**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 **7 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 | 1,5 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 (opcja, możliwość dodania)** | 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 | dowolny | … |
| 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 | 60–300 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. 55 obrazów A4 na minutę, | … |
| Czas nagrzewania | dowolny | … |
| Prędkość wykonania pierwszej kopii czarno-białe lub pełno kolorowe | poniżej 12 sek | … |
| Podajniki papieru | kasety 2 szt. o pojemności min. 1000 str. A4, podajnik ręczny 100 arkuszy, ADF dwustronny 100-arkuszowy | … |
| Obsługiwane gramatury papieru | 60–200 g/m² | … |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametry techniczne fabrycznie nowych urządzeń wielofunkcyjnych kolorowych formatu A4 o 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. 55 obrazów A4 na minutę, skaner jednoprzebiegowy | … |
| **Czas nagrzewania** | **dowolny** | … |
| Prędkość wykonania pierwszej kopii czarno-białe lub pełno kolorowe | poniżej 21 sek | … |
| **Podajniki papieru** | **kasety 1 szt. o pojemności min. 500 str. A4, podajnik ręczny 100 arkuszy, A, DF jednoprzebiegowy dwustronny 100-arkuszowy** | … |
| Obsługiwane gramatury papieru | 60–200 g/m² | … |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametry techniczne fabrycznie nowych urządzeń wielofunkcyjnych mono formatu A4 o 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. 55 obrazów A4 na minutę, | … |
| **Czas nagrzewania** | **dowolny** | … |
| Prędkość wykonania pierwszej kopii czarno-białe lub pełno kolorowe | poniżej 21 sek | … |
| **Podajniki papieru** | **kasety 1 szt. o pojemności min. 500 str. A4, podajnik ręczny 100 arkuszy, ADF dwustronny 100-arkuszowy** | … |
| Obsługiwane gramatury papieru | 60–200 g/m² | … |