Załącznik nr 2 do SWZ

**Opis przedmiotu zamówienia**

[1. Laptop 16" (sztuk 6)](#_Toc150936212)

[2. Laptop 14" 1 (sztuk 1)](#_Toc150936213)

[3. Laptop 14" 2 (sztuk 1)](#_Toc150936214)

[4. Laptop 15" (sztuk 3)](#_Toc150936215)

[5. Urządzenia wielofunkcyjne kolor 1 (sztuk 1)](#_Toc150936216)

[6. Urządzenia wielofunkcyjne kolor 2 (sztuk 6)](#_Toc150936217)

[7. Monitory 27" (sztuk 3)](#_Toc150936218)

[8. Monitor 32" (sztuk 1)](#_Toc150936219)

[9. Zestaw komputerowy stacjonarny z monitorem (sztuk 2)](#_Toc150936220)

[10. Skaner do obróbki zdjęć (sztuk 1)](#_Toc150936221)

[11. Klucze sprzętowe zabezpieczające - zestaw (sztuk 7)](#_Toc150936222)

# Laptop 16" (sztuk 6)

|  |  |
| --- | --- |
| Przeznaczenie | Mobilne, biurowe, dydaktyczne, badawcze |
| Procesor | Minimum 10 rdzeniowy 12 wątkowy o wydajności nie gorszej niż Intel Core i5-1335U |
| Pamięć RAM | Min 16 GB |
| Typ pamięci RAM | Nie starszy niż DDR4 |
| Częstotliwość pamięci | Min 3200 MHz |
| Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM | Min 40 GB |
| Dysk SSD M.2 PCIe | Min 512 GB |
| Opcje dołożenia dysków | Możliwość montażu dysku M.2 PCIe |
| Typ ekranu | Matowy, LED, IPS |
| Przekątna ekranu | 16" – 16,9” |
| Rozdzielczość ekranu | Min 1920 x 1200 |
| Jasność matrycy | Min 300 cd/m² |
| Karta graficzna | O wydajności nie gorszej niż Intel Iris Xe Graphics |
| Pamięć karty graficznej | Pamięć współdzielona |
| Dźwięk | Wbudowane głośniki stereo  Wbudowane dwa mikrofony |
| Kamera internetowa | Kamera na podczerwień  Full HD |
| Łączność (Minimum) | LAN 1 Gb/s  Wi-Fi 6  Moduł Bluetooth 5.1 |
| Złącza (Minimum) | USB 2.0 - 1 szt.  USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt.  HDMI 2.1 - 1 szt.  USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt.  USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. |
| Czytnik linii papilarnych | Tak |
| Podświetlana klawiatura | Tak |
| Zabezpieczenia | Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington NanoSaver)  Szyfrowanie TPM  Windows Hello  Kamera z wbudowaną zaślepką |
| Obudowa i wykonanie | Aluminiowa pokrywa matrycy  Standard militarny MIL-STD-810H |
| System operacyjny | Windows 11 Pro |
| Dołączone oprogramowanie | Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku) |
| Zasilacz | Min 65 W |
| Dodatkowe informacje | Wydzielona klawiatura numeryczna  Wielodotykowy, intuicyjny touchpad |
| Maksymalne wymiary (szer. x wys. x gł.) | 36 x 2 x 25 [cm] |
| Maksymalna waga | 1.85 kg |
| Dołączone akcesoria | Zasilacz USB-C |
| Gwarancja producenta on site | Min 36 miesięcy |

# Laptop 14" 1 (sztuk 1)

|  |  |
| --- | --- |
| Przeznaczenie | Ultramobilne, biurowe, dydaktyczne, badawcze |
| Procesor | Minimum 10 rdzeniowy 12 wątkowy o wydajności nie gorszej niż Intel Core i5-1235U |
| Pamięć RAM | Min 16 GB |
| Typ pamięci RAM | Nie starszy niż DDR4 |
| Częstotliwość pamięci | Min 3200 MHz |
| Dysk SSD M.2 | Min 512 GB |
| Typ ekranu | Matowy, LED |
| Przekątna ekranu | 14" – 14,5” |
| Rozdzielczość ekranu | Min 1920 x 1080 |
| Jasność matrycy | Min 250 cd/m2 |
| Karta graficzna | O wydajności nie gorszej niż Intel Iris Xe Graphics |
| Pamięć karty graficznej | Pamięć współdzielona |
| Dźwięk | Wbudowane głośniki stereo  Wbudowane dwa mikrofony |
| Kamera internetowa | Kamera na podczerwień  HD |
| Łączność | Lan 1 Gb/s  Wi-Fi 6  Moduł Bluetooth min 5.2 |
| Złącza (Minimum) | USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.  USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt.  USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 1 szt.  HDMI - 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. |
| Czytnik linii papilarnych | Tak |
| Podświetlana klawiatura | Tak |
| Zabezpieczenia | Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)  Szyfrowanie TPM  Windows Hello  Kamera z wbudowaną zaślepką |
| Obudowa i wykonanie | Standard militarny MIL-STD-810H |
| System operacyjny | Windows 11 Pro |
| Dołączone oprogramowanie | Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku) |
| Zasilacz | Min 65 W  Wtyk: USB-C |
| Dodatkowe informacje | Wielodotykowy, intuicyjny touchpad |
| Wymiary maksymalne (szer. x wys. x gł.) | 32,7 x 2 x 22 cm |
| Waga maksymalna | 1.6 kg |
| Dołączone akcesoria | Zasilacz |
| Gwarancja producenta on site | Min 36 miesięcy |

# Laptop 14" 2 (sztuk 1)

|  |  |
| --- | --- |
| Przeznaczenie | Mobilne, biurowe, badawcze i dydaktyczne |
| Procesor | Min 4- rdzeniowy Intel Core i7 |
| Pamięć RAM | Min 16 GB |
| Dysk SSD | Min 512 GB |
| Pamięć karty graficznej | Współdzielona z RAM |
| Przekątna ekranu | 13 - 14’’ |
| Rozdzielczość | Min 2560 x 1600 |
| Jasność matrycy | Min. 300 cd/m2 |
| WiFi | Min. 802.11a/b/g/n/ac |
| Bluetooth | Tak |
| System operacyjny | Windows 11 Pro |
| Wersja językowa | Polska |
| Kamera | Tak |
| Podświetlana klawiatura | Tak |
| Czytnik linii papilarnych | Tak |
| Złącza (minimum) | HDMI, USB typ A, USB typ C, Czytnik kart SD/microSD |
| Obudowa i wykonanie | Wzmocniona / aluminiowa |
| Maksymalne wymiary (wys. x szer. x gł.) | 1,90 x 32,0 x 23,0 [cm] |
| Maksymalna waga | 1.6 kg |
| Gwarancja Producenta | Min 24 mc |

# Laptop 15" (sztuk 3)

|  |  |
| --- | --- |
| Przeznaczenie | Mobilne, biurowe, badawcze i dydaktyczne |
| Procesor | Min 8- rdzeniowy Apple M2 |
| Pamięć RAM | Min 8 GB |
| Dysk SSD | Min 256 GB |
| Pamięć karty graficznej | Współdzielona z RAM |
| Przekątna ekranu | 15’’ – 15,5” |
| Rozdzielczość | Min 2560 x 1664 |
| Jasność matrycy | 500 cd/m2 |
| WiFi | 802.11a/b/g/n/ac/ax (gen. 6) |
| Bluetooth (Minimum) | Tak (5.3) |
| System operacyjny | macOS |
| Wersja językowa | Polska |
| Kamera | Tak |
| Podświetlana klawiatura | Tak |
| Czytnik linii papilarnych | Tak |
| Obudowa i wykonanie | Aluminiowa pokrywa, wnętrze i obudowa |
| Maksymalne wymiary (wys. x szer. x gł.) | 1.15 x 34 x 24 [cm] |
| Maksymalna waga | 1.6 kg |
| Gwarancja Producenta | Min 12 mc |

# Urządzenia wielofunkcyjne kolor 1 (sztuk 1)

|  |  |
| --- | --- |
| Drukowanie | Drukowanie w kolorze |
| Technologia druku | Laser |
| Kopiowanie | Kopiowanie w kolorze |
| Skanowanie | Skanowanie w kolorze |
| Podwójne drukowanie | Tak |
| Maksymalna rozdzielczość | Min. 2400 x 600 DPI |
| Prędkość drukowania | Min. 31 stron/min |
| Funkcja duplex | Kopia, faks, drukuj, skanowanie |
| Prędkość dwustronnego druku | Min. 14 stron/min |
| Czas nagrzewania ( z trybu uśpienia) | Max. 31s |
| Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie | Min. 40 000 stron/miesiąc |
| Kolory / wkłady | Czarny, cyjan, purpurowy, żółty |
| Całkowita liczba podajników | 1 |
| Całkowita pojemność wejściowa | Min. 250 ark. |
| Funkcja drukowania plakatów | Tak |
| Drukowanie znaków wodnych | Tak |
| Maksymalna rozdzielczość kopiowania | Min. 1200 x 600 DPI |
| Prędkość kopiowania | Min. 31 kopii/min |
| Gramatura podajnika papieru | Min. 60-105g/m2 |
| Maksymalna liczba kopii | Min. 99 kopii |
| Bezpośrednie drukowanie | Tak |
| Standardowe interfejsy | RJ-45, USB 2.0, Sieć bezprzewodowa LAN |
| Liczba portów USB | 1 |
| Funkcja kopiowania dowodów tożsamości | Tak |
| Wi-Fi | Tak |
| Optyczna rozdzielczość skanowania | Min. 1200 x 2400 DPI |
| Przewodowa sieć LAN | Tak |
| Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN | 10, 100, 1000 Mbit/s |
| Typ skanera | ADF |
| Maksymalna rozdzielczość skanowania | Min. 19200 x 19200 DPI |
| Standardy Wi-Fi | 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n) |
| Pojemność pamięci wewnętrznej | Min. 512 MB |
| Procesor wbudowany | Tak |
| Obsługiwane formaty dokumentów | PDF |
| Wbudowany wyświetlacz | Tak |
| Technologia skanowania | CIS |
| Typ ekranu | LCD |
| Kolorowy wyświetlacz | Tak |
| Szybkość modemu | Min. 33,6 Kbit/s |
| Dotykowy wyświetlacz | Tak |
| Obsługiwane systemu operacyjne | Windows, macOS |
| Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju) | ENERGY STAR |
| Szyfrowanie / bezpieczeństwo (minimum) | 64-bit WEP, 128-bit WEP, SMTP-AUTH, SNMP, SSL/TLS, WPA-AES, WPA-PSK, WPA-TKIP |
| Poziom hałasu (podczas trybu cichego) | Maks. 44 dB |
| Średnie zużycie prądu (podczas pracy) | Maks.580 W |
| Zużycie prądu (tryb gotowości) | Maks. 70 W |
| Pobór mocy w trybie czuwania | Maks 10 W |
| Certyfikat Blue Angel | Tak |
| Nordic SWAN | Tak |
| Wymiary maksymalne Szerokość, Długość, Wysokość | 435 mm x 526 mm x 539 mm |
| Waga maksymalna | 28 kg |
| Wydajność czarnego tonera standardowego | do 6500 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły) |
| Wydajność kolorowego tonera standardowego | do 4000 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły) |
| Koszt wydruku w czerni na wkładach oryginalnych według strony centrumdruku.pl | Maks 8,9 gr/str. A4 (pokrycie 5%) |
| Koszt wydruku w kolorze na wkładach oryginalnych według strony centrumdruku.pl | Maks 68,94 gr/str. A4 (pokrycie 5%) |
| Gwarancja producenta | Min. 36 miesięcy |

# Urządzenia wielofunkcyjne kolor 2 (sztuk 6)

|  |  |
| --- | --- |
| Druk w kolorze | Tak |
| Druk Photo | Tak |
| Maksymalny rozmiar nośnika | A4 |
| Rozdzielczość w pionie (mono) (dpi) | Min. 4800 |
| Rozdzielczość w poziomie (mono) (dpi) | Min. 1200 |
| Rozdzielczość w pionie (kolor) (dpi) | Min. 4800 |
| Rozdzielczość w poziomie (kolor) (dpi) | Min. 1200 |
| Maksymalna szybkość druku (mono) | Min. 15,5 |
| Maksymalna szybkość druku (kolor) | Min. 8,5 |
| Ekran LCD | Tak |
| Automatyczny druk dwustronny | Tak |
| Przyłącza | USB, Ethernet, Wi-Fi, Wi-Fi Direct |
| Szczegółowe dane przyłącza (Minimum) | USB 2.0, karta sieciowa Ethernet 10/100Mbit |
| Format skanera | A4 |
| Optyczna rozdzielczość skanowania (dpi) | Min. 1200 x 2400 |
| Ilość pojemników z tuszem/tonerem (sztuk) | 4 |
| Gramatura papieru max. | 300 |
| Gramatura papieru min. | 64 |
| Szybkość drukowania dwustronnego | Min. 6,5 str. A4/min (mono), 4.5 str. A4/min (kolor) |
| Automatyczny podajnik papieru | Tak |
| Zużycie energii (podczas kopiowania) | Maks. 12 W |
| Zużycie energii (tryb uśpienia) | Maks. 1 W |
| Zużycie energii (tryb gotowości) | Maks. 5,4 W |
| Napięcie zasilania | AC 100 V – 240 V |
| Maksymalne wymiary produktu (szer. x gł. x wys.) | 375 x 350 x 235 mm |
| Maksymalna waga produktu | 6,7 kg |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Windows, macOS |
| Usługi drukowania mobilnego i w chmurze | Apple AirPrint, Epson Connect |
| Wydajność czarnego wkładu | do 7500 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły) |
| Wydajność kolorowego wkładu | do 6000 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły) |
| Koszt wydruku w czerni na wkładach oryginalnych według strony centrumdruku.pl | Maks 0,81 gr/str. A4 (pokrycie 5%) |
| Koszt wydruku w kolorze na wkładach oryginalnych według strony centrumdruku.pl | Maks 2,55 gr/str. A4 (pokrycie 5%) |
| Gwarancja producenta | Min. 36 miesięcy |

# Monitory 27" (sztuk 3)

|  |  |
| --- | --- |
| Przeznaczenie produktu | Do domu i biura (Home Office) |
| Przekątna ekranu | 27" - 28” |
| Rodzaj matrycy | LED, IPS |
| Typ ekranu | Płaski |
| Rozdzielczość ekranu | Min 2560 x 1440 (WQHD) |
| Format obrazu | 16:9 |
| Częstotliwość odświeżania ekranu | Min 70 Hz |
| Liczba wyświetlanych kolorów | Min 1,07 mld |
| Czas reakcji | Nie gorszy niż 5 ms |
| Technologia ochrony oczu | Redukcja migotania (Flicker free), Filtr światła niebieskiego |
| Wielkość plamki | 0,233 x 0,233 mm |
| Jasność | Min 350 cd/m² |
| Kontrast statyczny | Min 1 000:1 |
| Kontrast dynamiczny | Min 80 000 000:1 |
| Kąt widzenia w pionie / w poziomie: | 178 stopni / 178 stopni |
| Złącza (Minimum) | HDMI - 1 szt., DVI - 1 szt., DisplayPort - 1 szt., Wyjście słuchawkowe - 1 szt., Wejście audio - 1 szt., USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt., USB 3.2 Gen. 1 Typu-B - 1 szt., AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |
| Głośniki | Tak min 2 x 2W |
| Regulacja kąta pochylenia (Tilt) | Tak |
| Możliwość montażu na ścianie - VESA | VESA 100 x 100 mm |
| Klasa energetyczna | G lub wyższa |
| Pobór mocy podczas pracy | Max 30 W |
| Pobór mocy podczas spoczynku | Max 0,5 W |
| Dodatkowe informacje | Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock), Wbudowany HUB USB, Uchwyt na kable |
| Dołączone akcesoria | Skrócona instrukcja obsługi, Kabel zasilający, Kabel HDMI, Kabel DisplayPort, Kabel USB |
| Maksymalne wymiary Szerokość, Wysokość (z podstawą), Głębokość (z podstawą) | 611 mm x 441,5 mm x 197 mm |
| Maksymalna waga | 5 kg |
| Gwarancja producenta | Min. 36 miesięcy |

# Monitor 32" (sztuk 1)

|  |  |
| --- | --- |
| Rozmiar ekranu: | 31,5 - 32" |
| Format ekranu: | 16:9 |
| Rozdzielczość: | 3840 x 2160 |
| Częstotliwość odświeżania obrazu: | Min 60 Hz |
| Typ matrycy: | IPS |
| Typ podświetlenia: | LED 4K |
| Kontrast statyczny / dynamiczny: | Min 1000 :1 / 8000000 :1 |
| Jasność ekranu: | Min 300 cd/m2 |
| Czas reakcji matrycy: | Nie gorszy niż 4 ms |
| Wielkość plamki: | 0,182 mm |
| Kąt widzenia w pionie / w poziomie: | 178 stopni / 178 stopni |
| Liczba wyświetlanych kolorów: | Min 16,7 mln |
| Ochrona oczu | Redukcja migotania - Flicker Free,  Filtr światła niebieskiego‎ |
| Złącza (Minimum) | DisplayPort x 1,  LAN x1  USB 3.2 x 2,  HDMI 1.4 x 1,  wyjście liniowe audio,  USB 3.2 Typ C x 1 |
| Możliwość montażu na ścianie: | tak / VESA 100x100 mm |
| Wymiary Maksymalne z podstawą (szer. x wys.x gł.): | 714 x 452 - 602 x 240 mm |
| Waga maksymalna: | 9,9 kg |
| Ekran obrotowy (pivot): | Tak |
| Regulacja kąta obrotu (swivel): | Tak |
| Regulacja wysokości (height): | Tak |
| Regulacja kąta pochylenia (tilt): | Tak |
| Klasa energetyczna SDR: | G lub wyższa |
| Pobór mocy (tryb włączenia): | Max 33 W |
| Pobór mocy (tryb czuwania): | Max 0,5 W |
| Wyposażenie: | Instrukcja obsługi,  Kabel HDMI,  Kabel USB-C,  Kabel zasilający,  Podstawa |
| Gwarancja producenta | Min 36 miesięcy |

# Zestaw komputerowy stacjonarny z monitorem (sztuk 2)

Komputer

|  |  |
| --- | --- |
| Przeznaczenie produktu | Wydajna praca biurowa |
| Procesor | Minimum 10 rdzeniowy 16 wątkowy o wydajności nie gorszej niż Intel Core i5-13400 |
| Chipset | Nie gorszy niż Intel B660 |
| Pamięć RAM | Min 16 GB (Nie starsze niż DIMM DDR4) |
| Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM | Min 64 GB |
| Liczba gniazd pamięci | Min 2 |
| Karta graficzna | O wydajności nie gorszej niż Intel® UHD Graphics 730 |
| Wielkość pamięci karty graficznej | Pamięć współdzielona |
| Dysk SSD | Min 512 GB SSD M.2 PCIe s |
| Dźwięk | Zintegrowana karta dźwiękowa |
| Możliwość montażu dodatkowych dysków | 1x 3.5" HDD + 1x M.2 SSD • 3.5" HDD min do 2TB • M.2 SSD min do 1TB |
| Łączność | LAN 100/1000 Mbps |
| Złącza – przedni panel (Minimum) | 1x USB-C® 3.2 Gen 1 (support data transfer and 5V@3A charging)  2x USB 3.2 Gen 1  Wejście mikrofonowe - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. |
| Złącza – panel tylny (Minimum) | 2x USB 2.0  2x USB 3.2 Gen 1 (one supports Smart Power On)  1x HDMI® 2.1 TMDS  1x DisplayPort™ 1.4  1x VGA  1x Ethernet (RJ-45)  1x line-out (3.5mm)  AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |
| Dołączone akcesoria | Kabel zasilający |
| System operacyjny | Windows 11 Pro PL (wersja 64-bitowa) |
| Klawiatura, mysz | przewodowa |
| Bezpieczeństwo (Minimum) | TPM 2.0, TCG certified  Kensington® Security Slot™ |
| Certyfikaty | ENERGY STAR® 8.0  EPEAT™ Silver Registered  ErP Lot 3  TCO Certified  RoHS compliant |
| Maksymalne wymiary Szerokość, Głębokość Wysokość | 100 x 310 x 275 mm |
| Maksymalna waga | 4,9 kg |
| Gwarancja producenta | Onsite Min. 36 miesięcy  Wymagany dedykowany portal do zgłaszania awarii i sprawdzenia konfiguracji komputera  W przypadku awarii dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje na w siedzibie zamawiającego, |

Monitor

|  |  |
| --- | --- |
| Rozmiar ekranu: | 24 "- 24,5” |
| Format ekranu: | 16:9 |
| Rozdzielczość: | Min 1920 x 1080 |
| Częstotliwość odświeżania obrazu: | Min 75 Hz |
| Typ matrycy: | IPS |
| Typ podświetlenia: | LED |
| Kontrast statyczny / dynamiczny: | Min 1000 :1 / 8000000 :1 |
| Jasność ekranu: | Min 250 cd/m2 |
| Czas reakcji matrycy: | Nie gorszy niż 4 ms |
| Wielkość plamki: | 0,275 mm |
| Kąt widzenia w pionie / w poziomie: | 178 stopni / 178 stopni |
| Liczba wyświetlanych kolorów: | Min 16,7 mln |
| Ochrona oczu | Redukcja migotania - Flicker Free,  Filtr światła niebieskiego‎ |
| Złącza (Minimum) | DisplayPort x 1,  USB 3.0 / 3.1 x 2,  HDMI 1.4 x 1,  wyjście liniowe audio,  USB 3.1 Typ C x 1 |
| Głośniki: | 2 x 2 W |
| Możliwość montażu na ścianie: | tak / VESA 100x100 mm |
| Wymiary Maksymalne z podstawą (szer. x wys.x gł.): | 540 x 343 - 493 x 210 mm |
| Waga maksymalna: | 5,6 kg |
| Ekran obrotowy (pivot): | Tak |
| Regulacja kąta obrotu (swivel): | Tak |
| Regulacja wysokości (height): | Tak |
| Regulacja kąta pochylenia (tilt): | Tak |
| Klasa energetyczna SDR: | E lub wyższa |
| Pobór mocy (tryb włączenia): | Max 17 W |
| Pobór mocy (tryb czuwania): | Max 0,5 W |
| Wyposażenie: | Instrukcja obsługi,  Kabel HDMI,  Kabel USB-C,  Kabel zasilający,  Podstawa |
| Gwarancja producenta | Min 36 miesięcy |

# Skaner do obróbki zdjęć (sztuk 1)

|  |  |
| --- | --- |
| Typ skanera | Skaner Płaski |
| Typ przetwornika obrazu | CIS |
| Maksymalny format skanowania | 105 x 148 mm |
| Optyczna rozdzielczość skanowania | 600 x 600 DPI |
| Skanowanie w kolorze | Tak |
| Głębokość koloru wyjścia | 24 bit |
| Czarnobiałe skanowanie | Skala szarości, Monochromatyczne |
| Źródło światła | RGB LED |
| Sterowniki skanera | ISIS, TWAIN |
| Standardowe interfejsy (minimum) | USB 2.0 |
| Typ zasilacza | AC/USB |
| Zużycie energii w trybie wyłączenia | Max. 0,5 W |
| Zużycie energii w trybie energooszczędnym | Max. 2 W |
| Napięcie | 100-240 V |
| Obsługiwane systemy operacyjne Windows | Min Windows 10, Windows 7 |
| Maksymalne wymiary urządzenia Długość, Szerokość, Wysokość | 23,4 cm x 14,5 cm x 4 cm |
| Maksymalna waga urządzenia | 900 g |
| Dołączone oprogramowanie | PaperStream IP, PaperStream Capture, Software Operation Panel |
| Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju) | RoHS, ENERGY STAR |
| Gwarancja producenta | Min 24 miesiące |

# Klucze sprzętowe zabezpieczające - zestaw (sztuk 7)

|  |  |
| --- | --- |
| Zawartość zestawu | W zestawie powinny być 2 sztuki kluczy |
| Interfejs | USB-C |
| Kompatybilność | Min . Google, Gmail, [Office](https://www.komputronik.pl/category/2125/microsoft-office.html) 365, Microsoft, Dropbox, Keeper®, LastPass Premium, 1Password, Bitwarden Premium, Facebook, Twitter |
| Szyfrowanie | RSA 2048, RSA 4096 (PGP), ECC p256, ECC p384 |
| NFC: | Tak |
| Certyfikaty | FIDO Universal 2nd Factor (U2F), FIDO2, IP68 |
| Czytnik linii papilarnych | Nie |
| Wsparcie protokołów | OpenPGP / Smart Card (PIV) / OATH-TOTP / FIDO / FIDO2 / Yubico OTP / Challenge-Response / Wpisywanie statycznych haseł |
| Gwarancja producenta | Min 12 miesięcy |