

## ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

за „Закупуване и доставка на персонални компютри (конфигурация компютър с монитор), сървъри и периферни устройства за нуждите на ОДЗ Благоевград“

### 1. Цели и предназначение на техническото задание

Целта на този документ е:

- да определи обхвата на дейностите и функционалните характеристики, необходими за закупуване на посочения по-долу хардуер за нуждите на ОДЗ Благоевград.

### 2. Изисквания за закупуване на хардуер за ОДЗ Благоевград.

Персонални компютри – 10 бр.		
№	Параметър	Минимално изискване
1.	Процесор	3GHz; 3MB cache; 1333 MHz System Bus; 2 cores; 64-битови инструкции или еквивалентен.
2.	RAM	4 GB; DDR3; 1600 MHz.
3.	HDD	500 GB (7200 rpm); SATA III.
4.	HDD контролер	Вграден Serial ATA III конектор.
5.	Оптично устройство	DVD-RW.
6.	Видео контролер	Integrated; 512MB RAM.
7.	Аудио контролер	Вграден с вътрешен високоговорител.
8.	FDD	3,5"; 1,44 MB.
9.	Мрежова карта	Вградена 10/100/1000 Ethernet.
10.	Портове	2 x USB 3.0, 6 x USB 2.0 (2 USB порта изведени на предния панел), Audio In, Audio Out, PS/2, RJ -45, 1x DVI, 1xVGA.
11.	Слотове	2x PCI Express x1; 1x PCI Express 2.0 x16.
12.	Захранване	Мин. 150 W; active PFC.
13.	Вид на кутията	Компактна, с обем не повече от 10 литра и възможност за разполагане хоризонтално и вертикално.
14.	Други	Ръководство на български и драйвери за Windows Vista, 7, 8.
15.	Сигурност	Интегриран Trusted Platform Module 1.2.
16.	Клавиатура	Cyr/Lat; USB/PS2.
17.	Мишка	2 buttons; Laser with scroll; USB/PS2.
18.	Гаранция	36 месеца.

Монитори – 10 бр.		
№	Параметър	Минимално изискване
1.	Размер на диагонала	мин. 19,5" (16:9)
2.	Разделителна способност	1600×900 @ 60Hz;
3.	Тип	TFT LED (LCD)
4.	Време за опресняване	5 ms
5.	Яркост	мин. 200 cd/m <sup>2</sup>
6.	Контраст	мин. 700:1

7.	Интерфейси	D-SUB
8.	Други	Интелигентен автоматичен режим, Plug and Play, 16,7М цвята
9.	Гаранция	36 месеца

<b>Черно-бели Мултифункционални устройства – А4 – 1 бр.</b>		
<b>№</b>	<b>Параметър</b>	<b>Минимално изискване</b>
1.	Функционалност	Цифрова копирна машина с функционалност на мрежови принтер, скенер и факс.
2.	Максимален формат на хартията	A4
3.	Скорост на печат	Min. 28 стр. в минута.
4.	Качество на печат	1200×1200 dpi или еквивалент.
5.	Памет	Min.128 MB.
6.	Поддържани емуляции	PCL6, Postscript 3 emulator.
7.	Двустранен печат	Автоматичен двустранен печат.
8.	Скенер	Цветен, функции на скенера: сканиране към папка, e-mail, USB
9.	Интерфейс	Ethernet 10BASE-T/100 BASE-TX, USB 2.0.
10.	Захранване	220V, 50Hz.
11.	С включени	Захранващ кабел по БДС и интерфейсен USB кабел.
12.	Гаранция	12 месеца на място.

<b>Сървър – 1бр.</b>		
<b>№</b>	<b>Параметър</b>	<b>Минимално изискване</b>
1.	Поддръжка на процесори	2 процесорни слота; поддръжка на six-core процесори.
2.	Процесор	мин.: 2,40 GHz, E5 или еквивалентни.
3.	Брой процесори	2
4.	RAM	мин.: 32 GB; ECC; RDIMMs; 1600MHz.
5.	HDD	2×300GB (15000 rpm); SAS HDD (hot plug, hot swap) или еквивалентни. С опция за поддръжка на до 12 броя 3,5" дискове
6.	RAID контролер	SAS RAID контролер, поддръжка на RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 и 60 със 512 MB battery backup cache.
7.	Оптично устройство	Вградено DVD записващо устройство.
8.	Видеоконтролер	Вграден видеоконтролер с поддържана разделителна способност поне 1024 x 768 точки. Мин. 32 MB.
9.	Мрежова карта	2×вградени 10/100/1000 Ethernet.
10.	Интерфейси	USB 2.0 Ports: 7 броя (4x на гърба. 2x на предния панел, 1x вътрешен, резервиран за USB flash memory key, за бъдеща инсталация на Embedded hypervisor за виртуализация). 1x serial connector, 2 x video connector, 1x RJ45 за управление. 2x RJ45 за LAN; Възможност за 2 бр. PCI Express 2.0 x16
11.	Захранване	2×Hot plug захранващи блока redundant.
12.	Системен вентилатор	Hot swap и redundant вентилатори
13.	Вид на кутията	Оптимизиран за вграждане в 19" шкаф; окомплектован с подвижни релси и крепежи за монтиране в шкаф; максимален размер - 4U

14.	Поддръжка на ОС	С поддръжка на Microsoft® Windows Server® 2008 R2 и 2008, Red Hat Enterprise Linux®, SUSE Linux Enterprise Server и VMware ESXi 4.0 embedded hypervisor
15.	Сертификати	CE; ROHS.
16.	Сигурност	Интегриран Trusted Platform Module
17.	Надеждност	Твърди дискове, сменяеми по време на работа (hotplug); Захранвания, сменяеми по време на работа (hotplug); ECC памет; Поддръжка на Memory Mirroring; SAS RAID контролер с 512MB кеш и батерия за гарантиране сигурността на данните, дори при спиране на тока за продължително време; Софтуер за управление и наблюдение на конфигурацията.
18.	Гаранция	36 месеца на място.

Таблети – 2 бр.		
№	Параметър	Минимално изискване
1.	Диагонал на дисплея	10"
2.	Разделителна способност	1366 × 768
3.	Процесор	Мин. 1,5GHz
4.	Инсталирана RAM памет	Мин. 2 GB
5.	Инсталиран твърд диск SSD mSATA	Мин. 64 GB
6.	Портове	1 × SIM; 1 × USB;
7.	Камера	Налична на предния и задния панел
8.	Wlan	Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth
9.	Свързаност	UMTS/GPS
10.	Гаранция	12 месеца.

### 3. Приемане на изпълнението на поръчките от изборния за доставчик участник

Поръчката се счита за изпълнена при:

- доставяне на оборудването по т.2. в сградата на МЗХ, гр. София бул. „Христо Ботев“ 55, за което се подписва приемо-предавателен протокол между представители на Възложителя и Изпълнителя; Мястото на доставката може да се променя с писмена заявка от Възложителя;

- предоставяне на електронен носител на серийните номера, марките и моделите на оборудването по т. 2, като на компютърните конфигурации същите трябва да са налични по отделно за компютъра и монитора.

### 4. Срок за доставка

Крайният срок за доставка на техниката от техническото задание трябва да бъде най-много до 30 работни дни от подписването на договора.