



**Норвежки Финансов Механизъм 2009-2014  
България 13 Програмна област 30**



**„Защита правата на човека и обучение за придобиване на необходими знания и умения от полицейските служители, работещи в мултиетническа среда, включително сред ромската общност“**

*Приложение № 16*

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**ЗА**

**„ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ И ОБЗАВЕЖДАНЕ НА ШЕСТ УЧЕБНИ ЗАЛИ В  
АКАДЕМИЯТА НА МИНИСТЕРСТВО НА ВЪТРЕШНИТЕ РАБОТИ“**

## **СЪДЪРЖАНИЕ**

**I. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ**

**II. ПРЕДМЕТ И ЦЕЛ НА ПОРЪЧКАТА**

**III. ВЪЗЛОЖИТЕЛ НА ПОРЪЧКАТА**

**IV. ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТИТЕ ПО ПОРЪЧКАТА**

**V. КОРЕСПОНДЕНЦИЯ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА**

**VI. ПРИЕМАНЕ НА ДОСТАВКАТА**

## **I. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ**

Предварително дефинирания проект „Защита правата на човека и обучение за придобиване на необходими знания и умения от полицейските служители, работещи в мултиетническа среда, включително сред ромската общност“ се финансира по Норвежки Финансов Механизъм 2009-2014, България 13 Програмна област 30 „Взаимодействие в рамките на Шенген и борба с трансграничната и организирана престъпност, в т.ч. трафика и странстващи престъпни групи“. Бенефициент по проекта е Академията на МВР, която изпълнява проекта в партньорство със Съвета на Европа.

Настоящата техническата спецификация е неделима част от Документацията за участие в обществена. Спецификацията е предназначена да поясни и развие изискванията на Възложителя за характеристиките на оборудването и обзавеждането, предмет на обществената поръчка.

## **II. ПРЕДМЕТ И ЦЕЛ НА ПОРЪЧКАТА**

### **1. Предмет на поръчката**

Предмет на настоящата обществена поръчка е доставка на техническо оборудване и обзавеждане на шест учебни зали в Академията на Министерство на вътрешните работи.

### **2. Цел на поръчката**

Целта на поръчката е чрез доставката на оборудването и обзавеждането на шестте учебни зали да се създадат подходяща учебна инфраструктура за провеждане на обучение на полицейските служители.

## **III. ВЪЗЛОЖИТЕЛ НА ПОРЪЧКАТА**

Възложител на поръчката е Академията на Министерство на вътрешните работи, представлявана от доц. д-р Бойка Чернева – Ректор и ръководител на проекта „Защита правата на човека и обучение за придобиване на необходими знания и умения от полицейските служители, работещи в мултиетническа среда, включително сред ромската общност“.

Адрес: гр. София, жк „Младост IV“, бул. „Александър Малинов“, № 1

## **IV. ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТИТЕ ПО ПОРЪЧКАТА**

### **1. Описание на основните дейности**

**1.1.** Обособена позиция 1 „Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на компютърно и офис оборудване за нуждите на учебния процес”

**1.2.** Обособена позиция 1 „Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на техническо оборудване за нуждите на учебния процес”

**1.3.** Обособена позиция 2 „Доставка на обзавеждане на шест учебни зали.”

**2. Място за изпълнение и доставка на поръчката**

Мястото за изпълнение на дейностите по поръчката е гр. София, жк „Младост IV“, бул. „Александър Малинов“, № 1, Академията на Министерство на вътрешните работи.

**3. Конкретно описание на доставката, предмет на поръчката.**

**3.1. ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №1** „Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на компютърно и офис оборудване за нуждите на учебния процес”

**3.1.1. Количествени параметри:**

№	Вид оборудване	Количество
1.	Преносим компютър	10
2.	Компютърна конфигурация	1
3.	Принтер мрежови	6
4.	Мултимедиен проектор	10
5.	Скенер	6

**3.2. ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2** „Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на техническо оборудване за нуждите на учебния процес”

**3.2.1. Количествени параметри:**

№	Вид оборудване	Количество
1.	Копирна машина	1
2.	Стационарен заглушител за мобилни апарати	2
3.	Портативен заглушител за мобилни апарати	4
4.	Рутер	6
5.	Камери	6
6.	Рекордер	1

**3.3. ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3** „Доставка на обзавеждане на шест учебни зали.”

**3.3.1. Количествени параметри:**

№	Вид оборудване	Количество
1.	Преподавателски стол	12
2.	Учебна дъска	6
3.	Прожекционен екран	6
4.	Преподавателска маса	6
5.	Преподавателска катедра	6

*Изисквания за оборудването по тип по обособена позиция № 1:*

<b>ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР – 10 бр.</b>			
<b>№ 1</b>	<b>Параметър/Компонент</b>	<b>Тип изискване</b>	<b>Описание/Изискване</b>
1.1.	<b>Общи данни</b>		
1.1.1	Производител/марка/Серия и модел	Сертификат	Задължително
1.2.	<b>Процесор</b>		
1.2.1.	Тип	Минимум	Intel Core i7 или еквивалент
1.2.2.	Брой ядра	Минимум	2
1.2.3.	Шина на процесора	Минимум	2 GHz
1.3	<b>Памет RAM</b>		
1.3.1.	Оперативна памет (инсталирана)	Минимум	8 GB
1.4.	<b>Входно/изходен и портове</b>		
1.4.1.	USB 2.0/3.0 портове (брой)	Минимум	3 (поне 2 от тях – 3.0)
1.4.2.	RJ-45 мрежови портове (брой)	Минимум	1
1.4.3.	Display port	Точно	HDMI
1.5.	<b>Дисплей</b>		
1.5.1.	Размер на екрана	Минимум	15.6"
1.5.2.	Резолюция	Минимум	1920x1080 dpi
1.5.3.	Дисплей тип	Точно	LED
1.5.4.	Формат	Минимум	16:9
1.6.	<b>Мрежова поддръжка</b>		
1.6.1.	Наличие на интерфейс 10/100/1000 Base-TX	Минимум	1
1.6.2.	Наличие на безжичен интерфейс 802.11. a/b/g/n	Минимум	1
1.6.3.	Bluetooth	Минимум	4.0
1.7.	<b>Твърд диск</b>		
1.7.1.	Брой твърди дискове	Минимум	1
1.7.2.	Тип на интерфейса	Минимум	SATA 2 или еквивалент
1.7.3.	Обем	Минимум	1 TB
1.7.4.	Скорост на въртене	Минимум	5400 rpm
1.8.	<b>Графична карта</b>		
1.8.1.	Обем на видео паметта	Минимум	2 GB
1.9.	<b>Оптично устройство</b>		
1.9.1.	Вид на оптичното устройство	Минимум	За запис върху CD и DVD носители (CD/DVD±RW)
1.10.	<b>Интерфейси</b>		
1.10.1.	Четец за пръстов отпечатък	Точно	1
1.10.2.	Smart card четец	Точно	1
1.11.	<b>Софтуер</b>		
1.11.1.	Операционна система	Минимум	версия на Windows 8 (32 and 64bit), OEM или еквивалентно, със съответни драйвери

1.12.	<b>Батерия</b>		
1.12.1.	Тип	Точно	Li-Ion
1.12.2.	Брой клетки	Минимум	4
1.13.	<b>Захранване</b>		
1.13.1.	Тип	Точно	Съобразено с БДС или еквивалент
1.14.	<b>Клавиатура</b>		
1.14.1.	Тип	Точно	Клавиатура с гравирани кирилица по БДС,
1.15.	<b>Размери</b>		
1.15.1.	Тегло	Максимум	3 кг.
1.16.	<b>Чанта</b>	Точно	цвет (черен или тъмен), с твърда дръжка
1.17.	<b>Гаранция и поддръжка</b>		
1.17.1.	Срок	Минимум	24 месеца
1.17.2.	Режим	Минимум	8 часа x 5 дни
1.17.3.	Средства за осъществяване на връзка	Минимум	Телефон, Интернет
1.17.4.	Време за реакция	Максимум	8 часа

<b>КОМПЮТЪРНА КОНФИГУРАЦИЯ – 1 бр.</b>			
<i>№ 2</i>	<i>Параметър/Компонент</i>	<i>Тип изискване</i>	<i>Описание/Изискване</i>
2.1.	<b>Общи данни</b>		
2.1.1	Производител/марка/Серия и модел	Сертификат	Задължително
2.2.	<b>Системна платформа</b>		
2.2.1.	Процесор тип	Минимум	Intel Core i7 или еквивалент
2.2.2.	Процесор ядра	Минимум	4
2.2.3.	Честота на шината на процесора	Минимум	3000 MHz
2.3.	<b>Памет (RAM)</b>		
2.3.1.	Оперативна памет (инсталирана)	Минимум	8 GB
2.3.2.	Оперативна памет (тип)	Минимум	DDR3
2.4.	<b>Входно/изходен и портове и интерфейси</b>		
2.4.1.	Display port (брой)	Минимум	1
2.4.2.	DVI и/или HDMI (брой)	Минимум	1
2.4.3.	USB 2.0/3.0 портове (брой)	Минимум	6 (поне 2 от тях – 3.0)
2.4.4.	RJ-45 мрежови портове (брой)	Минимум	1
2.4.5.	Smart card четец	Точно	1
2.5.	<b>Захранване</b>		
2.5.1.	Тип	Минимум	Съобразено с БДС или еквивалент

2.6.	<b>Мрежова поддръжка</b>		
2.6.1.	Мрежови интерфейси (брой)	Минимум	1
2.6.2.	Мрежови интерфейси (тип)	Точно	1 Mbps
2.7.	<b>Твърд диск</b>		
2.7.1.	Тип на интерфейса	Минимум	SATA 2 или еквивалент
2.7.2.	Брой твърди дискове	Минимум	1
2.7.3.	Обем	Минимум	1 TB
2.7.4.	Скорост на въртене	Минимум	5400 rpm
2.8.	<b>Графична карта</b>		
2.8.1.	Видео памет (обем)	Минимум	2 GB
2.9.	<b>Оптично устройство</b>		
2.9.1.	Вид на оптичното устройство	Минимум	За запис върху CD и DVD носители (CD/DVD±RW)
2.10.	<b>Клавиатура и мишка</b>		
2.10.1.	Клавиатура	Точно	Клавиатура с гравирани кирилица по БДС, USB
2.10.2.	Мишка (интерфейс, тип)	Точно	USB, оптична
2.11.	<b>Софтуер</b>		
2.11.1.	Операционна система	Минимум	Версия на Windows 8 (32 and 64bit), OEM или еквивалентна, със съответни драйвери
2.12.	<b>Монитор</b>		Същата марка, като компютъра
2.12.1.	Размер на панела	Минимум	24"
2.12.2.	Формат	Минимум	16:9
2.12.3.	Дисплей тип	Точно	LED
2.12.4.	Резолюция	Минимум	1920x1080 dpi
2.12.5.	Яркост	Минимум	200 cd/m2
2.12.6.	Контраст (статичен)	Минимум	1000:1
2.12.7.	Ъгъл на видимост	Минимум	170/160 градуса хоризонтално/вертикално
2.12.8.	Наличие на аналогов вход	Точно	Задължително
2.12.9.	Брой аналогови входове	Минимум	1
2.12.10.	Тип на аналоговия вход	Точно	D-Sub
2.12.11.	Наличие на цифров вход	Точно	Задължително
2.12.12.	Брой цифрови входове	Минимум	1
2.12.13.	Тип на цифровия вход	Точно	DVI
2.13.	<b>Гаранция и поддръжка</b>		
2.13.1.	Срок	Минимум	24 месеца
2.13.2.	Режим	Минимум	8 часа x 5 дни
2.13.3.	Средства за осъществяване на връзка	Минимум	Телефон, Интернет
2.13.4.	Време за реакция	Максимум	8 часа

<b>ПРИНТЕР МРЕЖОВИ – 6 бр.</b>			
№ 3	Параметър/Компонент	Тип изискване	Описание/Изискване

3.1.	<b>Общи данни</b>		
3.1.1	Производител/марка/Серия и модел	Сертификат	Задължително
3.2.	<b>Общи характеристики</b>		
3.2.1.	Технология	Точно	Лазерна, монохромен (черно-бял)
3.2.2.	Скорост на печат	Минимум	14 стр./мин А4
3.2.3.	Разделителна способност	Минимум	1200x1200 dpi или по-добра
3.2.4.	Начало на отпечатване на 1-ва страница	Максимум	на 8 сек.
3.2.5.	Входящ капацитет за хартия	Минимум	250 листа
3.2.6.	Брой на входящите източници за хартия	Минимум	1 източника
3.2.7.	Поддържани формати на хартия	Минимум	А4
3.2.8.	Езици за принтиране	Точно	PCL5e, PCL6, PPDS, PostScript 3 или еквивалент
3.2.9.	Памет	Минимум	128 MB
3.2.10.	Възможност за разширяване на паметта	Минимум	512 MB
3.2.11.	Стандартен интерфейс	Минимум	USB 2.0, Ethernet 10 base-T/100 base - TX
3.2.12.	Препоръчително натоварване	Минимум	750 - 3 000 стр./мес.
3.3.	<b>Гаранция и поддръжка</b>		
3.3.1.	Срок	Минимум	24 месеца
3.3.2.	Режим	Минимум	8 часа x 5 дни
3.3.3.	Средства за осъществяване на връзка	Минимум	Телефон, Интернет
3.3.4.	Време за реакция	Максимум	8 часа

<b>МУЛТИМЕДИЕН ПРОЕКТОР – 10 бр.</b>			
№ 4	Параметър/Компонент	Тип изискване	Описание/Изискване
4.1.	<b>Общи данни</b>		
4.1.1	Производител/марка/Серия и модел	Сертификат	Задължително
4.2.	<b>Общи характеристики</b>		
4.2.1.	Формат	Минимум	16:9
4.2.2	Проекционна система	Точно	DLP
4.2.3.	Контраст	Минимум	10000/1
4.2.4.	Вид лампа	Минимум	210W P-VIP
4.2.5.	Живот на лампата	Минимум	5000 ч
4.2.5.	Покритие на екрана	Минимум	0,73 – 7,62 М
4.2.6.	Разстояние за проектиране	Минимум	Диапазон 1,5 м – 7 м
4.2.7.	Видеосигнал	Минимум	HDTV, NTSC, PAL, SECAM



4.2.8.	Резолюция	Минимум	1920x1080
4.2.9.	Яркост	Минимум	3000 ANSI
4.2.10.	Говорител	Минимум	1
4.2.11.	Входове	Минимум	USB, RGB, HDMI, S-VIDEO
4.2.12.	Дистанционно управление	Минимум	1
4.2.13.	Функции	Точно	PC 3D Ready
4.2.14.	Размери	Максимум	300x300x100
4.3.	<b>Гаранция</b>		
4.3.1.	Срок	Минимум	24 месеца
4.3.2.	Гаранция лампа	Минимум	12 месеца или 1000 часа
4.3.3.	Средства за осъществяване на връзка	Минимум	Телефон, Интернет

<b>СКЕНЕР – 6 бр.</b>			
№ 5	Параметър/Компонент	Тип изискване	Описание/Изискване
5.1.	<b>Общи данни</b>		
5.1.1	Производител/марка/Серия и модел	Сертификат	Задължително
5.2.	<b>Общи характеристики</b>		
5.2.1.	Тип	Точно	Плосък (Flatbed)
5.2.2.	Медия, размер	Минимум	A4
5.2.3.	Медия, тип	Минимум	Хартия, 35 мм. негативи и позитиви
5.2.4.	Резолюция	Минимум	4800x4800 dpi
5.2.5.	Дълбочина на цвета при сканиране	Минимум	48bit
5.2.6.	Съвместими операционни системи	Минимум	Windows 8 (32 and 64bit), Windows XP SP3 (32bit) или еквивалент
5.2.7.	Адаптер за негативи	Точно	35 мм. негативи/позитиви
5.2.8.	Файлови формати	Минимум	PDF
5.3.	<b>Гаранция</b>		
5.3.1.	Срок	Минимум	24 месеца
5.3.2.	Средства за осъществяване на връзка	Минимум	Телефон, Интернет

*Изисквания за оборудването по тип по обособена позиция № 2:*

<b>КОПИРНА МАШИНА – 1 бр.</b>			
№ 1	Параметър/Компонент	Тип изискване	Описание/Изискване
1.1.	<b>Общи данни</b>		
1.1.1	Производител/марка/Серия и модел	Сертификат	Задължително

1.2.	<b>Общи характеристики</b>		
1.2.1.	Цвят копиране	Точно	Цветно и черно-бяло копиране
1.2.2.	Размер хартия	Минимум	A4
1.2.3.	Скорост копиране черно-бяло/цветно	Минимум	40/40 стр. в минута
1.2.4.	Функции	Минимум	копиране; принтиране; сканиране
1.2.5.	Копиране резолюция черно-бяло/цветно	Минимум	600 x 600 dpi
1.2.6.	Препоръчително минимално натоварване	Минимум	3000 - стр./месец
1.2.7.	Двустранен печат	Точно	Да
1.2.8.	Памет RAM инсталирана	Минимум	256 MB
1.2.9.	Съвместими операционни системи	Минимум	Windows 8 (32 and 64bit), Windows XP SP3 (32bit) или еквивалент
1.3.	<b>Гаранция</b>		
1.3.1.	Срок	Минимум	24 месеца
1.3.2.	Средства за осъществяване на връзка	Минимум	Телефон, Интернет

<b>СТАЦИОНАРЕН ЗАГЛУШИТЕЛ ЗА МОБИЛНИ АПАТИ – 2 бр.</b>			
№ 2	Параметър/Компонент	Тип изискване	Описание/Изискване
2.1.	<b>Общи данни</b>		
2.1.1	Производител/марка/Серия и модел	Сертификат	Задължително
2.1.2.	Предназначение	Задължително	Контролира използването на GSM апарати в учебна зала
2.2.	<b>Общи характеристики</b>		
2.2.1.	Работни честоти	Минимум	CDMA:850-894MHz; GSM:930-960MHz; DCS/PHS:1805-1990MHz; 3G:2100-2200MHz
2.2.2.	Изходна мощност на излъчване	Минимум	2 W
2.2.3.	Периметър на действие	Минимум	15 м
2.2.4.	Тегло	Максимум	2 кг
2.2.5.	Захранване	Точно	Адаптер с вход AC110-240V
2.2.6.	Анени	Точно	4 бр. по една за всеки обхват
2.2.7.	Продължителност на работа	Минимум	6 часа
2.3.	<b>Гаранция</b>		
2.3.1.	Срок	Минимум	12 месеца
2.3.3.	Средства за осъществяване на връзка	Минимум	Телефон, Интернет

<b>ПОРТАТИВЕН ЗАГЛУШИТЕЛ ЗА МОБИЛНИ АПАРАТИ – 4 бр.</b>			
<b>№ 3</b>	<b>Параметър/Компонент</b>	<b>Тип изискване</b>	<b>Описание/Изискване</b>
3.1.	<b>Общи данни</b>		
3.1.1.	Производител/марка/Серия и модел	Сертификат	Задължително
3.1.2.	Предназначение	Задължително	Контролира използването на GSM апарати в учебна зала
3.2.	<b>Общи характеристики</b>		
3.2.1.	Работни честоти	Минимум	CDMA/GSM:860-970 MHz, 3G:2110-2170 MHz и DCS/PHS:1805-1930 MHz
3.2.2.	Изходна мощност на излъчване	Минимум	320 mW
3.2.3.	Периметър на действие	Минимум	10 м
3.2.4.	Тегло	Максимум	250 гр.
3.2.5.	Захранване	Точно	Акумулаторна батерия
3.2.6.	Батерия	Точно	Литеово-йонна
3.2.7.	Адаптер	Точно	вход AC110 – 240 V
3.2.8.	Анени	Точно	3 бр. по една за всеки обхват
	Продължителност на работа	Минимум	4 часа
3.3.	<b>Гаранция</b>		
3.3.1.	Срок	Минимум	12 месеца
3.3.2.	Средства за осъществяване на връзка	Минимум	Телефон, Интернет

<b>РУТЕР – 6 бр.</b>			
<b>№ 4</b>	<b>Параметър/Компонент</b>	<b>Тип изискване</b>	<b>Описание/Изискване</b>
4.1.	<b>Общи данни</b>		
4.1.1.	Производител/марка/Серия и модел	Сертификат	Задължително
4.1.2.	Предназначение	задължително	Осигуряване на интернет връзка в учебна зала
4.2.	<b>Общи характеристики</b>		
4.2.1.	Индикатори	Минимум	Power, DMZ, WLAN, LAN (1, 2, 3, 4), Internet, SecureEasySetup
4.2.2.	Тегло	Максимум	0, 500 кг
4.2.3.	Порт интернет	Минимум	1 x 10/100 RJ-45
4.2.4.	WAN интерфейс	Минимум	10/100/1000 Mbit/s
4.2.5.	Порт LAN	Минимум	4 x 10/100 RJ-45
4.2.6.	LAN скорост	Минимум	10/100/1000 Mbit/s
4.2.7.	Бутони	Минимум	Рестарт и лесен достъп
4.2.8.	Порт USB	Минимум	1x USB 2.0 или USB 3.0
4.2.9.	Поддържани протоколи	Минимум	IEEE 802.3 IEEE 802.3u

			IEEE 802.11g IEEE 802.11b
4.2.10	Wi-Fi Скорост	Минимум	450 Mbit/s
4.2.11.	Работна честота Wi-Fi	Минимум	2,4 GHz
4.2.12.	Безжичен протокол	Минимум	802.11b 802.11g 802.11n
4.2.13	WEP криптиране	Минимум	64 bit 128 bit
4.2.14.	Защита	Минимум	WPA, WPA2, PSK, WPS, VPN, Firewall, QoS, DoS
4.2.15.	Захранване	Точно	12 V с адаптор
4.3.	<b>Гаранция</b>		
4.3.1.	Срок	Минимум	24 месеца
4.3.2.	Средства за осъществяване на връзка	Минимум	Телефон, Интернет

<b>КАМЕРИ – 6 бр.</b>			
№ 5	Параметър/Компонент	Тип изискване	Описание/Изискване
5.1.	<b>Общи данни</b>		
5.1.1	Описание	Минимум	2-мегапикселова камера
5.1.2.	Предназначение	Задължително	Куполна камера с IR подсветка и подиселен купол предназначена за контрол на сигурността в учебни зали
5.1.3	Производител/марка/Серия и модел	Сертификат	Задължително
<b>5.2.</b>	<b>Общи характеристики</b>		
5.2.1.	Тип сензор	Минимум	1/2.8 CMOS
5.2.2.	Резолюция	Минимум	HD1080p - 1920 x 1080
5.2.3.	Кад./сек. при макс. резолюция	Минимум	25 fps
5.2.4.	Метод на компресия	Точно	H.264 / MJPEG
5.2.5.	Възможност за използване	Точно	Ден/Нощ
5.2.6	Инфрочервен филтър	Точно	Ръчен
5.2.7	Осветеност	Минимум	0.1Lux@F1.2
5.2.8.	Инфрочервена осветеност	Минимум	1 IR LED, 6m
5.2.9.	Съвместимост	Точно	ONVIF / NUUO
5.2.10.	Обектив	Минимум	3.6mm Board lens IR или еквивалент
5.2.11.	Изход	Минимум	1x Аналогов видео и 1 x Релеен
5.2.12.	Слот за памет карта	Точно	Micro SD/SDHC карта
5.2.13.	Аудио	Точно	Двупосочно, вход за микрофон

5.2.14	Мрежов интерфейс LAN	Минимум	1 x RJ45 100Mbps
5.2.15	Мрежови протоколи	Минимум	HTTP, TCP/IP, UDP/IP, RTSP, FTP, DHCP, NTP, PPPoE. Unicast and Multicast supported, RTSP
5.2.16.	Софтуер	Точно	Безплатен и съвместимост с професионален NUUO, Milestone, Axxonsoft
5.2.17.	Захранващ адаптер	Точно	Стабилизиран импулсен, 1.000mA
5.3.	<b>Гаранция</b>		
5.3.1.	Срок	Минимум	24 месеца
5.3.2.	Средства за осъществяване на връзка	Минимум	Телефон, Интернет

<b>РЕКОРДЕР ЗА ВИДЕОКАМЕРИ – 1 бр.</b>			
№ 6	Параметър/Компонент	Тип изискване	Описание/Изискване
6.1.	<b>Общи данни</b>		
6.1.1	Описание	Точно	Мрежови рекордер предназначен за запис от видеокamери
6.1.2	Производител/марка/Серия и модел	Сертификат	Задължително
6.2.	<b>Общи характеристики</b>		
6.2.1.	Входове камери	Минимум	16
6.2.2.	Метод на компресия	Минимум	H.264
6.2.3.	Изход	Минимум	HDMI, VGA, звуков 1 RCA
6.2.4.	Вход	Минимум	звуков 1 RCA
6.2.5.	Брой подържани твърди дискове	Минимум	2 (max 2x4TB HDD) + 1 eSATA / 1 Optical в
6.2.6.	Исталирани твърди дискове	Минимум	2x4TB HDD
6.2.7.	Интерфейс	Минимум	USB, LAN 16 x RJ45 100Mbps, WAN 1 x RJ45 100Mbps
6.3.	<b>Гаранция</b>		
6.3.1.	Срок	Минимум	24 месеца
6.3.2.	Средства за осъществяване на връзка	Минимум	Телефон, Интернет

*Изисквания за обзавеждане по тип по обособена позиция № 3:*

<b>ПРЕПОДАВАТЕЛСКИ СТОЛ – 12 бр.</b>
--------------------------------------

№ 1	Параметър/Компонент	Тип изискване	Описание/Изискване
<b>1.1.</b>	<b>Общи данни</b>		
1.1.1	Описание	Задължително	Преподавателски стол с подлакътници и колела
<b>1.2.</b>	<b>Общи характеристики</b>		
1.2.1.	Форма на облегалка и седалка	Точно	Ергономична
1.2.2.	Материал на облегалката и седалката	Точно	Мека екокожа
1.2.3.	Подлакътници	Точно	Фиксирани
1.2.4.	Материал подлакътници	Точно	Хромиран метал и високоустойчив полипропилен
1.2.5.	Амортисьор	Точно	Газов
1.2.6.	Механизъм	Точно	За регулиране на височината
1.2.7.	Механизъм	Точно	За люлеене
1.2.8	База	Точно	Хромиран метал
1.2.9	Колела	Точно	Пет броя
1.2.10	Цвят	Точно	По каталог на доставчика
1.2.11.	Цялостна височина	Точно	В границите между 112 – 120 см
1.2.12	Ширина	Точно	В границите между 60- 70 см
1.2.13	Дълбочина на седалката	Точно	В границите 50 – 58 см
1.2.14	Дължина на седалката	Точно	В границите 60 – 72 см
1.2.15	Натоварване	Максимално	130 кг
<b>1.3.</b>	<b>Гаранция</b>		
1.3.1.	Срок	Минимум	12 месеца
1.3.2.	Средства за осъществяване на връзка	Минимум	Телефон, Интернет

<b>УЧЕБНА ДЪСКА – 6 бр.</b>			
№ 2	Параметър/Компонент	Тип изискване	Описание/Изискване
<b>2.1.</b>	<b>Общи данни</b>		
2.1.1	Описание	Точно	Учебна дъска за монтаж в зала
	Монтиране	Точно	Директно върху стената със закрепващи елементи
<b>2.2.</b>	<b>Общи характеристики</b>		
2.2.1.	Конструкция	Точно	Централен и две странични панела
2.2.2.	Странични панели	Точно	Подвижни спрямо централния
2.2.3.	Работни повърхности	Точно	5 броя
2.2.4.	Размер централен панел	Минимум	180 x 120 см
2.2.5.	Размери при разгънати странични панели	Минимум	360 x 120
2.2.6.	Вид на повърхността	Точно	Меламинова, немагнитна
2.2.7.	Свойства на повърхността	Точно	Възможност за писане с

			маркери
2.2.8	Рамка	Точно	Алуминий
2.2.9	Допълнителни аксесоари	Точно	Поставка за маркери и гъба
<b>2.3.</b>	<b>Гаранция</b>		
2.3.1.	Срок	Минимум	12 месеца
2.3.2.	Средства за осъществяване на връзка	Минимум	Телефон, Интернет

<b>ПРОЖЕКЦИОНЕН ЕКРАН – 6 бр.</b>			
№ 3	Параметър/Компонент	Тип изискване	Описание/Изискване
3.1.	<b>Общи данни</b>		
3.1.1	Описание	Задължително	Прожекционен екран, предназначен за монтаж на стена
3.1.2.	Предназначение	Задължително	Мултимедийни прожекции
3.2.	<b>Общи характеристики</b>		
3.2.1.	Функции	Минимум	Сгъване в тубосна тръба с възможност за фиксиране на екрана на желана височина
3.2.2.	Размери на екрана	Минимум	200x200 см
3.2.3.	Материал екран	Минимум	Матирано платно
3.2.4.	Цвят на екрана	Точно	бял
3.2.5.	Характеристики платно	Точно	Висока резолюция на презентационото възпроизвеждане, без изкривяване на образа
3.2.6	Захващаш край на платното	Точно	Подсилен по цялата дължина, позволяващ сигурно захващане и гарантираш запазване целостта на екрана
3.2.7	Ъгъл на виждане	Минимум	160 градуса
<b>3.3.</b>	<b>Гаранция</b>		
3.3.1.	Срок	Минимум	12 месеца
3.3.2.	Средства за осъществяване на връзка	Минимум	Телефон, Интернет

<b>ПРЕПОДАВАТЕЛСКА МАСА – 6 бр.</b>			
№ 4	Параметър/Компонент	Тип изискване	Описание/Изискване
4.1.	<b>Общи данни</b>		
4.1.1	Описание	Точно	Преподавателска маса за учебна зала
4.2.	<b>Общи характеристики</b>		
4.2.1.	Конструкция	Точно	Масата с писалищен плот, две

			странични плота и челен плот, изработени от ламиниран ПДЧ материал
4.2.2.	Дебелина на страничните и челни плотове	Минимум	25 мм
4.2.3.	Дебелина на писалищния плот	Минимум	36 мм
4.2.4.	Кантиране	Минимум	всички лицеви части с ПВЦ кант с дебелина 2 мм
4.2.5.	Крака на масата	Точно	гумени
4.2.6.	Функции на краката	Точно	регулиране на височината
4.2.7.	Размери на масата	Минимум	270x70x75 см
4.2.8.	Чекмедже	Минимум	1 брой
4.2.9.	Механизъм на отваряне	Точно	Метален, ролков
4.2.10.	Шкаф	Минимум	1 брой
4.2.11.	Врати на шкафа	Точно	2 броя
4.2.12.	Панти	Точно	4 броя, метални с обикновен плъзгач
4.2.13.	Цвят на ПДЧ плоскостите и канта	Точно	По каталог от доставчика
<b>4.3.</b>	<b>Гаранция</b>		
4.3.1.	Срок	Минимум	12 месеца
4.3.2.	Средства за осъществяване на връзка	Минимум	Телефон, Интернет

<b>ПРЕПОДАВАТЕЛСКА КАТЕДРА – 6 бр.</b>			
<b>№ 5</b>	<b>Параметър/Компонент</b>	<b>Тип изискване</b>	<b>Описание/Изискване</b>
5.1.	<b>Общи данни</b>		
5.1.1.	Описание	Точно	Катедра за лекционна зала
	Конструкция	Точно	Катедра от три странични преградни стени, плот с наклон и бордове, скриващи материалите на лектора.
5.2.	<b>Общи характеристики</b>		
5.2.1.	Материал	Точно	Ламиниран ПДЧ плоскости
5.2.2.	Плот	Минимум	С наклон към лектора
5.2.3.	Дебелина на плоскостите	Минимум	18 мм
5.2.4.	Кант	Минимум	На всички лицеви части
5.2.5.	Вид на ПВЦ канта	Минимум	Дебелина 2 мм
5.2.6.	Крака на катедрата	Точно	Гумени
5.2.7.	Функции на краката	Точно	Регулиране на височината
5.2.8.	Размери на катедрата	Минимум	120x65x50 см
5.2.9.	Рафт	Минимум	1 брой
5.2.10.	Местоположение на рафта	Точно	Под плота
5.2.11.	Цвят на ПДЧ плоскостите и канта	Точно	По каталог от доставчика



<b>5.3.</b>	<b>Гаранция</b>		
5.3.1.	Срок	Минимум	12 месеца
5.3.2.	Средства за осъществяване на връзка	Минимум	Телефон, Интернет

4. Не се допуска предлаганите изделия да са с по-ниски технически параметри от посочените в техническата спецификация, неспазването им води до отстраняване на участника от процедурата.

За всеки конкретно посочен в настоящата техническа спецификация стандарт, спецификация, техническо одобрение или друга техническа референция, възложителят приема и еквивалентни такива.

За всеки конкретно посочен в настоящата техническа спецификация модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство, възложителят приема и еквивалентни такива.

## **5. Изисквания към доставката:**

### **5.1. По *ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №1 „Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на компютърно и офис оборудване за нуждите на учебния процес”***

- предлаганите изделия трябва да са нови и неупотребявани, в оригинална фабрична опаковка, да отговарят на техническите изисквания, приложени в документацията и да фигурират в актуалната производствена листа на производителя.

- доставената техника следва да бъде инсталирана, програмирана и настроена за работа. В случай, че отделни артикули от оборудването по предназначение трябва да работят заедно, те следва да бъдат свързани и настроени в състояние, позволяващо тяхното съвместно използване.

- на доставеното оборудване следва да бъде извършена функционална проверка и пускане в действие в присъствието на представители на Възложителя.

- доставеното оборудване да бъде окомплектовано с всички необходими интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари и др., необходими за нормалната им работоспособност, както и съпътствани от необходимата техническа документация за правилната им експлоатация.

- хранящите блокове на техниката трябва отговарят на стандартите CE, PFC (или техни еквиваленти) и да са годни за работа в стандартната електрическа мрежа в Р България.

- участникът да има внедрена система за управление на качеството по стандарт ISO 9001:2008 или еквивалент по предмета на поръчката;

- предложените компютри и монитори трябва да са от една марка;

- предложените компютри, монитор, клавиатура и мишка да са в една и съща цвятова гама, неупотребявани;

- предлаганата техника трябва да отговаря на актуалните критерии за консумация на енергия: Energy Star или еквивалентен;

- предлаганата техника да има нанесена маркировка за съответствие „CE”;

- участникът следва да предложи сервизна база/и, собствена/и и/или оторизиран от производителя на изделията сервиз, за гаранционно поддържане и обслужване.

- предлаганата компютърна техника трябва да има предварително инсталирана подлежаща на ъпгрейд версия на операционна система.

- предлаганата техника трябва да бъде доставена с всички необходими драйвери за

работа с операционната система, като е допустимо да бъде доставен по един диск със записани драйвери за всяка отделна позиция.

- предлаганите принтери трябва да бъдат доставени с нови, напълно заредени тонер касети. Участникът трябва да декларира очакваното количество копия от един комплект консумативи, като не се допуска доставката на техника, оборудвана с касети издържащи по-малко на брой копия ( т.нар. „стартови" или „начални" касети )

- Участникът следва да гарантира време за реакция 8 (осем) часа от подаване на заявката и отстраняване на повредите и подмяна на резервните части в рамките на 72 (седемдесет и два) часа от момента на потвърждаването на приемането ѝ, а при невъзможност за спазване на срока за отстраняване на повредата, временно предоставяне на оборотна техника със същите или по-добри параметри.

## **5.2. По *ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2 „Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на техническо оборудване за нуждите на учебния процес”***

- предлаганите изделия трябва да са нови и неупотребявани, в оригинална фабрична опаковка, да отговарят на техническите изисквания, приложени в документацията и да фигурират в актуалната производствена листа на производителя.

- доставената техника следва да бъде инсталирана, програмирана и настроена за работа. В случай, че отделни артикули от оборудването по предназначение трябва да работят заедно, те следва да бъдат свързани и настроени в състояние, позволяващо тяхното съвместно използване.

- на доставеното оборудване следва да бъде извършена функционална проверка и пускане в действие в присъствието на представители на Възложителя.

- доставеното оборудване да бъде окомплектовано с всички необходими интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари и др., необходими за нормалната им работоспособност, както и съпътствани от необходимата техническа документация за правилната им експлоатация.

- хранящите блокове на техниката трябва отговарят на стандартите CE, PFC (или техни еквиваленти) и да са годни за работа в стандартната електрическа мрежа в Р България.

- участникът да има внедрена система за управление на качеството по стандарт ISO 9001:2008 или еквивалент по предмета на поръчката;

- предлаганата техника да има нанесена маркировка за съответствие „CE”;

- участникът следва да предложи сервизна база/и, собствена/и и/или оторизиран от производителя на изделията сервиз, за гаранционно поддържане и обслужване.

- предлаганата техника трябва да има предварително инсталирана подлежаща на ъпгрейд версия на операционна система. *(само за тези изделия, които са предназначени за ползване със софтуерни продукти)*

- предлаганата техника трябва да бъде доставена с всички необходими драйвери за работа с операционната система, като е допустимо да бъде доставен по един диск със записани драйвери. *(само за тези изделия, които са предназначени за ползване със софтуерни продукти)*

- предлаганата копирна машина трябва да бъде доставена с нова, напълно заредена тонер касета. Участникът трябва да декларира очакваното количество копия от един комплект консумативи, като не се допуска доставката на техника, оборудвана с касета издържаща по-малко на брой копия ( т.нар. „стартови" или „начални" касети ) .

- Участникът следва да гарантира време за реакция 8 (осем) часа от подаване на заявката и отстраняване на повредите и подмяна на резервните части в рамките на 72 (седемдесет и два) часа от момента на потвърждаването на приемането ѝ, а при невъзможност

за спазване на срока за отстраняване на повредата, временно предоставяне на обратна техника със същите или по-добри параметри.

### **5.3. По *ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3 „Доставка на обзавеждане на шест учебни зали.“***

- Предлаганите изделия трябва да са нови и неупотребявани.
- Отделните елементи на обзавеждането, съставните им части и материалите, от които са направени да са с високо качество и да съответстват на действащите технически норми, да са устойчиви на механични въздействия.
- Материалите да не съдържат вредни за човешкия организъм съставки.
- Отделните елементи на обзавеждането трябва да хармонизират помежду си, да създават единен интериор, както и да съответстват на функционалното предназначение на съответната учебна зала, за които ще бъдат предназначени.
- Участникът следва да гарантира:
  - време на реакция при проблем до 24 часа от приемане на заявката;
  - време за отстраняване на проблем до 14 работни дни от момента на потвърждаването на приемането на заявката.

**6. Срок за изпълнение на доставката** – до 35 календарни дни, считано от датата на подписване на договора за изпълнение на поръчката.

### **7. Осигуряване на гаранционна сервизна поддръжка на доставените изделия.**

**ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ /ОП/1 „Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на компютърно и офис оборудване за нуждите на учебния процес”** – минимум 24 месеца.

**ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ /ОП/2 „Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на техническо оборудване за нуждите на учебния процес”** – за изделия под номер 2 и 3 минимум 12 месеца, а за изделия с номера 1, 4, 5 и 6 минимум 24 месеца.

**ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ /ОП/3 „Доставка на обзавеждане на шест учебни зали.”** – минимум 12 месеца.

Участникът да осигури цялостна гаранционна поддръжка за посочените срокове – пълна гаранция за труд и всички вложени резервни части при ремонт

## **V. КОРЕСПОНДЕНЦИЯ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА**

Кореспонденцията между Възложителя и Изпълнителя във връзка с изпълнението на дейностите, предмет на договора, се осъществява в писмена форма по поща, факс или електронна поща.

## **VI. ПРИЕМАНЕ НА ДОСТАВКАТА**

Приемането на доставката се извършва с приемо-предавателен протокол, подписан от Изпълнителя и Възложителя.

Възложителят, има право на рекламации пред Изпълнителя за констатирани дефекти или появили се недостатъци на осъществената доставка, както и да иска подмяната ѝ.