**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**WYMAGANIA TECHNICZNE I PARAMETRY OFEROWANYCH URZĄDZEŃ**

|  |
| --- |
| **Minimalne wspólne/ogólne wymagania techniczno - użytkowe stawiane urządzeniom wielofunkcyjnym (parametry oferowane muszą być nie niższe i dostosowane do parametrów szczegółowych urządzeń)**  |
| **Dane ogólne** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
| Technologia druku:  | Laserowa, led lub pigmentowa. W żadnym przypadku, w żadnym z trybów druku nie może dochodzić do przenikania materiału drukującego na drugą stronę kartki powodującego zaburzenia czytelności wydruku po drugiej stronie i zmiany struktury papieru (tak jak przy intensywnym druku atramentowym na zwykłym papierze) |  ***…(wypełnia wykonawca)*** |
| Panel kontrolny  | minimum 8 cali dotykowy ekran kolorowy LCD z komunikatami w j. polskim, jednolity dla wszystkich urządzeń ze wspólnym menu |  … |
| Dysk twardy HDD  | 250GB z szyfrowaniem sprzętowym AES256 zapewniający pracę bez strat wydajności. Usunięcie dysku zabezpieczone mechanicznie |  … |
| Pamięć RAM | 3 GB |  … |
| Procesor  | 1,2 GHZ |  … |
| Interfejs | Ethernet 10Base-T/100Base-T/1000Base-T, USB 2.0  |  … |
| Wsparcie dla systemów: | Windows Vista/7/8/10 |   |
| Obsługa formatu papieru  | w zakresie od A6 do formatu nominalnego |  … |
| Rozdzielczość wydruku  | 1200x1200 dpi |  … |
| Rozdzielczość kopiowania / skanowania | 600x600 dpi |  … |
|  Sterownik drukarki  |  PCL6, PS3  |  … |
| Dwustronne drukowanie, skanowanie i kopiowanie | TAK |  … |
| Wydruk bezpieczny (odbiór wydruku po autoryzacji kartą zbliżeniową) | TAK  |  … |
|  Skanowanie minimum do; katalogu sieciowego, FTP, email, USB. Do Twain, pliku w pamięci komputera przy bezpośrednim połączeniu urządzenia z komputerem | TAK |  … |
| Formaty wyjściowe dokumentów PDF/JPEG/TIFF/XPS | TAK |  … |
| współpraca z systemami zdalnego zarządzania flotą urządzeń | TAK |  … |
| Oryginalna podstawa producenta urządzenia | TAK |  … |
| Bezpieczeństwo  | HDD szyfrowany kluczem AES256, bezpieczny wydruk, automatyczne aktualizacja i weryfikacja certyfikatów, Filtrowanie adresów IP/Mac/IPSec, szyfrowana komunikacja TLS  |  … |
| Zabezpieczenie BIOS | Zabezpieczenie przed nieautoryzowaną zmianą oprogramowania BIOS poprzez sprawdzanie integralności kodu programu startowego w trakcie rozruchu urządzenia. |  … |
| Zabezpieczenie przed nieautoryzowaną zmianą oprogramowania Firmware | Oprogramowanie wprowadzane do urządzenia musi być podpisane cyfrowo przez producenta. |  … |
| Zabezpieczenie przed instalacją złośliwego oprogramowania z sieci | Uniemożliwia wprowadzenie szkodliwego kodu do pamięci urządzenia podczas działania drukarki połączonej z siecią. |  … |
| Moduł faksu | faks z kompresją JBIG, MMR, MR, MH |  … |
|  |  |  |
| Dodatkowe zabezpieczenia  | Wymagane jest możliwość stosowania znaku wodnego  |  … |
| Dodatkowe zabezpieczenia  | Wymagane jest, żeby urządzenie posiadało wbudowany program antywirusowy w kontroler urządzenia , należy podać jakie oprogramowanie oferuje dostawca  |  … |

|  |
| --- |
| **Parametry techniczne fabrycznie nowych urządzeń wielofunkcyjnych kolorowych formatu A3 o wysokiej wydajności – Grupa I**  |
| **Producent i Model oferowanego urządzenia** | **Sztuk** |  |
| ***…..  (wypełnia wykonawca)*** |
| **Dane ogólne** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
| Prędkość drukowania mono/kolor | min. 40 kopii na minutę |  ….***(wypełnia wykonawca)*** |
| Prędkość skanowania  | min. 150 obrazów A4 na minutę, skaner jednoprzebiegowy |  … |
| Czas nagrzewania  | poniżej 12 sek |  … |
| Prędkość wykonania pierwszej kopii czarno-białe lub pełno kolorowe  | poniżej 10 sek |  … |
| Podajniki papieru | kasety 2 szt. o pojemności min. 1000 str. A4, podajnik ręczny 100 arkuszy, ADF jednoprzebiegowy dwustronny 100-arkuszowy |  … |
| Obsługiwane gramatury papieru  |  52–299 g/m² |  … |

|  |
| --- |
| **Parametry techniczne fabrycznie nowych urządzeń wielofunkcyjnych kolorowych formatu A3 o wysokiej wydajności – Grupa II**  |
| **Producent i Model oferowanego urządzenia** | **Sztuk** |  |
| ***…..  (wypełnia wykonawca)*** |
| **Dane ogólne** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
| Prędkość drukowania mono/kolor | min. 25 kopii na minutę |  ….***(wypełnia wykonawca)*** |
| Prędkość skanowania  | min. 70 obrazów A4 na minutę,  |  … |
| Czas nagrzewania  | poniżej 21 sek |  … |
| Prędkość wykonania pierwszej kopii czarno-białe lub pełno kolorowe  | poniżej 10 sek |  … |
| Podajniki papieru | kasety 2 szt. o pojemności min. 1000 str. A4, podajnik ręczny 100 arkuszy, ADF dwustronny 100-arkuszowy |  … |
| Obsługiwane gramatury papieru  |  52–300 g/m² |  … |

|  |
| --- |
| **Parametry techniczne fabrycznie nowych urządzeń wielofunkcyjnych kolorowych formatu A4o wysokiej wydajności – Grupa III**  |
| **Producent i Model oferowanego urządzenia** | **Sztuk** |  |
| ***…..  (wypełnia wykonawca)*** |
| **Dane ogólne** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
| Prędkość drukowania mono/kolor | min. 35 kopii na minutę |  ….***(wypełnia wykonawca)*** |
| Prędkość skanowania  | min. 100 obrazów A4 na minutę, skaner jednoprzebiegowy |  … |
| Czas nagrzewania  | poniżej 12 sek |  … |
| Prędkość wykonania pierwszej kopii czarno-białe lub pełno kolorowe  | poniżej 10 sek |  … |
| Podajniki papieru | kasety 1 szt. o pojemności min. 550 str. A4, podajnik ręczny 100 arkuszy, A, DF jednoprzebiegowy dwustronny 100-arkuszowy |  … |
| Obsługiwane gramatury papieru  |  60–199 g/m² |  … |

|  |
| --- |
| **Parametry techniczne fabrycznie nowych urządzeń wielofunkcyjnych mono formatu A4o wysokiej wydajności – Grupa IV**  |
| **Producent i Model oferowanego urządzenia** | **Sztuk** |  |
| ***…..  (wypełnia wykonawca)*** |
| **Dane ogólne** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
| Prędkość drukowania mono/kolor | min. 45 kopii na minutę |  ….***(wypełnia wykonawca)*** |
| Prędkość skanowania  | min. 100 obrazów A4 na minutę,  |  … |
| Czas nagrzewania  | poniżej 12 sek |  … |
| Prędkość wykonania pierwszej kopii czarno-białe lub pełno kolorowe  | poniżej 10 sek |  … |
| Podajniki papieru | kasety 1 szt. o pojemności min. 550 str. A4, podajnik ręczny 100 arkuszy, ADF dwustronny 100-arkuszowy |  … |
| Obsługiwane gramatury papieru  |  60–199 g/m² |  … |