**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**относно обособена позиция № 1**

**„Доставка с гаранционна поддръжка на офис (печатащи, сканиращи и мултифункционални) устройства“**

**Изисквани от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ офис устройства:**

1. **Печатащи устройства**
   1. **Група А Персонални принтери за черно бял, лазерен печат**
      1. **Тип 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Технология**: | Лазерна |
| **Скорост на печат (print speed)**: | минимум 26 стр./мин A4 |
| **Размер на хартията (paper size)**: | A4 и А5 |
| **Дуплексен печат(duplex printing):** | не |
| **Разделителна способност (resolution):** | true 600 x 600 dpi  (до 4800 x 600 софтуерно) |
| **Работоспособност при натоварване (Duty cycle):** | до 30 000 стр на месец |
| **Език на принтера (Емулация (emulation)):** | PCL® 5e/6 емулация |
| **Капацитет на входа за хартия (paper input capacity):** | минимум 250 Листа |
| **Капацитет на изхода за хартия (paper output capacity):** | минимум 150 Листа |
| **Памет (memory):** | минимум 256 MB |
| **Капацитет на тонер касетите:** | не по-малко от 3,000 страници А4 (стандартна) |
| **Свързаност (Интерфейс (interface)):** | 10/100Base-T Ethernet, Wi-Fi b/g/n, High-Speed USB 2.0 |
| **Поддържани операционни системи:** | Microsoft® Windows® 8 (32/64-bit), 7 (32-/64-bit), Vista (32/64-bit), 2000, XP (32/64-bit), 2003 Server (32/64-bit), 2008 Server (32/64-bit), 2008R2 (64-bit); Server 2012;  Mac OS® 10.5-10.9; Red Hat Enterprise Linux 5, 6; Fedora 11-19; openSUSE 11.0-12.3; Ubuntu 10.04-13.04; SUSE Linux, Enterprise Desktop 10, 11; Debian 5.0-7.1; Mint 13-15; Sun Solaris 9,10,11 (x86, SPARC); HP-UX 11.0, 11i v1, 11i v2, 11i v3 (PA-RISC, Itanium); IBM AIX 5.1-7.1 (PowerPC) |

* + 1. **Тип 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Технология**: | Лазерна |
| **Скорост на печат (print speed)**: | 40 стр/мин A4 при едностранен печат |
| **Размер на хартията (paper size)**: | A4, A5 |
| **Дуплексен печат(duplex printing):** | стандартно |
| **Разделителна способност (resolution):** | до 1200x1200 dpi |
| **Работоспособност при натоварване (Duty cycle):** | до 80,000 стр на месец |
| **Език на принтера (Емулация (emulation)):** | Adobe® PostScript® 3™ compatible, PCL® 5e, 6, PDF Direct, TIFF, JPEG, Печат от USB на PDF, JPEG, TXT, TIFF, PS, XPS, PCL файлове |
| **Капацитет на входа за хартия (paper input capacity):** | 250 листа тава+50 листа байпасна тава |
| **Капацитет на изхода за хартия (paper output capacity):** | минимум 150 Листа |
| **Памет (memory):** | минимум 512 MB |
| **Капацитет на тонер касетите:** | Стандартна: 2,600 А4 (стандартна)  Висок капацитет: 8,500 А4 (стандартна)  Висок капацитет: 15,000 А4 (стандартна) |
| **Свързаност (Интерфейс (interface)):** | USB 2.0, 10/100/1000Base-T Ethernet, Wi-Fi |
| **Поддържани операционни системи:** | Microsoft® Windows Vista® и по-късни версии, Mac OS® 10.8 и по-късни версии, различни Linux® and Unix® дистрибуции |

* 1. **Група Б Мрежови принтери за черно бял, лазерен печат**

|  |  |
| --- | --- |
| **Технология**: | Лазерна |
| **Скорост на печат (print speed)**: | 62 стр/мин A4 при едностранен печат |
| **Размер на хартията (paper size)**: | A4, A5 |
| **Дуплексен печат(duplex printing):** | стандартно |
| **Разделителна способност (resolution):** | true 600 x 600 dpi  (до 1200 x1200 софтуерно) |
| **Работоспособност при натоварване (Duty cycle):** | до 275,000 стр на месец |
| **Език на принтера (Емулация (emulation)):** | PCL® 6, PCL 5e, PostScript 3 emulation, PDF, Epson |
| **Капацитет на входа за хартия (paper input capacity):** | 550 листа тава+100 листа мултифункционална тава |
| **Капацитет на изхода за хартия (paper output capacity):** | минимум 500 листа |
| **Памет (memory):** | минимум 256 MB, опция 320 GB HDD, опция 512 MB памет |
| **Капацитет на тонер касетите:** | Стандартна: 13,000 А4 (стандартна)  Висок капацитет: 30,000 А4 (стандартна) |
| **Свързаност (Интерфейс (interface)):** | 10/100/1000Base-T Ethernet, USB 2.0 |
| **Поддържани операционни системи:** | Microsoft® Windows® XP/Vista/7/8/8.1/Server 2003/Server, 2008/Server 2012; Mac® OS 10.5 и по-високи; видове Linux дистрибуции включително Red Hat® Enterprise 4,5; Sun MicroSystems Solaris™ 9,10; Fedora™ Core 1-11; SUSE; IBM AIX®5, HP-UX 11.0/11i, Novell NetWare® 5.x,6.x Open Enterprise Server |

* 1. **Група В Мрежови принтери за цветен, лазерен печат**

|  |  |
| --- | --- |
| **Технология**: | Лазерна, цветна, еднопасова |
| **Скорост на печат (print speed)**: | 35 стр/мин A4 при едностранен печат, цветни и чернобели |
| **Размер на хартията (paper size)**: | A4, A5 |
| **Дуплексен печат(duplex printing):** | стандартно |
| **Разделителна способност (resolution):** | true 600 x 600 x4 dpi  (до 1200 x1200 софтуерно) |
| **Работоспособност при натоварване (Duty cycle):** | до 80,000 стр на месец |
| **Език на принтера (Емулация (emulation)):** | Adobe® PostScript® 3™, PCL5/6, XPS, PDF Emulation |
| **Капацитет на входа за хартия (paper input capacity):** | 550 листа тава+150 листа мултифункционална тава |
| **Капацитет на изхода за хартия (paper output capacity):** | минимум 250 листа |
| **Памет (memory):** | минимум 256 MB, опция 512 MB памет |
| **Капацитет на тонер касетите:** | Черна Стандартна: 3,000 А4 (стандартна)  Черна Висок капацитет: 8,000 А4 (стандартна)  Cyan Стандартна: 2,000 А4 (стандартна)  Cyan Висок капацитет: 6,000 А4 (стандартна)  Magenta Стандартна: 2,000 А4 (стандартна)  Magenta Висок капацитет: 6,000 А4 (стандартна)  Yellow Стандартна: 2,000 А4 (стандартна)  Yellow Висок капацитет: 6,000 А4 (стандартна) |
| **Свързаност (Интерфейс (interface)):** | USB 2.0, 10/100/1000Base-TX Ethernet |
| **Поддържани операционни системи:** | Windows® XP и по-късни, Windows® Server 2003/2008/2012/2016, OS® X 10.5 и по-късни, различни Linux® и Unix дистрибуции, IBM AS/400 |

1. **Скенери**
   1. **Тип 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Технология**: | Contact Image Sensor |
| **Скорост на сканиране** | 25 стр/мин (едностранно) / 44 образа/мин (двустранно): 200 & 300 dpi b&w, grayscale, color |
| **Размер на хартията** | до A4 |
| **Вход за документи** | Автоматично двустранно (еднопасово) подаване. Автоматично подаване на пластични карти. |
| **Капацитет за подаване на документи** | 50 листа 75-80 гр/кв. м. |
| **Оптична разделителна способност** | 600 x 600 dpi |
| **Изходна дълбочина на сканиране** | 24-bit color, 8-bit grayscale, 1-bit black & white |
| **Работоспособност при натоварване (Duty cycle):** | до 3,000 стр/ден |
| **Драйвери** | TWAIN, EMC® Captiva® ISIS® and Microsoft Windows® Image Acquisition (WIA) Driver, Visioneer DriverPLUS |
| **Свързаност (Интерфейс (interface)):** | Hi-speed USB 2.0 (1.1 compatible) |
| **Поддържани операционни системи:** | Windows 10, 8, 7, Vista, XP (SP2), Mac OS® X v10.6 до 10.11 |

* 1. **Тип 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Технология**: | Contact Image Sensor |
| **Скорост на сканиране** | 23 стр/мин (едностранно) / 46 образа/мин (двустранно): 200 & 300 dpi b&w, grayscale, color |
| **Размер на хартията** | до A4 |
| **Вход за документи** | Автоматично двустранно (еднопасово) подаване, Документно стъкло |
| **Капацитет за подаване на документи** | 65 листа 75 гр/кв. м. |
| **Оптична разделителна способност** | 600 x 600 dpi |
| **Изходна дълбочина на сканиране** | 24-bit color, 8-bit grayscale, 1-bit black & white |
| **Работоспособност при натоварване (Duty cycle):** | до 1,500 стр/ден |
| **Драйвери** | TWAIN, WIA |
| **Свързаност (Интерфейс (interface)):** | Hi-speed USB 2.0 (1.1 compatible) |
| **Поддържани операционни системи:** | Windows 10, 8, 7, Vista, XP (SP2), Mac OS® X v10.6 до 10.11 |

1. **Мултифункционални устройства**
   1. **Тип 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Технология**: | LED, цветна, еднопасова |
| **Скорост на печат (print speed)**: | 28 стр/мин A4 при едностранен печат, цветни и чернобели |
| **Размер на хартията (paper size)**: | A4, A5 |
| **Дуплексен печат(duplex printing):** | стандартно |
| **Разделителна способност (resolution):** | Печат: до 1200 x 2400 dpi; Копиране: до 600 x 600 dpi |
| **Работоспособност при натоварване (Duty cycle):** | до 50,000 стр на месец |
| **Подаване на оригинали** | Еднопасово автоматично двустранно подаване за 50 листа, Документно стъкло |
| **Език на принтера (Емулация (emulation)):** | Adobe® PostScript® 3™, PCL® 5e, 6, PDF, TIFF |
| **Капацитет на входа за хартия:** | 250 листа тава+50 листа байпасна тава |
| **Капацитет на изхода за хартия:** | минимум 150 листа |
| **Памет (memory):** | 2 GB |
| **Сигурност** | Secure HTTPS (TLS), IPsec, 802.1x Authentication, S/MIME, IPv6, IP Filtering, Secure Print, Secure Fax Receive, SNMPv3, LDAP (SASL), Network Authentication, Kerberos Authentication (Unix / Linux / Windows ADS) |
| **Методи за сканиране** | Сканиране към Email (локална адресна книга или LDAP интеграция, SMTP),  Сканиране по мрежа (през FTP/SMB)  Сканиране към USB памет  WSD сканиране,  Сканиране TWAIN (USB/Мрежа),  Сканиране WIA (USB/WSD Scan),  Сканиране Mac 10.9 или по-нови (USB/Network/Mac ICA),  Сканиране към Локално PC, Мрежов компютър (SMB/FTP) |
| **Файлови формати за сканиране** | JPG, TIFF (single and multi-page), PDF, Searchable PDF |
| **Разделителна способност и дълбочина на сканиране** | до 600 x 600 dpi оптична разделителна способност, 24-bit colour /8-bit greyscale |
| **Факс** | Изисква аналогова телефонна линия, 33.6 Kbps с MH/MR/MMR/JBIG компресия, Broadcast изпращане (до 200 дестинации), Изпращане със закъснение (до 24 часа), Факс адресна книга (до 200 номера за бързо избиране), Fax Forward to Email, Fax Forwarding and Local Print, Polling Receive, Reject Junk Fax, Secure Fax Receive |
| **Капацитет на тонер касетите:** | Черна Стандартна: 2,500 А4 (стандартна)  Черна Висок капацитет: 5,500 А4 (стандартна)  Cyan Стандартна: 1,000 А4 (стандартна)  Cyan Висок капацитет: 2,400 А4 (стандартна)  Magenta Стандартна: 1,000 А4 (стандартна)  Magenta Висок капацитет: 2,400 А4 (стандартна)  Yellow Стандартна: 1,000 А4 (стандартна)  Yellow Висок капацитет: 2,400 А4 (стандартна) |
| **Свързаност (Интерфейс (interface)):** | 10/100/1000Base-T Ethernet, USB 3.0 |
| **Поддържани операционни системи:** | Windows®, 7, 8, 10, Server 2000, Server 2003, Server 2008, Server 2008 R2 Server 2012, Mac OS® version 10.5 и по-висока, Citrix, Redhat® Enterprise, Linux®, IBM® AIX® 5, HP-UX® 11iv2, Oracle® Solaris 9, 10, Fedora Core 12-15, SUSE® |

* 1. **Тип 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Технология**: | Лазерна, цветна, еднопасова |
| **Скорост на печат (print speed)**: | 35 стр/мин A4 при едностранен печат, цветни и чернобели |
| **Размер на хартията (paper size)**: | A4, A5 |
| **Дуплексен печат(duplex printing):** | стандартно |
| **Разделителна способност (resolution):** | Печат: до 600x600x4 dpi; Копиране: до 600 x 600 dpi |
| **Работоспособност при натоварване (Duty cycle):** | до 80,000 стр на месец |
| **Подаване на оригинали** | Автоматично двустранно подаване за 50 листа, Документно стъкло |
| **Език на принтера (Емулация (emulation)):** | Adobe® PostScript® 3™, PCL5/6, XPS, PDF Emulation |
| **Капацитет на входа за хартия:** | 550 листа тава+150 листа байпасна тава |
| **Капацитет на изхода за хартия:** | минимум 250 листа |
| **Памет (memory):** | 512 MB |
| **Сигурност** | Secure Fax Receive, Secure Print, 256-bit disk encryption and overwrite, Secure HTTPS (SSL, Secure LDAP), IPsec, 802.1x Authentication, IPv6, SNMPv3, Audit Log, IP Filtering, Scan to Email over SSL/TLS |
| **Методи за сканиране** | TWAIN/WIA сканиране през USB или Мрежа, Сканиране към компютър през SMB, Сканиране към FTP сървър, Сканиране към Email с LDAP поддръжка, Сканиране към USB памет, WSD сканиране |
| **Файлови формати за сканиране** | JPEG/TIFF/Multipage TIFF/PDF |
| **Разделителна способност и дълбочина на сканиране** | до 1,200 x 1,200 dpi, 48-bit color, 16-bit grayscale |
| **Факс** | Изисква аналогова телефонна линия, 33.6 Kbps с MH/MR/MMR/JBIG компресия, Broadcast изпращане (до 200 дестинации), Изпращане със закъснение (до 24 часа), Факс адресна книга (до 200 номера за бързо избиране), Fax Forward to Email, Fax Forwarding and Local Print, Polling Receive, Reject Junk Fax, Secure Fax Receive |
| **Капацитет на тонер касетите:** | Черна Стандартна: 3,000 А4 (стандартна)  Черна Висок капацитет: 8,000 А4 (стандартна)  Cyan Стандартна: 2,000 А4 (стандартна)  Cyan Висок капацитет: 6,000 А4 (стандартна)  Magenta Стандартна: 2,000 А4 (стандартна)  Magenta Висок капацитет: 6,000 А4 (стандартна)  Yellow Стандартна: 2,000 А4 (стандартна)  Yellow Висок капацитет: 6,000 А4 (стандартна) |
| **Свързаност (Интерфейс (interface)):** | USB 2.0, 10/100/1000Base-TX Ethernet |
| **Поддържани операционни системи:** | Windows XP и по-нови, OSX 10.5 и по-нови, различни Linux и Unix дистрибуции |

**Изисквания на възложителя:**

Възложителят възнамерява да поръча приблизително ОБЩО 34[[1]](#footnote-2) (тридесет и четири) броя офис устройства от посочените в настоящата спецификация.

Участниците следва да доставят описаните в настоящата спецификация устройства на следния адрес: гр. София, пл. "Княз Александър I" № 1 – Централно управление на Българската народна банка – в рамките на работното време на възложителя;

Участниците следва да предлагат офис устройства с технически характеристики, в съответствие с настоящата техническата спецификация като предлаганите устройства следва да са напълно нови и неупотребявани и да имат гаранционен срок, установен от производителя на съответното устройство, Гаранционният срок на всяко от предлаганите устройства не следва да бъде по-кратък от две години.

Участниците следва да имат възможност да доставят и внедряват доставяните в съответствие с настоящата спецификация офис устройства по заявка на възложителя в рамките на не повече от 20 (двадесет) работни дни, считано от датата на получаване на заявката на възложителя, в съответствие с клаузите в проекта на договор.

Участниците следва да предлагат безплатна гаранционна поддръжка на описаните в настоящата спецификация офис устройства в рамките на гаранционните срокове, определени от производителя на всяко устройство, но не по-малко от 2 (две) години.

При възникнала повреда/ констатиран дефект или друг технически проблем в рамките на гаранционния срок участниците следва да могат да предприемат действия по отстраняване на дефекта/повредата в срок до не повече от 2 (два) часа от уведомяването от страна на възложителя за възникналата повреда/дефект/проблем, което уведомяване е извършено съгласно условията на договора.

1. Количеството от 34 (тридесет и четири) броя е ориентировъчно и се отнася за всички устройства от настоящата спецификация **общо,** а не за всяко едно по-отделно. [↑](#footnote-ref-2)