**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА**

**ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2** – „ДОСТАВКА НА СЪРВЪРИ И ГАРАНЦИОННА ПОДДРЪЖКА;

**ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3** – „ДОСТАВКА НА МУЛТИФУНКЦИОНАЛНИ УСТРОЙСТВА И ГАРАНЦИОННА ПОДДРЪЖКА;

1. **Кратко описание**

Необходимо е да бъдат доставени 2 (два) броя сървърни конфигурации, 30 (тридесет) мултифункционални черно-бели печатащи устройства с лазерна технология на печат и 1 (едно) мултифункционално цветно устройство с лазерна технология на печат.

Доставяните устройства трябва да са нови, неизползвани в оригинална опаковка и да са произведени не по-рано от 01.01.2018 г.

Минималните технически изисквания, както и минималния гаранционен срок и поддръжка са посочени в т. 3 – Технически изисквания, за всеки тип устройство.

1. **Извършвани дейности:**

Устройствата трябва да бъдат доставени до склад на Възложителя на адрес София, бул. „Витоша“ 2

1. **Технически изисквания** 
   1. **Сървърни конфигурации** (от нисък клас) **– 2 броя**:

|  |
| --- |
| **3.1.1 МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ:** |
| |  |  | | --- | --- | | Процесор | Базова тактова честота: мин. 3.5GHz  Бр. ядра: мин. 4 Поддръжка на Intel Hyper-Threading Technology | | Оперативна памет | Мин. 16 GB DDR4 2666 MT/s, ECC | | Твърд диск | Мин. 2 x 480 GB SSD с гореща замяна | | Брой поддържани дискове | Мин. 4бр., поддръжка на M.2 NVMe SSDs, възможност за разширение до 50 TB | | RAID контролер | Мин. поддържа RAID level 0,1,5,10 | | Видео контролер | Вграден | | Мрежови интерфейси | 2 port x 1Gb за LAN | | Софтуер за отдалечено управление | да | | Портове USB | Мин. 6 х USB 3.0 | | Захранване | Мин. 500W резервирано, ефективност над 90% | | Разширителни слотове | Мин. 2 x8 и 2 x16 PCE 3.0 | | Кутия/Форм-фактор | Tower | | Съвместими операционни системи | MS Windows Server 2016 & 2019, SUSE Linux, RedHat Linux, VMware | | Сигурност | Поддръжка на TPM 2.0; Заключваща се врата | |
| **3.1.2 ИЗИСКВАНИЯ ЗА ПОДДРЪЖКА И ГАРАНЦИОНЕН ПЕРИОД:** |
| минимум 36 месеца, с време за реакция следващ работен ден от датата на доставка |

* 1. **Мулти-функционални устройства – 30 броя**:

|  |
| --- |
| **3.2.1 ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ТЕХНОЛОГИЯТА НА ПЕЧАТ** |
| Устройствата трябва да осигуряват двустранен черно-бял печат по лазерна технология във формат A4; сканиране на хартиени документи черно-бяло и цветно; копиране на хартиени документи; листоподаващо устройство обслужващо скенерните и копирни функции . Устройството трябва да притежава USB и мрежов интерфейс, LCD дисплей, както и да работи автономно (без компютър) като копирна, сканираща машина (запис на USB флаш) и факс устройство. |
| **3.2.2 МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ:** |
| |  |  | | --- | --- | | Разделителна способност | Мин. 1200x1200 dpi | | Скорост на печат (черно) | Мин. 25 ppm | | Макс. месечно натоварване | Не по-малко от 30 000 стр. | | Процесор | скорост мин. 800 MHz | | Вградена памет | Мин. 256 MB | | Двустранен печат | Да | | Интерфейси | USB 2.0, Ethernet 10/100Base-TX минимум. | | Принтерски езици | PCL5c, PCL6, PS, PCLmS, PDF, URF, PWG | | Листоподаващо устройство (ADF) | Мин. 30 листа | | Магазин за хартия | Мин 250-листа, 10-листа за бърз печат | | Копир | Copy speed (normal) Black: Up to 28 cpm; Copy resolution (black text): 600 x 600 dpi; Copy reduce / enlarge settings: 25 to 400%; Copies, maximum: Up to 99 copies | | Скенер | Scanner type ADF, Flatbed; Scan file format: JPG, RAW (BMP), PNG, TIFF, PDF; Scan resolution, optical: Up to 300 dpi (color and mono, ADF): Up to 600 dpi (color, flatbed), Up to 1200 dpi (mono, flatbed); Scan size, maximum: 215.9 x 297 mm; Scan size (ADF) | | Консумативи | Устройството трябва да може да работи със следните консумативи:  Стандартна тонер касета за мин. 1600 стр., Тонер касета с голям капацитет за поне 3000 стр.,  Барабан издържащ мин. 20000 стр. (ако се доставя отделно от тонера) | |
| **3.2.3 ИЗИСКВАНИЯ ЗА ПОДДРЪЖКА И ГАРАНЦИОНЕН ПЕРИОД:** |
| минимум 12 месеца от датата на доставка |

* 1. **Мулти-функционално устройство** (от среден клас) **– 1 брой**:

|  |
| --- |
| **3.3.1 ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ТЕХНОЛОГИЯТА НА ПЕЧАТ** |
| Устройствата трябва да осигуряват цветен печат по лазерна технология във формат A4; сканиране на хартиени документи черно-бяло и цветно; Черно/бяло и цветно копиране на хартиени документи; двустранно листоподаващо устройство обслужващо скенерните и копирни функции.; Факс. Устройството трябва да притежава USB и мрежов интерфейс, цветен LCD дисплей, както и да работи автономно (без компютър) като копирна машина. |
| **3.3.2 МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ:** |
| |  |  | | --- | --- | | Разделителна способност | Мин. 600x600 dpi | | Скорост на печат (черно) | 27 стр. или по-добра | | Скорост на печат (цветно) | 27 стр. или по-добра | | Макс. месечно натоварване | Мин. 50 000 стр. | | Процесор | Скорост 1200 MHz | | Вградена памет | 256 MB NAND Flash, 256 MB DRAM | | Интерфейс | USB 2.0 или 3.0 port, Ethernet 10/100/1000 Base-TX, USB от предната страна за флаш устройства, WiFi | | Принтерски езици | PCL 6, PCL 5c, Postscript level 3 emulation, PCLm, PDF, URF, Native Office | | Листоподаващо устройство (ADF) | Мин. 50 листа | | Магазин за хартия | Мин. 50 листа multipurpose tray, 250 листа input tray | | Възможност за мобилен печат | HP ePrint, Apple AirPrint, Wireless Direct Printing, Mopria-certified, Google Cloud Print 2.0, Mobile Apps | | Факс | Скорост на изпращане: 3 sec per page или по-добра; Fax memory: до 400 стр.; Fax resolution: Up to 300 x 300 dpi; Speed dials | | Копир | Copy speed (normal): Black: Up to 27 стр./мин или по-добра, Color: 27 стр./мин или по-добра; Copy resolution (black text): 600 x 600 dpi; Copy resolution (color text and graphics) 600 x 600 dpi; Copy reduce / enlarge settings: 25 to 400%; | | Скенер | Scanner type: Flatbed, ADF; Scan resolution, optical: Up to 1200 x 1200 dpi; Scan size (flatbed), maximum: 216 x 297 mm; Scan size (ADF), maximum: 216 x 356 mm; Scan size (ADF), minimum: 102 x 152 mm; Scan speed (normal, A4): Up to 26 ppm/47 ipm (b&w), up | | Съвместими консумативи | HP 410A Black LaserJet Toner Cartridge (~2300 pages) CF410A; HP 410X Black LaserJet Toner Cartridge (~6500 pages) CF410X; HP 410A Cyan LaserJet Toner Cartridge (~2300 pages) CF411A; HP 410X Cyan LaserJet  Устройството трябва да може да работи със следните консумативи:  Черна тонер касета за мин. 5000 стр., Отделни тонер касети за основните цветове (CMY) – стандартни за мин 2300 стр., и с повишен капацитет за мин.5000 стр. Барабан издържащ мин. 20000 стр. (ако се доставя отделно от тонера) | |
| **3.3.3 ИЗИСКВАНИЯ ЗА ПОДДРЪЖКА И ГАРАНЦИОНЕН ПЕРИОД:** |
| минимум 12 месеца от датата на доставка |