



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ИНСТИТУТ ПО ПУБЛИЧНА  
АДМИНИСТРАЦИЯ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ДОБРО УПРАВЛЕНИЕ

## Приложение №1

# ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА „ДОСТАВКА НА ТЕХНИЧЕСКО ОБОРУДВАНЕ ЗА НУЖДИТЕ НА ИПА“

### 1. Обхват

За постигне на заложените цели в настоящата обществена поръчка е необходимо да бъдат извършени следните дейности:

- 1.1. Доставка техническото оборудване според заложената спецификация.
- 1.2. Пускане в експлоатация на доставения хардуер.

### 2. Място

Дейностите по тази поръчка трябва да бъдат изпълнени в следната локация:

- сградата на Института по публична администрация на адрес: гр. София, ул. „Аксаков“ № 1;
- Учебен център Баня на адрес: Баня, ул. „Шейново“ № 11;

### 3. Актуално състояние

Институтът по публична администрация (ИПА) е създаден по силата на Закона за държавния служител през 2000 г. Той е структура към Министерския съвет на Република България и е водещата институция за обучение на служители в държавната администрация.

Мисията на института е да провежда обучения и изследвания за развитието на професионална държавна администрация, както и да укрепва капацитета на институциите за посрещане на предизвикателствата на съвременните публични политики.

Като структура към Министерски съвет компютърната инфраструктура института е Microsoft Windows базирана. В тази връзка за осигуряване на безпроблемна работа и пълна съвместимост с предлаганите основни ИТ услуги всички предлагани компютърни системи, хардуер и софтуер/драйвери трябва да са сертифицирани за работа с Microsoft операционни системи.

За изпълнение на настоящата поръчка, Изпълнителят следва да достави и пусне в експлоатация следните видове компютърна техника:

- Преносими компютри
- Цветни мултифункционални устройства
- Мултимедийни устройства
- Презентъри

По-долу са специфицирани подробно минималните изисквания към компютърната техника предмет на тази поръчка:



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ИНСТИТУТ ПО ПУБЛИЧНА  
АДМИНИСТРАЦИЯ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ДОБРО УПРАВЛЕНИЕ

## 1. Преносими компютри – общо 42 бр.

### 1.1. Преносими компютри тип 1 - 36 бр.

Параметър	Изисквания
Размер на екрана	15,6", FHD (1920x1080), LED backlight, Antiglare
Процесор	Минимум 7-мо поколение i5, 2,5 GHz с две ядра с минимум 3 MB Cache или еквивалент
Видеокарта	Вградена
Оперативна памет	Минимум 8 GB 2133 MHz DDR4, разширяема до 32GB, с мин. 1 свободен слот
Твърд диск	Минимум 256GB, Solid State Drive (SSD)
WiFi контролер	WLAN a/b/g/ac, BT (Bluetooth)
Мрежова карта	10/100/1000 Mbps
Звуков контролер	Вграден звуков контролер
Вградени портове/слотове	Минимум 3 x USB (от които мин. 2 x USB 3.0); Минимум 1 x HDMI или DP и 1 x VGA; 1 x RJ-45; SD Memory card reader
Сигурност	Hardware TPM 2.0, интегриран от производителя
Клавиатура	US латиница/BDS кирилица
Акумулаторна батерия	Минимум 4-клетъчна. Работа на батерия минимум 6 часа
Други	Вградени: камера, микрофон и Fingerprint
Мишка	USB, двубутонна, оптична, със скрол, с логото на производителя на преносимия компютър
Чанта за пренасяне	Побираща преносимия компютър и аксесоарите му
Екологични стандарти	ENERGY STAR RoHS
Гаранция	36 месеца от производителя



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ИНСТИТУТ ПО ПУБЛИЧНА  
АДМИНИСТРАЦИЯ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ДОБРО УПРАВЛЕНИЕ

## 1.2. Преносими компютри тип 2 - 6 бр.

Параметър	Изисквания
Екран	13,3", FHD (1920x1080) color, glossy, LED backlight, IPS 300 nits, 16:9 aspect ratio, IPS, Multi-touch
Convert-mode	Laptop and Tablet; 360 degree hinge
Процесор	Минимум 7-мо поколение i5, 2,5 GHz с две ядра с минимум 3 MB Cache или еквивалент
Видеокарта	Вградена
Оперативна памет	Минимум 8 GB 2133 MHz DDR4
Твърд диск	256GB, Solid State Drive (SSD) поддържащ криптиране
WiFi контролер	Dual Band WLAN a/b/g/ac(2x2), Bluetooth Version 4.1
Мрежова карта	10/100/1000 Mbps
Звуков контролер	Вграден звуков контролер
Вградени портове/слотове	Минимум 3 x USB (от които мин. 2 x USB 3.1), 1 x USB 3.1 Type-C Gen 2; Ethernet LAN; Минимум 1 x HDMI; Micro SD Memory card reader - UHS-I SD cards support; Да се достави с преходник от HDMI към VGA
Сигурност	Hardware TPM 2.0, интегриран от производителя
Клавиатура	US латиница/BDS кирилица
Акумулаторна батерия	Минимум 4-клетъчна ( 50Wh ). Работа на батерия минимум 12 часа по спецификация на производителя.
Други	Вградени: камера, микрофон и Fingerprint
Мишка	USB, двубутонна, оптична, мишка със скрол, от производителя на компютрите
Чанта за пренасяне	Побираща преносимия компютър и аксесоарите му



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ИНСТИТУТ ПО ПУБЛИЧНА  
АДМИНИСТРАЦИЯ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ДОБРО УПРАВЛЕНИЕ

Поддържани стандарти	MIL-STD-810G ENERGY STAR RoHS
Гаранция	36 месеца от производителя

## 2. Цветни мултифункционални устройства

### 2.1. Цветно мултифункционално устройство тип 1 - 1 бр.

Параметър	Изисквания
Технология на печат	цветен, лазерен или LED
Формат на печат, копиране и сканиране	до А3 включително
Скорост на печат (А4) черно/цветно	Минимум 30 стр./мин.
Скорост на печат (А3) черно/цветно	Минимум 17 стр./мин.
Скорост на копиране (А4) черно/цветно	Минимум 30 стр./мин.
Резолюция при печат черно/цветно	Минимум 1200 x 1200 dpi
Резолюция при копиране черно/цветно	Минимум 600 x 600 dpi
Резолюция при сканиране черно/цветно	Минимум 600 x 600 dpi
Поддържани езици и емуляции за печат	Минимум PCL 5, PCL 6, PostScript 3
Максимално месечно натоварване	Минимум 120 000 стр.
Вградена памет	Минимум 1 GB



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ИНСТИТУТ ПО ПУБЛИЧНА  
АДМИНИСТРАЦИЯ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ДОБРО УПРАВЛЕНИЕ

Вграден твърд диск	Минимум 320 GB
Входящ капацитет за хартия	Минимум 1100 листа от две тави
Изходящ капацитет за хартия	Минимум 500 листа
Касета за ръчно подаване	Минимум 100 листа
Автоматично листоподаващо устройство	Минимум 100 листа (Duplex Automatic Document Feeder (DADF))
Сканиращи функции	Сканиране към външна памет (USB), имейл, мрежова папка; Scan to Home; Searchable PDF; Single/Multi-Page PDF / XPS, Password Protected PDF
Свързаност	Високоскоростен директен USB 3.0 печат; 10/100/1000 Base-T Ethernet
Защита	заличаване на данните от твърдия диск, 256-битово криптиране; конфиденциален печат, защитено сканиране, защитена електронна поща
Вградено уеб-базирано управление	Задължително
Окомплектовка	Минимум Захранващ кабел и консумативи за 9800 стр., поставка с колелца
Гаранция	36 месеца

## 2.2. Цветно мултифункционално устройство тип 2 - 2 бр.

Параметър	Изисквания
Технология на печат	цветен, лазерен или LED
Формат на печат, копиране, сканиране, получаване на факс	A4
Скорост на печат (A4) черно/цветно	Минимум 30 стр./мин.
Скорост на копиране (A4)	Минимум 30 стр./мин.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ИНСТИТУТ ПО ПУБЛИЧНА  
АДМИНИСТРАЦИЯ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ДОБРО УПРАВЛЕНИЕ

черно/цветно	
Резолюция при печат черно/цветно	Минимум 600 x 600 dpi
Резолюция при копиране черно/цветно	Минимум 300 x 300 dpi
Резолюция при сканиране черно/цветно	Минимум 300 x 300 dpi
Резолюция при използване на факс	Минимум 203 x 98 dpi
Поддържани езици и емуляции за печат	Минимум PCL 5, PCL 6, PostScript 3
Максимално месечно натоварване	Минимум 70 000 стр.
Входящ капацитет за хартия	Минимум 250 листа
Касета за ръчно подаване	Минимум 100 листа
Автоматично листоподаващо устройство	Минимум 50 листа (Duplex Automatic Document Feeder (DADF))
Сканиращи функции	Сканиране към външна памет (USB), имейл, мрежова папка;
Памет	Минимум 256 MB
Свързаност	Високоскоростен директен USB 2.0 печат; 10/100/1000 Base-T Ethernet
Вградено уеб-базирано управление	Задължително
Окомплектовка	Минимум Захранващ кабел и консумативи за 5 500 стр.
Гаранция	36 месеца



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ИНСТИТУТ ПО ПУБЛИЧНА  
АДМИНИСТРАЦИЯ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ДОБРО УПРАВЛЕНИЕ

### 3. Мултимедийни устройства (видеопроектори) – 7 бр.

Параметър	Изисквания
Прожекционна технология	1-chip DLP™ Technology
Оптимална Разделителна способност	1920 x 1080 (Full HD)
Формат	16:09
Контраст	минимум 10 000:1
Яркост/Осветеност	минимум 4000 ANSI Lumen
Живот на лампата	минимум 8000 часа работа в ECO режим
Леща	F= 2.4–3.2, f= 18–30.6 mm
Прожекционна дистанция	минимум 0,74 метра до 14 метра от екран
Видео вход	минимум 1x Mini D-Sub, 2xHDMI (Deep Color), 1xRCA
Видео изход	минимум 1x Mini D-Sub
Мрежова функционалност	минимум 1xRJ45 LAN
Безжична функционалност	минимум Опция през USB (Wireless LAN module)
USB вход	минимум 1 x Type A (USB 2.0 high speed)
Консумация на енергия	максимум 278W
Размери	максимум 368 mm ширина x 108 mm височина x 292 mm дълбочина
Тегло	максимум 3.7 kg
Звук	минимум 1x20W
Екранно меню	минимум Екранно меню OSD на различни езици
Режим прожекция върху стена	минимум Wall Colour Correction
Гаранционен срок на проектора	минимум 36 месеца от производителя
Гаранционен срок на лампата	минимум 6 месеца или 1000 часа работа



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ИНСТИТУТ ПО ПУБЛИЧНА  
АДМИНИСТРАЦИЯ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ДОБРО УПРАВЛЕНИЕ

Чанта	1 брой включена стандартно в комплекта
-------	--

#### 4. Презентъри – 5 бр.

Параметър	Изисквания
Технология	Red Laser
Обхват	Мин. 15 метра безжичен обхват
Функции	Червена лазерна показалка
Връзка с компютър	USB Receiver
Гаранция	36 месеца

#### Гаранционно обслужване:

- Изпълнителят е длъжен да осигури гаранционно обслужване на доставените стоки за срок съгласно техническите спецификации на артикулите предмет на тази поръчка.
- Гаранционното обслужване трябва да включва всички разходи (транспорт, труд, модули, резервни части и материали и др.) и всички модули, устройства, аксесоари и др.
- Подмяна на дефектиралите хардуерни компоненти, трябва да се извършва с оригинални (от производителя на хардуерното оборудване) и нови компоненти или еквивалентни на новите по отношение на производителността но напълно съвместими с настоящето оборудване.
- В рамките на осигурената от изпълнителя поддръжка трябва да се гарантират следните времена за реакция и отстраняване на възникнал проблем:
  - Ниво на покритие 24 x 7;
  - Време за реакция - същия работен ден;
  - Време за отстраняване на възникналия проблем - до 3 работни дни.

#### Срок за изпълнение на поръчката и гаранционен срок:

- Срокът за доставка на компютърната техника е до 45 (четиридесет и пет) дни след сключване на договор;
- Срокът за гаранционна поддръжка на доставената техника е минимум 36 (тридесет и шест) месеца, считано от датата на подписване на приемопредавателен протокол за доставка и пускане в експлоатация на техниката, освен ако не е посочено други в спецификациите на конкретните артикули;
- Стоките следва да се доставят в оригиналните им транспортни опаковки на производителя.





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ИНСТИТУТ ПО ПУБЛИЧНА  
АДМИНИСТРАЦИЯ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ДОБРО УПРАВЛЕНИЕ

### **Изисквания към предлаганото оборудване:**

- Предлаганото оборудване следва да съблюдава точно характеристиките и параметрите на артикулите, посочени в съответните технически спецификации.
- Предлаганото оборудване трябва да е ново, оригинално, неупотребявано, в оригинална окомплектовка и опаковка, предвидена от производителя, придружени с инструкции за употреба и гаранционни карти и да е в срок на актуална гаранционна сервизна поддръжка
- Участниците трябва да посочат име на производителя, търговска марка, модел или друг отличителен знак (продуктов номер на производителя) за всеки предложен артикул.
- Предлаганата техника трябва да отговаря на актуалните изисквания за енергийна ефективност и опазване на околната среда на Energy Star и EU RoHS (Restriction of Hazardous Substances) или еквивалентни. Предлаганите монитори трябва да покрива изискванията за енергийна ефективност и опазване на околната среда на Energy Star или еквивалентен и да бъде TCO Certified Display.
- Предлаганата техника трябва да бъде комплектувана с всички необходими силови, интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари, необходими за нормалната ѝ работа. Захранването и кабелните крайници на силовите кабели да са предвидени за експлоатация в Република България;
- Предлаганата техника трябва да бъде напълно комплектувана така, че да бъде работоспособна и да изпълнява предвидените функции. Ако се окаже, че дадено устройство не може да изпълнява дадена функция, то устройството следва да се приведе в състояние, при което може да изпълнява функциите, заложи в спецификацията или да бъде заменено с друго за сметка на изпълнителя.
- За всеки конкретно посочен в настоящите технически спецификации стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение или технически еталон, възложителят приема и еквивалентно/и такива. За всеки конкретно посочен в настоящите технически спецификации модел, източник или специфичен процес, който характеризира продуктите, предлагани от конкретен потенциален изпълнител, търговска марка, патент, тип или конкретен произход или производство, възложителят приема и еквивалентни такива.
- При изпълнение на доставката, в случай, че офериранияте стоки вече не се произвеждат, следва да бъдат доставени стоки с еквивалентни или по-добри технически характеристики без промяна в единичната цена и след предварително одобрение от възложителя.