

Opis przedmiotu zamówienia

„Zakup jednostek komputerowych oraz monitorów”

Przedmiotem zamówienia jest zakup jednostek komputerowych oraz monitorów dla Starostwa Powiatowego w Stargardzie.

Zakres zamówienia obejmuje zakup nowego urządzenia wielofunkcyjnego dla Starostwa Powiatowego w Stargardzie:

Pozycja nr.	Urządzenie/Program	ilość
1)	Jednostka komputerowa-laptop	1 szt.
2)	Urządzenie wielofunkcyjne	1 szt.
3)	Pakiet biurowy	1 szt.

Wymagania dotyczące wszystkich dostarczanych produktów:

1. Wszystkie elementy składowe produktów muszą być fabrycznie nowe, nieużywane oraz nieeksploatowane na wystawach lub imprezach targowych, nie wycofane z produkcji, sprawne technicznie, bezpieczne, kompletne i gotowe do pracy, a także muszą spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia.
2. Przedmiot zamówienia musi spełniać wszystkie wymogi dotyczące bezpieczeństwa obowiązujące w Polsce.
3. Zamawiający wymaga, aby każdy produkt dostarczony został w opakowaniu umożliwiającym jego identyfikację, bez konieczności naruszania opakowania. Uszkodzone i zniszczone opakowanie, upoważnia Zamawiającego do odmowy przyjęcia przedmiotu zamówienia.
4. Wykonawca na własny koszt dostarczy sprzęt do siedziby Starostwa Powiatowego w Stargardzie.
5. Serwis w trakcie trwania gwarancji bezpłatny dla Zamawiającego.
6. W przypadku wystąpienia w dokumentacji niniejszego postępowania opisów przedmiotu zamówienia, zawierających wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, w tym w szczególności jednoznacznych nazw urządzeń oraz oprogramowania i konkretnych typów katalogowych, wszystkie takie wskazania i nazwy każdorazowo należy

czytać z klauzulą „lub równoważne” o takich samych lub nie gorszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych oraz estetycznych.

Jeżeli w w/w dokumentach podano konkretne typy urządzeń i oprogramowania należy to traktować jako pomocnicze wskazanie minimalnego poziomu jakościowego (standardu).

7. Sprawy, które mogą wyniknąć w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, a nie zostały uregulowane w opisie przedmiotu zamówienia, należy każdorazowo uzgadniać z Zamawiającym.

Opis szczegółowy urządzenia

1) Jednostka komputerowa- laptop, KOD CPV – 30213100-6 – Komputery przenośne

PROCESOR	
Rodzina Procesora	Intel Core i5
Model procesora	Intel i5-1135G7
PAMIĘĆ	
Zainstalowana ilość pamięci	16 GB
Typ zainstalowanej pamięci	DDR4 3200MHz
Liczba banków pamięci	2
Liczba wolnych banków pamięci	1
Maksymalna wielkość pamięci	64 GB
MAGAZYN DANYCH	
Pojemność dysku	512 GB SSD
Interfejs dysku	M.2 NVMe PCIe 3.0 4x
Możliwość instalacji dodatkowego dysku	Nie
Napęd optyczny (wbudowany)	Nie

EKRAN	
Przekątna ekranu (cale)	15,6"
Rozdzielczość ekranu (piksele)	1920 x 1080 (FHD)
Powłoka matrycy	matowa
Rodzaj matrycy	IPS / WVA
Podświetlenie matrycy (nity)	250
Odwzorowanie barw	gamut kolorów 45% NTSC
Kamera	Kamera 720P z fizyczną przesłoną
KARTA GRAFICZNA	
Rodzaj karty graficznej	zintegrowana
Model karty graficznej	Intel Iris Xe Graphics
PORTY I ZŁĄCZA	
Port Thunderbolt / USB-C	1 x USB-C 3.2 Gen 2
Port USB 3.x (typ A)	2
Porty USB 2.0	1
Port HDMI	Tak
Port VGA	Nie
Port RJ-45 (LAN)	Tak
KOMUNIKACJA	
Sieć WiFi	Wi-Fi 6E 160 MHz + Bluetooth 5.2
Modem LTE / 5G (WWAN)	Nie
Sieć LAN	10/100/1000
Gniazdo stacji dokującej	dokowanie poprzez Thunderbolt
BEZPIECZEŃSTWO	
Układ szyfrowania	TPM 2.0

Czytnik linii papilarnych	Tak
Czytnik Smart Card	Nie
BATERIA	
Maksymalny czas pracy na baterii (h)	9h
Pojemność baterii (Wh)	54 Wh Litowo-polimerowa
Bateria - liczba komórek / dodatkowe informacje	4
POZOSTAŁE INFORMACJE	
Kolor obudowy	Grafit-Czarny
Podświetlana klawiatura	Tak
System operacyjny	Windows 11 Pro / Windows 10 Pro
Gwarancja	3 lata, naprawa w siedzibie klienta (OnSite)
Wymiary (cm)	36.1 cm x 24.09 cm x 1.80 cm
Waga (kg)	1.79 kg
Inne cechy	Czytnik kart pamięci microSD 4.0, Gniazdo linki zabezpieczającej Wedge Lock, Kamera HD RGB o rozdzielczości 720p przy 30 kl./s z dwoma mikrofonami cyfrowymi
Zastosowane technologie	TPM 2.0
Certyfikaty	ENERGY STAR; Certyfikat EPEAT Bronze/Silver
PROCESOR	
Rodzina Procesora	Intel Core i5
Model procesora	Intel i5-1145G7
PAMIĘĆ	
Zainstalowana ilość pamięci	16 GB
Typ zainstalowanej pamięci	DDR4 3200MHz
Liczba banków pamięci	2
Liczba wolnych banków pamięci	1

Maksymalna wielkość pamięci	64 GB
MAGAZYN DANYCH	
Pojemność dysku	512 GB SSD
Interfejs dysku	M.2 NVMe PCIe 3.0 4x
Możliwość instalacji dodatkowego dysku	Nie
Napęd optyczny (wbudowany)	Nie
EKRAN	
Przekątna ekranu (cale)	15,6"
Rozdzielczość ekranu (piksele)	1920 x 1080 (FHD)
Powłoka matrycy	matowa
Rodzaj matrycy	IPS / WVA
Podświetlenie matrycy (nity)	250
Odwzorowanie barw	gamut kolorów 45% NTSC
Kamera	Kamera 720P z fizyczną przesłoną
KARTA GRAFICZNA	
Rodzaj karty graficznej	zintegrowana
Model karty graficznej	Intel Iris Xe Graphics
PORTY I ZŁĄCZA	
Port Thunderbolt / USB-C	1 x USB-C 3.2 Gen 2
Port USB 3.x (typ A)	2
Porty USB 2.0	1
Port HDMI	Tak
Port VGA	Nie

Port RJ-45 (LAN)	Tak
KOMUNIKACJA	
Sieć WiFi	Wi-Fi 6E 160 MHz + Bluetooth 5.2
Modem LTE / 5G (WWAN)	Nie
Sieć LAN	10/100/1000
Gniazdo stacji dokującej	dokowanie poprzez Thunderbolt
BEZPIECZEŃSTWO	
Układ szyfrowania	TPM 2.0
Czytnik linii papilarnych	Tak
Czytnik Smart Card	Nie
BATERIA	
Maksymalny czas pracy na baterii (h)	9h
Pojemność baterii (Wh)	54 Wh Litowo-polimerowa
Bateria - liczba komórek / dodatkowe informacje	4
POZOSTAŁE INFORMACJE	
Kolor obudowy	Grafit-Czarny
Podświetlana klawiatura	Tak
System operacyjny	Windows 11 Pro / Windows 10 Pro
Gwarancja	3 lata, naprawa w siedzibie klienta (OnSite)
Wymiary (cm)	36.1 cm x 24.09 cm x 1.80 cm
Waga (kg)	1.79 kg
Inne cechy	Czytnik kart pamięci microSD 4.0, Gniazdo linki zabezpieczającej Wedge Lock, Kamera HD RGB o rozdzielczości 720p przy 30 kl./s z dwoma mikrofonami cyfrowymi
Zastosowane technologie	TPM 2.0

Certyfikaty	ENERGY STAR; Certyfikat EPEAT Bronze/Silver
PROCESSOR	
Rodzina Procesora	Intel Core i5
Model procesora	Intel i5-1135G7
PAMIĘĆ	
Zainstalowana ilość pamięci	16 GB
Typ zainstalowanej pamięci	DDR4 3200MHz
Liczba banków pamięci	2
Liczba wolnych banków pamięci	1
Maksymalna wielkość pamięci	64 GB
MAGAZYN DANYCH	
Pojemność dysku	512 GB SSD
Interfejs dysku	M.2 NVMe PCIe 3.0 4x
Możliwość instalacji dodatkowego dysku	Nie
Napęd optyczny (wbudowany)	Nie
EKRAN	
Przekątna ekranu (cale)	15,6"
Rozdzielczość ekranu (piksele)	1920 x 1080 (FHD)
Powłoka matrycy	matowa
Rodzaj matrycy	IPS / WVA
Podświetlenie matrycy (nity)	250
Odzworowanie barw	gamut kolorów 45% NTSC
Kamera	Kamera 720P z fizyczną przesłoną

KARTA GRAFICZNA	
Rodzaj karty graficznej	zintegrowana
Model karty graficznej	Intel Iris Xe Graphics
PORTY I ZŁĄCZA	
Port Thunderbolt / USB-C	1 x USB-C 3.2 Gen 2
Port USB 3.x (typ A)	2
Porty USB 2.0	1
Port HDMI	Tak
Port VGA	Nie
Port RJ-45 (LAN)	Tak
KOMUNIKACJA	
Sieć WiFi	Wi-Fi 6E 160 MHz + Bluetooth 5.2
Modem LTE / 5G (WWAN)	Nie
Sieć LAN	10/100/1000
Gniazdo stacji dokującej	dokowanie poprzez Thunderbolt
BEZPIECZEŃSTWO	
Układ szyfrowania	TPM 2.0
Czytnik linii papilarnych	Tak
Czytnik Smart Card	Nie
BATERIA	
Maksymalny czas pracy na baterii (h)	9h
Pojemność baterii (Wh)	54 Wh Litowo-polimerowa
Bateria - liczba komórek / dodatkowe informacje	4
POZOSTAŁE INFORMACJE	

Kolor obudowy	Grafit-Czarny
Podświetlana klawiatura	Tak
System operacyjny	Windows 11 Pro / Windows 10 Pro
Gwarancja	3 lata, naprawa w siedzibie klienta (OnSite)
Wymiary (cm)	36.1 cm x 24.09 cm x 1.80 cm
Waga (kg)	1.79 kg
Inne cechy	Czytnik kart pamięci microSD 4.0, Gniazdo linki zabezpieczającej Wedge Lock, Kamera HD RGB o rozdzielczości 720p przy 30 kl./s z dwoma mikrofonami cyfrowymi
Zastosowane technologie	TPM 2.0
Certyfikaty	ENERGY STAR; Certyfikat EPEAT Bronze/Silver

II część zamówienia- Dostawa 4 szt. Monitorów:

1. Pakiet biurowy, KOD CPV – 48700000-5 – Pakiety oprogramowania użytkowego

Pakiet Biurowy : **Office Home and Bussines 2021 PL** Box lub produkt równoważny.

- Okres licencji: Dożywotnia
- Liczba stanowisk:1
- Liczba użytkowników 1

Forma dostawy licencji i oprogramowania elektroniczna + podpisany i opieczątkowany wydruk informacji o przyznaniu licencji.

Równoważność dla Office Home and Business 2021 PL

Licencja (nieograniczona w czasie oraz przestrzeni) na pakiet oprogramowania biurowego Office Home and Business 2021 Polish EuroZone Medialess lub rozwiązanie równoważne (tj. oprogramowanie biurowe wchodzące w skład pakietu, zawierającego co najmniej: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do tworzenia prezentacji, klienta poczty MAPI w polskiej wersji językowej, wykonujące wszystkie funkcjonalności ww. pakietu oprogramowania biurowego, zapewniające możliwość instalacji i poprawnego działania na zaoferowanym systemie operacyjnym, w pełni obsługujące wszystkie istniejące pliki i dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu

oprogramowania Microsoft Office: 2003, 2007, 2010, 2013, 2016, 2019, 2021 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla oprogramowania: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje multimedialne, itp.), w pełni kompatybilne i zgodne z obecnie zainstalowanym oraz pracującym u Zamawiającego systemem MS Exchange, oprogramowaniem biurowym, antywirusowym, narzędziowym, systemowym, niewymagającym dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego w celu dostosowania zaoferowanego oprogramowania do ww. systemów). Opis przedmiotu zamówienia. przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania. Zaoferowane oprogramowanie musi pozwalać na przenoszenie pojedynczych sztuk oprogramowania do jednostek zależnych.

1. Oprogramowanie musi posiadać pełną polską wersję językową interfejsu użytkownika.
2. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – 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.
3. Narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy – zgodny z Visual Basic for Application).
4. Pakiet musi zawierać: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).
5. Licencja bezterminowa;
6. Edytor tekstów umożliwiając:



- a) 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;
- b) wstawianie oraz formatowanie tabel;
- c) wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych;
- d) wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne);
- e) automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków;
- f) automatyczne tworzenie spisów treści;
- g) formatowanie nagłówków i stopek stron;
- h) sprawdzanie pisowni w języku polskim; śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
- i) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;
- j) określenie układu strony (pionowa/pozioma);
- k) wydruk dokumentów; wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną;
- l) pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Word w wersjach 2003, 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu;
- m) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

7. Arkusz kalkulacyjny umożliwiający:

- a) Tworzenie raportów tabelarycznych; tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią



trendu), słupkowych, kołowych;

- b) tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu;
- c) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych;
- d) wyszukiwanie i zamianę danych;
- e) wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego;
- f) nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie;
- g) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;
- h) formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem;
- i) zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku; zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Excel w wersjach 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 i 2019 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń;
- j) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

8. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji umożliwiające:

- a) Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
 - prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego;
 - drukowane w formacie umożliwiającym robienie notatek;
 - zapisane jako prezentacja tylko do odczytu;
- b) nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji;
- c) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera;



- d) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo;
- e) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego;
- f) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym;
- g) tworzenie animacji obiektów i całych slajdów;
- h) 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 posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania MS PowerPoint w wersjach 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 i 2019.

9. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną umożliwiające:

- a) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego;
- b) filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców;
- a) tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną;
- b) tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy;
- c) oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia;
- d) zarządzanie kalendarzem;
- e) udostępnianie kalendarza innym użytkownikom;
- f) przeglądanie kalendarza innych użytkowników;



- g) zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach;
 - i) zarządzanie listą zadań;
 - j) zlecanie zadań innym użytkownikom;
 - k) zarządzanie listą kontaktów;
 - l) udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom;
 - m) przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników;
 - n) możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom, pełna zgodność obsługi poczty, kalendarzy, kontaktów i zadań ze wdrażanym u Zamawiającego serwerem
2. W przypadku wystąpienia w dokumentacji niniejszego postępowania opisów przedmiotu zamówienia, zawierających wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, w tym w szczególności jednoznacznych nazw urządzeń oraz oprogramowania i konkretnych typów katalogowych, wszystkie takie wskazania i nazwy każdorazowo należy czytać z klauzulą „lub równoważne” o takich samych lub nie gorszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych oraz estetycznych.

Jeżeli w w/w dokumentach podano konkretne typy urządzeń i oprogramowania należy to traktować jako pomocnicze wskazanie minimalnego poziomu jakościowego (standardu).

3) Urządzenie wielofunkcyjne, KOD CPV – 42962000-7, urządzenia drukujące i graficzne

Parametry ogólne	
Typ drukarki	Kolor
Funkcje	Drukowanie, Kopiowanie, Skanowanie, Faksowanie
Wyświetlacz	Kolorowy ekran dotykowy
Rozmiar wyświetlacza	9,3 cm
Pamięć	512 MB
Procesor	800 MHz – Sub: 133 Mhz

Technologia	Laserowa
Klasyfikacja lasera	Klasa 1 (IEC 60825-1:2007)
Połączenie	
Połączenie	Sieć przewodowa, Sieć bezprzewodowa
Interfejs sieci przewodowej	10Base-T/100Base-TX
Interfejs sieci bezprzewodowej	IEEE 802.11 b/g/n
Lokalny interfejs	Hi-Speed USB 2.0
Wi-Fi Direct	Tak
Połączenia mobilne	
Obsługiwane	AirPrint, Android Print Service Plugin, Google Cloud Print 2.0, iPrint&Scan, Mopria, Wi-Fi Direct™
Kopiowanie	
Kopiowanie 2-stronne	Tak
N na 1	Tak
Rozdzielczość	do 1,200 x 600 dpi
Szybkość	do 31 cpm (kopii na minutę) kolor i mono
Współczynnik powiększenia/zmniejszenia	25% do 400% co 1%
Wymiary i ciężar	
Z opakowaniem kartonowym	663 (W) x 542 (D) x 654 (H) mm
Z opakowaniem kartonowym	33,7 kg
Bez kartonu	435 (W) x 526 (D) x 539 (H) mm
Waga	27,9 kg
Środowisko	
Certyfikat Nordic Swan	Tak
Moc dźwięku	Drukowanie – 6.56 BA, tryb cichy – 6 BA, tryb gotowości – niesłyszalny
Poziom hałasu	Drukowanie – 49 dbA, tryb cichy – 44 dbA, tryb gotowości – niesłyszalny
Zużycie energii	Drukowanie - 580 W, tryb gotowości - 70 W, tryb uśpienia – 10 W, tryb głębokiego uśpienia – 1.4 W, wyłączony - 0.03 W
Typowe zużycie energii	0,637 kWh/tydzień

Faksowanie	
Automatyczne faksowanie 2-stronne	Tak
Faks-modem	33600 kb/s
Faks internetowy	Tak (po pobraniu)
PC Fax	Tak
W opakowaniu	
Zawartość	Przewód zasilający, Instrukcja bezpieczeństwa produktów, dysk z oprogramowaniem, instrukcje obsługi, karta gwarancyjna, Skrócona instrukcja instalacji
Specyfikacje nośników	
Rozmiary	Standard Tray - A4, Letter, A5, A5(Long Edge), A6, Executive, Legal, Folio, Mexico Legal Multi Purpose Tray- Width: 76.2mm to 215.9mm x Length: 127mm to 355.6mm Automatic Document Feeder - Width: 105mm to 215.9mm x Length: 147.3mm to 355.6mm 2-sided Print – A4
Typy i gramatury	Standardowy i opcjonalny podajnik – gramatura od 60 do 105 g/m ² ; Podajnik wielofunkcyjny - gramatura od 60 do 163g/m ² ; Druk dwustronny - gramatura od 60 do 105 g/m ² ; Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) - gramatura od 64 do 90 g/m ²
Sieć	
Wi-Fi Direct™	Tak
Sieć przewodowa	Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
Bezpieczeństwo sieci przewodowej	SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP), SNMP v3 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos, IPSec
Sieć bezprzewodowa	IEEE 802.11 b/g/n
Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowej	WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP/AES) APOP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP3, IMAP4), SNMP v3, Kerberos, IPsec, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAPTTLS)
Systemy operacyjne i oprogramowanie	

Obsługiwane	Windows 10®; Windows 8®; Windows 7®; Windows® Server 2016, 2012, 2012R2 & 2008R2 Windows® Server 2008* *Windows® Server - wsparcie tylko dla drukowania Mac: OS v10.10.5, v10.11.x, v10.12 or greater Linux CUPS, LPD/LPRngW celu aktualizacji oprogramowania lub współpracy z O.S, odwiedź proszę: http://support.brother.com
Obsługa papieru	
Wejście papieru	Podajnik standardowy - do 250 arkuszy, Podajnik wielofunkcyjny - do 50 arkuszy, ADF (automatyczny podajnik dokumentów) - do 50 arkuszy
Wyjście papieru	zadrukiem do dołu - 150 arkuszy; zadrukiem do góry - 1 arkuszy
Drukowanie	
Rozdzielczość	2,400 dpi (2,400 x 600 dpi), 600 x 600 dpi
Szybkość standardowego drukowania kolorowego A4	31 strony na minutę
Szybkość standardowego drukowania monochromatycznego A4	31 strony na minutę
Automatyczne drukowanie 2-stronne	Tak
Czas wykonania pierwszego wydruku	Mniej niż 15 sekundy
Skanowanie	
Skanowanie 2-stronne	Skanowanie dwustronne
Typ skanera	Podwójny CIS
Rozdzielczość	do 1,200 x 2,400 dpi (z szyby), 1,200 x 600 dpi (ADF), 19,200 x 19,200 dpi (interpolowana)
Szybkość	28 ppm/56 ipm kolor i mono
Funkcje zabezpieczeń	
802.1x	Tak
Secure function lock v3	Tak
Bezpieczne drukowanie	Tak
Blokada ustawień	Tak

Rozwiązania	
Obsługiwane	AirPrint, Android Print Service Plugin, b-guard, Box, Brother Apps, BSI, Dropbox, Evernote, Google Cloud Print, Google Drive, iPrint&Scan, ISIS, Managed Print Services, Mopria, OneDrive, OneNote
Materiały eksploatacyjne i akcesoria	
Akcesoria	LT-330CL- do 250 arkuszy. Uchwyt czytnika kart CH-1000.
Toner o dużej wydajności	TN-423 - czarny do 6.500 stron; kolory do 4000 stron
Eksploatacja w zestawie	do 3.000 stron
Standardowy toner	TN-421 - do 3.000 stron
Gwarancja	
Gwarancja	minimum 24 miesiące