

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA CZĘŚĆ 4**

Spis treści

[Klawiatury (51 szt.) 5](#_Toc212046383)

[Zestaw głośników (1 szt.) 5](#_Toc212046384)

[Mysz komputerowa (25szt.) 5](#_Toc212046385)

[Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe (1 szt.) 6](#_Toc212046386)

[Słuchawki 7](#_Toc212046387)

# **Klawiatury (51szt.)**

* Rodzaj przełączników: Membranowe
* Typ: Niskoprofilowa Klasyczna
* Układ klawiszy: QWERTY (międzynarodowy)
* Łączność: Przewodowa
* Interfejs: USB
* Klawisze numeryczne: Tak
* Klawisze multimedialne / funkcyjne: Tak (blokowanie komputera, usypianie, sterowanie pogłaśnianiem multimediów, sterowanie odtwarzaczem)
* Kolory preferowane: Czarny/szary/grafit
* Długość przewodu: min. 1,5 m
* Obsługiwane systemy: Windows
* Dodatkowe informacje: Niski profil klawiszy, Cicha praca klawiszy,
* Długość: 442 mm
* Szerokość: 127 mm
* Wysokość: 25 mm
* Gwarancja: min. 12 miesięcy (gwarancja producenta)

# **Zestaw głośników (1 szt.)**

* typ zestawu: 2.0
* Moc głośników (RMS): nie mniej niż 70 W (np.: RMS 16 W × 2 + 19 W × 2)
* Rodzaje wyjść / wejść:
  + AC-in (wejście zasilania)
  + Wejście stereo RCA - 2 szt.
  + Wejście koaksjalne RCA - 1 szt.
  + S/PDIF - 1 szt.
* Wyjście Subwoofer - 1 szt.
* Łączność bezprzewodowa: Bluetooth 5.0
* Sterowanie: Pilot bezprzewodowy, Przyciski na głośniku, Smartfon / tablet
* Dodatkowe informacje:
  + Lampka LED informująca o trybie pracy,
  + Regulacja głośności,
  + Regulacja tonów niskich i wysokich
* Pasmo przenoszenia: zakres min. 60 Hz – 20 KHz

|  |  |
| --- | --- |
| **Tweeter:** | Min 19mm jedwabna kopułka 6ohm |
| **Subwoofer** | Min. 4" (116mm) 6ohm |

# **Mysz komputerowa (25 szt.)**

* Łączność: Przewodowa
* Sensor: Optyczny
* Regulacja rozdzielczości DPI: tak
* Rozdzielczość maksymalna: 25600 dpi
* Liczba przycisków: 11
* Rolka przewijania: 1
* Interfejs: USB
* Długość przewodu: min. 2,1 m
* Profil: Praworęczny
* Podświetlenie: Podświetlane logo producenta
* Antypoślizgowe panele boczne: tak
* Rodzaj przełączników: mechaniczne
* Regulowany ciężar myszy: tak w zakresie 121 – 139 g co 3,6 grama (w standardowym wyposażeniu)
* Programowalne przyciski: tak
* Wbudowana pamięć: tak przechowująca min. 5 profili ustawień
* Żywotność 50 milionów kliknięć
* Odświeżanie położenia: nie rzadziej niż 1 ms
* 32-bitowy procesor ARM
* Kolor preferowany: Czarny/szary/grafit
* Długość: min. 130 mm
* Szerokość: min. 74 mm
* Wysokość: min. 40 mm
* Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta)

# **Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe (1 szt.)**

Specyfikacja:

* Funkcje urządzenia:
  + drukarka
  + skaner
  + kopiarka
  + faks
* Druk w kolorze: tak
* Technologia druku: laserowa
* Maksymalny format druku: A4
* Normatywny miesięczny cykl pracy: nie mniej niż 50000 stron
* Prędkość druku A4 mono: min 33 str./min.
* Prędkość druku A4 w kolorze: min. 33 str./min.
* Prędkość druku dwustronnego A4: min. 29 str./min
* Wydruk pierwszej strony A4 w czerni (po wyjściu ze stanu gotowości): nie później niż 9,5 sec.
* Wydruk pierwszej strony A4 w kolorze (po wyjściu ze stanu gotowości): nie później niż 10,5 sec.
* Automatyczny druk dwustronny: tak
* Jakość druku w kolorze: nie mniej niż 600 x 600 dpi
* Jakość druku mono: nie mniej niż 38000 x 600 dpi (w trybie ulepszonym) oraz 600 x 600 dpi w trybie standardowym
* Obsługiwane systemy operacyjne: przynajmniej Windows 10, Windows 11, Windows Server 2019, Linux
* Maksymalna gramatura papieru: min 176g/m2
* Pojemność standardowego podajnika papieru: nie mniej niż 300 arkuszy A4
* Pojemność tacy odbiorczej: nie mniej niż 150 arkuszy A4
* Komunikacja:
  + min. 1 x USB-A 2.0
  + min. 1 x USB-B 2.0
  + min. 1 x LAN GBE
  + min. 1 x modem 33,6 kb/s
* Typ skanera: kolorowy CIS
* Maksymalna rozdzielczość skanowania: nie mniejsza niż 1200 x 1200 dpi
* Skanowanie do formatów: min. PDF, JPG, TIFF
* Automatyczny podajnik dokumentów skanera: tak
* Rozmiar urządzenia (szerokość x głębokość x wysokość): nie większe niż 425 x 430 x 385 mm
* Waga urządzenia: nie więcej niż 22 kg
* Kolorowy wyświetlacz: tak
* Wydruk bezpośrednio z pamięci USB: tak
* Wbudowana pamięć urządzenia: min. 512 MB

Dodatkowo Zestaw musi zawierać dodatkowy nowy zestaw tonerów do drukarki:

* 4 szt. toner czarny
* 4 szt. toner cyan
* 4 szt. toner magenta
* 4szt. toner yellow

Zamawiane wkłady muszą oryginalne gwarantować pełną kompatybilność z wymaganiami technologicznymi i bezpieczeństwa drukarką, oraz minimalna wydajność stron 5500.

# **Słuchawki**

* Łączność: Przewodowe
* Budowa słuchawek: Nauszne Zamknięte
* Składana konstrukcja:Nie
* System audio: Stereo 2.0
* Średnica membrany: 53 mm
* Pasmo przenoszenia słuchawek: 10 ~ 21000 Hz
* Impedancja słuchawek: 64 Ω
* Czułość słuchawek: 100 dB
* Regulacja głośności: Tak
* Wbudowany mikrofon: Posiada
* Odłączany mikrofon: Tak
* Charakterystyka mikrofonu: Wielokierunkowy
* Czułość mikrofonu: -42 dB
* Złącze: Minijack 3,5 mm - 1 szt. , USB - 1 szt.
* Długość kabla: min.1,2 m
* Kompatybilność: Android, Windows, PlayStation, Xbox
* Materiał nauszników: Skóra ekologiczna
* Dodatkowe informacje: Aluminiowa konstrukcja, Regulowany pałąk, Regulacja głośności, Regulacja głośności mikrofonu, Ruchomy mikrofon
* Wskaźnik LED
* Kolor preferowany: Czarno-czerwony/czarny/szary/grafit