



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Проект „№BG16RFOP001-1.022-0002-C01 „Обновяване на енергийната ефективност на образователна инфраструктура в гр. Смолян“, процедура за директно предоставяне № BG16RFOP001-1.022 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020 – Смолян“, част от процедура № BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014 - 2020“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014 -2020 г.

Книга I

# ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:  
„ДОСТАВКА НА КОМПЮТЪРНО ОБОРУДВАНЕ И ПЕРИФЕРНИ УСТРОЙСТВА“

## 1. Минимални технически изисквания:

<b>I. Минимални технически изисквания за Професионално мултифункционално устройство – 1 брой</b>	
Функции	Цветен лазерен принтер, скенер, копир
Размер на печат	A4
Скорост на печат	Мин. 47 страници в A4 черно/цветно
Резолюция на печат	Мин. 1200 x 1200 dpi
Време за отпечатване на първа страница	Мин. 7 сек. черно/цветно
Капацитет на входяща хартия	Мин. 1200 листа от Мин. 3 тави, поставка с колелца
Език за принтиране	PCL6, PostScript 3
Процесор	Мин. 800 MHz
Памет	Мин. 2 GB и хард диск за Мин. 320GB
Интерфейс	USB 2.0, 10/100/1000 Gigabit Ethernet
Резолюция на копиране	Мин. 600 x 600 dpi
Финишър	Функция телбод
Скорост на копиране	Мин. 47 копия/мин в A4
Автоматичен дуплекс	Да, за принтер, скенер, копир
Сканиране	Мин. 600 x 600 оптично, ADF за Мин. 100 листа A4 с автоматично двустранно сканиране
Факс	33.6Kbps
Стартов тонер	Устройството да бъде доставено с тонер за мин 5000 страници от всеки цвят, и да може да работи с тонер с голям капацитет за мин.15000 стр. от всеки цвят по EN ISO19798
Максимално месечно натоварване	Мин. 100 000 страници
Гаранция	Мин. 3 години
Място на доставка:	Основно училище „Иван Вазов“, гр. Смолян /VI ОУ/



Проект „№BG16RFOP001-1.022-0002-C01 „Обновяване на енергийната ефективност на образователна инфраструктура в гр. Смолян“, процедура за директно предоставяне № BG16RFOP001-1.022 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020 – Смолян“, част от процедура № BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014 - 2020“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014 -2020 г.

## II. Минимални технически изисквания за Мултифункционално устройство черно бяло - 11 броя

Функции	Лазерен принтер, скенер, копир, факс
Размер на печат	A4
Скорост на печат	Мин. 41 страници в A4
Резолюция на печат	Мин. 1200 x 1200 dpi
Време за отпечатване на първа страница	Макс. 6.5 сек.
Капацитет на входяща хартия	Мин 300 листа
Език за принтиране	PCL6, PostScript 3
Процесор	Мин. 800 MHz
Памет	Мин. 512 MB, разширяема до мин.2GB
Факс	33.6 kbps
Интерфейс	USB 2.0, 10/100/1000 Gigabit Ethernet
Резолюция на копиране	Мин. 600 x 600 dpi
Скорост на копиране	Мин. 41 копия/мин в A4
Автоматичен дуплекс	Да, за принтер, скенер, копир, факс
Сканиране	Мин. 600 x 600 оптично, ADF за Мин. 50 листа A4 с автоматично двустранно сканиране
Стартов тонер	Устройството да бъде доставено с тонер за мин 3000 страници и да може да работи с тонер с голям капацитет за Мин. 19000 стр. по EN ISO19752
Максимално месечно натоварване	Мин 120 000 страници
Гаранция	Мин. 3 години
Място на доставка:	1. Основно училище „Иван Вазов“, гр. Смолян /VI ОУ/ - 6 бр.; 2. Профилирана гимназия с преподаване на чужди езици „Иван Вазов“, гр. Смолян /ГПЧЕ/ - 1 бр.; 3. Природо-математическа гимназия „Васил Левски“, гр. Смолян – 3 бр.; 4. Детска градина „Буратино“, гр. Смолян – 1 бр..



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Проект „№BG16RFOP001-1.022-0002-C01 „Обновяване на енергийната ефективност на образователна инфраструктура в гр. Смолян“, процедура за директно предоставяне № BG16RFOP001-1.022 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020 – Смолян“, част от процедура № BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014 - 2020“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014 -2020 г.

### III. Минимални технически изисквания за Мултифункционално устройство цветно – печат, копиране, сканиране, факс - 1 брой

Функции	Цветен лазерен принтер, скенер, копир, факс
Размер на печат	A4
Скорост на печат	Мин. 30 страници в A4 черно/цветно
Резолюция на печат	Мин. 1200 x 1200 dpi
Време за отпечатване на първа страница	Макс. 12 сек. черно/цветно
Капацитет на входяща хартия	Мин. 250 листа
Език за принтиране	PCL6, PostScript 3
Процесор	Мин. 800 MHz
Памет	Мин. 512 MB, разширяема до мин.2GB
Интерфейс	USB 2.0, 10/100/1000 Gigabit Ethernet
Резолюция на копиране	Мин. 600 x 600 dpi
Скорост на копиране	Мин. 30 копия/мин в A4
Автоматичен дуплекс	Да, за принтер, скенер, копир, факс
Сканиране	Мин. 600 x 600 оптично, ADF за Мин. 50 листа A4 с автоматично двустранно сканиране
Факс	33.6Kbps
Стартов тонер	Устройството да бъде доставено с тонер за мин 750 страници от всеки цвят, и да може да работи с тонер с голям капацитет за мин.3000 стр. от всеки цвят по EN ISO19798
Максимално месечно натоварване	Мин. 70 000 страници
Гаранция	Мин. 3 години
Място на доставка	Основно училище „Иван Вазов“, гр. Смолян /VI ОУ/



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Проект „№BG16RFOP001-1.022-0002-C01 „Обновяване на енергийната ефективност на образователна инфраструктура в гр. Смолян“, процедура за директно предоставяне № BG16RFOP001-1.022 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020 – Смолян“, част от процедура № BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014 - 2020“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014 -2020 г.

#### IV. Минимални технически изисквания за Цветен принтер - 2 броя

Функции	Цветен лазерен принтер
Размер на печат	A4
Скорост на печат	Мин. 30 страници в A4 черно/цветно
Резолюция на печат	Мин. 1200 x 1200 dpi
Време за отпечатване на първа страница	Макс. 10 сек. черно/цветно
Капацитет на входяща хартия	Мин. 250 листа
Език за принтиране	PCL6, PostScript 3
Процесор	Мин. 800 MHz
Памет	Мин. 512 MB
Интерфейс	USB 2.0, 10/100/1000 Gigabit Ethernet
Автоматичен дуплекс	Да
Стартов тонер	Устройството да бъде доставено с тонер за мин 1400 страници от всеки цвят, и да може да работи с тонер с голям капацитет за мин.3000 стр. от всеки цвят по EN ISO19798
Максимално месечно натоварване	Мин. 80 000 страници
Гаранция	Мин. 3 години
Място на доставка	Природо-математическа гимназия „Васил Левски“, гр. Смолян



Проект „№BG16RFOP001-1.022-0002-C01 „Обновяване на енергийната ефективност на образователна инфраструктура в гр. Смолян“, процедура за директно предоставяне № BG16RFOP001-1.022 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020 – Смолян“, част от процедура № BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014 - 2020“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014 -2020 г.

## V. Минимални технически изисквания за Късофокусен мултимедиен проектор и стойка за монтаж на късофокусен проектор - 21 броя

Технология	DLP® Technology; 0.65" DC3 DMD чип
Разделителна способност	Мин. WXGA (1,280 x 800)
Поддържане на формати	16:10 Native, 4:3/16:9 Compatible
Видео съвместимост	NTSC (3.58/4.43), PAL (B/D/G/H/I/M/N), SECAM (B/D/G/K/K1/L), HDTV (720p, 1080i, 1080p), EDTV (480p, 576p), SDTV (480i, 576i)
Яркост (ANSI Lumens)	Мин. 3000 ANSI Lumens
Съотношение на контраст	Мин. 13'000:1
Прожекционно съотношение	0.37 (87" @36cm)
Размер на картината	От 1.70 – До 3.3m (диагонал)
Прожекционно разстояние	От 0.20 – До 0.65m
Оптично приближение (zoom)	Мин. 1X
Лампа	Мин. 240W
Живот на лампата (часове)	Мин. 5 000 часа
Корекция на трапеца	+/-15° (Vertical/Horizontal, Manual), 4-Corner adjustment
Аудио	Мин. 20W
Интерфейси	3 x D-sub; RCA; Mini DIN; 2x HDMI/MHL; Audio-in/out, Mic In; Mini USB, RS232; Ethernet port (RJ45)
Захранване	100-240V, 50-60Hz
Шум при работа	25dB-35dB
Опции	Безжичен (wireless) модул, модул за поддръжка на функция интерактивна дъска
Стойка	За монтаж на стена, от производителя на проектора
Гаранция	Мин. 3 години на проектора; Мин. 1 година на лампата
Място на доставка	1. Средно училище „Отец Паисий“, гр. Смолян /VII СОУ/ - 6 бр.; 2. Природо-математическа гимназия „Васил Левски“, гр. Смолян – 10 бр.; 3. Профилирана гимназия с преподаване на чужди езици „Иван Вазов“, гр. Смолян /ГПЧЕ/ - 5 бр..



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Проект „№BG16RFOP001-1.022-0002-C01 „Обновяване на енергийната ефективност на образователна инфраструктура в гр. Смолян“, процедура за директно предоставяне № BG16RFOP001-1.022 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020 – Смолян“, част от процедура № BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014 - 2020“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014 -2020 г.

## VI. Минимални технически изисквания за Мултимедиен проектор - 10 броя

Технология	DLP® Technology; 0.55" DC3 DMD чип
Разделителна способност	Мин. SVGA (800 x 600)
Поддържане на формати	4:3 Native, 16:9 Compatible
Видео съвместимост	NTSC (3.58/4.43), PAL (B/D/G/H/I/M/N), SECAM (B/D/G/K/K1/L), HDTV (720p, 1080i, 1080p), EDTV (480p, 576p), SDTV (480i, 576i)
Яркост (ANSI Lumens)	Мин. 4000 ANSI Lumens
Съотношение на контраст	Мин. 20'000:1
Прожекционно съотношение	От 1.90 - До 2.2 (51" @2m)
Размер на картината	От 0.50 - до 7.80m (диагонал)
Прожекционно разстояние	От 1.0 - До 12.0m
Оптично приближение (zoom)	Мин. 1X
Лампа	Мин. 220W
Живот на лампата (часове)	Мин. 13 000 часа
Корекция на трапеца	+/-40° (Vertical, Manual/Auto)
Аудио	Мин. 3W
Интерфейси	3 x D-sub; RCA; Mini DIN; 2x HDMI; Audio-in/out, USB, RS232
Захранване	100-240V, 50-60Hz
Шум при работа	До 24dB
Опции	Безжичен (wireless) модул
Гаранция	Мин. 3 години на проектора; Мин. 1 година на лампата
Място на доставка	1. Профилирана гимназия с преподаване на чужди езици „Иван Вазов“, гр. Смолян /ГПЧЕ/- 4 бр.; 2. Детска градина „Буратино“, гр. Смолян – 6 бр..



Проект „№BG16RFOP001-1.022-0002-C01 „Обновяване на енергийната ефективност на образователна инфраструктура в гр. Смолян“, процедура за директно предоставяне № BG16RFOP001-1.022 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020 – Смолян“, част от процедура № BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014 - 2020“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014 -2020 г.

## VII. Минимални технически изисквания за Късофокусен мултимедиен проектор и стойка за монтаж на късофокусен проектор - 32 броя

Технология	DLP® Technology; 0.55" DC3 DMD чип
Разделителна способност	Мин. XGA (1,024 x 768)
Поддържане на формати	4:3 Native, 16:9 Compatible
Видео съвместимост	NTSC (3.58/4.43), PAL (B/D/G/H/I/M/N), SECAM (B/D/G/K/K1/L), HDTV (720p, 1080i, 1080p), EDTV (480p, 576p), SDTV (480i, 576i)
Яркост (ANSI Lumens)	Мин. 3'100 ANSI Lumens
Съотношение на контраст	Мин. 13'000:1
Прожекционно съотношение	0.617 (77" @97cm)
Размер на картината	От 0.80 – 8.0m (диагонал)
Прожекционно разстояние	От 0.4 - До 4.0m
Оптично приближение (zoom)	Мин. 1X
Лампа	Мин. 210W
Живот на лампата (часове)	Мин. 7 000 часа
Корекция на трапеца	+/-40° (Vertical, Manual)
Аудио	Мин. 10W
Интерфейси	3 x D-sub; RCA; Mini DIN; HDMI/MHL; Audio-in/out, Mic In; Mini USB, RS232; Ethernet port (RJ45)
Захранване	100-240V, 50-60Hz
Шум при работа	До 35dB
Опции	Безжичен (wireless) модул, модул за поддръжка на функция интерактивна дъска
Стойка	За монтаж на стена, от производителя на проектора; с разтегателно рамо до минимум 120 см; Swivel 360°; Tilt ± 10°; носимост минимум 10 кг
Гаранция	Мин. 3 години на проектора; Мин. 1 година на лампата
Място на доставка	Природо-математическа гимназия „Васил Левски“, гр. Смолян



Проект „№BG16RFOP001-1.022-0002-C01 „Обновяване на енергийната ефективност на образователна инфраструктура в гр. Смолян“, процедура за директно предоставяне № BG16RFOP001-1.022 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020 – Смолян“, част от процедура № BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014 - 2020“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014 -2020 г.

### VIII. Минимални технически изисквания за Компютърна конфигурация включваща компютър, монитор, мишка и клавиатура - 146 броя

<b>Настолен компютър</b>	
Процесор	Мин. 2-ядрен с базова честота Мин. 2.9GHz, Мин. 2MB кеш, поддръжка на 64GB памет, литография - максимално 14 nm, TDP - максимум 54 W, 64-битова инструкция или еквивалент
Твърд диск	Мин. 500GB, SATA III, 7200 rpm; наличие на свободен M.2 SSD слот
Видео карта	Вградена
Оперативна памет	Мин. 4GB DDR4, разширяема до Мин. 32GB и с работна честота Мин. 2400MHz, Мин. 4x DIMM слота
Слотове за разширение	Мин. 2x PCIe x16 (3.0 version); 1x PCIe x1 (3.0 version); 1x PCI
Входно-изходни портове	Мин. 10x USB порта (6 от тях да са версия 3.x и поне 1 от тях да е USB 3.1 Type C, разположен на предния панел); Възможност за изключване на всеки USB порт поотделно от производителя, 1x VGA; 1x HDMI; 2x Display port; 2x PS/2; serial port; parallel port; 1x RJ-45
Мрежови интерфейс	Интегриран Gigabit LAN; 802.11ac/a/b/g/n
Аудио	Интегриран аудио контролер на системната платка; Интегриран високоговорител
Оптично устройство	DVD+/- RW; Интегриран четец на мултимедийни карти
Захранване	Мин. 500W с енергийна ефективност Мин. 87%
Кутия	Tower
Мишка	USB, оптична, от производителя на компютъра
Клавиатура	USB, надписана по БДС, от производителя на компютъра
Сигурност	Интегриран от производителя TPM 2.0 модул; Слот за заключване с кабел тип Kensington; Smart Card Reader
Сертификати	Energy Star; CE, RoHS, IT Eco Declaration
Декларации за съответствие	Да присъства в Microsoft HCL (Hardware Compatibility List) за версия на Microsoft Windows
Гаранция	Мин. 3 години
<b>Монитор, от производителя на компютъра</b>	
Екран	Мин. 21.5" LED; anti-glare
Резолюция	Мин. 1920x1080 FULL HD
Време за реакция	Макс. 5 ms
Яркост	Мин. 250 cd/m2
Контраст	Мин. 1000:1 (static)





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Проект „№BG16RFOP001-1.022-0002-C01 „Обновяване на енергийната ефективност на образователна инфраструктура в гр. Смолян“, процедура за директно предоставяне № BG16RFOP001-1.022 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020 – Смолян“, част от процедура № BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014 - 2020“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014 -2020 г.

Ъгъл на видимост	Мин. 170/170 (H/V°)
Сертификати	TCO 6.0; Energy Star; CE, RoHS, IT Eco Declaration
Интерфейси	15 pin D-SUB, HDMI и/или Display port
Други	вътрешно захранване, VESA, Мин. Tilt -5°~ 25°, 15 pin D-SUB, HDMI и/или Display port интерфейси
Гаранция	Мин. 3 години
Място на доставка	1. Природо-математическа гимназия „Васил Левски“, гр. Смолян – 90 бр.; 2. Средно училище „Отец Паисий“, гр. Смолян /VII СОУ/ - 28 бр.; 3. Профилирана гимназия с преподаване на чужди езици „Иван Вазов“, гр. Смолян /ГПЧЕ/ - 28 бр..



Проект „№BG16RFOP001-1.022-0002-C01 „Обновяване на енергийната ефективност на образователна инфраструктура в гр. Смолян“, процедура за директно предоставяне № BG16RFOP001-1.022 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020 – Смолян“, част от процедура № BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014 - 2020“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014 -2020 г.

## IX. Минимални технически изисквания за Лаптоп за мобилна класна стая- 14 броя

Процесор	Мин. 4-ядрен с базова честота мин. 1,1GHz и възможност за работа до 2,5 GHz; 2 MB кеш, поддръжка на мин. 4 нишки, литография - максимално 14 nm, TDP - максимум 6 W, 64-битова инструкция или еквивалент
Твърд диск	минимум 128Gb твърдотелен (SSD) диск.
Видео карта	Вградена
Оперативна памет	Мин. 4GB DDR
Входно-изходни портове	RJ-45 вграден; HDMI порт; поне два USB порта от които поне единия да е USB 3.0; Аналогов аудио изход, Четец на SD карти;
Мрежови интерфейс	Интегриран Gigabit LAN; 802.11ac, Bluetooth® 4.0
Аудио	Интегриран аудио контролер на системната платка; Интегриран високоговорител, Интегриран микрофон;
ОС	Windows 10 Professional
Екран	Сензорен с поддръжка на Windows Ink, FullHD с IPS матрица; възможност за въртене на 360 градуса
Писалка	Windows Ink сертифицирана, От същия производител на лаптопа, Разпознаване на мин. 256 нива на натиск
Камера	HD камера с мин. 1280 x 720 резолюция
Сензори	Интегриран Акселерометър ( G-sensor)
Клавиатура	Надписана по БДС, водоустойчива при заливане с до 300 мл. течност
Сигурност	Интегриран от производителя TPM 2.0 модул; Слот за заключване с кабел тип Kensington
Сертификати	CE, Energy star; Съвместимост с MIL-STD 810G стандарт за влажност, удар, изпускане от мин. 120 см.
Декларации за съответствие	Да присъства в Microsoft HCL (Hardware Compatibility List) за версия на Microsoft Windows
Батерия	Мин. 48 Wh, 13 часа на автономна работа
Тегло	Макс. 1.5 кг. с батерията
Гаранция	Мин. 1 година
Място на доставка	Природо-математическа гимназия „Васил Левски“, гр. Смолян



Проект „№BG16RFOP001-1.022-0002-C01 „Обновяване на енергийната ефективност на образователна инфраструктура в гр. Смолян“, процедура за директно предоставяне № BG16RFOP001-1.022 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020 – Смолян“, част от процедура № BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014 - 2020“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014 -2020 г.

## Х. Минимални технически изисквания за Лаптоп - 97 броя

Процесор	Мин. 2-ядрен с базова честота Мин. 2.1GHz, Мин. 2MB кеш, поддръжка на мин. 4 нишки, литография - максимално 14 nm, TDP - максимум 15 W, 64-битова инструкция или еквивалент
Твърд диск	Мин. 128Gb твърдотелен (SSD) диск.
Видео карта	Вградена
Оперативна памет	Мин. 4GB DDR с възможност за разширение до 16Gb
Входно-изходни портове	RJ-45 вграден; HDMI порт; поне четири USB порта от които поне единия да е USB 3.0 и един да е USB 3.1 Type C; Аналогов аудио изход, Четец на SD карти
Мрежови интерфейс	Интегриран Gigabit LAN; 802.11ac, Bluetooth® 4.0
Аудио	Интегриран аудио контролер на системната платка, Сертифициран за Skype for Business, Интегриран високоговорител, Интегриран микрофон;
ОС	Без ОС. Драйвери за Windows 10 Professional
Екран	13.3" Матов, HD резолюция, Филтър за синя светлина
Камера	HD камера с мин. 1280 x 720 резолюция
Клавиатура	Надписана по БДС
Сигурност	От производителя: Логин с разпознаване на лице; Криптиране на файлове; Сигурно изтриване на файлове
Сертификати	CE, Energy star, IT Eco декларация
Декларации за съответствие	Да присъства в Microsoft HCL (Hardware Compatibility List) за версия на Microsoft Windows
Батерия	Мин. 48 Wh
Тегло	Макс. 1.5 кг. с батерията
Гаранция	Мин. 1 година
Място на доставка	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основно училище „Иван Вазов“, гр. Смолян /VI ОУ/ - 40 бр.;</li> <li>2. Средно училище „Отец Паисий“, гр. Смолян /VII СОУ/ - 6 бр.;</li> <li>3. Природо-математическа гимназия „Васил Левски“, гр. Смолян – 35 бр.;</li> <li>4. Профилирана гимназия с преподаване на чужди езици „Иван Вазов“, гр. Смолян /ГПЧЕ/ - 10 бр.;</li> <li>5. Детска градина „Буратино“, гр. Смолян – 6 бр..</li> </ol>



Проект „№BG16RFOP001-1.022-0002-C01 „Обновяване на енергийната ефективност на образователна инфраструктура в гр. Смолян“, процедура за директно предоставяне № BG16RFOP001-1.022 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020 – Смолян“, част от процедура № BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014 - 2020“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014 -2020 г.

## XI. Минимални технически изисквания за Таблет - 7 броя

Процесор	Мин. Quad Core 1.3GHz
Памет	Мин. 1GB DDR3L
Дисплей	Мин. 7.0" IPS, Мин. 1280x720 HD resolution
Дисково пространство	Мин. 16GB
Мрежов интерфейс	802.11 a/b/g/n
Интерфейси	Bluetooth, GPS, Micro USB 2.0, вграден високоговорител, вграден микрофон
Слотове за разширение	MicroSD card up to 128GB
Батерия	Rechargeable Li-ion battery
Тегло	Макс. 0,250 кг с батерията
Операционна система	Мин. Android 6.0
Гаранция	Мин. 2 години
Място на доставка	Природо-математическа гимназия „Васил Левски“, гр. Смолян

## XII. Минимални технически изисквания за Интерактивна дъска - 43 броя

Диагонал на дъската	Мин. 78"
Резолюция	Мин. 32000 x 32000 px
Съотношение на страните	4:3
Технология	Инфрочервена (IR) cell LED optical
Метод на писане	Пръст или стилус. Позволява на минимум осем потребители да пишат, рисуват и местят обекти.
Активна площ	Мин. 1600 x 1100 mm
Размер на екрана	Мин. 1500 x 1100 mm
Време за реакции	Макс. 8 ms
Тип Интерфейс	USB 2.0
Захранване	USB DC 5V от компютър
Повърхност	Анти-вандална и антибактериална
Поддържани ОС	Windows 10, Windows 8, Windows 7, XP and Vista, Linux, MAC
Други	Мин. 2 бр. Стилуси
Гаранция	Мин. 3 години
Място на доставка	1. Основно училище „Иван Вазов“, гр. Смолян /VI ОУ/ - 10 бр.; 2. Природо-математическа гимназия „Васил Левски“, гр.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Проект „№BG16RFOP001-1.022-0002-C01 „Обновяване на енергийната ефективност на образователна инфраструктура в гр. Смолян“, процедура за директно предоставяне № BG16RFOP001-1.022 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020 – Смолян“, част от процедура № BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014 - 2020“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014 -2020 г.

	Смолян – 30 бр.; 3. Профилирана гимназия с преподаване на чужди езици „Иван Вазов“, гр. Смолян /ГПЧЕ/ - 3 бр..
--	---

**Забележки: Кабинети в рамките на местоизпълнението, в които да бъде доставено и инсталирано компютърното оборудване по поръчката, ще бъдат допълнително указани от възложителя при подписването на договора за изпълнение.**

2. Срок за изпълнение на поръчката: съгласно офертата на изпълнителя.

Важно: Срокът за изпълнение на поръчката се офертира от всеки участник в мерна единица ден, цяло число, но е не повече от 90 /словом деветдесет/ календарни дни, считани от датата на подписване на договора за изпълнение.

3. Доставеното компютърно оборудване по настоящата поръчка следва да отговоря на всички стандарти в Република България относно ергономичност, пожаро-безопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа.

4. Предлаганото компютърно оборудване трябва да е ново, неупотребявано и нерециклирано, като техническите му параметри да съответстват на изискванията на възложителя.

5. С цел улеснение на използването на техниката, гаранционното и следгаранционното обслужване, предлаганите компютърни конфигурации (вкл. и монитор), клавиатура и мишка следва да са от един и същи производител и да бъдат с оригиналното лого на производителя на компютъра.

6. Компютърното оборудване трябва да бъде предоставено в пълно работно състояние. В случай че за нормалната работа на устройствата е необходима дейност или аксесоар, който не е посочен като задължително изискване в техническите спецификации, той трябва да бъде включен в техническото предложение и калкулиран в ценовото предложение.

7. Възложителят не допуска възможност за представяне на варианти в офертите, като за всеки тип устройство участникът трябва да офертира не повече от един модел.

8. Участникът трябва да посочи техническите параметри на оборудването, марката и модела на производителя. Техническите параметри на предлаганото оборудване трябва да се потвърждават с документи, съдържащи технически описания от производителя (технически каталози/брошури от производителя на съответното оборудване, данни от интернет сайта на производителя, придружен със съответни хипервръзки, документ от акредитирана/сертифицирана организация и/или други еквивалентни документи). От тези материали трябва да се виждат в явен вид техническите параметри, по които даденото устройство съответства на заложените минимални технически спецификации. В табличен вид трябва да бъдат попълнени точните технически характеристики (спецификации) на предложената номенклатура, съгласно техническите спецификации на възложителя, като за всеки артикул задължително трябва да бъдат нанесени всички изискуеми данни – характеристики, производител, марка, модел и т.н.. В случай че приложените документи, съдържащи технически описания от производителя (технически каталози/брошури от



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

*Проект „№BG16RFOP001-1.022-0002-C01 „Обновяване на енергийната ефективност на образователна инфраструктура в гр. Смолян“, процедура за директно предоставяне № BG16RFOP001-1.022 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020 – Смолян“, част от процедура № BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014 - 2020“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014 -2020 г.*

производителя на съответното оборудване, данни от интернет сайта на производителя, придружен със съответни хипервръзки, документ от акредитирана/сертифицирана организация и/или други еквивалентни документи) не потвърждават предложените характеристики на оборудването, участникът ще бъде отстранен.

9. Участникът следва да бъде оторизиран за изпълнение на дейностите, предмет на поръчката, удостоверено с представяне на оторизационно писмо или друг еквивалентен документ от производителя на предлаганото оборудване или от негов официален представител за територията на Европейския съюз и страните членки от Европейска икономическа общност, за правото на участника за продажба на предлаганата техника (преносими и настолни компютри, мултимедийни проектори, таблети, интерактивни дъски, принтери и мултифункционални устройства) на територията на Република България.

10. Доставка на компютърната техника се извършва в цялост и същата не трябва да е свързана с никакви допълнителни разходи, извън ценовите предложения, заложи в образеца на ценова оферта към документацията за участие в обществената поръчка, като участникът трябва да калкулира в ценовото си предложение монтажа на мултимедийните проектори и интерактивни дъски като предвиди необходимите материали (интерфейсни и захранващи кабели с необходимите дължини) за монтаж в класна стая.

### **ЗАБЕЛЕЖКА:**

Всяко посочване в настоящите спецификации и приложенията към тях на стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение или технически еталон следва съгласно чл.48, ал.2 от ЗОП да се чете, съответно да е допълнено с думите „или еквивалентно/и“.

Всяко посочване в настоящите спецификации и приложенията към тях на конкретен модел, източник или специфичен процес, който характеризира продуктите или услугите, предлагани от конкретен потенциален изпълнител, търговска марка, патент, тип или конкретен произход или производство, което би довело до облагодетелстване или елиминиране на определени лица или някои продукти, следва съгласно чл.49, ал.2 от ЗОП да се чете, съответно да е допълнено с думите „или еквивалентно/и“.

*Този документ е създаден в рамките на проект „№BG16RFOP001-1.022-0002-C01 „Обновяване на енергийната ефективност на образователна инфраструктура в гр. Смолян“, процедура за директно предоставяне № BG16RFOP001-1.022 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020 – Смолян“, част от процедура № BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014 - 2020“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014 -2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*