

**Zamawiający:**

**Górnośląsko-Zagłębiowska Metropolia**

**ul. Barbary 21A, 40-053 Katowice**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia i elementów kosztowych wchodzących w jego zakres:
2. Dzierżawa oraz kompletne utrzymanie eksploatacyjne (za wyjątkiem papieru) oraz serwis 22 urządzeń wielofunkcyjnych:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Urządzenie** | **Zamawiana liczba** | **Kopie** | **Prognozowana liczba** |
| Wielofunkcyjne kolor | 10 | Kolor | 160 000 |
| Wielofunkcyjne mono | 12 | Mono | 600 000 |

W ramach niniejszego zapytania wynajętych zostanie 10 urządzeń wielofunkcyjnych kolor i 12 urządzeń wielofunkcyjnych mono. **Zamawiający zastrzega możliwość zwiększenia zakresu zamówienia poprzez zwiększenie liczby urządzeń wielofunkcyjnych kolor i/lub urządzeń wielofunkcyjnych mono i/lub zwiększenie liczby kopii, na warunkach cenowych wskazanych w ofercie.**

Zamawiający dopuszcza sprzęt używany.

Zamawiający wymaga stosowania odpowiednio dobranych tonerów, odbierania zużytych tonerów i odpowiedniego serwisowania sprzętu.

* 1. Dane techniczne:

**1.1.1 URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE kolor – 1 SZTUKA\***

* **SPECYFIKACJA KOPIARKI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Proces kopiowania** | kopiowanie laserowe |
| **Prędkość druku / kopiowania A4 w czerni** | 30 str./min. |
| **Prędkość druku / kopiowania A4 w kolorze** | 30 str./min. |
| **Prędkość druku / kopiowania A3 w czerni** | 15 str./min. |
| **Prędkość druku / kopiowania A3 w kolorze** | 15 str./min. |
| **Prędkość w dupleksie A4 w czerni** | 30 str./min. |
| **Prędkość w dupleksie A4 w kolorze** | 30 str./min. |
| **Rozdzielczość kopiowania (dpi)** | 600 x 600 |
| **Kopiowanie wielokrotne** | Tak |
| **Format oryginału** | A5-A3 |
| **Powiększenie** | 25-400% |
| **Funkcje kopiowania** | Wstawianie rozdziałów; okładek i stron; kopia próbna (drukowana i  ekranowa); druk próbny do regulacji; funkcje grafiki cyfrowej; pamięć  ustawień zadań; tryb plakatu; powtarzanie obrazu; nakładanie (opcjonalne); pieczętowanie; ochrona kopii |

* **SPECYFIKACJA DRUKARKI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Rozdzielczość drukowania (dpi)** | 1 800 x 6001 200 x 1 200PCL 6 (XL 3.0)PCL 5c |
| **Systemy operacyjne** | Windows 10, Macintosh OS X 10 lub nowszy, Windows Server 2016 |
| **Czcionki drukarki** | 80 PCL Latin, 137 PostScript 3 Emulation Latin |
| **Funkcje drukowania** | Bezpośredni wydruk plików PCL; PS; TIFF; XPS; PDF; szyfrowanych plików PDF i OOXML (DOCX; XLSX; PPTX); nakładka; znak wodny; ochrona kopii; |

* **SPECYFIKACJA SKANERA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Prędkość skanowania w kolorze** | Do 160 obrazów/min. |
| **Prędkość skanowania w czerni** | Do 160 obrazów/min. |
| **Rozdzielczość skanowania (dpi)** | Maks. 600 x 600 |
| **Tryby skanowania** | Skanowanie do e-mail Skanowanie do SMB  Skanowanie do FTP  Skanowanie do skrzynki użytkownika Skanowanie do USB Skanowanie do WebDAV Skanowanie do DPWS Skanowanie sieciowe TWAIN |
| **Formaty plików** | JPEG; TIFF; PDF; PDF/A; kompaktowy PDF; szyfrowany PDF; XPS; kompaktowy XPS; PPTX |
| **Miejsca przeznaczenia skanowanych dokumentów** | 2100 (pojedynczo i grupami); obsługa LDAP |
| **Funkcje skanowania** | Podgląd skanowania w czasie rzeczywistym |
|  |  |

* **FAKS OPCJONALNIE**
* **SPECYFIKACJA SKRZYNEK UŻYTKOWNIKA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Typ skrzynek użytkownika** | Bezpieczny druk |

* **SPECYFIKACJA SYSTEMU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Standardowa pamięć systemu (MB)** | Min. 2 048 (standard) |
| **Standardowy dysk twardy (GB)** | Opcjonalnie 250 |
| **Standardowe interfejsy** | 10-Base-T/100-Base-T/1000-Base-T Ethernet; USB 2.0 |
| **Protokoły sieciowe** | TCP/IP (IPv4 / IPv6); IPX/SPX; NetBEUI; AppleTalk (EtherTalk); SMB; LPD; IPP; SNMP; HTTP |
| **Typy ramek** | Ethernet 802.2; Ethernet 802.3; Ethernet II; Ethernet SNAP |
| **Automatyczny podajnik dokumentów** | Do 100 oryginałów; A6-A3; 35-163 g/m² Dostępny RADF lub Dalscan ADF |
| **Rozmiar papieru** | A6-SRA3, własne formaty papieru; papier bannerowy maks. 1 200 x 297 mm |
| **Gramatura papieru (g/m²)** | 52-300 g/m² |
| **Pojemność papieru (arkusze)** | Standard: 1 150 arkuszy Maks.: 6 650 arkuszy |
| **Standardowe podajniki papieru** | Taca 1: 500 arkuszy, A5-A3, 52-256 g/m² Taca 2: 500 arkuszy, A5-SRA3, 52-256 g/m² Podajnik boczny: 150 arkuszy, A6-SRA3, własne formaty papieru, banner, 60-300 g/m² |
| **Opcjonalne podajniki papieru** | Taca 3: 500 arkuszy, A5-A3, 52-256 g/m² Taca 3 + 4: 2x 500 arkuszy, A5-A3, 52-256 g/m² Kaseta o dużej pojemności: 2,500 arkuszy, A4, 52-256 g/m² |
| **Automatyczny druk dwustronny** | A5-SRA3; 52-256 g/m² |
| **Tryby wykańczania (opcjonalne)** | Przesunięcie; grupowanie; sortowanie; zszywanie; dziurkowanie; składanie na pół; broszurowanie |
| **Pojemność wyjścia (z finiszerem)** | Maks.: 3 300 arkuszy |
| **Pojemność wyjścia (bez finiszera)** | Maks.: 250 arkuszy |
| **Zszywanie** | 50 arkuszy lub 48 arkuszy + 2 okładki (do 209 g/m² |
| **Pojemność odbiorcza zszywania** | Maks. 1 000 arkuszy |
| **Składanie listowe** | Do 3 arkuszy |
| **Pojemność składania listowego** | Maks.: 30 arkuszy (taca odbiorcza); bez ograniczeń |
| **Broszura** | Maks.: 20 arkuszy lub 19 arkuszy + 1 arkusz okładki (do 209 g/m²) |
| **Pojemność odbiorcza** | Maks.: 100 arkuszy (taca); bez ograniczeń |
| **Rekomendowane obciążenie miesięczne (kopie/wydruki)** | 16 000 stron |
| **Maksymalne obciążenie miesięczne (kopie/wydruki)** | 100 000 stron |
| **Wydajność tonera czarno-białego** | 28 000 |
| **Wydajność tonerów CMY** | 26 000 |
| **Wydajność sekcji obrazowania czarno-białego** | 600 000 |
| **Wydajność sekcji obrazowania CMY** | 600 000 |
| **Pobór mocy** | 220-240 V / 50/60 Hz poniżej 1.5 kW (system) |

* **Funkcje systemu**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bezpieczeństwo** | filtrowanie IP i blokowanie portów; komunikacja sieciowa SSL2; SSL3 i TSL1.0; obsługa IPsec; obsługa IEEE 802.1x; uwierzytelnianie użytkowników; rejestr uwierzytelniania; bezpieczne drukowanie; nadpisywanie dysku twardego; szyfrowanie danych na dysku twardym (AES 256); automatyczne usuwanie danych z pamięci; szyfrowanie danych druku użytkownika; zabezpieczenie kopiowania (ochrona przed kopiowaniem/kopia zabezpieczona hasłem) |
| **Konta użytkowników** | Do 1000 kont użytkowników; Obsługa Active Directory (nazwa użytkownika + hasło + e-mail + folder SMB) Definiowanie dostępu do funkcji użytkownika Uwierzytelnianie kart ID (czytnik kart ID) opcjonalnie |

**\*Preferowane urządzenie to** **Konica Minolta Bizhub C308 lub równoważne o nie gorszych parametrach**

**1.1.2 URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE kolor – 3 SZTUKI\***

* **SPECYFIKACJA KOPIARKI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Proces kopiowania** | kopiowanie laserowe |
| **Prędkość druku / kopiowania A4 w czerni** | Do 25 str./min. |
| **Prędkość druku / kopiowania A4 w kolorze** | Do 25 str./min. |
| **Prędkość druku / kopiowania A3 w czerni** | do 15 str./min. |
| **Prędkość druku / kopiowania A3 w kolorze** | do 15 str./min. |
| **Prędkość w dupleksie A4 w czerni** | Do 25 str./min. |
| **Prędkość w dupleksie A4 w kolorze** | Do 25 str./min. |
| **Rozdzielczość kopiowania (dpi)** | 600 x 600 dpi |
| **Kopiowanie wielokrotne** | Tak |
| **Format oryginału** | A5-A3 |
| **Skalowanie** | 25­-400% |
| **Funkcje kopiowania** | Wstawianie rozdziałów; okładek i stron; kopia próbna (drukowana i ekranowa); druk próbny do regulacji; funkcje grafiki cyfrowej; pamięć ustawień zadań; tryb plakatu; powtarzanie obrazu; pieczętowanie; ochrona kopii |

* **SPECYFIKACJA DRUKARKI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Rozdzielczość drukowania (dpi)** | 1 800 x 600 dpi; 1 200 x 1 200 dpi |
| **Język opisu strony** | PCL 6 (XL 3.0); PCL 5c; PostScript 3 (CPSI 3016); XPS |
| **Systemy operacyjne** | Windows 10, Macintosh OS X 10 lub nowszy, Windows Server 2016 |
| **Czcionki drukarki** | 80 PCL Latin 137 PostScript 3 Emulation Latin |
| **Funkcje drukowania** | Bezpośredni wydruk plików PCL; PS; TIFF; XPS; PDF; szyfrowanych plików PDF i OOXML (DOCX; XLSX; PPTX); nakładka; znak wodny; ochrona kopii; |

* **SPECYFIKACJA SKANERA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Prędkość skanowania w kolorze** | Do 160 obrazów/min. |
| **Prędkość skanowania w czerni** | Do 160 obrazów/min. |
| **Rozdzielczość skanowania (dpi)** | Maks. 600 x 600 dpi |
| **Tryby skanowania** | Skanowanie do e-mail,  Skanowanie do SMB Skanowanie do FTP, Skanowanie do skrzynki użytkownika, Skanowanie do USB, Skanowanie do WebDAV,  Skanowanie do DPWS, Skanowanie sieciowe TWAIN |
| **Formaty plików** | JPEG; TIFF; PDF; PDF/A; kompaktowy PDF; szyfrowany PDF; XPS; kompaktowy XPS; PPTX; |
| **Miejsca docelowe skanowania** | 2 100 (pojedynczo i grupami); obsługa  LDAP |

* **FAKS OPCJONALNIE**
* **SPECYFIKACJA SYSTEMU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Standardowa pamięć systemu (MB)** | Min. 2048 MB (standard) |
| **Standardowy dysk twardy (GB)** | Opcjonalnie 250 GB |
| **Standardowe interfejsy** | 10-Base-T/100-Base-T/1,000-Base-T Ethernet, USB 2.0,  Wi-Fi 802.11 b/g/n (opcja) |
| **Protokoły sieciowe** | TCP/IP (IPv4 / IPv6); IPX/SPX;  NetBEUI; AppleTalk (EtherTalk); SMB; LPD; IPP; SNMP; HTTP |
| **Rodzaje ramek** | Ethernet 802.2; Ethernet 802.3; Ethernet II; Ethernet SNAP |
| **Automatyczny podajnik dokumentów** | Do 100 oryginałów; A6-A3; 35-163 g/m2Dostępny  RADF lub  Dalscan ADF |
| **Rozmiar papieru** | A6-SRA3, własne formaty papieru; papier bannerowy maks. 1 200 x 297 mm |
| **Gramatura papieru (g/m²)** | 52-300 g/m2 |
| **Pojemność papieru (arkusze)** | Standard: 1 150 arkuszy Maks.: 6 650 arkuszy |
| **Standardowe podajniki papieru** | Taca 1: 550 arkuszy, A5-A3, 52-256 g/m2 Podajnik ręczny: 100 arkuszy, A6-A4, własne formaty papieru, 60-210 g/m2 |
| **Opcjonalne podajniki papieru** | Taca 3: 1 x 500 arkuszy, A5-A3, 52-256 g/m2 Taca 3 + 4: 2 x 500 arkuszy A5-A3, 52- 256 g/m2 Kaseta o dużej pojemności: 2 500 arkuszy, A4, 52-256 g/m2 |
| **Automatyczny dupleks** | A5-SRA3; 52-256 g/m2 |
| **Tryby wykańczania (opcja)** | Przesunięcie; grupowanie; sortowanie; zszywanie; dziurkowanie; składanie na pół; broszurowanie |
| **Pojemność wyjścia (z finiszerem)** | Maks.: 3 300 arkuszy |
| **Pojemność wyjścia (bez finiszera)** | Maks.: 250 arkuszy |
| **Zszywanie** | Maks.: 50 arkuszy lub 48 arkuszy + 2 okładki (do 209 g/m2) |
| **Pojemność zszywania** | Maks. 1000 arkuszy |
| **Składanie do listu** | Do 3 arkuszy |
| **Składanie do listu (pojemność)** | Maks.: 30 arkuszy (podajnik); bez ograniczeń |
| **Broszura** | Maks.: 20 arkuszy lub 19 arkuszy + 1 okładka (do 209 g/m2) |
| **Pojemność tacy odbiorczej na broszury** | Maks.: 100 arkuszy (podajnik); bez ograniczeń |
| **Rekomendowane obciążenie miesięczne (kopie/wydruki)** | 13 000 stron |
| **Maksymalne obciążenie miesięczne (kopie/wydruki)** | 80 000 stron |
| **Wydajność tonera czarno-białego** | 28 000 stron |
| **Wydajność tonerów CMY** | 26 000 stron |
| **Wydajność sekcji obrazowania czarno-białego** | 90 000 stron |
| **Wydajność sekcji obrazowania CMY** | 55 000 stron |
| **Pobór energii** | 220-240 V / 50/60 Hz; Poniżej 1,5 kW (system) |

* **Funkcje systemu**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bezpieczeństwo** | filtrowanie IP i blokowanie portów; komunikacja sieciowa SSL2; SSL3 i TSL1.0; obsługa IPsec; obsługa IEEE 802.1x; uwierzytelnianie użytkowników; rejestr uwierzytelniania; bezpieczne drukowanie; nadpisywanie dysku twardego szyfrowanie danych na dysku twardym (AES 246); automatyczne usuwanie danych z pamięci; szyfrowanie danych druku użytkownika; zabezpieczenie kopiowania (ochrona przed kopiowaniem/kopia zabezpieczona hasłem) |
| **Konta użytkowników** | Do 1,000 kont użytkowników; Obsługa Active Directory (nazwa użytkownika + hasło + e-mail + folder SMB) Definiowanie dostępu do funkcji użytkownika Uwierzytelnianie kart ID (czytnik kart ID) opcjonalnie |

**\*Preferowane urządzenie to Konica Minolta Bizhub C258 lub równoważne o nie gorszych parametrach**

**1.1.3 URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE kolor – 2 SZTUKI\***

* **SPECYFIKACJA SYSTEMU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pamięć systemowa (standardowa/maks.)** | 2 GB/4 GB |
| **Twardy dysk** | Opcjonalnie 250 GB |
| **Interfejsy** | 10/100/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0; Wi-Fi 802.11b/g/n (optional) |
| **Protokoły sieciowe** | TCP/IP (IPv4/IPv6); SMB; LPD; IPP; SNMP; HTTP; HTTPS |
| **Typy ramek** | Ethernet 802.2; Ethernet 802.3; Ethernet II; Ethernet SNAP |
| **Automatyczny podajnik dokumentów** | Do 50 oryginałów; A5 - A4; 50 - 128 g/m²; automatyczny dwustronny podajnik dokumentów |
| **Format papieru** | A6 - A4; własne formaty papieru |
| **Gramatura papieru** | 60 - 210 g/m² |
| **Pojemność wejściowa papieru (standardowa/maks.)** | 650 arkuszy/1 650 arkuszy |
| **Podajniki papieru (standardowe)** | 550 arkuszy; A6 - A4, 60 - 210 g/m² |
| **Podajniki papieru (opcjonalny)** | 2x 500 arkuszy; A4, 60 - 90 g/m² |
| **Podajnik boczny** | 100 arkuszy, A6-A4, własne formaty; 60 - 210 g/m² |
| **Automatyczny druk dwustronny** | A4; 60 - 210 g/m² |
| **Tryby wykańczania (opcjonalne)** | Zszywanie (zewnętrzne) |
| **Pojemność wyjściowa papieru (standardowa)** | Maks.: 250 arkuszy |
| **Zszywanie** | Maks.: 20 arkuszy (zszywanie offline)(opcjonalnie) |
| **Wolumen kopiowania/druku (miesięczny)** | Rekomendowany: 6 500 arkuszy Maksymalnie¹: 96 000 arkuszy |
| **Wydajność tonera** | K:13 000; CMY: 12 000 stron |
| **Wydajność sekcji obrazowania** | K: 60 000; CMY: 50 000 stron |
| **Pobór mocy** | 220 - 240 V/ 50/60 Hz; poniżej 1.7 kW |

* **SPECYFIKACJA DRUKARKI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Rozdzielczość drukowania** | 600 x 600 dpi 1200 x 1200 dpi (zmniejszona prędkość) |
| **Język opisu strony** | PCL 6 (XL 3.0); PCL 5c; PostScript 3 (CPSI 3016); XPS |
| **Systemy operacyjne** | Windows 10, Macintosh OS X 10 lub nowszy, Windows Server 2016 |
| **Czcionki drukarki** | 80 PCL Latin; 137 PostScript 3 Emulation Latin |
| **Funkcje drukowania** | Bezpośredni wydruk plików TIFF, XPS, PDF i OOXML (DOCX, XLSX, PPTX); bezpieczny wydruk; plakat; broszura; znak wodny |

* **SPECYFIKACJA SKANERA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Szybkość skanowania (mono/kolor)** | Do 35 obrazów/min. |
| **Rozdzielczość skanowania** | Do 600 x 600 dpi |
| **Tryby skanowania** | Skanowanie do e-mail  Skanowanie do SMB  Skanowanie do FTP Skanowanie do HDD Skanowanie do USB Skanowanie do WebDAV Skanowanie do URL Skanowanie sieciowe TWAIN |
| **Formaty plików** | JPEG, TIFF, PDF, PDF/A (1b), PDF kompaktowy, szyfrowany PDF, XPS |
| **Miejsca przeznaczenia skanowanych dokumentów** | 2100 (pojedynczo i grupami); obsługa  LDAP |
| **Funkcje skanowania** | do 400 programów zadań |

* **SPECYFIKACJA KOPIARKI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologia obrazowania** | kopiowanie laserowe |
| **Szybkość kopiowania/druku A4 (mono/kolor)** | do 33 str./min. |
| **Szybkość w automatycznym trybie dwustronnym A4 (mono/kolor)** | do 33 str./min. |
| **Rozdzielczość kopiowania** | 600 x 600 dpi |
| **Kopiowanie wielokrotne** | Tak |
| **Format oryginału** | Maks. A4 |
| **Powiększenie** | 25-400% |
| **Funkcje kopiowania** | Sortowanie elektroniczne, obsługa wielu zadań, ustawienia (kontrast, ostrość, gęstość obrazu), kopia próbna, tryb przerywania, tryb koloru, osobne skanowanie, sortowanie/grupowanie, łączenie, wybór oryginału, kopiowanie dokumentów, kopia 2 na 1, 4 na 1 |

* **FAKS OPCJONALNIE**
* **Funkcje systemu**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bezpieczeństwo** | filtrowanie IP i blokowanie portów; komunikacja sieciowa SSL2; SSL3 i TSL1.0; obsługa IPsec; obsługa IEEE 802.1x; uwierzytelnianie użytkowników; bezpieczne drukowanie; nadpisywanie dysku twardego; szyfrowanie danych na dysku twardym; ochrona przed kopiowaniem (tylko druk) |
| **Rozliczanie** | do  1000 kont użytkowników Obsługa Active Directory Opcjonalnie uwierzytelnianie za pomocą karty ID |

**\*Preferowane urządzenie to Konica Minolta Bizhub C3351 lub równoważne o nie gorszych parametrach**

**1.1.4 URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE kolor – 2 SZTUKI\***

* **SPECYFIKACJA KOPIARKI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Proces kopiowania** | laserowy |
| **Prędkość druku / kopiowania A4 w czerni** | 36 stron/minutę |
| **Prędkość druku / kopiowania A4 w kolorze** | 36 stron/minutę |
| **Prędkość druku / kopiowania A3 w czerni** | 18 stron/minutę |
| **Prędkość druku / kopiowania A3 w kolorze** | 18 stron/minutę |
| **Prędkość w dupleksie A4 w czerni** | 36 stron/minutę |
| **Prędkość w dupleksie A4 w kolorze** | 36 stron/minutę |
| **Rozdzielczość kopiowania (dpi)** | 600 x 600 |
| **Format oryginału** | A5-A3 |
| **Powiększenie** | 25-400% |
| **Funkcje kopiowania** | Rozdział, dodawanie okładek i przekładek Kopia testowa Wydruk testowych ustawień Funkcje cyfrowe Pamięć ustawień prac Tryb plakatu, powtarzanie obrazu Nakładki Znaki wodne Stemplowanie Ochrona kopii Kopiowanie dokumentów tożsamości |

* **SPECYFIKACJA DRUKARKI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Rozdzielczość drukowania (dpi)** | Odpowiednik 1800 x 600 |
| **Język opisu strony** | PCL 6c (PCL 5c + XL3.0) PostScript 3 (CPSI 3016) XPS |
| **Systemy operacyjne** | Windows 10, Macintosh OS X 10 lub nowszy, Windows Server 2016 |
| **Czcionki drukarki** | 80x PCL Latin; 137x PostScript 3 Emulation Latin |
| **Funkcje drukowania** | Bezpośredni druk plików PCL, PS; TIFF, XPS, PDF oraz zaszyfrowanych plików PDF  Nakładki Znaki wodne Ochrona kopii |

* **SPECYFIKACJA SKANERA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Prędkość skanowania w kolorze** | do 160 skanów/minutę |
| **Prędkość skanowania w czerni** | do 160 skanów/minutę |
| **Rozdzielczość skanowania (dpi)** | Maks.: 600 x 600 |
| **Tryby skanowania** | Sieciowy TWAIN  Skan do eMail  Skan do FTP Skan do SMB  Skan do skrzynki użytkownika Skan do WebDAV Skan do DPWS Skan do USB |
| **Formaty plików** | JPEG, TIFF, PDF, kompaktowy PDF, szyfrowany PDF, konturowy PDF, XPS, kompaktowy XPS |
| **Miejsca przeznaczenia skanowanych dokumentów** | 2100 (pojedyncze + grupowe) Obsługa LDAP |

* **FAKS OPCJONALNIE**
* **SPECYFIKACJA SKRZYNEK UŻYTKOWNIKA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Typ skrzynek systemowych** | Poufny wydruk |

* **SPECYFIKACJA SYSTEMU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Standardowa pamięć systemu (MB)** | Min. 2048 |
| **Standardowy dysk twardy (GB)** | 250 Opcjonalnie |
| **Protokoły sieciowe** | TCP/IP (IPv4 / IPv6), IPX/SPX, NetBEUI, AppleTalk (EtherTalk), SMB, LPD, IPP, SNMP, HTTP |
| **Typy ramek** | Ethernet 802.2, Ethernet 802.3, Ethernet II, Ethernet SNAP |
| **Automatyczny podajnik dokumentów** | Do 100 oryginałów A6-A3 35-163 g/m² |
| **Gramatura papieru (g/m²)** | 52 - 300 |
| **Pojemność papieru (arkusze)** | Standard: 1150 Maks: 3650 |
| **Standardowe podajniki papieru** | Taca 1: 500 arkuszy A5-A3 52-256 g/m² Taca 2: 500 arkuszy A5-A3+ (311 x 457mm) oraz banner (297 x 1200mm) 52-256 g/m² Podajnik boczny: 150 arkuszy A6 - A3+ (311 x 457mm) oraz banner (297 x 1200mm), format użytkownika 60 - 300 g/m² |
| **Opcjonalne podajniki papieru** | Taca 3: 500 arkuszy A5 - A3 52 - 256 g/m² Taca 3 + 4: 2 x 500 arkuszy A5 - A3 52 - 256 g/m² Kaseta o dużej pojemności: 2500 arkuszy A4 52 - 256 g/m² |
| **Automatyczny druk dwustronny** | A5-A3+ (311 x 457mm) oraz banner (297 x 1200mm) 52-256 g/m² |
| **Tryby wykańczania (opcjonalne)** | Ofset, grupowanie, sortowanie, zszywanie, dziurkowanie, składanie w pół, broszura |
| **Pojemność wyjścia (z finiszerem)** | Maks.: 3200 arkuszy |
| **Pojemność wyjścia (bez finiszera)** | Maks.: 250 arkuszy |
| **Zszywanie** | 50 arkuszy lub 48 arkuszy + 2 arkusze okładek (do 209 g/m²) |
| **Pojemność odbiorcza zszywania** | Maks. 1 000 arkuszy |
| **Składanie listowe** | Maks. 3 arkuszy |
| **Pojemność składania listowego** | 30 arkuszy |
| **Broszura** | 20 arkuszy lub 19 arkuszy + 1 okładka (do 209 g/m²) |
| **Pojemność odbiorcza** | 100 arkuszy |
| **Wydajność tonerów CMY** | 25 000 |
| **Pobór mocy** | Poniżej 1,58 KW |

* **Funkcje systemu**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bezpieczeństwo** | Filtrowanie adresów IP i blokowanie portów Obsługa protokołów komunikacyjnych SSL2, SSL3 i TSL1.0 Obsługa IPsec, IEEE 802.1x Autoryzacja użytkownika Zapis autoryzacji Wydruk poufny Nadpisywanie dysku twardego  Szyfrowanie dysku twardego (AES 256) Automatyczne czyszczenie danych i pamięci Szyfrowanie danych drukujących użytkowników System ochrony kopii, hasło |
| **Konta użytkowników** | Do 1000 kont użytkowników Obsługa Active Directory (login + hasło + e-mail + katalog SMB) Definicja funkcji dostępu użytkownika Karty zbliżeniowe IC-Card (czytnik kart IC-Card reader) - opcja |

**\*Preferowane urządzenie to Konica Minolta Bizhub C364/C364e lub równoważne o nie gorszych parametrach**

**1.1.5 URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE kolor – 1 SZTUKA\***

* **SPECYFIKACJA KOPIARKI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Proces kopiowania** | kopiarka laserowa |
| **System tonera** | Polimeryzowany toner |
| **Prędkość druku / kopiowania A4 w czerni** | Do 30 stron/minutę |
| **Prędkość druku / kopiowania A4 w kolorze** | Do 30 stron/minutę |
| **Prędkość w dupleksie A4 w czerni** | Do 30 stron/minutę |
| **Prędkość w dupleksie A4 w kolorze** | Do 30 stron/minutę |
| **Rozdzielczość kopiowania (dpi)** | 600 x 600 dpi |
| **Kopiowanie wielokrotne** | Tak |
| **Format oryginału** | Maksymalnie A4 |
| **Powiększenie** | 25 - 400% |
| **Funkcje kopiowania** | Duplex copy 2in1, 4in1 Proof copy  Program/Recall Jobs Density adjustment Electronic collation ID Copy |

* **SPECYFIKACJA DRUKARKI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Rozdzielczość drukowania (dpi)** | 600 x 600 dpi x 3bit |
| **Prędkość CPU kontrolera** | 800 MHz |
| **Język opisu strony** | PostScript 3 (CSPI 3016), PCL6 (XL 3.0), PCL5e/c, XPS, PDF Direct Printing, JPEG/TIFF Direct Print |
| **Systemy operacyjne** | Windows 10, Macintosh OS X 10 lub nowszy, Windows Server 2016 |
| **Czcionki drukarki** | 80x PCL Latin 137x PostScript 3 Emulation Latin |
| **Funkcje drukowania** | Bezpośrednie drukowanie PDF, JPEG, TIFF, XPS folie, znaki wodne, plakaty |

* **SPECYFIKACJA SKANERA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prędkość skanowania w kolorze** | do 30 skanów/minutę (300 dpi przez DF) | | |
| **Prędkość skanowania w czerni** | do 30 skanów/minutę (300 dpi przez DF) | | |
| **Rozdzielczość skanowania (dpi)** | Maks.: 600 x 600 dpi | | |
| **Tryby skanowania** | Sieciowy TWAIN  WIA skan Skan do eMail  Skan do FTP Skan do SMB  Skan do dysku twardego Skan do WebDAV Skan do DPWS Skan do USB | | |
| **Formaty plików** | JPEG, TIFF, PDF, Kompaktowy PDF, XPS | | |
| **Miejsca przeznaczenia skanowanych dokumentów** | Do 2 000 (pojedynczo), Do to 100 (w grupie), wsparcie dla LDAP | | |
|  | |  |
| * **FAKS OPCJONALNIE** | |  |

* **SPECYFIKACJA SYSTEMU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Standardowa pamięć systemu (MB)** | Min. 1 500 |
| **Standardowy dysk twardy (GB)** | 120 Opcjonalnie |
| **Standardowe interfejsy** | 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T Ethernet, USB 2.0 |
| **Protokoły sieciowe** | TCP/IP (IPv4 / IPv6), IPX/SPX, AppleTalk (EtherTalk), SMB, LPD, IPP, SNMP, HTTP, HTTPS |
| **Typy ramek** | Ethernet 802.2 Ethernet 802.3 Ethernet II Ethernet SNAP |
| **Automatyczny podajnik dokumentów** | Do 50 oryginałów A5 - A4 50-128 g/m² |
| **Rozmiar papieru** | A6 - A4, Dowolny dobór rozmiarów papieru |
| **Gramatura papieru (g/m²)** | 60-210 g/m² |
| **Pojemność papieru (arkusze)** | Standard:350 arkuszy Maksymalnie.: 1,350 arkuszy |
| **Standardowe podajniki papieru** | Taca 1: 250 arkuszy, A6 - A4, 60 - 210 g/m², tryb niestandardowy (92 - 216 x 148 - 297 mm) Taca 2: opcjonalnie - 500 arkuszy, 60 - 90 g/m², A4 Podajnik boczny: 100 arkuszy A6 - A4, 60 - 210 g/m², tryb niestandardowy (92 - 216 x 148 - 356 mm) |
| **Automatyczny druk dwustronny** | A4, 60 - 210 g/m² |
| **Pojemność wyjścia (bez finiszera)** | Maksymalnie 250 arkuszy - wydrukiem do dołu |
| **Wydajność tonerów CMY** | do 6.000 stron |
| **Wydajność sekcji obrazowania CMY** | do 30.000 stron |
| **Pobór mocy** | 220-240 V /50/60Hz,mniej niż 1.3 KW |

* **Funkcje systemu**

|  |  |
| --- | --- |
| **Konta użytkowników** | Do 1000 (Użytkowników + Kont) Aktywny katalog, wsparcie dla NTLM V.1, NTLM V.2, NDS, LDAP Definicja funkcji użytkownika |

**\*Preferowane urządzenie to Konica Minolta Bizhub C35 lub równoważne o nie gorszych parametrach**

**1.1.6 URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE kolor – 1 SZTUKA\***

|  |  |
| --- | --- |
| **Procesor** | Min. 1,75 GHz |
| **Pamięć** | Min. 3GB |
| **Dysk twardy** | Min. 250GB, opcjonalnie możliwość dołożenia dysku twardego |
| **Interfejsy** | Standardowo: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, bezprzewodowa sieć LAN (IEEE 802.11 b/g/n, )USB 2.0 (host) x 1, USB 3.0 (host) x 1, USB 2.0 (urządzenie) x1 |
| **Panel sterowania** | dotykowy, kolorowy, min. 10-calowy |
| **Personalizacja panelu sterowania** | możliwości personalizacji wyglądu panelu z poziomu użytkowników osobistych ustawień (język, stworzenie przycisków z ostatnio wykonywanych zadań, rodzaju tła, ilości widocznych przycisków) |
| **Prędkość drukowania** | A4 mono - 25 str/min |
| A4 kolor - 25 str/min |
| A3 mono - 15 str/min |
| A3 kolor - 15 str/min |
| **Rozdzielczość drukowania rzeczywista (nie interpelowana)** | 1200x1200 dpi |
| **Język opisu strony** | PCL 6, oryginalny Adobe PostScript3 (nie emulacja) |
| **Dupleks** | Automatyczny |
| **Wydruk plików z pamięci USB** | Obsługiwane formaty PDF, JPEG, TIFF, EPS, XPS |
| **Wydruk ze smartfonów oraz chmury** | Tak |
| **Wydruk wstrzymany** | Możliwość zdefiniowania na urządzeniu polityki wstrzymywania wszystkich lub wybranych wydruków. Możliwość zarządzania swoją kolejką wstrzymanych prac na pulpicie urządzenia, po identyfikacji użytkownika kodem PIN (opcjonalnie kartą) - podgląd wstrzymanego dokumentu, zmiana opcji wykończeniowych, zwolnienie do druku lub wykasowanie pracy. |
| **Skaner** | Płaski, kolorowy |
| **Rozdzielczość skanowania** | 600x600dpi |
| **Pojemność automatycznego dwustronnego podajnika dokumentów** | 100 arkuszy o gramaturze 80 g/m2 |
| **Prędkość skanowania w czerni i kolorze** | 70 obr./min przy 300dpi. |
| **Format plików** | TIFF, JPEG, PDF, PDF/A-1b, szyfrowany PDF, XPS (kompresja, OCR z wyszukiwaniem tekstu) |
| **OCR** | Wbudowany moduł OCR bez limitu stron i licencji pozwalający skanować do formatów Word, PowerPoint |
| **Skanowanie do pamięci USB oraz smartfonów** | Tak |
| **Kopiowanie ciągłe** | Tak |
| **Powiększanie dokumentów** | 25% - 400% |
| **Kopiowanie dwustronne** | TAK |
| **Kasety na papier** | Co najmniej 2 kasety obsługujące koperty: NO.10, DL oraz co najmniej jedna obsługująca format papieru A5R-A3 |
| **Pojemność kaset na papier** | każda na min. 550 arkuszy o gramaturze 80 g/m2 |
| **Podajnik boczny** | na 100 arkuszy (80 g/m2) obsługujący gramaturę 52 – 300 g/m2 i formaty A5-A3 , wydruk na papierze powlekanym |
| **Pojemność tacy odbiorczej** | 250 arkuszy o gramaturze 80 g/m2 |
| **Finiszer (opcjonalnie)** | Możliwość rozbudowy o finiszer wewnętrzny z 2 tacami odbiorczymi  o łącznej pojemności 600ark., zszywający 50ark. (80g/m2), posiadający funkcję zszywacza ekologicznego (bezzszywkowego) do 5ark. oraz funkcję zszywania na żądanie (automatyczne zszywanie przyłożonych ręcznie do finiszera min. 30 arkuszy 80g/m2) |
| **Bezpieczeństwo** | Szyfrowanie dysku twardego |

**\*Preferowane urządzenie to CANON C3525i lub równoważne o nie gorszych parametrach**

**1.1.7 URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE mono – 1 SZTUKA\***

* **SPECYFIKACJA KOPIARKI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Proces kopiowania** | laserowy |
| **Prędkość druku / kopiowania A4 w czerni** | Do 22 kopii/minutę |
| **Prędkość druku / kopiowania A3 w czerni** | Do 14 kopii/minutę |
| **Prędkość w dupleksie A4 w czerni** | Do 22 kopii/minutę |
| **Rozdzielczość kopiowania (dpi)** | 600 x 600 dpi |
| **Kopiowanie wielokrotne** | Tak |
| **Format oryginału** | A5 - A3 |
| **Powiększenie** | 25 - 400% |
| **Funkcje kopiowania** | Dodawanie rozdziałów, okładek i stron Kopia testowa (wydruk, ekran z dyskiem twardym) Wydruk testowy ustawień Rysunki cyfrowe Pamięć ustawień zadań Tryb plakatu, powtarzanie obrazu Nakładki, znaki wodne, stemplowanie, zabezpieczenie przed kopiowaniem Kopiowanie dokumentów |

* **SPECYFIKACJA DRUKARKI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Rozdzielczość drukowania (dpi)** | Odpowiednik 1800 x 600 dpi |
| **Prędkość CPU kontrolera** | Min. 667 MHz |
| **Język opisu strony** | PCL6, PCL5e/c (XL3.0), PostScript 3 (CPSI 3016), XPS |
| **Systemy operacyjne** | Windows 10, Macintosh OS X 10 lub nowszy, Windows Server 2016 |
| **Czcionki drukarki** | 80x PCL Latin, 137x PostScript 3 Emulation Latin |
| **Funkcje drukowania** | Bezpośrednie drukowanie plików PCL, PS, TIFF, JPEG, XPS, PDF i szyfrowanych plików PDF Programowanie zadań  Nakładki, znaki wodne, zabezpieczenie przed kopiowaniem |

* **SPECYFIKACJA SKANERA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Prędkość skanowania w czerni** | Kolor/Mono do 70 skanów/minutę  Kolor/Mono do 42 skanów/minutę |
| **Rozdzielczość skanowania (dpi)** | Maks.: 600 x 600 dpi |
| **Tryby skanowania** | Skanowanie do e-mail  Skanowanie do SMB  Skanowanie do FTP Skanowanie do skrzynki użytkownika Skanowanie do USB Skanowanie do HDD1 Skanowanie do DPWS Skanowanie sieciowe TWAIN |
| **Formaty plików** | JPEG; TIFF; PDF; Kompaktowy PDF; Szyfrowany PDF; Konturowy PDF; XPS, Kompaktowy XPS |
| **Miejsca przeznaczenia skanowanych dokumentów** | 2100 (pojedynczo + grupowo), wsparcie LDAP |
| **Funkcje skanowania** | Adnotacje do plików PDF (tekst, godzina, data - wymagany dysk twardy) Do 400 programów zadań |

* **FAKS OPCJONALNIE**
* **SPECYFIKACJA SKRZYNEK UŻYTKOWNIKA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Typ skrzynek systemowych** | Poufny wydruk |

* **SPECYFIKACJA SYSTEMU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Standardowa pamięć systemu (MB)** | Min. 2048 MB |
| **Standardowy dysk twardy (GB)** | 250 GB Opcjonalnie |
| **Standardowe interfejsy** | 10Base-T/100Base-T/1000Base-T Ethernet, USB 2.0 |
| **Protokoły sieciowe** | TCP/IP (IPv4 / IPv6), IPX/SPX, NetBEUI, AppleTalk (EtherTalk), SMB, LPD, IPP, SNMP, HTTP |
| **Typy ramek** | Ethernet 802.2 Ethernet 802.3 Ethernet II Ethernet SNAP |
| **Automatyczny podajnik dokumentów** | do 100 oryginałówA6-A3 35-128 g/m² simplex 50-128 g/m² duplex |
| **Rozmiar papieru** | A6-A3 |
| **Gramatura papieru (g/m²)** | 60-210 g/m² |
| **Pojemność papieru (arkusze)** | standard:1150 arkuszy, maksymalnie.: 3650 arkuszy |
| **Standardowe podajniki papieru** | Taca 1: 500 arkuszy, A5 - A3, 60 - 90 g/m² Taca 2: 500 arkuszy, A5 - A3, 60 - 90 g/m² Podajnik boczny: 150 arkuszy, A6-A3, 60 - 210 g/m² |
| **Opcjonalne podajniki papieru** | Taca 3: 500 arkuszy, A5 - A3, 60 - 90 g/m² Taca 3 + 4: 2x 500 arkuszy, A5 - A3, 60 - 90 g/m² Kaseta o dużej pojemności: 2500 arkuszy, A4, 60 - 90 g/m² |
| **Automatyczny druk dwustronny** | A5 - A3, 60 - 90 g/m² |
| **Tryby wykańczania (opcjonalne)** | Przesunięcie, grupowanie, sortowanie, zszywanie, dziurkowanie, składanie na środku, broszura |
| **Pojemność wyjścia (z finiszerem)** | maksymalnie 3200 arkuszy |
| **Pojemność wyjścia (bez finiszera)** | Maksymalnie 250 arkuszy |
| **Zszywanie** | 50 arkuszy lub 48 arkuszy + 2 arkusze okładki (do 209g/m²) |
| **Pojemność odbiorcza zszywania** | maksymalnie 1000 arkuszy |
| **Broszura** | 15 arkuszy lub 14 arkuszy + 1 arkusz okładki (do 209g/m²) |
| **Pojemność odbiorcza** | 75 arkuszy (tacka) |
| **Pobór mocy** | 220-240 V / 50/60Hz, Mniej niż 1.5 KW |

* **Funkcje systemu**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bezpieczeństwo** | filtrowanie IP i blokowanie portów; komunikacja sieciowa SSL2; SSL3 i TLS1.0; obsługa IPsec; obsługa IEEE 802.1x; uwierzytelnianie użytkowników; rejestr uwierzytelniania; bezpieczne drukowanie; nadpisywanie dysku twardego; szyfrowanie danych na dysku twardym (AES 256); automatyczne usuwanie danych z pamięci; szyfrowanie danych druku użytkownika |
| **Konta użytkowników** | do 1000 kont użytkowników (100 kont bez dysku twardego) Active Directory support (nazwa użytkownika + hasło + e-mail + folder smb) Definiowanie dostępu do funkcji użytkownika Uwierzytelnianie kart ID (czytnik kart ID) opcjonalnie |

**\*Preferowane urządzenie to Konica Minolta Bizhub 227 lub równoważne o nie gorszych parametrach**

**1.1.8 URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE mono – 9 SZTUK\***

**Funkcje:** Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie

**Obsługiwana wielozadaniowość:** Tak

**Prędkość druku w czerni (ISO, A4)**: Normalna: Maks. 38 str./min

**Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4):** Do 80 000 stron

**Technologia druku:** Druk laserowy

**Wyświetlacz:** kolorowy, graficzny ekran dotykowy o przekątnej około 7,5 cm (3") (CGD)

**Szybkość procesora:** min. 1200 MHz

**Łączność,** tryb standardowy 1 port USB Hi-Speed 2.0; 1 port USB hosta; 1 karta sieciowa Gigabit Ethernet 10/100/1000T;

**Obsługiwane systemy operacyjne:** Windows 10, Macintosh OS X 10 lub nowszy, Windows Server 2016

**Pojemność pamięci:** Min. 256 MB

**Pojemność podajnika papieru:** Podajnik 1 min. na 100 arkuszy, podajnik 2 min. na 250 arkuszy

Opcjonalny trzeci podajnik na 550 arkuszy

**Pojemność odbiornika papieru:** Odbiornik papieru min. na 150 arkuszy

**Drukowanie dwustronne:** Tak

**Obsługiwane formaty nośników:** Podajnik 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 × 340 mm); 16K (195 × 270 mm); 16K (184 × 260 mm); 16K (197 × 273 mm); Koperta nr 10; Koperta Monarch; Koperta B5; Koperta C5; Koperta DL; Formaty niestandardowe; Statement; Podajniki 2 i 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 × 340 mm); 16K (195 × 270 mm); 16K (184 × 260 mm); 16K (197 × 273 mm); Formaty niestandardowe; A5-R; B6 (JIS)

Rozmiary nośników, do dostosowania Podajnik 1: od 76,2 x 127 do 215,9 x 355,6 mm; Podajniki 2, 3: od 104,9 x 148,59 do 215,9 x 355,6 mm

Nośniki Papier (zwykły, EcoEFFICIENT, lekki, ciężki, typu bond, kolorowy, firmowy, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), koperty, etykiety, folie przezroczyste

**Gramatura nośników, obsługiwana:** Podajnik 1: Od 60 do 175 g/m²; Podajnik 2 i opcjonalny podajnik 3 na 550 arkuszy: od 60 do 120 g/m²

**Gramatury nośników:** od 60 do 90 g/m²

**Typ skanera:** Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów

**Rozdzielczość skanowania, optyczna:** Do 1200 x 1200 dpi

**Maks. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów):** 216 x 355,6 mm

**Min. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów):** 102 x 152 mm

**Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów:** Tak

**Pojemność automatycznego podajnika dokumentów:** min. 50 arkuszy

**Funkcje cyfrowej dystrybucji dokumentów:** Skanowanie do wiadomości e-mail; Skanowanie do folderu sieciowego; Skanowanie do chmury

**Obsługiwany format pliku:** Skanowanie do pamięci USB oraz skanowanie z panelu przedniego do folderu sieciowego obsługuje tylko: JPG, PDF

Tryby inicjacji skanowania Obsługa oprogramowania do skanowania (dostępnego w standardzie): Windows [JPG, RAW (BMP), PDF, TIFF, PNG, RTF] i Mac [JPG, JPG-2000, TIFF, PNG, PDF, Searchable PDF, RTF, TXT]; Przyciski skanowania, kopiowania, poczty e-mail na panelu przednim; Oprogramowanie użytkownika przez interfejs TWAIN lub WIA

**Prędkość kopiowania (w czerni, tryb normal, format A4) czarny:** Maks. 38 kopii/min

**Rozdzielczość kopii (tekst w czerni):** 600 x 600 dpi

**Kopiowanie wielokrotne:** Tak

**Faksowanie:** Opcjonalnie

**Zasilanie:** Napięcie wejściowe: 220-240 V, prąd zmienny (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz)

Zużycie energii 583 W (drukowanie/kopiowanie), 9,1 W (tryb gotowości), 2,7 W (tryb uśpienia), 0,7 W (tryb automatycznego włączenia/wyłączenia, za pośrednictwem portu USB), 0,1 W (urządzenie wyłączone) [4]

**\*Preferowane urządzenie to HP M426fdn lub równoważne o nie gorszych parametrach**

**1.1.9 URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE mono – 2 SZTUKI\***

|  |  |
| --- | --- |
| **Procesor** | 1,75 GHz |
| **Pamięć** | 3 GB |
| **Dysk twardy** | 250GB, opcjonalnie możliwość dołożenia dysku twardego 1TB |
| **Interfejsy** | Standardowo: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, bezprzewodowa sieć LAN (IEEE 802.11 b/g/n, )USB 2.0 (host) x 1, USB 3.0 (host) x 1, USB 2.0 (urządzenie) x1 |
| **Panel sterowania** | dotykowy, kolorowy, min. 10-calowy |
| **Prędkość drukowania** | A4 mono - 25 str/min |
|
| A3 mono - 15 str/min |
|
| **Czas nagrzewania** | maks. 30 sek |
| **Rozdzielczość drukowania rzeczywista (nie interpelowana)** | 1200x1200 dpi |
| **Język opisu strony** | UFRII , PCL 6, opcjonalnie oryginalny Adobe PostScript3 (nie emulacja) |
| **Dupleks** | Automatyczny |
| **Wydruk plików z pamięci USB** | Obsługiwane formaty PDF, JPEG, TIFF, EPS, XPS |
| **Wydruk wstrzymany** | Możliwość zdefiniowania na urządzeniu polityki wstrzymywania wszystkich lub wybranych wydruków. Możliwość zarządzania swoją kolejką wstrzymanych prac na pulpicie urządzenia, po identyfikacji użytkownika kodem PIN (opcjonalnie kartą) -podgląd wstrzymanego dokumentu, zmiana opcji wykończeniowych, zwolnienie do druku lub wykasowanie pracy. |
| **Automatyczny podajnik dokumentów** | Tak - z rewersem na min 100ark. 80g/m2 |
| **Rozdzielczość skanowania** | 600x600dpi |
| **Prędkość skanowania mono i kolor** | min.70 obr./min przy 300dpi. |
| **Format plików** | TIFF, JPEG, PDF, PDF A/1-b, XPS |
| **OCR** | Wbudowany moduł OCR bez limitu stron i licencji pozwalający skanować do formatów Word, PowerPoint |
| **Skanowanie do pamięci USB oraz smartfonów** | Tak |
| **Kopiowanie ciągłe** | Tak |
| **Powiększanie dokumentów** | 25% - 400% |
| **Kopiowanie dwustroone** | Automatyczne kopiowanie dwustronne. oryginałów na dwustronne kopie. |
| **Kasety na papier** | Co najmniej 2 kasety, co najmniej jedna obsługująca format papieru A5R-A3. Możliwość opcjonalnie obsługi z co najmniej jednej kasety kopert COM10, Monarch, ISO-C5, DL |
| **Pojemność kaset na papier** | każda na min. 550 arkuszy o gramaturze 80 g/m2 |
| **Obsługiwana gramatura papieru z podajnika bocznego** | 52 - 220 g/m2 |
| **Podajnik boczny** | na min 80 arkuszy (80 g/m2) obsługujący gramaturę 52 – 220 g/m2 i formaty A5-A3 |
| **Pojemność tacy odbiorczej** | 250 arkuszy o gramaturze 80 g/m2 |
| **Finiszer (opcjonalnie)** | Możliwość rozbudowy o finiszer wewnętrzny zszywający o pojemności 540 arkuszy (80g/m2), zszywający 50ark. (80g/m2), posiadający funkcję zszywacza ekologicznego (bezzszywkowego) do 5 arkuszy oraz funkcję zszywania na żądanie min. 40 arkuszy A4 (80g/m2) |
| **Bezpieczeństwo** | Szyfrowanie dysku twardego |

**\*Preferowane urządzenie to CANON 4525 lub równoważne o nie gorszych parametrach**

1. Zamawiający wymaga dostarczenia, uruchomienia i skonfigurowania programu do zarządzania urządzeniami:

2.1 Parametry:

Zamawiający dopuszcza System zainstalowany poza własną infrastrukturą (np. w chmurze). Zamawiający w wewnętrznej sieci LAN udostępni serwer (serwer druku) o parametrach nie gorszych niż:

|  |  |
| --- | --- |
| Komponent | Parametr |
| Procesor | Min. 2 rdzenie |
| Pamięć | 8 GB RAM |
| Dysk twardy | 200 GB lub więcej |
| System operacyjny | Windows Serwer 2012 lub nowszy |

Udostępnione przez Zamawiającego porty do komunikacji

1. Pomiędzy serwerem druku Zamawiającego a systemem Wykonawcy (np. w chmurze):

* Porty/Internet: 80/443 w przypadku SSL

1. Wewnątrz sieci LAN Zamawiającego:

Porty wychodzące (sieć wewnętrzna):

* UDP 9300
* UDP 161
* TCP 80

1. Zamawiający udostępni dostęp do administracji serwera druku poprzez dedykowany VPN.

Wymagania dotyczące Systemu zarządzania urządzeniami drukującymi:

1. System musi zapewniać:

* Administrację środowiskiem wydruku, w tym obsługę zarówno urządzeń podłączonych sieciowo, jak również lokalnie poprzez USB.
* Generowanie statystyk, monitorowanie i rozliczanie kosztów drukowania z możliwością ich przypisania do centrów kosztowych (sekcji, oddziałów).

1. Zaoferowany System musi uwzględniać następujące warunki:

* Brak ograniczeń na liczbę użytkowników jednocześnie korzystających z Systemu.
* Brak ograniczeń technicznych na liczbę monitorowanych przez aplikację urządzeń.
* Licencja na System musi objąć co najmniej wszystkie urządzenia zainstalowane w ramach niniejszego zamówienia.
* Obsługa protokołów SNMP oraz NPAP
* Interfejs i komunikaty z systemu w języku polskim
* Możliwość podziału ról administratora, minimum do poziomu zarządzania całym systemem oraz prawami lub wydzielonymi funkcjonalnościami systemu

1. Funkcjonalność Systemu:

* Generowanie raportów następujących rodzajów z wykorzystania urządzeń:
  1. Inwentarz urządzeń, wraz z aktualnym statusem oraz stanem liczników.
  2. raporty z podziałem na urządzenia (liczniki dzienne, średnie miesięczne obciążenie).
  3. raporty kosztowe z podziałem na centra kosztowe np. referat, wydział.
  4. raporty historii dostaw oraz wymian materiałów eksploatacyjnych wraz z datami instalacji i deinstalacji materiałów przez cały okres eksploatacji urządzeń.
  5. raport miesięcznego obciążenia urządzeń wraz z informacją o urządzeniach przeciążonych/niedociążonych.
  6. możliwość śledzenia dostaw tonerów od momentu wygenerowania zamówienia do momentu jego poprawnego zużycia   
     i wymiany na nowy.
* Zarządzanie Systemem poprzez przeglądarkę internetową (interfejs WWW, obsługa przeglądarek Internet Explorer, Chrome, Mozilla, Opera).
* Możliwością automatycznego wysyłania raportów poprzez e-mail.
* Dostęp do raportów on-line.
* Możliwość eksportowania raportów do formatów co najmniej: CSV, PDF, XLS.

1. Zdalna konﬁguracja, diagnostyka urządzeń i kontrola kosztów:

* System ma zapewnić zautomatyzowane wykrywanie awarii, niedostępności oraz braku materiałów eksploatacyjnych w urządzeniach.
* System ma bezpośrednio informować i raportować zdarzenia awarii i niedostępności urządzeń do Zamawiającego.
* System ma umożliwiać automatyczne wykrywanie i informowanie pracowników Zamawiającego/Wykonawcy o konieczności wymiany materiałów eksploatacyjnych.
* W systemie
* muszą być dostępne co najmniej dwie strategie generowania zapotrzebowania na materiał eksploatacyjny:

1) strategia minimalnego % pozostałego materiału,

2) strategia minimalnej ilości pozostałych dni pracy na obecnym materiale.

* System ma umożliwić indywidualne konﬁgurowanie powiadomień e-mail o zmianach statusu lub problemach, łącznie z przydzielaniem puli urządzeń różnym administratorom.
* System ma przechowywać całą historię dostaw oraz wymian materiałów eksploatacyjnych wraz z datami instalacji i dezinstalacji materiałów przez cały okres eksploatacji urządzenia, wraz z możliwością wygenerowania kompletnego inwentarza środowiska, dostępnego każdorazowo online.
* System ma posiadać algorytmy wychwytujące nadmierne zużywanie tonera.
* System ma badać, które urządzenia są nadmiernie obciążone oraz urządzenia mogące być dodatkowo obciążone wydrukami.
* System ma umożliwić automatyczne, cykliczne wywoływanie odczytów liczników z wszystkich urządzeń, z automatycznym eksportem do pliku .xls

Wykonawca przed rozpoczęciem instalacji sprzętu dostarczy Zamawiającemu dokument potwierdzający poprawną pracę oferowanych urządzeń   
z zaoferowanym systemem wystawiony przez autora lub autoryzowanego dystrybutora oprogramowania. Zamawiający wspólnie z Wykonawcą przeprowadzi testy funkcjonalne urządzeń drukujących i systemu potwierdzające ich prawidłową współpracę.