

## **ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ И ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА**

### **I. Изисквания към доставката**

1. Всички предлагани технически средства трябва да бъдат нови, неизползвани преди това, да са в текущата продуктова линия на производителя и да не са свалени от производство към датата на подаване на офертата.
2. Всички предложени технически средства трябва да бъдат пригодени за работа в стандартизираната електрическа мрежа в Република България и да отговарят на стандартите относно пожаробезопасност.
3. Предлаганите от участниците технически средства трябва да съответстват или да надвишават в техническо отношение посочените минимални изисквания в техническите спецификации на Възложителя.

Техническото предложение на участниците трябва да включва задължително документация (каталози, брошури, листове с технически данни/технически характеристики и др.), която позволява да се направи съпоставка между минималните изисквания на Възложителя и техническите параметри на предложената техника.

Към техническото предложение участниците трябва задължително да приложат списък с партидните номера от производителите, декларация за съответствие и декларация за произхода на стоките.

Участник, който е представил техническо предложение, което не позволява да се установят точно предлаганите модели и спецификации, ще бъде отстранен от участие в процедурата.

4. Всички предлагани технически средства трябва да отговарят на изискванията на Директива 2011/65/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 08.06.2011 г. относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване.
5. Всички предлагани технически средства трябва да бъдат съвместими с операционните системи Microsoft Windows 7/8/10.
6. В Техническото предложение участниците по Обособена позиция 1 трябва да приложат сертификат/и (заверено копие, придружено с превод на български език), удостоверяващо, че предлаганата техника (компютри, монитори и лаптопи, без компютърните аксесоари) отговарят на критериите за консумация на енергия „Energy Star” или еквивалентни.
7. Предлаганите технически средства трябва да имат степен на защита и ниско ниво на електромагнитни излъчвания, доказани със съответен документ за CE маркировка.
8. Доставката трябва да се придружава със сертификати за качество.

### **II. Място на доставка**

1. Обособена позиция № 1

Мястото на доставка е гр. София, ул. „Московска” № 33.

2. Обособена позиция № 2

Сгради на Столична община, като списък с разпределение на конкретните адреси

за доставката на техническите средства по Обособена позиция 2 ще бъде предоставен от представител на дирекция „Информационно обслужване и технологии“ най-късно 5 работни дни преди крайния срок за изпълнение.

### 3. Обособена позиция № 3

Мястото на доставка е гр. София, ул. „Московска“ № 33.

## III. Изисквания към сроковете за доставка

Сроковете за изпълнение на доставките са както следва:

### 1. Обособена позиция № 1:

- за доставката на първите 40 бр. настолни компютърни конфигурации - до 30 календарни дни от датата на регистрацията на съответния договор в деловодството на Столична община;
- останалите 30 бр. настолни компютърни конфигурации се доставят поэтапно съгласно график, уточнен между представители на Изпълнителя и представител на дирекция „Информационно обслужване и технологии“ в Столична община, като крайният срок за цялостното изпълнение на доставките е до 60 календарни дни от датата на регистрацията на съответния договор в деловодството на Столична община;
- за доставката на преносимите компютри и монитори - до 30 календарни дни от датата на регистрацията на съответния договор в деловодството на Столична община.

2. Обособена позиция № 2: до 30 календарни дни от датата на регистрацията на съответния договор в деловодството на Столична община;

3. Обособена позиция № 3: до 30 календарни дни от датата на регистрацията на съответния договор в деловодството на Столична община.

## IV. Технически спецификации

### 1. Обособена позиция №1 „Доставка на настолни компютърни конфигурации, преносими компютри и монитори за нуждите на Столична община“

#### 1.1. Настолни компютърни конфигурации

Параметър	Минимални изисквания
Производител и марка	Да се специфицира
Серия и модел	Да се специфицира
Процесор	Двухъдрен с 4 нишки, номинална честота минимум 3,0 GHz, 4 MB L3 cache
Твърд диск	мин. 500 GB 7.2 krpm SATA
Оперативна памет	мин. 4096 MB 1600 MHz DDR3-UDIMM, разширяема до минимум 16GB
Графичен контролер	интегриран, възможност за външна графична карта
Слотове за разширение	минимум 1 брой PCIe x16, 2 броя PCIe x1
Портове	минимум 2 броя USB 3.0, 4 броя USB 2.0, като минимум два от тях на преден панел, минимум 1 брой HDMI, минимум 1 брой VGA, микрофон и слушалки на преден панел
Мрежови адаптер	10/100/1000 Ethernet, RJ45

Параметър	Минимални изисквания
Аудио	интегриран HD аудио контролер на системната платка
Оптично устройство	SATA, минимум 16xDVD +/- RW записващо устройство;
Сигурност	Защита на входно-изходните интерфейси, Chassis Intrusion Switch, Setup/BIOS парола
Обем и форматен фактор на кутията	Тип tower или minitower
Мишка	USB, кабелна, оптична
Клавиатура	Фабрично надписана по БДС, USB
Софтуер	Без операционна система; Съвместимост с Microsoft Windows 7/8/10 - 64 битови версии
Изискване за сертификати	Да присъства в Microsoft HCL (Hardware Compatibility List) или да бъде сертифицирана по програмата „Designed for Microsoft Windows“
Окомплектовка	Захранващ кабел за компютъра, захранващ кабел за монитора, интерфейсен кабел между монитора и компютъра.
Срок на гаранционна поддръжка	мин. 3 години
<b>Монитор</b>	Съвместим с настолната компютърна конфигурация
Производител и марка	Да се специфицира
Серия и модел	Да се специфицира
Технология, тип	LED (TN)
Диагонал	мин. 23,6 "
Резолюция	1920 x 1080 (FullHD)
Яркост	250 cd/m <sup>2</sup>
Статичен контраст	1 000:1
Време за реакция	≤ 5 ms
Ъгъл на видимост H/V	170° / 160°
Аспект изображение	16:9
Широкоекранен	Wide
Срок на гаранционна поддръжка	мин. 3 години

## 1.2. Преносими компютри

Параметър	Минимални изисквания
Производител и марка	Да се специфицира
Серия и модел	Да се специфицира
Дисплей	15,6" матов, с анти-отблясък; резолюция 1920 x 1080 LED
Процесор	Двухъдрен процесор, 2.3GHz, 3MB кеш
Оперативна памет	мин. 8GB 1600MHz DDR3, разширяема до 16 GB
Твърд диск	мин. 1 TB SATA 7,2 krpm
Оптично устройство	DVD +/-RW
Видео контролер	Вграден или с минимум 2GB независима памет
Вградени портове/слотове	1x HDMI
	1x RJ-45
	2x USB 3.0, 1x USB 2.0

Параметър	Минимални изисквания
	VGA, 4 в 1 card reader
Мрежов контролер	10/100/1000 Gigabit Ethernet, Bluetooth 4.0, Wireless 802.11 b/g/n
Софтуер	Без операционна система
Клавиатура	Фабрично надписана по БДС
Батерия	Литиево-йонна
Тегло	Максимум 2,6 кг
Чанта	Подходяща чанта
Срок на гаранционна поддръжка	мин. 3 години

### 1.3. Монитори

Параметър	Минимални изисквания
Технология, тип	LED (TN)
Диагонал	мин. 23,6"
Резолюция	1920x1080 (FullHD)
Аспект изображение	16:9
Широкоекранен	Wide
Яркост	250 cd/m <sup>2</sup>
Статичен контраст	1 000:1
Време за реакция	≤ 5 ms
Ъгъл на видимост H/V	170° / 160°
Видео интерфейси	Аналогов VGA и цифров DVI, HDMI
Срок на гаранционна поддръжка	мин. 3 години

## 2. Обособена позиция №2 „Доставка на мултифункционални устройства и принтери за нуждите на Столична община ”

### 2.1. Мрежови принтери

Параметър	Минимални изисквания
Производител и марка	Да се специфицира
Технология	Монохромен лазерен
Максимален формат на хартията	A4
Скорост на печат	мин. 20 ч/б страници A4 в минута
Резолюция	600 x 600 dpi
Капацитет за зареждане с хартия	мин. 250 листа за хартия 80g/m <sup>2</sup>
Памет	мин. 32 MB
С включени	Тонер-касета с максимален капацитет за предложения модел; Интерфейсен кабел - 3 метра; Документация и драйвери
Интерфейс	USB 2.0, FastEthernet (10/100BaseTX)
Срок на гаранционна поддръжка	мин. 3 години

## 2.2. Мултифункционални устройства черно-бели А4

Параметър	Минимални изисквания
Производител и марка	Да се специфицира
Технология	Лазерно, монохромно
Функции	Печат, копиране, сканиране, факс
Максимален формат на хартията	A4
Автоматичен подавач	Да, за мин. 40 листа за хартия 80g/m <sup>2</sup>
Двустранен печат	Стандартен
Скорост на печат	33 страници А4 в минута
Резолуция при печат	600 x 600 dpi
Факс/резулция	Super G3 33.6kbps/300 x 300 dpi
Капацитет за зареждане с хартия	мин. 300 листа за хартия 80g/m <sup>2</sup> от мин. 2 източника
Памет	128 MB
С включени	Тонер-касета с максимален капацитет за предложения модел; Интерфейсен кабел - 3 метра; Документация и драйвери
Интерфейси	USB 2.0, FastEthernet (10/100BaseTX)
Срок на гаранционна поддръжка	мин. 3 години

## 2.3. Мултифункционални устройства цветни А4

Параметър	Минимални изисквания
Производител и марка	Да се специфицира
Технология	Лазерен, цветен
Функции	Печат, копиране, цветно сканиране
Максимален формат на хартията	A4
Скорост на печат	мин. 22 ч/б страници А4 в минута мин. 20 цветно страници А4 в минута
Двустранен печат	Стандартен
Резолуция при печат ч/б	мин. 600 x 600 dpi
Резолуция при печат цветно	мин. 600 x 600 dpi
Капацитет за зареждане с хартия	мин. 150 листа за хартия 80g/m <sup>2</sup>
Памет	мин. 64 MB
С включени	Комплект тонер-касети с максимален капацитет за предложения модел; Интерфейсен кабел - 3 метра; Документация и драйвери
Интерфейс	USB 2.0, FastEthernet (10/100BaseTX)
Срок на гаранционна поддръжка	мин. 3 години

## 2.4. Цветни лазерни мултифункционални устройства А3

Параметър	Минимални изисквания
Производител и марка	Да се специфицира
Формат па принтиране	A3, A4

Параметър	Минимални изисквания
Функции	Печат, копиране, сканиране с възможност за мрежово принтиране и сканиране
Скорост на копиране/печат	мин. 30/30 стр./минута черно/цветно А4; мин. 15 стр./минута черно/цветно А3
Резолуция при печат ч/б	мин. 600 x 600 dpi
Резолуция при печат цветно	мин. 600 x 600 dpi
Памет	мин. 2GB
Допълнителна памет	инсталиран мин. 160GB твърд диск
Автоматичен подавач	Да, за мин. 100 листа за хартия 80g/m <sup>2</sup>
Листоподаване	листоподаващи касети за мин. 1000 листа за хартия 80g/m <sup>2</sup>
Ръчно подаване на хартията	ръчен байпас за мин. 100 листа за хартия 80g/m <sup>2</sup>
Режими	Текст, Текст/Фото, Фото, Цветен документ
Двустранно принтиране/копиране	Автоматично двустранно принтиране/копиране с автоматично двустранно подаване на оригиналите за 100 листа за хартия 80g/m <sup>2</sup>
Цветен мрежови принтер	PCL6, PostScript 3
Поставка	включена в доставката
Скенер	вграден цветен мрежови скенер, мин. 600 dpi. Scan to USB, Scan to E-Mail, Scan to File, Scan to Box възможности
Цветови настройки	възможност за автоматично и ръчно настройване на цвета (яркост, наситеност, контраст, цветови баланс)
Интерфейси	10/100/1000 Base-TX, High Speed; USB 2.0
С включени	Комплект тонер-касети с максимален капацитет за предложения модел; Захранващ кабел 5 метра; Интерфейсен кабел 3 метра; Документация и драйвери
Срок на гаранционна поддръжка	мин. 3 години

### 3. Обособена позиция №3: Доставка на документни скенери за нуждите на Столична община

#### 3.1. Документни скенери А4

Параметър	Минимални изисквания
Тип	Настолен цветен скенер с автоматично подаващо устройство
Производител и модел	Да се специфицира
Двустранно сканиране	Автоматично
Размер на сканиране	А4
Скорост на сканиране	мин. 60 ppm/120 ipm (200 dpi) ч/б и цветно
Оптична резолуция	мин. 600 dpi
Капацитет на автоматичното подаващо устройство за документи	мин. 50 листа за хартия 80g/m <sup>2</sup>

Параметър	Минимални изисквания
Допустимо дневно натоварване	мин. 6000 листа на ден
Интерфейс	Hi-Speed USB 2.0
Софтуерен интерфейс за управление	Да поддържа мин. TWAIN и ISIS
Поддържани файлови формати	PDF, JPG, TIFF
Съвместимост с ОС	MS Windows XP, MS Windows 7 – 32/64bit, MS Windows 8, Windows 8.1, MS Windows 10
Софтуер за оптично разпознаване на текст (OCR)	Стандартно
Подобряване четливостта на сканираните документи (изчистване на цветни петна и фонове, корекция и изправяне ориентацията на документите, пропускане на празни страници)	Стандартно, с функционалност равна на Kofax VRS или по-добра, софтуерно или хардуерно
С включени	Захранващ кабел; Интерфейсен кабел - 3 метра; Документация и драйвери
Срок на гаранционна поддръжка	3 години
Допълнителни изисквания в срока на гаранционна поддръжка	Профилактика веднъж годишно

#### V. Изисквания към гаранционната поддръжка

1. За предлаганата от участника техника, следва да се посочи срок за пълна гаранционна поддръжка **не по-кратък от 3 г. (три години)** от датата на доставката. Максималният срок на гаранционна поддръжка е 5 г. (пет години).
2. В случай че в рамките на гаранционния срок се установят скрити недостатъци в доставената техника или такива настъпили вследствие на извършената доставка, Изпълнителят се задължава да ги отстрани или да замени дефектиралите компоненти с нови, със същите или по-добри характеристики за своя сметка.
3. Трябва да се осигурят следните възможности за гаранционно поддръжка и обслужване на предложената техника:
  - гаранционната поддръжка се извършва на мястото на инсталация на техниката, като участникът със собствени сервизни специалисти отстранява възникналата повреда;
  - гаранционната поддръжка се извършва в сервизна база на участника, като товаро-разтоварните и транспортните дейности и разходи са за негова сметка.
4. **Времето за реакция** при възникнал проблем с доставената техника в срока на гаранционната поддръжка **не може да бъде повече от 4 часа** след подаването на сигнал за неизправност (по телефон, факс, e-mail или регистриране на проблем в on-line система за сервизно обслужване на участника) от страна на представител на Столична община.
5. **Времето за отстраняване на възникнал проблем** (ремонт на техническите средства) **не може да бъде повече от 3 работни дни** след подаването на сигнал

от страна на представител на Столична община. При невъзможност да се отстрани проблем в рамките на 3 работни дни, участникът трябва да предостави същата или с по-добри технически параметри техника.

**6. Гаранционното обслужване да включва:**

- смяна на дефектирали компоненти;
- смяна на консумативи (ролки, лампи и др.) на документните скенери по Обособена позиция 3;
- профилактика на доставената техника веднъж годишно за преносимите компютърни конфигурации по Обособена позиция 1, на принтерите и МФУ по Обособена позиция 2 и на документните скенери по Обособена позиция 3.

Изготвили:

инж. Радослав Ненов,  
старши експерт в отдел "ИТ сервиз и телефония"

инж. Иван Иванов,  
старши експерт в отдел "Главен изчислителен център и комуникации"

Подписите в настоящия документ са заличени съгласно чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД.