

### **Opis przedmiotu zamówienia:**

Sprzęt musi być fabrycznie nowy i spełniać niżej podane parametry techniczne. Dopuszcza się sprzęt o parametrach równoważnych lub lepszych, bez utraty funkcjonalności i wydajności urządzeń będących przedmiotem zamówienia.

#### **1) Przewody patchcord:**

typ przewodu: UTP - skrętka nieekranowana  
kategoria: 5e  
złącza: RJ45  
przepływność: do 1Gbit/s  
długość: 1m

#### **2) Przewody patchcord:**

typ przewodu: UTP - skrętka nieekranowana  
kategoria: 5e  
złącza: RJ45  
przepływność: do 1Gbit/s  
długość: 2m

#### **3) Przewody patchcord:**

typ przewodu: UTP - skrętka nieekranowana  
kategoria: 5e  
złącza: RJ45  
przepływność: do 1Gbit/s  
długość: 3m,

#### **4) Przewody patchcord:**

typ przewodu: UTP - skrętka nieekranowana  
kategoria: 5e  
złącza: RJ45  
przepływność: do 1Gbit/s  
długość: 5m

#### **5) Przewody patchcord:**

typ przewodu: UTP - skrętka nieekranowana  
kategoria: 5e  
złącza: RJ45  
przepływność: do 1Gbit/s  
długość: 10m  
Gwarancja: 36 miesięcy (gwarancja producenta)

#### **6) Dysk twardy m2 1TB**

Pojemność: 1TB  
Format: M.2  
Interfejs: PCIe NVMe 3.0 x4  
Prędkość odczytu: 3100 MB/s

Prędkość zapisu: 2600 MB/s  
Odczyt losowy 400,000 IOPS  
Zapis losowy: 470,000 IOPS  
Rodzaj kości pamięci: TLC  
Niezawodność MTBF: 1 500 000 godz  
Współczynnik TBW: 300 TB  
Dodatkowe informacje : Technologia TRIM, Technologia S.M.A.R.T, 256-bitowe szyfrowanie danych AES  
Gwarancja: 60 miesięcy (gwarancja producenta)

## **7) Akumulatory do UPS:**

pojemność: 7.2Ah  
żywołność: 4-6 lat  
rezystancja wewnętrzna: 23mΩ  
napięcie ładowania: buforowe: 13.5 ~ 13.8V, cykliczne: 14.4 ~ 15V  
prąd ładowania: max 2.16A  
złącza: wąskie (F1) lub szerokie (F2)  
bezobsługowy AGM  
wymiary: 65x151x100mm (szer./dł./wys.)  
gwarancja: 24 miesiące

## **8) Mysz bezprzewodowa:**

Typ myszy: Mobilna  
Łączność: Bezprzewodowa  
Sensor: Optyczny  
Rozdzielczość: 1000 dpi  
Liczba przycisków: 3  
Rolka przewijania: 1  
Interfejs: 2,4 GHz  
Zasięg pracy: do 10 m  
Zasilanie Bateria: AA x1  
Czas pracy na baterii: Do 12 miesięcy  
Profil: Uniwersalny  
Dołączone akcesoria: Nanoodbiornik, Bateria AA - 1 szt.  
Gwarancja 24 miesiące (gwarancja producenta)

## **9) Kamera internetowa:**

Rozdzielczość połączeń wideo: 4K UHD (3840 x 2160), FullHD (1920 x 1080) HD (1280 x 720)  
Kompresja wideo: MJPEG  
Mikrofon: Wbudowane - 3 szt.  
Łączność: USB 2.0, USB 3.2 Gen.1, Bluetooth  
Ustawienie ostrości: Automatyczne  
Dodatkowe informacje: Gniazdo Kensington, Pole widzenia 120°

Technologia RightLight, Certyfikowana kamera do Microsoft Teams  
Zoom cyfrowy 5x  
Dołączone akcesoria: Kabel USB, Pilot zdalnego sterowania, Zasilacz  
Elementy montażowe  
Wysokość: 104 mm  
Szerokość: 400 mm  
Głębokość: 85 mm  
Waga: 1,04 kg  
Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta)

**10) Bateria CR2032**

Typ produktu: Bateria  
Typ ogniwa: DL2032 / CR2032  
Gwarancja: 12 miesięcy (gwarancja producenta)

**11) Przewód Displayport – Displayport**

Typ produktu : DisplayPort - DisplayPort  
Zastosowanie: Audio Wideo  
Złącze 1: DisplayPort męskie  
Złącze 2: DisplayPort męskie  
Standard: DisplayPort 1.4  
Obsługiwana rozdzielczość  
8K (7680x4320, 60 kl./s)  
Obsługiwane standardy i technologie:  
32 kanałowy dźwięk: HDR (High Dynamic Range), Standard HDCP 2.2  
Długość: 1,5 m  
Kolor: Czarny  
Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta)  
Cena: 50 zł szt.

**12) Przewód HDMI – HDMI**

Typ produktu HDMI - HDMI  
Zastosowanie: Wideo  
Złącze 1: HDMI męskie  
Złącze 2: HDMI męskie  
Standard: HDMI v2.0b  
Przepustowość: do 18 Gbit/s  
Obsługiwana rozdzielczość: 4K (3840x2160, 60 kl./s)  
Obsługiwane standardy i technologie: Ethernet, HDR (High Dynamic Range)  
Wsparcie dla 3D Zwrotny kanał audio ARC  
Długość: 2 m  
Kolor: czarny  
Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja sprzedawcy)

### **13) Przewód DisplayPort – HDMI**

Typ produktu: DisplayPort - HDMI  
Zastosowanie: Wideo  
Złącze 1: DisplayPort męskie  
Złącze 2: HDMI męskie  
Standard: DisplayPort 1.2  
Obsługiwana rozdzielczość: 4K (3840x2160, 60 kl./s)  
Długość: 1,8 m  
Kolor: Czarny  
Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta)

### **14) Przewód DisplayPort – DVI**

Typ produktu: DisplayPort - DVI  
Zastosowanie: Wideo  
Złącze 1: DisplayPort męskie  
Złącze 2: DVI-D 24+1-pin (Dual Link) męskie  
Obsługiwana rozdzielczość: FullHD 1920x1080 60kl./s  
Długość: 1,8 m  
Kolor: Czarny  
Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta)

### **15) Adapter Displayport -VGA**

Typ produktu: DisplayPort - VGA  
Zastosowanie: Wideo  
Złącze 1: DisplayPort męskie  
Złącze 2: VGA (D-sub) żeńskie  
Standard: DisplayPort 1.2  
Obsługiwana rozdzielczość: FullHD (1920x1200, 60 kl./s)  
Długość: 16 cm  
Kolor: Czarny  
Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta)

### **16) Adapter Displayport – DVI**

Typ produktu: DisplayPort - DVI  
Zastosowanie: Wideo  
Złącze 1: DisplayPort męskie  
Złącze 2: DVI żeńskie  
Standard: DisplayPort 1.2  
Obsługiwana rozdzielczość: FullHD (1920x1200, 60 kl./s)  
Kolor: Czarny  
Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta)

**17) Pianka do czyszczenia powierzchni plastikowych 400ml**

Rodzaj: Pianka do czyszczenia powierzchni plastikowych

Zastosowanie: Stosowany do czyszczenia: maszyn i urządzeń biurowych, komputerów, wyposażenia, miejsc pracy

Pojemność: 400 ml

**18) Pianka do czyszczenia monitorów LCD**

Rodzaj: Pianka do czyszczenia

Zastosowanie: Do ekranów monitorów, Tablety i smartfony

Pojemność: 400 ml

Dodatkowe informacje: Antystatyczna, Nie pozostawia smug

**19) Sprężone powietrze**

Rodzaj: Sprężone powietrze

Zastosowanie: Sprzęt komputerowy i biurowy

Pojemność: 400 ml

**20) Router GSM**

Parametry techniczne:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

**Łącze WAN**

Usługa Dual SIM: Tak

Ethernet WAN: Tak

DSL WAN: Nie

Gniazdo karty SIM: Tak

Połączenie USB 3G/4G: Nie

**Bezprzewodowe sieci LAN**

Podstawowy standard Wi-Fi: Wi-Fi 5 (802.11ac)

WLAN wskaźnik przesyłu danych (max): 867 Mbit/s

Standardy Wi-Fi: 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac)

**Sieć komputerowa**

Przewodowa sieć LAN: Tak

Typ interfejsu Ethernet LAN: Gigabit Ethernet

Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN: 10,100,1000 Mbit/s

Technologia okablowania: 10/100/1000Base-T(X)

Automatyczne MDI/MDI-X: Tak

Przekierowanie portów: Tak

Dynamiczny DNS (DDNS): Tak

Trasa statyczna: Tak

**Sieci mobilne**

Technologia sieci: 5G

Standardy 4G: LTE

Kategoria 4G LTE: 20

Typ karty SIM: MiniSIM

### **Łączność**

Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45): 5

Port USB: Tak

Liczba portów USB 2.0: 1

Gniazdko wyjścia DC: Tak

### **Cechy zarządzania**

Zarządzanie przez stronę www: Tak

Funkcja Wake-On-LAN: Tak

Przycisk reset: Tak

MIMO: Tak

Technologia Intelligent mesh: Tak

### **Ochrona**

Szyfrowanie / bezpieczeństwo: WPA3-EAP, WPA2-Enterprise-PEAP, AES-CCMP, TKIP, WEP, WPA2-PSK, WPA3-SAE

Firewall: Tak

Zapobieganie atakom DoS: Tak

Filtrowanie: Tak

Filtrowanie adresów MAC: Tak

Raport zdarzeń systemowych: Tak

Tłumaczenie adresów sieciowych (NAT): Tak

### **Protokoły**

Protokół wybierania drogi: NHRP, BGP, EIGRP, OSPFv2, RIP-1, RIP-2

### **Design**

Kolor produktu: Stal nierdzewna

Materiał obudowy: Aluminium

Diody LED: LAN, Zasilanie, Sieć WAN, WLAN

Typ produktu: Przenośny router

### **Antena**

Rodzaj wtyku anteny: SMA

Ilość anten: 7

Zdjemowalna antena (anten): Tak

### **Opis ogólny**

Procesor wbudowany: Tak

Architektura procesora: ARM Cortex A7

Taktowanie procesora: 717 Mhz

Pojemność pamięci wewnętrznej: 256 MB

Wielkość pamięci flash: 256 MB

Zainstalowany system operacyjny: RutOS

### **Zarządzanie energią**

Rodzaj zasilania: DC

Zasilanie: 18 W

### **Warunki zewnętrzne**

Zakres wilgotności względnej: 10 - 90%

Zakres temperatur (eksploatacja): -40 - 75 °C

### **Waga i rozmiary**

Waga produktu: 533 g

Wysokość produktu: 44,2 mm

Szerokość produktu: 132 mm

Głębokość produktu: 95,1 mm

### **Dane opakowania**

Przewody: LAN (RJ-45)

Zasilacz sieciowy: Tak

Dołączona antena: Tak  
Podręcznik użytkownika: Tak  
Skrócona instrukcja obsługi: Tak  
Liczba dołączonych produktów: 1 szt.

## **21) Obudowa na elektronikę**

Materiał wykonania: Stal - malowanie proszkowe  
Kolor: Jasny szary  
Płyta mocująca: Stal  
Grubość blachy: 1 mm  
Zamek na kluczyk  
Obudowa hermetyczna metalowa wymiary: około 400x400x200, IP66

## **22) Skaner Dokumentów**

Maksymalny format skanowania: 216 x 3000 mm  
Optyczna rozdzielczość skanowania: 600 x 600 DPI  
Podwójne skanowanie: Tak  
Skanowanie w kolorze: Tak  
Głębokość koloru wejścia: 30 bit  
Głębokość koloru wyjścia: 24 bit  
Wyjściowa głębokość skali szarości: 8 bit  
Wyjściowa głębokość monochromatyczna: 1 bit  
Skanowanie kliszy: Nie  
Poziomy skali szarości: 256  
Prędkość skanowania ADF (cz/b, A4): 50 stron/min  
Szybkość skanowania ADF (skala szarości, A4): 50 stron/min  
Prędkość skanowania ADF (kolor, A4): 50 stron/min  
Prędkość skanowania Flatbed (cz/b, A4): 5 s/str.  
Prędkość skanowania (b/w, niska rozdzielczość, A4): 50 sek/stronę  
Prędkość skanowania duplex ADF (cz/b, A4): 100 ipm  
Prędkość skanowania (kolor, niska rozdzielczość, A4): 50 sek/stronę  
Prędkość skanowania duplex ADF (kolor, A4): 100 ipm  
Szybkość skanowania (b/w, wysoka rozdzielczość, A4): 50 sek/stronę  
Szybkość skanowania (kolor, wysoka rozdzielczość, A4): 50 sek/stronę  
Czarnobiałe skanowanie: Skala szarości  
Możliwość wyboru koloru tła: Nie  
Typ skanera: Skaner ADF  
Wbudowany wyświetlacz: Tak  
Kolor produktu: Czarny, Biały  
Typ ekranu: LCD  
Długość przekątnej ekranu: 3,81 cm (1.5")  
Długość przekątnej ekranu (cale): 3,81 cm (1.5")  
Ekran dotykowy: Nie  
Typ przetwornika obrazu: Dual CIS  
Maksymalny dzienny cykl pracy: 5000 stron(y)  
Źródło światła: RGB LED  
Formaty plików (scanner): BMP, CSV, JPG, OCR, PDF, PNG, RTF, TIFF, TXT, XLS  
Wbudowany tłumacz: Nie  
Skanuj do: Chmura, Mail, E-mail Server, Pilnik, Obraz, OCR, PC, TWAIN, WIA  
Funkcje przycisków: Cancel, W dół, Off, Włączanie, Skanowanie, W górę  
Sterowniki skanera: ISIS, TWAIN, WIA  
Czytnik kodów kreskowych: Tak

Wykrywanie błędów skanera: Tak  
 Wykrywanie podwójnych arkuszy ultradźwiękowych: Tak  
 Scanner error detection: Tak  
 Poziom głośności skanowania: 50 dB  
 Ultrasonic double sheet detection: Tak  
 Procesor wbudowany: Tak  
 Taktowanie procesora: 1500 Mhz  
 Standardowa pojemność podajnika (arkusze): 80 ark.  
 Pojemność automatycznego podajnika papieru: 80 ark.  
 Maksymalny rozmiar papieru ISO (seria A): A4  
 Obsługiwane nośniki skanowania: Karta biznesowa, Card stock, Koperty, Zwykły, czysty papier, Karty plastikowe, Post Card(JPN), Papier wtórnie przetworzony, Gruby papier, Cienki papier  
 Wykrywanie sklejonnych stron: Tak  
 Tryb długiego papieru: Tak  
 List: Tak  
 Kancelaryjny: Tak  
 Gramatura nośników do automatycznego podajnika papieru: 34 - 413 g/m<sup>2</sup>  
 Maksymalna szerokość skanowania: 21,6 cm  
 Maksymalna długość skanowania: 3 m  
 Maksymalny obszar skanowania (Auto Document Feeder): 216 x 356 mm  
 Minimalny obszar skanowania (Auto Document Feeder): 52 x 52 mm  
 Port Usb: Tak  
 wersja USB: 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)  
 Obsługiwany typ USB USB Typu B  
 Standardowe interfejsy: USB 2.0,USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)  
 Typ zasilacza: Prąd przemienny  
 Pobór mocy: 36 W  
 Pobór mocy w trybie czuwania: 3 W  
 Częstotliwość danych wejściowych: 50/60  
 Tryb wyłączenia: 0,5 W  
 Zużycie energii w trybie energooszczędnym: 3 W  
 Częstotliwość wejściowa AC: 50 - 60 Hz  
 Napięcie: 100-240 V  
 Zasilanie: 36 W  
 Automatyczne wyłączanie zasilania: Tak  
 Automatyczne wyłączanie po:240 min  
 Minimalna ilość pamięci RAM: 3430 MB  
 Minimalny procesor: INTEL CORE i3 - 4150 processor  
 Obsługiwane systemy operacyjne Windows  
 Windows 10,Windows 10 Education,Windows 10 Education x64,Windows 10 Enterprise,Windows 10 Enterprise x64,Windows 10 Home,Windows 10 Home x64,Windows 10 Pro,Windows 10 Pro x64,Windows 7,Windows 7 Enterprise,Windows 7 Enterprise x64,Windows 7 Home Basic,Windows 7 Home Basic x64,Windows 7 Home Premium,Windows 7 Home Premium x64,Windows 7 Professional,Windows 7 Professional x64,Windows 7 Starter,Windows 7 Starter x64,Windows 7 Ultimate,Windows 7 Ultimate x64,Windows 7 x64,Windows 8,Windows 8 Enterprise,Windows 8 Enterprise x64,Windows 8 Pro,Windows 8 Pro x64,Windows 8 x64,Windows 8.1,Windows 8.1 Enterprise,Windows 8.1 Enterprise x64,Windows 8.1 Pro,Windows 8.1 Pro x64,Windows 8.1 x64  
 Zakres temperatur (eksploatacja): 10 - 35 °C  
 Zakres wilgotności względnej: 15 - 80%  
 Maksymalna temperatura termometru zwilżonego (wet bulb temp.) Podczas eksploatacji (w °f): 50 - 95 °F  
 Green (Eco): Tak  
 Certyfikaty: EPEAT Registered

ENERGY STAR Qualified AS/NZS CISPR 22:2009 +A1:2010; (Class B RCM mark), CAN / CSA – C22.2 No 60950-1-07 +A1:2011 (TUV C mark), Canada CSA-CISPR 22-10 / ICES-003 Issue 5 (Class B), China GB4943.1:2011; GB9254:2008 Class B (CCC S&E mark), EN55022:2010 ITE Emissions (Class B), EN55024:2010 ITE Immunity (CE mark), EN60950-1:2006 +A1,+A11,+A12 (TUV GS mark), IEC60950-1:2005 +A1, Taiwan CNS 13438:2006 (Class B); CNS 14336-1 (BSMI mark), UL 60950-1:2007 R12.11 (TUV US mark), CFR 47 Part 15 (FCC Class B), Argentina S mark

Przewody: Prąd przemienny, USB

Skrócona instrukcja obsługi: Tak

Zasilacz sieciowy: Tak

Zsyp ADF: Tak

Sztaplarka: Tak

Zawiera sterowniki: Tak

Dołączone oprogramowanie: WINDOWS Bundled software: TWAIN, ISIS, WIA Drivers; Alaris Capture Pro Limited, Smart Touch, LINUX drivers available from [www.kodak.com/go/scanonlinux](http://www.kodak.com/go/scanonlinux) (September Availability) KOFAX certified. (Future Availability)

Oprogramowanie do pobrania

Capture Pro Limited Edition, Smart Touch

Obsługa liniowych kodów kreskowych (1D)

Codabar, Code 128, Code 3 of 9, EAN-13, EAN-8, Interleaved 2 of 5, PDF417, U.P.C.

Połączenie z PC: USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)

Funkcja programowania: Tak

Technologia skanowania: Dual CIS

Maksymalny rozmiar papieru: 216 x 3000 mm

Wilgotność względna: 15 - 80%

Moc: 36 W

Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju): RoHS, ENERGY STAR

## **23) Bezprzewodowy transponder HDMI**

Najważniejsze cechy:

bezprzewodowy nadajnik HDMI,  
 bezprzewodowy odbiornik HDMI,  
 z nadajnikiem można sparować maksymalnie 8 odbiorników,  
 transmisja: 2.4Ghz+5Ghz,  
 zasięg 50m,  
 nadajnik HDMI ze złączem USB-C,  
 odbiornik HDMI ze złączem HDMI oraz USB-C (zasilanie),  
 jakość obrazu: FHD 1080p@60Hz,  
 wymiary nadajnika: 6 x 6 x 1,35 cm,  
 wymiary odbiornika: 15 x 6.5 x 5.1cm.

Zestaw zawiera:

bezprzewodowy nadajnik HDMI,  
 bezprzewodowy odbiornik HDMI,  
 kabel USB-A do USB-C 1M,  
 kabel HDMI 25 cm,  
 instrukcja obsługi.

Kompatybilność:

Android OS/ Windows OS/ iOS/ Mac OS.

#### **24) Karta sieciowa na usb**

Typ produktu: RJ-45 - USB  
Zastosowanie: Sieci komputerowe  
Złącze 1: USB Typu-A męskie  
Złącze 2: RJ-45 żeńskie  
Standard: USB 3.2 Gen. 1 (USB 3.0/3.1 Gen. 1)  
Przepustowość: do 5 Gbit/s  
Długość: 6 cm  
Gwarancja: dożywotnia (gwarancja producenta)

#### **25) Hub USB-C**

Typ: Aktywny  
Liczba portów wyjściowych: 4  
Obsługiwane standardy USB: USB 3.2 Gen. 1 (USB 3.0/3.1 Gen. 1) - 5 Gb/s  
Interfejs: USB Typu C 3.2 Gen 1  
Porty wyjścia: USB 3.2 Gen 1 - 4 szt., USB Typu C 3.2 Gen 1 - 1 szt.  
Dodatkowe informacje: Plug&Play, Dioda LED sygnalizująca status urządzenia  
Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja sprzedawcy)

#### **26) UPS**

Topologia: Line-interactive  
Moc pozorna: 750 VA  
Moc skuteczna: 410 W  
Napięcie wejściowe: 140 - 300 V  
Kształt napięcia wyjściowego: Sinusoida schodkowa  
Gniazda wyjściowe: Schuko - 4 szt., RJ-45 (in/out)  
Czas przełączania: 6 ms  
Czas podtrzymania dla obciążenia 50%: 8,5 min  
Czas podtrzymania dla obciążenia 100%: 1 min  
Średni czas ładowania: 6 h  
Interfejs komunikacyjny: USB  
Zabezpieczenia: Przeciwpzepięciowe  
Sygnalizacja pracy: Diody LED, Dźwiękowa  
Typ obudowy: Tower  
Dodatkowe informacje: Zabezpieczenie linii LAN (RJ45), Automatyczna regulacja napięcia (AVR)  
Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta)

**27)            Pamięć RAM SODIMM - 8GB**

Rodzaj pamięci: DDR4 SODIMM  
Pojemność całkowita: 8 GB (1x8 GB)  
Pojemność kości: 8 GB  
Liczba modułów: 1  
Taktowanie: 3200 MHz (PC4-25600)  
Opóźnienia (cycle latency): CL 20  
Timingi: CL20-22-22  
Napięcie: 1,2 V  
Obsługiwane profile OC: Intel XMP  
Chłodzenie: Brak  
Pamięć ECC: Nie  
Gwarancja: dożywotnia (gwarancja producenta)

**28)            Zestaw słuchawkowy przewodowy USB-A**

Typ słuchawek: Mono  
Rodzaj słuchawek: Nauszne  
Typ wykorzystywanej łączności: Przewodowa  
Odłączany przewód słuchawek: Nie  
Regulacja głośności: Tak  
Zakres częstotliwości: 20 - 20000 Hz  
Czułość słuchawek: 94 dBSPL  
Impedancja słuchawek: 32 Ohm  
Materiał wykonania poduszki nausznej: Sztuczna skóra  
Mikrofon: Tak  
Czułość mikrofonu: -38 dBV/Pa  
Pasma przenoszenia mikrofonu: 100 - 10000 Hz  
Wyłącznik/wyciszenie mikrofonu: Tak  
Posiadane certyfikaty/spełnione wymagania: Microsoft Teams  
Typ gwarancji : Producenta  
Czas trwania gwarancji: 24 miesiące

