация Нетбук – до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Процесор	минимум 2 физически/4 логически ядра (нишки), минимум 3 MB Cache, минимум 2,5 GHz работна честота, max TDP 35W, max 22nm lithography
РАМ памет	min 4GB 1333MHz DDR3, 2 SODIMM, с възможност за разширение до минимум 16GB
Твърд диск	min 500GB Serial ATA II; 7200 rpm, допълнителна защита срещу удар
Дисплей	12,5“ diagonal LED-backlit HD (1366 x 768 resolution) anti-glare
Видео контролер	интегриран
Камера и микрофон	вградени
Оптично устройство	DVD +/-RW
Мрежова свързаност	LAN 10/100/1000, WiFi b/g/n, Bluetooth 4.0, UMTS modem
Батерия	минимум 55Whr
Портове и слотове	1 x Audio: line-in / microphone; 1 x Audio: line-out / headphone; минимум 1 USB 3.0; минимум 1 USB 2.0 charging; eSATA/USB 2.0 combo; 1 external VGA monitor; 1 HDMI изход или DisplayPort (при Display-Port да включва и преходник DisplayPort към DVI); 1 AC power; 1 Docking connector; 1 RJ-45; 1 x Smart Card Reader; 1 (SD) x Memory card slots (SD/MMC); 1 (34 или 54 mm supported) x Express Card slots
Клавиатура	фабрично надписана по БДС
Сигурност	Ограничаване с парола достъпа до настройките на BIOS/UEFI; Възможност за смяна версията на BIOS/UEFI към по-висока; Wake on LAN (WoL) възможност; Kensington lock support; Интегриран Trusted Platform Module от производителя
Чанта	От производителя
Мишка	USB оптична мишка със скрол, от производителя
Операционна система	MS Windows® 7 Professional 64-bit, recovery диск
Възможност за включване към Docking station	да, специализиран порт за връзка с докинг станция
Гаранция	3 години от производителя
Тегло	1,63 kg

#### 4. ПОЗИЦИЯ: МОНИТОРИ И ДИСПЛЕИ

##### 4.1. Фиксирана конфигурация Монитор тип 1 – до 50 броя

	Монитор
Размер на дисплея	20"
Резолюция	минимум 1600x900
Яркост	минимум 250 cd/m <sup>2</sup>
Контраст	минимум 1000:1
Ъгъл на видимост	минимум 160°
Време на реакция	максимум 5ms
Изводи :	VGA и DVI/Display порт
Сертификати :	CE, RoHS, WEEE, Energy Star
Гаранция	36 месеца на място, от производителя на устройството

##### 4.2. Фиксирана конфигурация Монитор тип 2 - до 50 броя

	Монитор
Размер на дисплея	21"
Резолюция	минимум 1920 x 1080
Яркост	минимум 250 cd/m <sup>2</sup>
Контраст	минимум 1000:1
Ъгъл на видимост	минимум 170°/160°
Време на реакция	максимум 5ms
Изводи :	1 VGA; 1 DVI (with HDCP support) порт порт
Сертификати :	CE, RoHS, WEEE, Energy Star
Гаранция	36 месеца на място, от производителя на устройството

#### 5. ПОЗИЦИЯ: СКЕНЕРИ И ПРИНТЕРИ

##### 5.1. Фиксирана конфигурация Лазерни принтери тип 1 - до 50 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:
Тип	Монохромен мрежов принтер с автоматичен двустранен печат
Скорост на печат за А4	мин. 32 А4 стр./минута
Резолюция на печат	мин 1200 dpi
Автоматичен двустранен печат	Да
Свързване	USB 2.0, Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Езици за управление	PCL 5, PCL 6, Postscript 3
Максимално месечно натоварване	мин. 50 000 стр
Процесор	мин 700 MHz
Памет	мин. 256 MB
Входящ капацитет	мин. 300 листа, включително тава/слот за ръчно подаване
Включени консумативи	за мин. 2600 стр. по ISO/IEC 19752
Гаранция	мин. 1 година на място от производителя на устройството

### 5.2. Фиксирана конфигурация Мастилоструйни принтери - до 50 броя

<b>Показател:</b>	<b>Минимални задължителни технически изисквания:</b>
Технология на печат	цветна мастилено-струйна
Формат	мин. А4
Скорост на монохромен печат по ISO/IEC 24734	мин. 16 стр./минута за А4
Скорост на цветен печат по ISO/IEC 24734	мин. 11 стр./минута за А4
Свързване	USB 2.0 и Ethernet 10/100
Двустранен печат	Автоматичен двустранен печат
Максимално месечно натоварване	мин. 30 000 стр. А4
Включени консумативи	стартов комплект, за мин. 1000 стр. черно-бял печат и мин 700 стр цветен, оригинални от производителя на устройството
Език за управление/емулация	PCL 5, PCL 6 и Postscript
Гаранция от производителя на устройството	мин. 1 година на място от производителя на устройството

### 5.3. Фиксирана конфигурация МНОГОФУНКЦИОНАЛНО УСТРОЙСТВО - до 50 броя

<b>Монохромно мрежово многофункционално устройство А4 с факс и автоматичен двустранен печат, копиране, сканиране</b>	
	<b>Минимални изисквания</b>
Технология	Лазерна или LED
Формат	мин. А4
Скорост на печат	мин. 32 стр. А4 /мин.
Допустимо макс. месечно натоварване	мин. 40 000 стр.
Автоматичен двустранен печат, сканиране, копиране	Да
Автоматичен подавач за оригинали (ADF) с автоматично двустранно сканиране	стандартно, капацитет мин. 50 листа 75-80 г/м <sup>2</sup>
Резолюция на печат	мин. 600 dpi
Емулация/ езици за управление	PCL(5 и/или 6) и Postscript 3
Оптична резолюция на скенера	мин. 600 dpi
Функции за сканиране	TWAIN драйвер, Scan to Email, Scan to Folder
Копиране	мин.99 копия от оригинал
Скорост факс модем	33.6 kbps
Процесор	мин. 700 MHz
Памет	мин. 256 MB

Интерфейс	USB2.0 (Type B), Front USB 2.0 (Type A) и Gigabit 1000 Ethernet
Входящ капацитет за хартия	мин. 300 листа 75-80 г/м2
Тава за ръчно подаване на хартия	50 листа 75-80 г/м2
Включен оригинален консуматив от производителя на устройството	мин. 2600 страници по ISO/IEC 19752
Гаранция от производителя на устройството	мин. 36 месеца

#### 5.4. Фиксирана конфигурация Монохромно лазерно мултифункционално устройство висок клас - до 50 броя

Функции	принтер, скенер, копир
Размер на печат	A4
Скорост на печат	<b>мин. 40 страници в А4</b>
Резолюция на печат	<b>мин. 1200 x 1200 dpi оптична</b>
Време за отпечатване на първа страница	<10 сек.
Капацитет на входяща хартия	мин 550 листа
Език за принтиране	PCL6, PostScript 3
Интерфейс	<b>USB 2.0, 10/100/1000 Base-TX Ethernet</b>
Резолюция на копиране	мин. 600 x 600 dpi
Скорост на копиране	мин. 40 копия/мин
Автоматичен дуплекс	принтер, скенер, копир
Резолюция на сканиране	<b>мин. 1,200 x 600 оптична</b>
Стартов тонер	<b>Устройството да бъде доставено с тонер за мин 8000 страници</b>
Максимално месечно натоварване	<b>мин 100,000 страници</b>
Гаранция	мин 3 години

#### 5.5. Фиксирана конфигурация Монохромно лазерно мултифункционално устройство стандартен клас - до 50 броя

Функции	принтер, скенер, копир
Размер на печат	A4
Скорост на печат	мин. 26 страници в А4
Резолюция на печат	мин. 2,400 x 600 dpi оптична
Време за отпечатване на първа страница	<10 сек.
Капацитет на входяща хартия	мин 250 листа
Автоматично листоподаващо устройство	мин 35 листа
Интерфейс	USB 2.0, 10/100 Base-TX Ethernet



Резолюция на копиране	мин. 600 x 600 dpi
Скорост на копиране	мин. 26 копия/мин
Резолюция на сканиране	мин. 1,200 x 600 оптична
Стартов тонер	Устройството да бъде доставено с тонер за мин 1,200 страници
Възможност за работа с тонер касета с голям капацитет	мин 2,600 страници
Гаранция	мин 3 години

### 5.6. Фиксирана конфигурация СКЕНЕР - до 50 броя

Тип на скенера	Flatbed
Резолюция	2400 dpi
Скорост на сканиране	8 стр/мин
Максимален поддържан формат	A4
Автоматичен подавач на оригинали	Стандартно 50 листа
Bit depth	48-bit
Формат на сканираните документи	BMP, TIFF, GIF, PDF, HTML, JPEG, TIFF compressed, DCX, PCX, RTF, Mac: PICT, TIFF, JPEG
Интерфейс	USB 2.0

## 6. ПОЗИЦИЯ КОПИРНИ МАШИНИ

### 6.1. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ КОПИРНА МАШИНА 1 - до 50 броя

Достъпни функции	Print, copy, scan, digital send
Принтер резолюция	1200 x 1200 dpi
Принтер скорост черно, стр. /мин	Up to 40 ppm (A4); First page out: As fast as 8.5 sec
Скенер, тип	Flatbed, ADF, Colour
Скенер резолюция :	Optical: Up to 600 dpi
Дълбочина на цвета при сканиране :	24-bit
Нива на сивота	Мин 256
Методи на сканиране и функции за подобрене	reversing ADF; Scan to E-mail
Копир резолюция :	Up to 600 x 600 dpi (flatbed), 300 x 600 dpi (ADF)
Копир скорост черно, копия/мин	мин 40 cpm (A4)
Брой копия :	Up to 9999 copies
Мащабиране	Мащабиране : 25 to 400%
Интерфейс :	2 Hi-Speed USB 2.0 Host; 1 Hi-Speed USB 2.0 Device; 1 Foreign Interface; 1 Hardware Integration Pocket; 2 Internal USB Host
Мрежа :	1 Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX network
Безжична мрежа	Optional:
Памет, МВ	1024 MB, Not expandable; Standard, embedded SSD (minimum 8 GB)

Медия, тип :	g/m2 : Tray 1: 52 to 199 g/m2 (straight-through paper path for special media); Tray 2: 52 to 120 g/m2; ADF: 45 to 120 g/m2
Капацитет за хартия - Входяща тава :	100-sheet multipurpose tray, 500-sheet input tray 2; Optional: 500-sheet tray (add up to 2 trays)
Капацитет за хартия - Изходяща тава	250-sheet output bin, 100-sheet rear output bin
ADF :	50-sheet automatic document feeder
Двустранен печат	Automatic (standard)
Консумативи :	(~12500 pages)
Натоварване, стр. /месец :	Up to 75 000 pages (monthly, A4); Recommended monthly page volume: 2000 to 6000 pages
Съвместими операционни системи	Microsoft Windows 7/Vista/ XP (SP2+)/Server 2003 (SP1+)/Server 2008 (32/64-bit)/Server 2008 R2 (64-bit); Mac OS X v10.5, v10.6, v10.7

## 6.2. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ КОПИРНА МАШИНА 2 - до 50 броя

Дигитален копир, принтер и скенер	формат А3
Скорост на копиране/принтиране А4	18 страници в минута
Скорост на копиране/принтиране А3	11 страници в минута
Резолюция на принтиране	600 x 600 dpi
Резолюция на копиране	600 x 600 dpi
Свързаност/ интерфейс	USB, 10Base-T/100Base-TX
Капацитет на хартията	Мин. 350 листа
Памет	Мин. 32 MB
Мащабиране	25-400%
Формати на сканиране	BMP, TIFF, PDF
Други изисквания	Автоматично двустранно копиране и принтиране, мрежово принтиране, разделно комплектоване на изходящите листа, цветен скенер

## 7. ПОЗИЦИЯ ПРЕЗЕНТАЦИОННА ТЕХНИКА

### 7.1. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ Проектор - до 50 броя

Мултимедия проектор	Минимални изисквания
Технология	DLP
Резолюция	XGA (1024 x 768)
Яркост	2800 ANSI Lumens
Контраст	10000:1
Обектив	F/2.8; f=7.017mm, фиксиран Zoom
Корекция на трапеца	± 40° вертикална
Проекционно разстояние	0,5 -2,5 метра
Размер на екрана	1-5 метра
Късофокусен	Throw Ratio 0.626:1

<b>Входни интерфейси</b>	HDMI, VGA, S-Video, Composite,
<b>Аудио</b>	1 x 2W
<b>Допълнителни аксесоари</b>	Стойка за монтаж на стена
<b>Гаранция</b>	36 месеца за проектора, 12 месеца или 2000 часа за лампата

### **7.2. Фиксирана конфигурация проектор 1024x768, късофокусен:**

Технология	DLP
Реална резолюция	1024x768
Контраст	2400:1
Яркост	3000 Lumens
Късофокусен	Projection Distance (1m to 5 m)
Входове	HDMI v1.3, VGA-In (x2), Composite Video, S-Video, RCA Audio-In, Mini-Jack Audio-In, Mini-Jack Audio-Out, VGA-Out, USB (Service), RS-232c, RJ45
Живот на лампата часа	2000 часа (стандартен режим) 3000 часа (икономичен режим)
Дистанционно	да
Чанта	да
Гаранция на лампата	1000 часа или 1 година

### **7.3. Фиксирана Конфигурация проектор 1024x768, повишена яркост:**

Технология	DLP
Реална резолюция	XGA (1024 x 768)
Контраст	2400:1
Яркост	4500 Lumens (Typical)
Шум	37dB/34dB (Standard/Economy Mode)
Входове	HDMI v1.3, VGA-In (x2), Composite Video, S-Video, RCA Audio-In, Mini-Jack Audio-In
Живот на лампата часа	2000 часа (стандартен режим) 3000 часа (икономичен режим)
Тегло	7.7 lbs (3.5kg)
Дистанционно	Да
Чанта	Да
Гаранция	3 години
Гаранция на лампата	1000 часа или 1 година

### **7.4. Фиксирана конфигурация проектор 1280x768, лек:**

Технология	DLP
Реална резолюция	WXGA (1280 x 768)(16:9)
мащаб на картината	16:9 реална
Контраст	2500:1
Яркост	2600 ANSI Lumens
Шум	37dB/34dB (Standard/Economy Mode)
Входове	HDMI v1.3, VGA-In, S-Video, Composite Video, Mini-Jack Audio-In, USB (Service)

Живот на лампата часа	2000 часа (стандартен режим) 3000 часа (икономичен режим)
Тегло	3.2 lbs (1.5 kg)
Дистанционно	Да
Чанта	Да
Гаранция	3 години
Гаранция на лампата	1000 часа или 1 година

#### **7.5. ФИКСИРАНА конфигурация проектор 1280x800:**

Технология	LCD
Реална резолюция	WXGA 1280x800
мащаб на картината	16:10 реална
Контраст	500:1
Яркост	2500 ANSI Lumens (стандартен режим)
Шум до...	34dB/29dB (Standard/Economy Mode)
Входове	Component video / RGB, HDMI, Composite video, S-video, Audio line-in
Изходи	VGA, 1 x Audio line-out, Serial RS-232, RJ-45
Живот на лампата часа	2000 часа (стандартен режим) 2500 часа (икономичен режим)
Вертикална корекция на трапеца	Да
Дистанционно	Да
Чанта	Да

### **8. ПОЗИЦИЯ ФОТО И ВИДЕО ПРОДУКТИ**

до 50 броя от всяка фиксирана конфигурация

<b>8.1. Конфигурация 1- фотоапарат, компактен</b>	
Тип	Цифров фотоапарат
тип на матрицата	CCD
големина на матрицата	1/2.3"
брой ефективни пиксели	12 MP
оптично увеличение	5 x
стабилизация на изображението	оптична
тип слот за карти	SD
видеоклип	640 x 480 @ 30fps

<b>8.2. Конфигурация 2 – фотоапарат DSLR + EF-S 18-55 IS:</b>	
Тип	Interchangeable lens camera, DSLR
тип на матрицата	CMOS
големина на матрицата	22.3 x 14.9 mm
брой пиксели:	15.1 MP

режим на фокусиране:	TTL-CT-SIR with 9-point CMOS sensor + Manual Focus
контрол на експозицията:	-2 to +2 EV in 1/3 or 1/2 EV steps
ръчни режими:	Да
оптично увеличение:	3x, ОБЕКТИВ EF-S 18-55 MM F/3.5-5.6 IS
цифрово увеличение:	Не
тип слот за карти:	SD/SDHC
стабилизатор на изображението:	Да, оптичен
големина на дисплея:	3"
видеоклип:	1920 x 1080 (HD 20 fps), 1280 x 720 (HD 30 fps), 640 x 480 (30 fps)
вход за светкавица:	Hot-shoe, E-TTL II
макро режим:	Да

### 8.3. Конфигурация 3 – видеокамера

Тип:	HD digital camcorder
тип матрица:	EXMOR R CMOS
големина на матрицата:	4.5mm (1/4 type)
брой пиксели:	7MP
оптично увеличение:	12x
цифрово увеличение:	160
стабилизатор на	Optical Steady Shot Active anti shake
големина на дисплея:	2.7"
ръчни функции:	Да
фото функции:	Да
тип слот за карти:	MSPro, SD/SDHC/SDHX
вход за микрофон:	Не

## 9. ПОЗИЦИЯ МРЕЖОВИ УСТРОЙСТВА И МРЕЖОВИ КОМПОНЕНТИ; ЗАЩИТА НА ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕТО - включва: до 50 броя от всяка фиксирана конфигурация

### 9.1. ФИКСИРАНА конфигурация – комутатор/switch 19

Вид на устройството	комутатор
Брой портове	24
Скорост на трансфер	10/100 Mbps
Размер	Rack-mountable

### 9.2. ФИКСИРАНА конфигурация – комутатор/switch, настолен

Вид на устройството	комутатор
Брой портове	8
Скорост на трансфер	10/100 Mbps
Размер	Desktop

### 9.3. ФИКСИРАНА конфигурация – непрекъсваемо захранващо устройство

Вид на устройството	UPS
Интерфейс за комуникация	USB
Капацитет	800 VA
Сертификати	C-tick,CE,GOST
Размер	Desktop

### 10. ПОЗИЦИЯ: ДРУГИ ПЕРИФЕРНИ И КОМУНИКАЦИОННИ УСТРОЙСТВА – ВКЛЮЧВА:

до 50 броя от всяка фиксирана конфигурация

#### 10.1. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ Термотрансферен факс апарат

Термичен/ струен/ лазерен/ друг	Монохромен лазерен факс; Метод на печат: Thermal
Тел. секретар	Дигитален телефонен секретар; време за запис на телефонния секретар: 15 минути
Бр. бързи бутони	100 бързи избирания; Групово избиране: възможност за изпращане на един и същ факс до 100 различни получатели
Памет, MB	512 MB; факс памет: 25 листа
Други	Капацитет за хартията: до 30 листа; Автоматично пренабиране при сигнал заето;
Други х-ки	Скорост на модема: 14400 bps; ADF до 10 листа; консумативи: PC-75 - 1 x касета включваща ролка за 144 стр., PC-71RF - 1 x 144 стр., PC-72RF - 2 x 144 стр., PC-74RF - 4 x 144 стр.
Гаранция	24 месеца

#### 10.2. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ СМАРТФОН

Процесор	Quad-core 1.4GHz
Мрежа	EDGE / GPRS (850 / 900 / 1800 / 1900 MHz)
Дисплей, inch	4.8" (12.19 cm)
Резолюция	1280x720
Сензорен дисплей	HD sAMOLED
Камера, MP	8MP rear, 1.9MP front
Светкавица	LED

Памет, MB	16 GB
Слот за карти	microSD
Максимална памет, GB	Support microSD card (up to 64GB)
Bluetooth	Yes, v4.0+HS
USB	USB2.0, Micro USB
Wi-Fi	Wi-Fi, Wi-Fi Direct
GPS / A-GPS	GSM 3G , HSDPA
Органайзер	Organizer
Гласово набиране	Voice memo/dial/commands
SMS	yes
MMS	yes
E-mail	yes
Тон на звънене	MP3, AMR-NB / WB, AAC / AAC+ / eAAC+, WMA, OGG(Vorbis), FLAC, AC-3, apt-X
MP3 плейър	MP3/WAV/eAAC+/AC3/FLAC player, MP4/DivX/XviD/WMV/H.264/H.263 player
FM радио	Stereo FM radio with RDS
Преглед на документи	Document editor (Word, Excel, PowerPoint, PDF)
Акселерометър	Accelerometer, gyro, proximity, compass
Батерия	Standard battery, Li-Ion 2100 mAh
Размери, mm	136.60 x 70.60 x 8.60
Тегло, g	150 g
Гаранция	24 месеца

**11. ПОЗИЦИЯ КОМПОНЕНТИ, РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ, АКСЕСОАРИ, ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И МУЛТИМЕДИЙНО ОБОРУДВАНЕ – ВКЛЮЧВА:**

**11.1. Фиксирана конфигурация Интерактивна дъска – стационарна - до 50 броя:**

<b>Интерактивна дъска- стационарна</b>	<b>Минимални изисквания</b>
<b>Въвеждане на данни</b>	С писалка
<b>Технология на дигитализиране</b>	Електромагнитна

<b>Повърхност на екрана</b>	Слабоотразяваща
<b>Свързване с компютър</b>	Чрез USB, възможност за безжична връзка
<b>Размер</b>	От 77 до 79 инча
<b>Формат</b>	4:3
<b>Резолуция</b>	46,500 x 62,000
<b>Други изисквания</b>	Да позволява мин. двама човека да работят едновременно на дъската, софтуер на български език
<b>Гаранция</b>	4 години

**11.2. фиксирана конфигурация Игтерактивна дъска – мобилна - до 50 броя:**

<b>Игтерактивна дъска- мобилна</b>	<b>Минимални изисквания</b>
<b>Метод на обработка на изображението</b>	VRC технология
<b>Резолуция</b>	4000 x 3000
<b>Хоризонтална инсталация/ Ъгъл на регулиране</b>	180/ 50 градуса
<b>Вертикална инсталация/ Ъгъл на регулиране</b>	+90 ~ -10 / +75 ~ -10 градуса
<b>Максимално отклонение на курсора</b>	+/- 2 пискела
<b>Работно отстояние от екрана</b>	1 до 4 метра
<b>Интерфейс</b>	USB 2.0 без външно захранване
<b>Други</b>	софтуер на български език, 1 писалка в комплекта, опция за закупуване на допълнителни писалки и/или телескопична показалка
<b>Гаранция</b>	2 години

**11.3. ФИКСИРАНА конфигурация – външен твърд диск:**

Вид на устройството	Външно HDD устройство
Капацитет	500 GB
Интерфейс	USB 2.0
Размер	2.5"
Други	Захранване през USB

**11.4. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ КЛАВИАТУРА ЗА НАСТОЛЕН КОМПЮТЪР, БЕЗЖИЧНА**

**11.5. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ МИШКА ЗА НАСТОЛЕН КОМПЮТЪР, БЕЗЖИЧНА**

**11.6. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ ФЛАШ ПАМЕТ – МИН. 16 GB**