

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
Specyfikacja sprzętu

Typu urządzeń wielofunkcyjnych, które wymaga Zamawiający:

TYP A: Monochromatyczne urządzenia wielofunkcyjne A3 do wydruków, kopiowania oraz skanowania o parametrach nie gorszych niż:

| Opis | Wymagania minimalne |
|--|--|
| Typ urządzenia | Urządzenie wielofunkcyjne A3 |
| Funkcje | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faks (Zamawiający wskazał liczbę urządzeń, które mają być wyposażone w moduł faksu w załącznikach do ogłoszenia o zamówieniu, pozostałe urządzenia nie muszą posiadać tej funkcji) |
| Rodzaj/technologia wydruku | druk laserowy / LED monochromatyczny |
| Obsługiwane formaty papieru i innych nośników | od A6 do A3 obsługa kopert: C4, C5, C6, B5, B6 |
| Panel sterujący | kolorowy ekran dotykowy LCD 8" (opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim) |
| Procesor | 600 MHz |
| Parametry pamięci | 2 GB RAM, dysk twardy SSD 32 GB lub HDD 250 GB Szyfrowanie danych na dysku twardym AES 256 bit (uruchomione na etapie dostawy). |
| Jakość druku (czern, minimalna najwyższa jakość) | 600 x 600 dpi |
| Prędkość druku (czern, normalna jakość) | A4 - 25 (stron/minutę) |
| Czas wydruku pierwszej strony (format A4) | poniżej 7,3 sekund |
| Druk dwustronny | Automatyczny |
| Jakość kopiowania (minimalna najwyższa jakość) | 600 x 600 dpi |
| Prędkość kopiowania | A4 - 25 (kopii/minutę) |
| Zakres skalowania | Min 25%, max 400% |

| | |
|---|--|
| Kopiowanie wielokrotne | 1 – 999 |
| Kopiowanie dwustronne | Automatyczne |
| Jakość skanowania (optyczna rozdzielczość skanowania) | Do 600x600 dpi |
| Miejsce docelowe skanowania | e-mail, FTP, folder sieciowy, USB |
| Formaty plików zeskanowanych | Min. TIFF, PDF, JPEG, Obsługa TWAIN |
| Kolory zeskanowanych plików | czarno-biały, kolorowy |
| Zasilanie | wbudowany uniwersalny zasilacz 220 – 240 V |
| Praca w sieci | Urządzenia przeznaczone do najmu winny być przystosowane do pracy w sieci |
| Standardowe interfejsy | 10/100/1000BaseT Ethernet (port RJ45), USB 2.0 |
| Protokół sieciowy | TCP/IP |
| Podajniki papieru | Dwa podajniki papieru na min. 500 arkuszy każdy Podajnik ręczny papieru do 100 arkuszy |
| Podajnik oryginałów | urządzenie wyposażone w dwustronny automatyczny podajnik dokumentów Pojemność pojemnika automatycznego – 100 arkuszy |
| Odbiornik papieru | 250 arkuszy |
| Dupleks | automatyczny dla druku, skanu i kopii |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Konieczność dostarczenia urządzeń wraz ze sterownikami dla systemów operacyjnych: Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Linux. |
| Sterowniki | Dołączone na płycie CD lub DVD sterowniki oraz oprogramowanie umożliwiające zarządzanie urządzeniem. |
| Język drukarki | PCL 6, PCL 5, emulacja PostScript 3 (Zamawiający dopuści urządzenia z obsługą języków drukarki (emulacji) PCL 6 oraz PostScript 3 bez obsługi języka PCL 5) |
| Dokumentacja | instrukcje użytkownika w języku polskim |
| Niezawodność/jakość wytwarzania | Deklaracja CE i RoHS (lub równoważna) dla oferowanego modelu urządzenia wielofunkcyjnego; Certyfikat jakości ISO 9001 (lub równoważny) dla producenta urządzenia; Certyfikat jakości ISO 14001 (lub równoważny) dla producenta urządzenia; |
| Pozostałe – konieczne | Wbudowany czytnik kart ID umożliwiający wykorzystanie kart posiadanych przez Zamawiającego (karty RFID Unique 125kHz) – opcjonalnie – Zamawiający może zrezygnować z |

| | |
|--|---|
| | wykorzystania czytnika kart podczas konfiguracji. Urządzenie wolnostojące z podstawą na kółkach, waga urządzenia maks. 100kg |
|--|---|

TYP B: Kolorowe urządzenia wielofunkcyjne A3 do wydruków, kopiowania oraz skanowania o parametrach nie gorszych niż:

| Opis | Wymagania minimalne |
|--|--|
| Typ urządzenia | Urządzenie wielofunkcyjne A3 |
| Funkcje | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faks (Zamawiający wskazał liczbę urządzeń, które mają być wyposażone w moduł faksu w załącznikach do ogłoszenia o zamówieniu, pozostałe urządzenia nie muszą posiadać tej funkcji) |
| Rodzaj/technologia wydruku | druk kolorowy laserowy / LED |
| Obsługiwane formaty papieru i innych nośników | od A6 do A3 obsługa kopert: C4, C5, C6, B5, B6 |
| Panel sterujący | kolorowy ekran dotykowy LCD 9" (opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim) |
| Procesor | 800 MHz |
| Parametry pamięci | 2 GB RAM, dysk twardy SSD 32 GB lub HDD 250 GB Szyfrowanie danych na dysku twardym AES 256 bit (uruchomione na etapie dostawy). |
| Jakość druku (minimalna najwyższa jakość) | 1200 x 1200 dpi |
| Prędkość druku (czerń/kolor, normalna jakość) | A4 - 30 (stron/minutę) |
| Czas wydruku pierwszej strony (format A4) | poniżej 8,0 sekund – czerń poniżej 8,6 sekundy - kolor |
| Druk dwustronny | Automatyczny |
| Jakość kopiowania (minimalna najwyższa jakość) | 600 x 600 dpi |
| Prędkość kopiowania | A4 - 30 (kopii/minutę) |
| Zakres skalowania | Min 25%, max 400% |
| Kopiowanie wielokrotne | 1 – 999 |
| Kopiowanie dwustronne | Automatyczne |

| | |
|---|--|
| Jakość skanowania (optyczna rozdzielczość skanowania) | Do 600x600 dpi |
| Miejsce docelowe skanowania | e-mail, FTP, folder sieciowy, USB |
| Formaty plików zeskanowanych | Min. TIFF, PDF, JPEG, Obsługa TWAIN |
| Kolory zeskanowanych plików | czarno-biały, kolorowy |
| Zasilanie | wbudowany uniwersalny zasilacz 220 – 240 V |
| Praca w sieci | Urządzenia przeznaczone do najmu winny być przystosowane do pracy w sieci |
| Standardowe interfejsy | 10/100/1000BaseT Ethernet (port RJ45), USB 2.0 |
| Protokół sieciowy | TCP/IP |
| Podajniki papieru | Dwa podajniki papieru na min. 500 arkuszy każdy Podajnik ręczny papieru na min. 100 arkuszy |
| Podajnik oryginałów | urządzenie wyposażone w dwustronny automatyczny podajnik dokumentów Pojemność pojemnika automatycznego – min. 100 arkuszy |
| Odbiornik papieru | 250 arkuszy |
| Dupleks | automatyczny dla druku, skanu i kopii |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Konieczność dostarczenia urządzeń wraz ze sterownikami dla systemów operacyjnych: Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Linux. |
| Sterowniki | Dołączone na płycie CD lub DVD sterowniki oraz oprogramowanie umożliwiające zarządzanie urządzeniem. |
| Język drukarki | PCL 6, PCL 5, emulacja PostScript 3 (Zamawiający dopuści urządzenia z obsługą języków drukarki (emulacji) PCL 6 oraz PostScript 3 bez obsługi języka PCL 5) |
| Dokumentacja | instrukcje użytkownika w języku polskim |
| Niezawodność/jakość wytwarzania | Deklaracja CE i RoHS (lub równoważna) dla oferowanego modelu urządzenia wielofunkcyjnego; Certyfikat jakości ISO 9001 (lub równoważny) dla producenta urządzenia; Certyfikat jakości ISO 14001 (lub równoważny) dla producenta urządzenia; |
| Pozostałe – konieczne | Wbudowany czytnik kart ID umożliwiający wykorzystanie kart posiadanych przez Zamawiającego (karty RFID Unique 125kHz) – opcjonalnie – Zamawiający może zrezygnować z wykorzystania czytnika kart podczas konfiguracji. Urządzenie wolnostojące z podstawą na kółkach, waga urządzenia maks. 155kg |

TYP C: Monochromatyczne urządzenia wielofunkcyjne A4 do wydruków, kopiowania oraz skanowania o parametrach nie gorszych niż:

| Opis | Wymagania minimalne |
|--|---|
| Typ urządzenia | Urządzenie wielofunkcyjne A4 |
| Funkcje | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faks (Zamawiający wskazał liczbę urządzeń, które mają być wyposażone w moduł faksu w załącznikach do ogłoszenia o zamówieniu, pozostałe urządzenia nie muszą posiadać tej funkcji) |
| Rodzaj/technologia wydruku | druk monochromatyczny laserowy / LED |
| Obsługiwane formaty papieru i innych nośników | A6-A4 obsługa kopert: C5, C6, B5, B6 |
| Panel sterujący | kolorowy 7" ekran dotykowy LCD (opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim) |
| Parametry pamięci | 1 GB RAM. Dysk twardy SSD 32 GB lub HDD 250 GB (w przypadku gdy wymienione funkcjonalności w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia: Specyfikacja sprzętu, specyfikacja oprogramowania - wymagają zastosowania dysku twardego). Szyfrowanie danych na dysku twardym AES 256 bit (uruchomione na etapie dostawy). |
| Jakość druku (czern, minimalna najwyższa jakość) | 600 x 600 dpi |
| Prędkość druku (czern, normalna jakość) | A4 - 40 (stron/minutę) |
| Czas wydruku pierwszej strony (format A4) | poniżej 8,5 sekund |
| Druk dwustronny | Automatyczny |
| Jakość kopiowania (minimalna najwyższa jakość) | 600 x 600 dpi |
| Prędkość kopiowania | A4 - 40 (kopii/minutę) |
| Zakres skalowania | Min 25%, max 400% |
| Ilość kopii na arkusz | Do 4 kopii/arkusz |
| Kopiowanie wielokrotne | 1 – 99 |
| Kopiowanie dwustronne | Automatyczne |
| Jakość skanowania (optyczna) | Do 600x600 dpi |

| | |
|---------------------------------|--|
| rozdzielczość skanowania) | |
| Miejsce docelowe skanowania | e-mail, FTP, folder sieciowy, USB |
| Formaty plików zeskanowanych | Min. TIFF, PDF, JPEG |
| Kolory zeskanowanych plików | czarno-biały, kolorowy |
| Zasilanie | wbudowany uniwersalny zasilacz 220 – 240 V |
| Praca w sieci | Urządzenia przeznaczone do najmu winny być przystosowane do pracy w sieci |
| Standardowe interfejsy | 10/100/1000BaseT Ethernet (port RJ45), USB 2.0 |
| Protokół sieciowy | TCP/IP |
| Podajniki papieru | Podajnik główny papieru min 500 arkuszy |
| Podajnik oryginałów | urządzenie wyposażone w automatyczny dwustronny podajnik dokumentów Pojemność podajnika automatycznego – min. 50 arkuszy |
| Odbiornik papieru | 250 arkuszy |
| Dupleks | automatyczny dla druku, skanu i kopii |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Konieczność dostarczenia urządzeń wraz ze sterownikami dla systemów operacyjnych: Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Linux. |
| Sterowniki | Dołączone na płycie CD lub DVD sterowniki oraz oprogramowanie umożliwiające zarządzanie urządzeniem. |
| Język drukarki | PCL 6, PCL 5, emulacja PostScript 3 (Zamawiający dopuści urządzenia z obsługą języków drukarki (emulacji) PCL 6 oraz PostScript 3 bez obsługi języka PCL 5) |
| Dokumentacja | instrukcje użytkownika w języku polskim |
| Pozostałe | Wbudowany czytnik kart ID umożliwiający wykorzystanie kart posiadanych przez Zamawiającego (karty RFID Unique 125kHz) – opcjonalnie – Zamawiający może zrezygnować z wykorzystania czytnika kart podczas konfiguracji. |
| Niezawodność/jakość wytwarzania | Deklaracja CE i RoHS (lub równoważna) dla oferowanego modelu urządzenia wielofunkcyjnego; Certyfikat jakości ISO 9001 (lub równoważny) dla producenta urządzenia; Certyfikat jakości ISO 14001 (lub równoważny) dla producenta urządzenia; |

TYP D: Kolorowe urządzenia wielofunkcyjne A4 do wydruków, kopiowania oraz skanowania o parametrach nie gorszych niż:

| Opis | Wymagania minimalne |
|--|---|
| Typ urządzenia | Urządzenie wielofunkcyjne A4 |
| Funkcje | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faks (Zamawiający wskazał liczbę urządzeń, które mają być wyposażone w moduł faksu w załącznikach do ogłoszenia o zamówieniu, pozostałe urządzenia nie muszą posiadać tej funkcji) |
| Rodzaj/technologia wydruku | druk kolorowy laserowy / LED |
| Obsługiwane formaty papieru i innych nośników | A6-A4 obsługa kopert: C5, C6, B5, B6 |
| Panel sterujący | kolorowy ekran dotykowy LCD (opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim) |
| Parametry pamięci | 1 GB RAM. Dysk twardy SSD 32 GB lub HDD 250 GB (w przypadku gdy wymienione funkcjonalności w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia: Specyfikacja sprzętu, specyfikacja oprogramowania - wymagają zastosowania dysku twardego). Szyfrowanie danych na dysku twardym AES 256 bit (uruchomione na etapie dostawy). |
| Jakość druku (czern/kolor, minimalna najwyższa jakość) | 600 x 600 dpi |
| Prędkość druku (czern/kolor, normalna jakość) | A4 - 30 (stron/minutę) |
| Czas wydruku pierwszej strony (format A4) | poniżej 11 sekund |
| Druk dwustronny | Automatyczny |
| Jakość kopiowania (minimalna najwyższa jakość) | 600 x 600 dpi |
| Prędkość kopiowania | A4 - 30 (stron/minutę) |
| Zakres skalowania | Min 25%, max 400% |
| Ilość kopii na arkusz | Do 4 kopii/arkusz |
| Kopiowanie wielokrotne | 1 – 999 |
| Jakość skanowania (optyczna rozdzielczość skanowania) | Do 600x600 dpi |
| Miejsce docelowe skanowania | e-mail, FTP, folder sieciowy, USB |

| | |
|---------------------------------|--|
| Formaty plików zeskanowanych | Min. TIFF, PDF, JPEG |
| Kolory zeskanowanych plików | czarno-biały, kolorowy |
| Zasilanie | wbudowany uniwersalny zasilacz 220 – 240 V |
| Praca w sieci | Urządzenia przeznaczone do najmu winny być przystosowane do pracy w sieci |
| Standardowe interfejsy | 10/100/1000BaseT Ethernet (port RJ45), USB 2.0 |
| Protokół sieciowy | TCP/IP |
| Podajniki papieru | Łączna pojemność automatycznych podajników papieru min 500 arkuszy |
| Podajnik oryginałów | urządzenie wyposażone w automatyczny dwustronny podajnik dokumentów Pojemność podajnika automatycznego – min. 50 arkuszy |
| Odbiornik papieru | 250 arkuszy |
| Dupleks | automatyczny dla druku, skanu i kopii |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Konieczność dostarczenia urządzeń wraz ze sterownikami dla systemów operacyjnych: Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Linux. |
| Sterowniki | Dołączone na płycie CD lub DVD sterowniki oraz oprogramowanie umożliwiające zarządzanie urządzeniem. |
| Język drukarki | PCL6, PCL 5, emulacja PostScript 3 (Zamawiający dopuści urządzenia z obsługą języków drukarki (emulacji) PCL 6 oraz PostScript 3 bez obsługi języka PCL 5) |
| Dokumentacja | instrukcje użytkownika w języku polskim |
| Pozostałe | Wbudowany czytnik kart ID umożliwiający wykorzystanie kart posiadanych przez Zamawiającego (karty RFID Unique 125kHz) – opcjonalnie – Zamawiający może zrezygnować z wykorzystania czytnika kart podczas konfiguracji. |
| Niezawodność/jakość wytwarzania | Deklaracja CE i RoHS (lub równoważna) dla oferowanego modelu urządzenia wielofunkcyjnego; Certyfikat jakości ISO 9001 (lub równoważny) dla producenta urządzenia; Certyfikat jakości ISO 14001 (lub równoważny) dla producenta urządzenia; |

TYP E: Monochromatyczna drukarka laserowa A4 o parametrach nie gorszych niż:

| Opis | Wymagania minimalne |
|--|---|
| Typ urządzenia | Drukarka laserowa A4 |
| Funkcje | Drukowanie |
| Rodzaj/technologia wydruku | druk monochromatyczny laserowy / LED |
| Obsługiwane formaty papieru i innych nośników | A6-A4 obsługa kopert: C5, C6, B5, B6 zwrotka pocztowa 160mm x 100mm z taśmą samoprzylepną |
| Parametry pamięci | 512 MB RAM, W przypadku gdy w urządzeniu zamontowany jest dysk twardy - szyfrowanie danych na dysku twardym AES 256 bit (uruchomione na etapie dostawy). |
| Procesor | 520 Mhz |
| Jakość druku (czern/kolor, minimalna najwyższa jakość) | 600 x 600 dpi |
| Prędkość druku (czern, normalna jakość) | A4 - 40 (stron/minutę) |
| Czas wydruku pierwszej strony (format A4) | Poniżej 7,5 sekundy |
| Druk dwustronny | Automatyczny |
| Zasilanie | wbudowany uniwersalny zasilacz 220 – 240 V |
| Praca w sieci | Urządzenia przeznaczone do najmu winny być przystosowane do pracy w sieci |
| Standardowe interfejsy | 10/100/1000BaseT Ethernet (port RJ45), USB 2.0 |
| Protokół sieciowy | TCP/IP |
| Podajniki papieru | Podajnika główny papieru min 250 arkuszy |
| Odbiornik papieru | 150 arkuszy |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Konieczność dostarczenia urządzeń wraz ze sterownikami dla systemów operacyjnych: Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Linux. |
| Sterowniki | Dołączone na płycie CD lub DVD sterowniki oraz oprogramowanie umożliwiające zarządzanie urządzeniem. |
| Język drukarki | PCL 6, emulacja PostScript 3 (Zamawiający dopuści |

| | |
|---------------------------------|--|
| | urządzenia z obsługą języków drukarki (emulacji) PCL 6 oraz PostScript 3). |
| Dokumentacja | instrukcje użytkownika w języku polskim |
| Niezawodność/jakość wytwarzania | Deklaracja CE i RoHS (lub równoważna) dla oferowanego modelu urządzenia wielofunkcyjnego; Certyfikat jakości ISO 9001 (lub równoważny) dla producenta urządzenia; Certyfikat jakości ISO 14001 (lub równoważny) dla producenta urządzenia; |