

**Załącznik nr 2**

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** |
|  | Jednostka komputerowa- laptop | 1 szt. |
|  | Urządzenie wielofunkcyjne | 1 szt. |
|  | 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).

1. 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 komór / 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 komór / 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 i5-1135G7 |
| **‏‏‎ ‎** | ‏‏‎ ‎ |
| **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 komór / 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 makropoleceń, 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:

1. 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;
2. wstawianie oraz formatowanie tabel;
3. wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych;
4. wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele

przestawne);

1. automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków;
2. automatyczne tworzenie spisów treści;
3. formatowanie nagłówków i stopek stron;
4. sprawdzanie pisowni w języku polskim; śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
5. nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;
6. określenie układu strony (pionowa/pozioma);
7. wydruk dokumentów; wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych

adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania

informacją prywatną;

1. 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;
2. zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

7. Arkusz kalkulacyjny umożliwiający:

1. Tworzenie raportów tabelarycznych; tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią

trendu), słupkowych, kołowych;

1. tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje   
   na danych finansowych i na miarach czasu;
2. tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych;
3. wyszukiwanie i zamianę danych;
4. wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego;
5. nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie;
6. nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;
7. formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem;
8. 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;
9. zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem

modyfikacji.

8. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji umożliwiające:

1. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:

* prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego;
* drukowane w formacie umożliwiającym robienie notatek;
* zapisane jako prezentacja tylko do odczytu;

1. nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji;
2. opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera;
3. umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych   
   i wideo;
4. umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego;
5. odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym;
6. tworzenie animacji obiektów i całych slajdów;
7. 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:

1. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego;
2. filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych   
   i bezpiecznych nadawców;
3. tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną;
4. tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy;
5. oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia;
6. zarządzanie kalendarzem;
7. udostępnianie kalendarza innym użytkownikom;
8. przeglądanie kalendarza innych użytkowników;
9. zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach;
10. zarządzanie listą zadań;
11. zlecanie zadań innym użytkownikom;
12. zarządzanie listą kontaktów;
13. udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom;
14. przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników;
15. 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/m2; Podajnik wielofunkcyjny - gramatura od 60 do 163g/m2; Druk dwustronny - gramatura od 60 do 105 g/m2; Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) - gramatura od 64 do 90 g/m2 |
|  |  |
| **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 |