

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

(parametry i wymagania minimalne)

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, nie używanego sprzętu komputerowego dla jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Rzeszowskiego

Zamówienie zostało podzielone na 3 części (3zadania):

Zadanie nr 1: Dostawa komputera przenośnego dla Katedry Analizy Funkcjonalnej Uniwersytetu Rzeszowskiego

Zadanie nr 2: Dostawa urządzenie wielofunkcyjnego dla Dziekanatu Wydziału Medycznego Uniwersytetu Rzeszowskiego

Zadanie nr 3: Dostawa drukarek dla Dziekanatu Wydziału Medycznego Uniwersytetu Rzeszowskiego

Do obowiązków Wykonawcy, w ramach ceny, należy również:

- a) dostawa, wraz z rozładunkiem, instalacją i uruchomieniem przedmiotu umowy,
- b) dostawa, oprogramowania zakupionego w oficjalnym kanale sprzedaży co oznacza zapewnienie stosownego pakietu usług gwarancyjnych, wsparcia technicznego – serwisowego kierowanego do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej,
- c) zapewnienie wszelkich niezbędnych przeglądów i serwisu w okresie gwarancji.

Wartość oferty zawiera wszystkie niezbędne koszty i opłaty, podatki etc. związane z prawidłową realizacją przedmiotu zamówienia.

Zadanie nr 1: Dostawa komputera przenośnego dla Katedry Analizy Funkcjonalnej Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Specyfikacja laptopa	
Typ	Laptop
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany przez pracownika naukowo-dydaktycznego.
Pamięć operacyjna	Pojemność: min. 8 GB z możliwością rozszerzenia do 16 GB
Pamięć podręczna	Min. 4 GB
Wydajność grafiki	Pamięć karty graficznej min. 4096 MB
Dysk	Dysk twardy o pojemności min. 1000 GB
Dodatkowy Dysk	Min. 8GB typu SSHD
Procesor	<p>Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 Określenie wymaganej wydajności:</p> <p>1. Zamawiający oczekuje, że zaoferowane urządzenie uzyska w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny nie mniejszy, niż 1045 punktów. Testy winny być przeprowadzane na urządzeniu z zainstalowanym system operacyjny zgodnym z oferowanym przez wykonawcę. Jedyna różnica może dotyczyć wersji językowej. Wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa w podręczniku pt. „BAPCo® SYSmark® 2014 User Guide” powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta.</p> <p>2. Zamawiający oczekuje, że zaoferowany procesor uzyska w teście PassMark – CPU Mark wynik min 3997 pkt. na dzień 15.09.2016r. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: http://www.cpubenchmark.net w terminie pomiędzy dniem zamieszczenia ogłoszenia na stronie UR a terminem złożenia oferty (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania) lub należy dostarczyć wynik wraz z ofertą</p>
Łączność	<ul style="list-style-type: none"> • min. Wi-Fi 802.11 ac • min. Wireless Display (WiDi) • min. LAN 10/100/1000 Mbps • min. Bluetooth
Przekątna ekranu	Min. 17,3 cala o rozdzielczości co najmniej 1920x1080 (Full HD)
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW/RAM
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: posiada graficzny interfejs

	<p>użytkownika, darmową aktualizację w języku polskim i możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony www przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji. System musi posiadać ochronę połączeń internetowych. Jego elementy takie jak: komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy powinny być w języku polskim i zapewniać działanie w trybie graficznym. System musi mieć możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz dostęp przy pomocy hasła hierarchicznego oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami. Konieczną jest też możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</p> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Microsoft Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa).</i></p>
Oprogramowanie	<p>Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej.</p> <p>1.Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <ol style="list-style-type: none"> Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. <p>2.Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766) umożliwia wykorzystanie schematów XML wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymaganiach dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766) <p>3.Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</p> <p>4.W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)</p> <p>5.Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>6.Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać min.:</p> <ol style="list-style-type: none"> Edytor tekstów Arkusze kalkulacyjny Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji <p>7.Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty Wstawianie oraz formatowanie tabel Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków Automatyczne tworzenie spisów treści Formatowanie nagłówek i stopek stron Sprawdzanie pisowni w języku polskim Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności Określenie układu strony (pionowa/pozioma) Wydruk dokumentów

	<p>m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</p> <p>n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu</p> <p>o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.</p> <p>q. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.</p> <p>Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.</p> <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> Tworzenie raportów tabelarycznych Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice) obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych Wyszukiwanie i zamianę danych Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku. <p>m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.</p> <p>n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.
--	--

	<i>Przykładowe oprogramowanie spełniające powyższe wymagania to np. oprogramowanie Microsoft Office 2013 Professional PL</i> Przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacjami dotyczącymi oferowanego oprogramowania np. numer licencji i numer autoryzacyjny niniejszej licencji
Warunki gwarancji	min. 24 miesięcy.
Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> • min. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe. • min. Czytnik kart pamięci. • min. USB 3.0 • min. USB 2.0. • min. HDMI. • min. VGA
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • min. kamera internetowa min. 0,92 mln pikseli • min. Wbudowany mikrofon • min. Zintegrowana karta dźwiękowa • min. Wbudowane głośniki • min. Wielodotkowy, intuicyjny touchpad • min. Wydzielona klawiatura numeryczna • Bateria
Wyposażenie dodatkowe	Torba, mysz optyczna

Przykładowy model spełniający wymagania to np.: Lenovo Z70-80 i7-5500U 8GB 1TB 8GB SSHD GF 840M 17,3" W10

Zadanie nr 2: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Dziekanatu Wydziału Medycznego Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Parametry drukowania

Prędkość druku w czerni:

Tryb normalny: co najmniej 25 str./min

Czas wydruku pierwszej strony (z trybu gotowości)

Czerń: co najmniej 8 s

Cykl roboczy (miesięcznie, format A4)

Co najmniej 8000 stron

Zalecana liczba stron drukowanych miesięcznie

Co najmniej 500 do 2000 stron

Technologia druku

Druk laserowy

Jakość druku w czerni (tryb best)

Co najmniej 600 x 600 dpi

Języki drukowania

- Co najmniej PCL5c
- Co najmniej PCL6
- Co najmniej PS
- Co najmniej PCLm
- Co najmniej PDF

Wyświetlacz

- Co najmniej Ekran dotykowy LCD o przekątnej 7,6 cm (kolorowy, graficzny)

Szybkość procesora

Co najmniej 600 MHz

Czujnik automatycznego wykrywania rodzaju papieru

Brak

Funkcje łączności

Funkcja ePrint

Tak

Możliwość pracy bezprzewodowej

- Tak, Co najmniej wbudowany interfejs WiFi 802.11b/g/n

Łączność, tryb standardowy

- Co najmniej Port USB 2.0 Hi-Speed (host/urządzenie)
- Co najmniej Wbudowany port sieci Fast Ethernet 10/100Base-TX
- Co najmniej Port linii telefonicznej (wejście/wyjście)

Dostosowany do pracy w sieci

Standardowo (Co najmniej wbudowany interfejs Ethernet i WiFi 802.11b/g/n)

Minimalne wymagania systemowe

- Co najmniej Windows 8.1 (32 i 64-bit), Windows 8 (32-bit i 64-bit), Windows 7 (32-bit i 64-bit), Windows Vista (32-bit i 64-bit), Windows Server 2008 R2 (32-bit i 64-bit), Windows Server 2008 (32-bit i 64-bit): Procesor 1 GHz 32-bit (x86) lub 64-bit (x64), 1 GB pamięci RAM (32-bit) lub 2 GB RAM (64-bit), 400 MB wolnego miejsca na dysku twardym, napęd CD/DVD-ROM lub Internet, port USB lub port sieciowy
- Co najmniej Windows Server 2003 R2 (32-bit), Windows Server 2003 (32-bit) (SP1 lub nowsza wersja): Procesor 1 GHz (32-bit) (x86), 1 GB pamięci RAM (32-bit), 400 MB wolnego miejsca na dysku twardym, napęd CD/DVD-ROM lub Internet, port USB lub port sieciowy.
- Co najmniej OS X v10.7 Lion
- Co najmniej OS X v10.8 Mountain Lion
- Co najmniej OS X v10.9 Mavericks
- Co najmniej 1 GB wolnego miejsca na dysku twardym
- Co najmniej Internet
- Co najmniej USB

Dane dotyczące pamięci

Standardowa pojemność pamięci

Co najmniej 256 MB

Maks. pojemność pamięci

256 MB

Dysk twardy

- Brak

Obsługa papieru

Standardowa pojemność podajnika papieru

Podajnik papieru na Co najmniej 250 arkuszy, podajnik z priorytetem poboru na Co najmniej 10 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na Co najmniej 35 arkuszy

Standardowa pojemność odbiornika papieru

Odbiornik papieru na Co najmniej 100 arkuszy

Maksymalna pojemność odbiornika (arkusze)

Co najmniej 100 arkuszy

Drukowanie dwustronne

- Co najmniej Automatyczny (standardowo)

Obsługiwane formaty nośników

Co najmniej A4; A5; B5 (JIS); C5; DL; Koperty

Rozmiary nośników, do dostosowania

Co najmniej Podajnik z priorytetem poboru: od 76 x 127 do 216 x 356 mm; Podajnik na 250 ark. 2: od 76 x 187 do 216 x 356 mm

Nośniki

Co najmniej Papier (wysoko- i niskogramaturowy, firmowy, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), koperty, przeźroczca, etykiety, pocztówki

Obsługiwana gramatura nośników

Co najmniej od 60 do 163 g/m²

Zalecana gramatura nośników

Co najmniej od 60 do 75 g/m²

Specyfikacje dotyczące skanerów

Typ skanera

Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów

Format pliku zawierającego zeskanowany obraz

Co najmniej JPEG, PDF, PNG

Rozdzielczość skanowania, optyczna

Co najmniej 300 dpi (w kolorze i monochromatycznie, automatyczny podajnik dokumentów); Co

najmniej 600 dpi (w kolorze, skaner płaski); Co najmniej 1200 dpi (monochromatycznie, skaner płaski);

Maks. format skanowania (skaner płaski)

Co najmniej 216 x 297 mm

Maks. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów)

216 x 356 mm

Prędkość skanowania (tryb normalny, format A4)

Co najmniej 14 str./min w czerni, Co najmniej 5 str./min w kolorze

Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów

Brak

Pojemność automatycznego podajnika dokumentów

Standardowo Co najmniej 35 arkuszy

Standardowe funkcje cyfrowej dystrybucji dokumentów

- Co najmniej Skanowanie do poczty elektronicznej; Skanowanie do folderu sieciowego
Co najmniej Formaty plików, obsługiwane
- Co najmniej PDF
- Co najmniej JPG
Co najmniej Tryby inicjacji skanowania
- Co najmniej Przedni panel sterowania,
- Co najmniej oprogramowanie zgodne ze standardem TWAIN lub WIA

Specyfikacje dotyczące kopiarek

Prędkość kopiowania (tryb normalny)
Czerń: Co najmniej 25 kopii/min
Rozdzielczość kopii (tekst w czerni)
Co najmniej 600 x 600 dpi
Ograniczenie liczby kopii/poszerzenie ustawień
Co najmniej 25 do 400%
Kopie, maks.
Co najmniej 99 kopii

Specyfikacje dotyczące faksów

Faksowanie
Tak
Prędkość przesyłania faksu
Co najmniej 3 sekundy na stronę
Pamięć faksu
Co najmniej 400 stron
Rozdzielczość faksu
Maksymalnie 300 x 300 dpi (półtony włączone)
Maks. liczba numerów szybkiego wybierania
120 (119 numerów grupowych)
Lokalizacje odbiorców dokumentów rozsyłanych grupowo
Co najmniej 119

Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji

- Zasilanie
Napięcie wejściowe 220 V: Od 220 do 240 V pr. zm. (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz), 2,9 A
Pobór mocy
Max. 470 W (urządzenie aktywne, drukowanie), 4,5 W (tryb gotowości), 0,1 W (tryb uśpienia), 0,1 W (urządzenie wyłączone ręcznie)
Sprawność energetyczna
- Certyfikat ENERGY STAR®
Zakres temperatur podczas eksploatacji
Od 15 do 32,5°C
Dopuszczalna wilgotność względna podczas eksploatacji
wilgotność względna 30-70%
Poziom mocy akustycznej (tryb gotowości)
Niesłyszalna
Poziom ciśnienia akustycznego emisji obok urządzenia (aktywność, drukowanie)
Max. 50 dB (A)

Wymiary i waga

Maks. wymiary (szer. x głęb. x wys.)
442,5 x 407,7 x 371,3 mm
Masa
Max. 12kg

Gwarancja

Min. 24 miesiące

W zestawie

Urządzenie wielofunkcyjne
Wkład drukujący czarny (ok. 1500 stron)
Płyty CD z oprogramowaniem i podręcznikiem użytkownika w wersji elektronicznej
Instrukcja instalacji
Ulotka dot. pomocy technicznej
Przewód zasilający
Kabel telekomunikacyjny
Kabel faksu
Przewód USB
Kabel w zestawie
Tak, 1 przewód USB

Wkłady zamienne

wkład laserowy (z tonerem zamiennym ok. 1500 stron); wkład laserowy (o dużej pojemności z tonerem zamiennym, ok. 2200 stron)

Przykładowy model spełniający wymagania to np.: HP LaserJet Pro M225dw MFP /CF485A/

Zadanie nr 3: Dostawa drukarek dla Dziekanatu Wydziału Medycznego Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 2 szt.

Parametry podstawowe

miejsce użytkowania

dom/małe biuro

przeznaczenie do druku

tylko mono - tekst i grafika

rodzaj urządzenia

jednofunkcyjne - tylko funkcja druku

koszt wydruku w czerni (wkład oryginalny)

max. 10,50 gr/str. A4 (pokrycie 5%)

koszt wydruku w czerni (dowolny wkład)

max. 6,50 gr/str. A4 (pokrycie 5%)

technologia druku

laserowa monochromatyczna

format

A4

szybkość procesora

Co najmniej 600 MHz

miesięczne obciążenie

Co najmniej 12000 stron

wydajność zasobnika startowego

Co najmniej 1200 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły)

wydajność standardowa

Co najmniej 3000 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły)

standardowa pamięć

Co najmniej 128 MB

maksymalna pamięć

128 MB

poziom hałasu

max 50 dB

Parametry Druku

rozdzielczość druku mono

Co najmniej 4800x600 dpi

szybkość drukowania mono

Co najmniej 28 stron A4/min

czas wydruku pierwszej strony

max. 8,5 sekund

automatyczny druk dwustronny

tak

marginesy

górnym 5 mm

dolnym 5 mm

lewym 5 mm

prawy 5 mm

Obsługa Nośników

gramatura dla podajnika standardowego

Co najmniej 90 g/m²

maksymalna gramatura papieru

do 220 g/m²

ilość podajników w standardzie

Co najmniej 2

podajnik na pojedyncze arkusze

tak

opcjonalny podajnik papieru

nie

ręczne podawanie nośników

tak

maksymalna liczba podajników papieru
2
standardowa pojemność podajników
Co najmniej 251 arkuszy
maksymalna pojemność podajników
do 251 arkuszy
ilość odbiorników papieru
Co najmniej 1
pojemność odbiornika papieru
Co najmniej 150 arkuszy
opcjonalny odbiornik papieru
nie
niestandardowe wymiary nośników (szerokość)
min 76 mm
max 216 mm
niestandardowe wymiary nośników (długość)
min 127 mm
max 356 mm
obsługiwane rodzaje nośników
papier zwykły
papier o niskiej gramaturze
papier o wysokiej gramaturze
karty
papier ekologiczny
papier archiwalny
papier Bond
obsługiwane formaty nośników
A4
A5
A6
Letter
Legal
Executive
Folio
Oficio
B5 (JIS)
B5 (ISO)
koperty (Monarch, No-10, DL, C5, C6)
Języki i Emulacje
emulacja
Co najmniej PCL 5e
Co najmniej PCL 6
Co najmniej SPL
Wyszukaj podobne
Komunikacja
Co najmniej ethernet - druk w sieci LAN
tak
wireless - druk przez WiFi
nie
standardowe rozwiązania komunikacyjne
Co najmniej USB 2.0
Co najmniej Ethernet 10 / 100 Base TX
Wymiary i Waga
waga
max. 8 kg
Zasilanie
rodzaj zasilania
sieciowe AC (napięcie nieokreślone)
Energy Star
nie
Wymagania Systemowe
Co najmniej Windows
Gwarancja Min. 24 miesiące
Przykładowy model spełniający wymagania to np.: Samsung Xpress M2825ND