Załącznik nr 2

do zapytania ofertowego

**Specyfikacja techniczna sprzętu komputerowego, oprogramowania i urządzeń peryferyjnych.**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego, oprogramowania i urządzeń peryferyjnych dla niżej wymienionych grup:

**Grupa 1 – Komputer przenośny 14” (laptop), akcesoria – 4 szt. o następujących parametrach:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Procesor** | Ilość Procesorów 1 zainstalowany: (Ilość rdzeni minimum: 10 rdzenie, 12 wątków 12MB cache) Procesor x86 zapewniający wydajność w tescie Passmark - Cpu mark minimum 13,380. Wyniki dostępne na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php |
| **Pamięć RAM** | Zainstalowane minimum pamięci: 16 GB (DDR4, 3200 MHz) |
| **Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne)** | 2/0 |
| **Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM** | 64 GB |
| **Dysk SSD M.2 PCIe** | Minimalna powierzchnia dysku: 512 GB |
| **Wbudowany napęd optyczny** | Nie |
| **Dotykowy Ekran** | Nie |
| **Typ ekranu** | Matowy, LED, IPS |
| **Przekątna ekranu** | 14,0” |
| **Rozdzielczość ekranu** | 1920x1080 (Full HD) |
| **Karta graficzna** | Wbudowana |
| **Jasność matrycy** | 250 cd/m² |
| **Pamięć karty graficznej** | Pamięć współdzielona |
| **Dźwięk** | Wbudowane głośniki stereo  Wbudowany mikrofon |
| **Kamera internetowa** | Full HD |
| **Łączność** | LAN 1Gb/s  Wi-Fi 6  Moduł Bluetooth |
| **Złącza** | USB 2.0 - 1 szt.  USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.  USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt.  HDMI 1.4 - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |
| **Kolor dominujący** | Szary |
| **Bateria** | Litowo-jonowa, 3-komorowa, 4623 mAh |
| **Czytnik linii papilarnych** | Tak |
| **Podświetlana klawiatura** | Tak (Biały) |
| **Zabezpieczenia** | Możliwość zabezpieczenia linką (port Noble Wedge)  Szyfrowanie TPM **+ dodatkowa nalepka z ruchomą zaślepką na kamerę lub fizyczna przesłona kamery wbudowana w laptop.** |
| **Obudowa i wykonanie** | Standard militarny MIL-STD-810H |
| **Dołączone oprogramowanie** | Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku) |
| **Zasilacz** | 65 W (dołączony wraz z komputerem) |
| **Akcesoria** | Torba na laptop odpowiednia do rozmiaru laptopa, pozwalająca na jego swobodne umieszczenie oraz zabezpieczenie paskiem mocującym. Dodatkowa przegroda mieszcząca zasilacz do laptopa, mysz bezprzewodową. Konstrukcja torby musi zapewnić ochronę brzegów laptopa przed skutkami przypadkowego uderzenia, posiadać rączkę oraz odpinany pasek naramienny z przesuwaną poduszką i regulacją długości. |
| **Dodatkowe informacje** | Wielodotykowy, intuicyjny touchpad |
| **Dodatkowe Peryferia** | Mysz optyczna bezprzewodowa, trzy przyciski, rozdzielczość min 1000 dpi, z rolką, zminiaturyzowany odbiornik z interfejsem USB chowany do obudowy myszy. + baterie. |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Windows 11 Professional (PL 64Bit) OEM preinstalowany. |
| **Wysokość** | 17,6 mm |
| **Szerokość** | 326 mm |
| **Głębokość** | 226 mm |
| **Waga** | 1,52 kg |
| **Gwarancja** | 36 miesięcy (gwarancja producenta lub sklepu sprzedającego) |

**Podstawka chłodząca o następujących parametrach (do laptopa)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis podstawowy** | Wydajne wentylatory 14cm  5 poziomów konta nachylenia  Metalowy grill ułatwiający chłodzenie  Blokady zabezpieczające przed zsuwaniem się laptopa  Solidna, wydajna konstrukcja |
| **Specyfikacja techniczna** | Poziom głośności (dBA): 21  Prędkość obrotów wentylatorów (RPM): 900  Wymiary (mm): 370 x 270 x 33 mm  Liczba stopni podniesienia: 5 |

**Klawiatura (do laptopa)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cechy** | **Szczegóły** |
| **Rodzaj przełączników** | Membranowe |
| **Typ** | Niskoprofilowa, Klasyczna |
| **Łączność** | Przewodowa |
| **Interfejs** | USB |
| **Klawisze numeryczne** | Tak |
| **Klawisze multimedialne** | Nie |
| **Obsługa makr** | Nie |
| **Podświetlenie klawiszy** | Nie |
| **Złącza** | Brak |
| **Podpórka pod nadgarstki** | Nie |
| **Kolor** | Czarny |
| **Długość przewodu** | 1,5 m |
| **Czas pracy na baterii** | Nie dotyczy |
| **Obsługiwane systemy** | Windows, Linux |
| **Dodatkowe informacje** | Regulowane stopki, antypoślizgowe |
| **Odporność na zachlapanie** | Tak |
| **Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.)** | 450 mm x 155 mm x 23 mm |
| **Waga** | 550 g |
| **Gwarancja** | 24 miesiące (gwarancja producenta) |

**Grupa 2 – Monitor podwyższonej rozdzielczości WQHD 27” – 6 szt. o następujących parametrach:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Przekątna ekranu** | 27" |
| **Powłoka matrycy** | Matowa |
| **Rodzaj matrycy** | LED, IPS |
| **Typ ekranu** | Płaski |
| **Rozdzielczość ekranu** | 2560 x 1440 (WQHD) |
| **Format obrazu** | 16:9 |
| **Częstotliwość odświeżania ekranu** | 75 Hz |
| **Odwzorowanie przestrzeni barw** | Adobe RGB: 100%  DCI-P3: 93%  sRGB: 117% |
| **Liczba wyświetlanych kolorów** | 16,7 mln |
| **Czas reakcji** | 4 ms (GTG) |
| **Technologia synchronizacji** | Adaptive-Sync |
| **Technologia ochrony oczu** | Redukcja migotania (Flicker free), Filtr światła niebieskiego |
| **Wielkość plamki** | 0,233 x 0,233 mm |
| **Jasność** | 350 cd/m² |
| **Kontrast statyczny** | 1 000:1 |
| **Kąt widzenia w poziomie** | 178 stopni |
| **Kąt widzenia w pionie** | 178 stopni |
| **Złącza** | HDMI 1.4 - 2 szt.  Wyjście audio - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt. (z funkcją ładowania)  USB 3.2 Gen. 1 - 3 szt.  USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt.  AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |
| **Głośniki** | Tak 2x2W |
| **Obrotowy ekran (PIVOT)** | Tak |
| **Zakres obrotu (PIVOT)** | ~90° (w lewo), ~90° (w prawo) |
| **Regulacja wysokości (Height)** | Tak |
| **Zakres regulacji wysokości (Height)** | 150 mm |
| **Regulacja kąta pochylenia (Tilt)** | Tak |
| **Zakres regulacji pochylenia (Tilt)** | ~5° (do przodu/w dół) ~35° (do tyłu/w górę) |
| **Regulacja kąta obrotu (Swivel)** | Tak |
| **Zakres regulacji obrotu (Swivel)** | ~175° (w lewo)  ~175° (w prawo) |
| **Możliwość montażu na ścianie - VESA** | VESA 100 x 100 mm |
| **Klasa energetyczna** | F, F [HDR] |
| **Pobór mocy podczas pracy** | 23 W |
| **Pobór mocy podczas spoczynku** | 0,5 W |
| **Kolor** | Czarny |
| **Wbudowane Głośniki** | Tak |
| **Dodatkowe informacje** | Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock) |
| **Dołączone akcesoria** | Skrócona instrukcja obsługi  Instrukcja bezpieczeństwa  Kabel zasilający  Kabel HDMI  Kabel Display Port  Kabel USB C  Podstawka |
| **Szerokość** | 613 mm |
| **Wysokość (z podstawą)** | 544 mm |
| **Głębokość (z podstawą)** | 200 mm |
| **Gwarancja** | 36 miesięcy (gwarancja producenta) |

**Grupa 3 – drukarka przenośna wraz z akcesoriami – 27 szt. o następujących parametrach**

**\*ZESTAW ZAWIERA: Drukarka termiczna, Zasilacz fabryczny wraz z pełnym okablowaniem, Bateria (akumulator litowo-jonowy, Materiałowe Etui z zamknięciem na rzep), Kabel USB połączeniowy z komputerem.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologia druku** | **termiczna** |
| **Format** | **A4** |
| **Standardowa pamięć** | **256** MB (+ 64MB flash) |
| **Maksymalna pamięć** | **256** MB (+ 64MB flash) |
| **Parametry Druku** | rozdzielczość druku mono  **300x300** dpi |
| **Szybkość drukowania mono** | do **13,5** stron A4/min |
| **Obsługa Nośników:** | maksymalna gramatura papieru  do **100** g/m²  pojemność podajnika głównego  do **1** arkuszy  obsługiwane rodzaje nośników  **papier termiczny** (w rolce i arkuszach)  **papier cięty**  **papier składany**  **etykiety** (cięte, składane) |
| **Podajnik CD/DVD** | **nie** |
| **Automatyczny podajnik dokumentów (ADF)** | **nie** |
| **obsługiwane formaty nośników** | **A4**  **A5**  **Letter**  **Legal** |
| **Języki i Emulacje** | standardowe języki drukarki  **Raster**  **ESC/P Legacy** (ESC/P\_P)  **ESC/P Brother** (ESC/P\_B)  **Szablony P-touch**  emulacja  **ZPL II**  czcionki i znaki  Czcionki bitmapowe: **Gothic (16, 24, 32dot), Letter Gothic Bold, Helsinki (16, 24, 32, 48dot), Brussel, San Diego, Brougham (24, 32, 48dot)**  Czcionki konturowe: **Gothic, Letter Gothic, Helsinki, Brussel (Maks.: 400dot)**  Emulacja ZPL II: **Czcionki bitmapowe: "A","B","C","D","E","F","G","H", Czcionki konturowe: "0"** |
| **Komunikacja** | ethernet - druk w sieci LAN **nie**  wireless - druk przez WiFi **nie**  NFC **nie**  standardowe rozwiązania komunikacyjne **USB** (2.0 Full Speed, Typ C) |
| **Wymiary i Waga** | waga produktu (netto) ok. **0,6** kg  szerokość produktu **255** mm  głębokość produktu **55** mm  wysokość produktu **30** mm |
| **Warunki Środowiskowe** | dopuszczalna wilgotność względna podczas eksploatacji  min **20** %  max **80** %  zalecany zakres temperatur podczas eksploatacji  min **-10** °C  max **50** °C |
| **Zasilanie** | **sieciowe AC (napięcie nieokreślone)** (opcja)  **zasilacz samochodowy** (opcja)  **bateryjne** (akumulator litowo-jonowy - opcja) |
| **Energy Star** | **nie** |
| **Zgodność z systemami** | **Microsoft Windows 8.1 / 10 / 11 / Server 2012 / Server 2012R2 / Server 2016 / Server 2019 / Server 2022**  Mac OS  **macOS 10.15 / 11 / 12**  UNIX  **Linux Red Hat i Debian** |
| **Gwarancja rozszerzona** | 24 miesiące (lub 36 miesięcy po rejestracji na stronie) |
| **(WAŻNE!) Zawartość Zestawu** | **Drukarka mobilna, Kabel USB do połączenia drukarki z komputerem (Typ A-Typ C), Podręcznik szybkiej instalacji, Arkusz czyszczący**, Dodatkowe akcesoria: Zasilacz z okablowaniem zasilającym, Bateria, Futerał firmowy zamykany na rzep. |
| **Bateria** | **Akumulator litowo - jonowy** |

**Grupa 4 – Urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt. o następujących parametrach:**

|  |  |
| --- | --- |
| Prędkość wydruku ciągłego | 35 str./ min. |
| Technologia druku | Laserowa monochromatyczna |
| Drukowanie poufne | tak |
| Pojemność dysku twardego | 320 GB |
| Czas nagrzewania | poniżej 24s |
| Czas wykonania pierwszej kopii | Poniżej 6s |
| Interfejs | Ethernet 10 base-T/100 base-TX/1000 base-T, USB Host 2.0 |
| Pamięć RAM | 2 GB |
| Dysk twardy | tak |
| Maksymalna miesięczna obciążalność urządzenia (str./m.) | 10 000 |
| Obciążalność miesięczna w trybie duty (str./m.) | 150 000 |
| Panel | Tak, minimum 10 cali Kolorowy, dotykowy |
| Żywotność | 600 000 kopii |
| Język opisu strony (PDL) | PCL5e, PCL6, PostScript 3 (emulation), PDF direct (emulation) |
| **Obsługiwany papier** | |
| Gramatura papieru (z podajnika bocznego) | 52-256 g/m² |
| Gramatura papieru (z kasety) | 52-220 g/m² |
| Zalecany rozmiar papieru | A4, A5 |
| Maksymalna wejściowa ilość papieru | 2000 arkuszy |
| Standardowa wejściowa ilość papieru | 500 arkuszy |
| **Drukarka** | |
| Rozdzielczość drukowania | 1200 x 1200 dpi |
| Protokół sieciowy | TCP/IP (IPv4/IPv6) |
| szybkość drukowania mono | do **35** stron A4/min |
| czas do wydruku pierwszej strony | do **5,4** sekund |
| czas nagrzewania | do **22** sekund |
| automatyczny druk dwustronny | **tak** |
| **Kopiarka** | |
| Rozdzielczość kopiowania | 600 x 600 dpi |
| Szybkość kopiowania | Do 35 kopii/min |
| Zoom | 25 - 400% (co 1%) |
| **Skaner** | |
| Rozdzielczość skanowania | 600 x 600 dpi |
| Gwarancja | 48 miesięcy |
| Inne cechy | Skanowanie do: Folder, USB, Karta SD. |
| Skanowanie do plików w formacie | **TIFF** (jednostronicowy, wielostronicowy)  **JPEG** (jednostronicowy, wielostronicowy)  **PDF** (jednostronicowy, jednostronicowy PDF wysokiej kompresji, wielostronicowy, wielostronicowy PDF wysokiej kompresji)  **PDF-A** (jednostronicowy, wielostronicowy) |
| skanowanie do e-maila | **tak** |
| skanowanie dwustronne | **tak** |
| skanowanie w kolorze | **tak** |
| technologia skanowania | **CIS** |
| **Obsługa Nośników** | |
| obsługiwane rodzaje nośników | papier zwykły  papier makulaturowy  papier specjalny  papier kolorowy  papier firmowy  papier z nagłówkami  papier na etykiety  folie przezroczyste  koperty |
| obsługiwane formaty nośników | **A4**  **A5**  **A6**  **B5**  **B6**  **koperty** (C5, C6, DL) |
| możliwość drukowania kopert | tak |
| podajnik na pojedyncze arkusze | tak |
| pojemność podajnika automatycznego (ADF) | 50 arkuszy |
| automatyczny podajnik dokumentów (ADF) | tak (SPDF) |
| ilość podajników w standardzie | 3 |
| maksymalna gramatura nośników | do 256 g/m² (162 g/m2 przy druku dwustronnym) |
| **Języki i Emulacje** | |
| standardowe języki drukarki | PCL 5  PCL 6 |
| emulacja | PostScript 3  PDF (Direct) |
| czcionki i znaki | 93 czcionki PCL 5e  93 czcionki PDF  93 czcionki PostScript |

**Grupa 5 – Urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt. o następujących parametrach.**

**Dane techniczne**

|  |  |
| --- | --- |
| **Rodzaj drukarki (Technologia druku):** | Laserowa |
| **Druk w kolorze:** | Tak |
| **Szybkość druku [str/min]:** | 33 w czerni, 33 w kolorze |
| **Maksymalny format druku:** | A4 |
| **Automatyczny druk dwustronny:** | Tak |
| **Wbudowany faks:** | Nie |
| **Typ skanera:** | ADF |
| **Rozdzielczość optyczna skanera [dpi]:** | 600 x 600 |
| **Wi-Fi:** | Tak |
| **Bluetooth:** | Nie |
| **Drukarka**  **Druk w kolorze:** | Tak |
| **Automatyczny druk dwustronny:** | Tak |
| **Rozdzielczość druku w czerni [dpi]:** | 1200 x 1200 |
| **Rozdzielczość druku w kolorze [dpi]:** | 1200 x 1200 |
| **Szybkość druku w czerni [str/min]:** | 33 |
| **Szybkość druku w kolorze [str/min]:** | 33 |
| **Szybkość wydruku pierwszej strony (czerń) [s]:** | 7.1 |
| **Szybkość wydruku pierwszej strony (kolor) [s]:** | 7.1 |
| **Druk na płytach CD/DVD:** | Nie |
| **Typ skanera:** | Skaner ADF |
| **Rozdzielczość optyczna [dpi]:** | 600 x 600 |
| **Maksymalny format skanowania:** | 600 x 600 mm |
| **Głębia koloru [bit]:** | 24 |
| **Głębia szarości [bit]:** | 256  Kopiarka |
| **Rozdzielczość kopiowania [dpi]:** | 600 x 600 |
| **Zmniejszanie / powiększanie:** | 25 - 400 |
| **Prędkość kopiowania - czerń [str/min]:** | 33 |
| **Prędkość kopiowania - kolor [str/min]:** | 33 |
| **Funkcje kopiowania:** | Kopiowanie dokumentów tożsamości, Łączenie 2 w 1, Łączenie 4 w 1, Sortowanie, Usuwanie obramowania  Faks |
| **Wbudowany faks:** | Nie  Techniczne |
| **Maksymalny format druku:** | A4 |
| **Podajnik papieru:** | 350 arkuszy |
| **Taca odbiorcza:** | 150 arkuszy |
| **Pamięć:** | 1024 MB RAM |
| **Wyświetlacz:** | Tak |
| **Wi-Fi:** | Tak |
| **Bluetooth:** | Nie |
| **NFC:** | Nie |
| **Obsługiwane formaty nośników:** | 16K, A4, A5, A6, B-OFFICIO, B5, Etykiety, Executive, Foolscap, GLGL, GLTR, Kartki pocztowe, Koperty, Legal, Letter, M-OFFICIO, Oficio, Papier cienki, Papier gruby, Papier kolorowy, Papier z makulatury, Papier zwykły, Statement |
| **Poziom hałasu [dB]:** | 65 |
| **Pobór mocy drukowanie [W]:** | 700 |
| **Pobór mocy wyczekiwanie [W]:** | 1.0  Złącza |
| **Złącze Ethernet (LAN):** | Tak |
| **Złącze USB:** | Tak |
| **Złącze LPT:** | Nie |
| **Inne:** | Nie  Fizyczne |
| **Wysokość [mm]:** | 430 |
| **Szerokość [mm]:** | 425 |
| **Głębokość [mm]:** | 461 |
| **Waga [kg]:** | 23.3 |
| **Obsługiwane systemy:** | Mac OS X, Mac OS X w wersji 10.12 lub nowszej, Windows 10, Windows 11, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019, Windows Server 2022 |
| **Kolor obudowy:** | Biały |
| **Wyposażenie:** | Przewód zasilający, Toner startowy |
| **Załączona dokumentacja:** | Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna |
| **Gwarancja:** | 36 miesięcy |

**Grupa 6 –** **UPS zasilacz awaryjny – 2 szt. o następujących parametrach:**

|  |  |
| --- | --- |
| Moc pozorna | 1500 VA |
| Maksymalna możliwa do konfiguracji moc | 1,5 kVA |
| Architektura UPS-a | line-interactive |
| Słyszalny alarm | Tak |
| Moc skuteczna | 865 W |
| Napięcie wejściowe | 176 - 294 V |
| Gniazda wyjściowe | 6 x typ C/F (Schuko)  2x RJ-11  3x RJ-45 |
| Interfejs komunikacyjny | USB |
| Zabezpieczenia | Przeciążeniowe  Przeciwprzepięciowe |
| Kształt napięciawyjściowego | Sinusoida przybliżona |
| Dodatkowe informacje | Zimny start  Zabezpieczenie linii LAN (RJ45)  Zabezpieczenie linii tel. (RJ11)  Automatyczna regulacja napięcia (AVR)  Alarmy dźwiękowe  Automatyczny test  Wbudowany wyświetlacz LCD |
| Certyfikaty | BSI 1363, CE, NEMKO, REACH, TUV-GS |
| Waga i rozmiary | Szerokość produktu: 112 mm  Głębokość produktu: 382 mm  Wysokość produktu: 301 mm  Waga produktu: 13 kg |
| Funkcje ochrony przed przepięciami | Cyfrowa linia abonencka (DSL), Faks, Modem, Sieć |
| Porty i interfejsy | Typy wyjść AC: Typu F  Wtyczka: Typu F  Ilość gniazd sieciowych: 6 x gniazdo sieciowe  Liczba wyjść typu F: 6  Port USB: Tak |
| Akcesoria w zestawie | Kabel telefoniczny  Podręcznik użytkownika  Kabel USB  Oprogramowanie dedykowane do monitorowania UPS  Karta gwarancyjna |
| Gwarancja | Długość 24 miesiące |

**Grupa 7 –** **Komputer stacjonarny z usługą KYHD (3 lata)** **wraz z akcesoriami – 1 szt. o następujących parametrach:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Procesor** | Ilość Procesorów 1 zainstalowany: (Ilość rdzeni minimum: 20 rdzenie, 28 wątków 33MB cache) Procesor x86 zapewniający wydajność w tescie Passmark - Cpu mark minimum 43,630.  Wyniki dostępne na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php |
| **Pamięć RAM** | Zainstalowane minimum pamięci: 16GB (DDR5) |
| **Liczba gniazd pamięci (ogółem)** | 4 x DIMM |
| **Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM** | 128 GB |
| **Dysk SSD M.2 PCIe** | Minimalna powierzchnia dysku: 512 GB M.2 (KYHD) 3 lata |
| **Format szerokości SSD** | M.2 2280 |
| **Napęd optyczny** | Brak |
| **Karta graficzna** | Wbudowana |
| **Pamięć karty graficznej** | Pamięć współdzielona |
| **Karta Dźwiękowa** | wbudowana |
| **Łączność Ethernet Lan x1** | 10 Mbit/s  100 Mbit/s  1000 Mbit/s |
| **Złącza** | |  |  | | --- | --- | | Porty wideo  Porty USB | 2 x DisplayPort  2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.0 Type-A 2 x USB 3.1 Type-A 4 x USB 3.1 Type-C | | Pozostałe porty we/wy | 1 x Audio (Line-out) 1 x Audio (Combo) 1 x RJ-45 | | Gniazda rozszerzeń | 1 x PCIe 3.0 x 4 1 x PCIe 5.0 x 16 1 x PCIe 4.0 x 4 | |
| **Kolor dominujący obudowy** | Czarny |
| **Typ Obudowy** | Mini tower |
| **Kensington Lock** | Tak |
| **Typ gniazda zamka kabla** | Kensington |
| **Kolor produktu** | Czarny |
| **Moduł TPM (Trusted Platform Module)** | Tak |
| **Układ audio** | wbudowany |
| **Kolor obudowy** | Czarny |
| **Typ gniazda zamka kabla** | Kensington |
| **Czytnik kart pamięci** | Tak |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Windows 11 (PL 64Bit) OEM preinstalowany. |
| **Język systemu operacyjnego** | Wielojęzyczny (PL) |
| **Waga i rozmiary** | |  |  | | --- | --- | | Wysokość | 372.9 mm | | Szerokość | 173 mm | | Głębokość | 420.2 mm | | Waga | 7.58 kg | |
| **Zasilacz** | 500W  Certyfikat Środowiskowy: Energy Star, EPEAT Gold |
| **Dodatkowe usługi** | **Usługa zachowania dysku twardego -** Keep Your Hard drive  (ścisłe bezpieczeństwo wrażliwych danych i dysków twardych - zachowaj uszkodzony dysk twardy i zapewnij bezpieczeństwo poufnych danych). Okres rozszerzenia gwarancji - 3 lata. |
| **Gwarancja** | **Gwarancja łączna na cały zestaw komputerowy wraz z akcesoriami 36 mc. Next Bussines Day, ProSupport.**   * **Czas trwania wsparcia: od 1 do 5 lat od daty produkcji urządzenia (w zależności od produktu)** * **Czas reakcji serwisu to następny dzień roboczy (Next Business Day) od momentu zakończenia zdalnej diagnostyki urządzenia i przyjęcia zgłoszenia serwisowego przez konsultanta** * **Naprawy realizowane zdalnie lub na miejscu w siedzibie Klienta (dostępny jest 4-godzinny czas reakcji dla wybranych stacjonarnych komputerów)** * **Zgłoszenia usterek: przyjmowane przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, 365 dni w roku** * **Wsparcie świadczone przez wykwalifikowaną kadrę Konsultantów i Inżynierów Technicznych** |
| **Akcesoria w zestawie** | Klawiatura multimedialna przewodowa  Dokumentacja  Kabel zasilający do komputera (EU) |

**Zestaw słuchawki z mikrofonem i regulatorem USB przewodowe**

|  |  |
| --- | --- |
| **Typ produktu** | Słuchawka - przewodowa - USB |
| **Waga** | Do 140g |
| **Technologia przyłączania** | przewodowa |
| **Tryb wyjścia dźwięku** | Stereo |
| **Częstotliwość odpowiedzi** | 20 - 20000 Hz |
| **Czułość** | 94 dB |
| **Impedancja** | 32 Ohm |
| **Membrana** | 32 mm |
| **Regulator głośności na przewodzie** | Tak |
| **Regulowana opaska na głowę** | Tak |
| **Charakterystyka** | Technologia ochrony słuchu ograniczenie dźwięków do poziomu poniżej 118 dBA. |
| **Mikrofon** | Typ Na wysięgniku  Czułość - 38 dB  Pasmo przenoszenia 100 - 10000 Hz  Redukcja Hałasu - Tak |
| **Pilot wbudowany w kabel** | Wyciszenie, głośność, odbierz/zakończ |
| **Rodzaj przyłącza** | USB (USB Typ A 4-pin) |
| **Gwarancja** | 24 mc. |

**Mysz Wertykalna 4000 DPI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Typ produktu** | Mysz bezprzewodowa wertykalna |
| **Kolor** | Grafitowy |
| **Konstrukcja myszy** | Pionowe |
| **Profil myszy** | dla praworęcznych |
| **Rodzaj myszy** | Bezprzewodowe |
| **Sensor myszy** | Optyczne |
| **Impedancja** | USB |
| **Programowalne przyciski myszy** | Tak |
| **Bateria** | Litowo-polimerowy (LiPo), 240 mAh, wbudowana. |
| **Maksymalna czułość** | 4000 DPI |
| **Liczba przycisków** | 6 |
| **Zasięg pracy** | 10 m |
| **Rodzaj transmisji** | RF Wireless + Bluetooth |
| **Akcesoria** | Przewód USB Type-A na USB Type-C, baterie, Odbiornik nano, przewodnik użytkownika. |
| **Waga [g]** | 135 |

**Grupa 8 – Urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt. o następujących parametrach.**

* Rodzaj druku: monochromatyczny
* Funkcje: Kopiarka, drukarka, skaner,
* Min. 30 kopii/min cz/b
* Czas wykonania pierwszej kopii: maks. 5 sekund
* Czas nagrzewania: maks. 28 sekund
* max. format oryginału i kopii min. A3
* rozdzielczość min. 600 dpi
* min. 1 x kaseta na papier na min. 250 arkuszy
* Pamięć min. 2 GB
* Dysk HDD min 320 GB
* Automatyczny dwustronny podajnik oryginałów w standardzie
* podajnik ręczny
* karta sieciowa 10/100/1000 MBit , Obsługa karty SD
* PCL5, PCL6 , Adobe Postscript 3 w standardzie
* Skanowanie do: min. E-mail (SMTP (Mail Server), TCP/IP), Folder (SMB, FTP, NCP), USB, Karta SD
* automatyczne obracanie kopii – duplex
* Ruchomy panel dotykowy min. 10,1 cala, obsługa w języku polskim
* obsługiwane środowiska: AS/400® using OS/400 Host Print , SAP® R/3®, IBM® AIX: 5L v5.3, 5L v6.1, 5L v7.1
* Szerokość urządzenia od przodu: maks. 400 mm

**Grupa 9 – Komputer stacjonarny z usługą KYHD oraz akcesoriami (3 lata) – 2 szt. o następujących parametrach:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Procesor** | Ilość Procesorów 1 zainstalowany: (Ilość rdzeni minimum: 14 rdzenie, 20 wątków 24 MB cache) Procesor x86 zapewniający wydajność w tescie Passmark - Cpu mark minimum 32,500.  Wyniki dostępne na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php |
| **Pamięć RAM** | Zainstalowane minimum pamięci:  16GB (DDR5) |
| **Liczba gniazd pamięci (ogółem)** | 4 x DIMM |
| **Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM** | 128 GB |
| **Dysk SSD M.2 PCIe** | Minimalna powierzchnia dysku: 512 GB M.2 (KYHD) 3 lata |
| **Format szerokości SSD** | M.2 2230 |
| **Napęd optyczny** | DVD-RW |
| **Karta graficzna** | Wbudowana |
| **Pamięć karty graficznej** | Pamięć współdzielona |
| **Karta Dźwiękowa** | wbudowana |
| **Łączność Ethernet Lan x1** | 10 Mbit/s  100 Mbit/s  1000 Mbit/s |
| **Złącza** | |  |  | | --- | --- | | Porty wideo  Porty USB | 3 x DisplayPort  4 x USB 2.0 Type-A 3 x USB 3.0 Type-A 2 x USB 3.1 Type-A 1 x USB 3.1 Type-C | | Pozostałe porty we/wy | 1 x Audio (Line-out) 1 x RJ-45 1 x Audio (Combo) | | Gniazda rozszerzeń | 1 x PCIe 4.0 x 16 1 x PCIe 3.0 x 1 1 x PCIe 3.0 x 4 1 x PCI | |
| **Kolor dominujący obudowy** | Czarny |
| **Typ Obudowy** | Mini tower |
| **Kensington Lock** | Tak |
| **Typ gniazda zamka kabla** | Kensington |
| **Kolor produktu** | Czarny |
| **Moduł TPM (Trusted Platform Module)** | Tak |
| **Układ audio** | wbudowany |
| **Kolor obudowy** | Czarny |
| **Typ gniazda zamka kabla** | Kensington |
| **Czytnik kart pamięci** | Brak |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Windows 11 (PL 64Bit) OEM preinstalowany. |
| **Język systemu operacyjnego** | Wielojęzyczny (PL) |
| **Waga i rozmiary** | |  |  | | --- | --- | | Wysokość | 367 mm | | Szerokość | 169 mm | | Głębokość | 300 mm | | Waga | 9.63 kg | |
| **Zasilacz** | 260W  Certyfikat Środowiskowy: Energy Star, EPEAT Gold |
| **Dodatkowe usługi** | **Usługa zachowania dysku twardego -** Keep Your Hard drive  (ścisłe bezpieczeństwo wrażliwych danych i dysków twardych - zachowaj uszkodzony dysk twardy i zapewnij bezpieczeństwo poufnych danych). Okres rozszerzenia gwarancji - 3 lata. |
| **Gwarancja** | **Gwarancja łączna na cały zestaw komputerowy wraz z akcesoriami 36 mc. Next Bussines Day, ProSupport.**   * **Czas trwania wsparcia: od 1 do 5 lat od daty produkcji urządzenia (w zależności od produktu)** * **Czas reakcji serwisu to następny dzień roboczy (Next Business Day) od momentu zakończenia zdalnej diagnostyki urządzenia i przyjęcia zgłoszenia serwisowego przez konsultanta** * **Naprawy realizowane zdalnie lub na miejscu w siedzibie Klienta (dostępny jest 4-godzinny czas reakcji dla wybranych stacjonarnych komputerów)** * **Zgłoszenia usterek: przyjmowane przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, 365 dni w roku** * **Wsparcie świadczone przez wykwalifikowaną kadrę Konsultantów i Inżynierów Technicznych** |
| **Akcesoria w zestawie** | Klawiatura multimedialna przewodowa  Mysz optyczna 1000 dpi, 3 przyciski, optyczna, przewodowa.  Dokumentacja  Kabel zasilający do komputera (EU) |

**Zestaw słuchawki z mikrofonem i regulatorem USB przewodowe (do zestawu)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Typ produktu** | Słuchawka - przewodowa - USB |
| **Waga** | Do 140g |
| **Technologia przyłączania** | przewodowa |
| **Tryb wyjścia dźwięku** | Stereo |
| **Częstotliwość odpowiedzi** | 20 - 20000 Hz |
| **Czułość** | 94 dB |
| **Impedancja** | 32 Ohm |
| **Membrana** | 32 mm |
| **Regulator głośności na przewodzie** | Tak |
| **Regulowana opaska na głowę** | Tak |
| **Charakterystyka** | Technologia ochrony słuchu ograniczenie dźwięków do poziomu poniżej 118 dBA. |
| **Mikrofon** | Typ Na wysięgniku  Czułość - 38 dB  Pasmo przenoszenia 100 - 10000 Hz  Redukcja Hałasu - Tak |
| **Pilot wbudowany w kabel** | Wyciszenie, głośność, odbierz/zakończ |
| **Rodzaj przyłącza** | USB (USB Typ A 4-pin) |
| **Gwarancja** | gwarancja łączna na cały zestaw komputerowy wraz z akcesoriami 36 mc. |