ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Предметът на поръчката е доставка на компютърно оборудване за нуждите СОУ „Проф. д-р Асен Златаров", град Първомай, реализация на проект, финансиран по Национална програма „Информационни и комуникационни технологии в училище".

Доставката включва:

- преносими компютри с вкл. лицензи за операционни системи (15 бр.);
- мултимедийни проектори (5 бр.);
- интерактивни дъски (2 бр.).

Поръчката включва следните дейности:

1. Доставка на компютърното оборудване и лицензен софтуер;
2. Гаранционен сервиз и поддръжка на доставеното оборудване.

Посочените спецификации представляват минималните технически и функционални изисквания за отделните компоненти на доставката:

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

Лаптопите, които ще бъдат оферирани, се изисква да бъдат:

1. С гаранционен срок не по-малък от 24 месеца, ако не е посочено друго в спецификацията по-долу;
2. С инсталиран операционна система Windows 7 или еквивалент.

Фирмата да разполага със собствена или наета сервизна база на разстояние не повече от 100 км. от Първомай.

1.1. Лаптопи тип 1 – 12 броя

Спецификации на Лаптопи нисък клас	**Технически изисквания**
Производител и марка	Да се специфицира от участника
Серия и модел	Да се специфицира от участника
Процесор	двуядрен, литография 22nm, 2,4GHz, 2MB cache, max. TDP 35W
Оперативна памет	4GB DDR3 с работна честота 1600 MHz
Екран	15,6" – HD, матов
Твърд диск	500 GB
Видео карта	Вградена
Оптично устройство	DVD+/-RW
Мрежов интерфейс	Ethernet 10/100/1000 Mbps NIC, Wireless (802.11 b/g/n); Bluetooth 4.0
Вградени	1 x VGA

портове/слотове	1x HDMI 1x RJ-45 3x USB SD card reader Express card slot
Аудио	HD audio, вградени стерео говорители
Мултимедия	Вградена HD уебкамера, вграден дигитален микрофон
Клавиатура	Гравирана с English (US) и кирилица по БДС, отделен цифров блок
Сигурност	Парола на BIOS, парола на HDD
Акумулаторна батерия	Минимум 6-клетъчна Li-Ion, 48Wh.
Тегло	Не повече от 2,5 кг.
Гаранция	Две години, доказани с каталожен номер от продуктовата листа на производителя
Операционна система	Да се доставят с предварително инсталирана операционна система (OEM), даваща възможност за ъпгрейд до последна версия на операционна система съгласно споразумение за ползване на продуктите на Майкрософт за образователни цели
Други	Да се опишат от участника

1.2. Лаптопи тип 2 – 3 броя

Спецификации на Лаптопи висок клас	**Технически изисквания**
Производител и марка	Да се специфицира от участника
Серия и модел	Да се специфицира от участника
Процесор	двуядрен, 4 нишки, литография 22nm, 2,4GHz, 3MB cache, max. TDP 35W
Оперативна памет	4GB DDR3 с работна честота 1600 MHz
Екран	15,6" – HD, матов
Твърд диск	500 GB
Видео карта	Вградена
Оптично устройство	DVD+/-RW

Мрежов интерфейс	Ethernet 10/100/1000 Mbps NIC, Wireless (802.11 b/g/n); Bluetooth 4.0
Вградени портове/слотове	1 x VGA 1x HDMI 1x RJ-45 3x USB SD card reader Express card slot
Аудио	HD audio, вградени стерео говорители
Мултимедия	Вградена HD уебкамера, вграден дигитален микрофон
Клавиатура	Гравирана с English (US) и кирилица по БДС, отделен цифров блок
Сигурност	Парола на BIOS, парола на HDD
Акумулаторна батерия	Минимум 6-клетъчна Li-Ion, 48Wh.
Тегло	Не повече от 2,5 кг.
Гаранция	Две години, доказани с каталожен номер от продуктовата листа на производителя
Операционна система	Да се доставят с предварително инсталирана операционна система (OEM), даваща възможност за ъпгрейд до последна версия на операционна система съгласно споразумение за ползване на продуктите на Майкрософт за образователни цели
Други	Да се опишат от участника

1.3. Късофокусни мултимедийни проектори – 2 броя

Късофокусен проектор	
Технология	DLP (по – нова или еквивалентна)
Яркост	Мин. 3000 ANSI lumens
Контраст	Минимум 15000:1
Разделителна способност	1024x768
Размер на екрана	60"-90"
Throw ration	0.62
Съотношение	4:3 Native, 16:9/16:10 Compatible

Входове	(D-sub 15pin)x 2, S-Video in, Composite Video x 1, Audio in (3.5mm Jack)x 1, USB (Type B) x 1, RS232 D-Sub 9pin x1
Изходи	(D-sub 15pin)x 1, Audio out x 1
Трапецовидна корекция	Да
OSD Меню	На различни езици, вкл. на български език
Защита	Security bar, Kensington lock, Password protection
Гаранция	Мин. 24 месеца, 12 месеца на лампата или 2000 часа

1.4. Дългофокусни мултимедийни проектори – 3 броя

Дългофокусен проектор	
Вид	DLP (по – нова или еквивалентна)
Яркост	Мин. 2600 ANSI Lumens
Контраст	Мин. 2000:1
Живот на лампата	3500 h (5000 h Eco mode)
Оптимална резолюция	800x600 SVGA
Максимална резолюция	1920 x 1080
Разстояние на прожектиране	1.2 m – 13 m
Диагонал на екрана	76.2cm ~ 762cm
Keystone корекция/Увеличение (zoom)	Keystone correction V +/- 40°
Други:	3D ready; 6-segment Colour Wheel; Auto Power Start;BrilliantColor™ and VIDI technology; Carbon Savings Meter; Off-Timer; Virtual Remote for direct PC control
Входно/изходни	Input: 2 x Mini D-sub 15-pin, compatible to component (YPbPr); Output: 1 x Mini D-sub 15 pin; Input: 1 x RCA; Input: 1 x S-Video Mini DIN 4-pin; Audio Input: 2 x 3.5 mm Stereo Mini Jack; Output: 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack; 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (male)
Звук	Да, мин. 5W
Гаранция	Мин. 36 месеца, 6 месеца на лампата или 1000 часа
Еко стандарти	Да се специфицират от участника

1.5. Интерактивна дъска стационарна – 1 брой

Параметър	**Минимални технически изисквания**
Размер на дъската:	78" (1,9812 metra) диагонал
Технология:	Touch sensitive (resistive)
Резолюция:	9600 x 9600
Начин на управление	По един или повече от трите начина: С електронна писалка, пръст или показалка
Активна площ	1600x1190 mm, 1994 mm diagonal
Интерфейс	USB 2.0 /дължина на кабела: 10 m/
Захранване:	USB DC 5V от PC
Поддържани операционни системи	Windows 8, Windows 7, XP и Vista, Linux, MAC
Софтуерни продукти	HotKey, Софтуер за анотации, включително на български език; Софтуер за разпознаване на текст;Софтуер за преподаване и учене
Гаранция	Минимум 2 години гаранция

1.6. Интерактивна дъска преносима

Параметър	**Минимални технически изисквания**
Размер на екрана:	21" - 125"
Технология:	Инфраред и ултрасоник
Резолюция:	9600 x 9600
Връзка с компютър:	USB 2.0 или 2.4GHz Wireless
Скорост на предаване	80точки/сек
Консумация:	50mA
Поддържани операционни системи	Windows 8 / Windows 7 / Vista / XP, Linux, MAC
Начини на закрепване	По един или повече от изброените: вендузи, магбит, трайно закрепване с болтове
Тегло:	70 гр.
Софтуерни продукти	Софтуер за анотации, включително на български език; Софтуер за разпознаване на текст;Софтуер за преподаване и учене
Гаранция	Минимум 2 години гаранция