

Załącznik nr 2.1 do Zapytania ofertowego
Załącznik nr 2 do umowy

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie I – Sukcesywne dostawy akcesoriów komputerowych

Oferowany sprzęt, akcesoria, przewody muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, niepowystawowe, posiadać deklaracje zgodności CE w języku polskim (certyfikaty) i oznakowanie zgodności CE.

1. Pendrive 64 GB USB 3.1 - ilość: 50 sztuk, np.: SANDISK Cruzer Ultra Luxe 64GB, USB 3.2 Gen. 1

Parametr	Parametry wymagane
Pojemność	64 GB
Interfejs	USB 3.2 Gen. 1
Prędkość odczytu (maksymalna)	Do 150 MB/s
Dodatkowe informacje	Metalowa obudowa
Gwarancja	60 miesięcy

2. Dysk SSD 480GB 2,5" - ilość: 20 sztuk

Parametr	Parametry wymagane
Typ dysku	SSD
Typ napędu	Wewnętrzny
Pojemność dysku	480 GB
Interfejs dysku	SATA III - 6 Gb/s
Prędkość odczytu	540 MB/s
Prędkość zapisu	460 MB/s
Format szerokości	2,5"
Gwarancja	36 miesięcy

3. Klawiatura – ilość: 300 sztuk, np.: Logitech K120

Parametr	Parametry wymagane
Typ	Biurowa, sztywna
Kolor	czarny
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	155mm x 450mm x 23,5mm
Masa	550g
Długość kabla	150 cm
Klawiatura numeryczna z 10 klawiszami	Tak
Wskaźnik Caps Lock	Tak
Wskaźnik NumLock	Tak
Typ klawiszy	Głębokoprofilowe
Układ klawiatury	QWERTY
Interfejs	USB
Gwarancja	36 miesięcy

4. Mysz – ilość: 300 sztuk, np.: Logitech B100

Parametr	Parametry wymagane
Typ	mysz optyczna z przewodem
Rozdzielczość	800 DPI
Liczba przycisków	3 (dwa przyciski i rolka)
Zasilanie	przewód USB 2.0
Plug & Play (nie wymaga sterowników)	Tak
Długość przewodu	1,8 m
Kolor	czarny
Gwarancja	24 miesiące

5. Podkładka pod myszkę komputerową – ergonomiczna - ilość: 300 szt., np.: Gembird MP-ERGO-01

Parametr	Parametry wymagane
Długość	24 cm
Szerokość	20 cm
Wysokość	2,5 cm
Element kolorystyczny	Czarne
Materiał	Gumowe, Tkanina, Pianka
Inne	Poduszka pod nadgarstek

6. Kabel DP – DP 2,0 m – ilość: 15 sztuk.

7. Kabel HDMI – HDMI 2,0 m – ilość: 20 sztuk.

8. Sprężone powietrze 600 ml do elektroniki – ilość: 50 sztuk.

9. Pianka do czyszczenia ekranów LCD 400 ml - ilość: 50 sztuk.

10. Pianka do czyszczenia plastików, dedykowana do sprzętu komputerowego 400 ml - ilość: 50 sztuk.

11. Słuchawki z mikrofonem przewodowe na USB – ilość: 10 sztuk., np.: BLACKWIRE 3225

Parametr	Parametry wymagane
Złącze 3,5 mm	Tak
Technologia łączności	Przewodowa
Połączenie USB	Tak
Złącze USB	USB-C Headset +3.5mm Plug +USB-C/A Adapter
Technologie ochrony słuchu	SoundGuard DIGITAL
Stosunek sygnału do szumu	118.0000
Przyciski operacyjne	Odbieranie / kończenie połączeń, Wyciszenie, Volume -
Gwarancja	24 miesiące
Mikrofon	
Czułość mikrofonu	38.0000
Częstotliwość mikrofonu	100 - 10000
Typ mikrofonu	Na wysięgniku

Słuchawki	
Impedancja	32.0000
Średnica głośnika	28 mm
Czułość słuchawek	90.0000
Pasmo przenoszenia	200 - 6800

12. Napęd DVD na USB 2.0 – ilość: 20 sztuk.

Parametr	Parametry wymagane
Rodzaj napędu	Zewnętrzny
Funkcje napędu	Nagrywanie płyt DVD Nagrywanie płyt CD Odtwarzanie płyt DVD Odtwarzanie płyt CD
Interfejs	USB 2.0
Prędkość zapisu	DVD±R - 8x DVD±R DL - 6x DVD-RAM - 5x DVD+RW - 8x DVD-RW - 8x CD-R - 24x CD-RW - 24x M-DISC (DVD) - 4x
Prędkość odczytu	DVD-ROM - 8x CD-ROM - 24x M-DISC (DVD) - 8x DVD±R - 8x DVD-RAM - 6x DVD+RW - 8x DVD-RW - 8x CD-R - 24x CD-RW - 24x
Dodatkowe informacje	Obsługa płyt M-Disc Plug & Play
Gwarancja	24 miesiące (gwarancja producenta)

13. Dysk HDD przenośny 1TB – 7 sztuk.

Parametr	Parametry wymagane
Rodzaj dysku	HDD
Pojemność dysku	1 TB
Typ dysku	Zewnętrzny
Interfejs	USB 3.2 Gen. 1 / USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0)
Prędkość obrotowa	Minimum 5400 obr/min
Gwarancja	24 miesiące

14. Ładowarka sieciowa 12W 5V 2.4A USB – 30 sztuk., np.: Qoltec + kabel USB typ C

Parametr	Parametry wymagane
Przeznaczony dla	Tablet, telefon komórkowy
Wymagane napięcie	AC 220-240 V (50/60 Hz)
Liczba Złącz Wejścia	1

Napięcie zasilające	5 V
Złącza wychodzące	4 pin USB Typ A
Moc wyjściowa	12 wat
Maksymalne natężenie prądu	2.4 A
Kabel do ładowania	USB A – USB C
Gwarancja	24 miesiące

15. Kabel USB, USB-A - USB-C 2 m – 40 sztuk.

Parametr	Parametry wymagane
Typ produktu	USB A na USB C
Zastosowanie	Transmisja danych Ładowanie
Złącze 1	USB Typu-A męskie
Złącze 2	USB Typu-C męskie
Standard	USB 2.0
Przepustowość	do 480 Mbit/s
Długość	2 m
Gwarancja	12 miesięcy

16. Klawiatura bezprzewodowa + mysz (zestaw) – 20 sztuk., np.: Logitech MK345 Czarny

Dostawa zestawów bezprzewodowych składających się z klawiatury i myszy komputerowej, przeznaczonych do codziennej pracy biurowej.

Parametr	Parametry wymagane
Klawiatura:	pełnowymiarowa (min. 104 klawisze), z blokiem numerycznym, układ QWERTY (PL – polski programisty), ciche klawisze membranowe lub równoważne, wbudowana podpórka pod nadgarstki, odporność na zachłapania, przyciski funkcyjne multimedialne (np. głośność, odtwarzanie, poczta)
Mysz:	ergonomiczna, bezprzewodowa, minimum 3 przyciski + rolka przewijania, rozdzielczość optyczna min. 1000 dpi, profil uniwersalny (dla osób prawo- i leworęcznych lub dopasowany do prawej dłoni).
Łączność:	komunikacja bezprzewodowa 2,4 GHz, wspólny nano-odbiornik USB dla myszy i klawiatury, zasięg działania min. 10 m.
Zasilanie:	klawiatura – bateria AA/AAA z czasem pracy min. 24 miesięcy, mysz – bateria AA/AAA z czasem pracy min. 12 miesięcy, baterie w komplecie.
Kompatybilność:	systemy Windows 10 i 11, macOS w zakresie podstawowej funkcjonalności (plug & play).
Kolorystyka	czarna lub grafitowa
Gwarancja	24 miesiące

17. Hub USB aktywny z zasilaczem – 10 sztuk, np.: NATEC HUB USB 3.0 MANTIS 2 4-PORTY Z WŁ.+ ZASILACZ

Parametr	Parametry wymagane
Interfejs	USB 3.2 Gen. 1
Typ	Aktywny
Liczba portów wyjściowych [szt.]	4
Obsługiwane standardy USB	USB 3.2 Gen. 1 (USB 3.0/3.1 Gen. 1) - 5 Gb/s

Zasilanie	Sieciowe
Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	100mm x 45mm x 22mm
Zasilacz w komplecie	Tak – tego samego producenta co Hub
Gwarancja	24 miesiące

18. Dysk SSD MV2 4TB do profesjonalnych zastosowań serwerowych i biznesowych z fabrycznie zamontowanym radiatorem – 3 sztuki., np.: SAMSUNG 990 Pro 4TB SSD (z radiatorem)

Parametr	Parametry wymagane
Rodzaj dysku	SSD
Typ dysku	Wewnętrzny
Pojemność dysku	4 TB
Maksymalna prędkość odczytu [Mb/s]	7450
Maksymalna prędkość zapisu [Mb/s]	6900
Interfejs	PCI Express 4.0 x 4 NVMe
Format	M.2
Dodatkowe informacje	Algorytm automatycznego odświeżania pamięci, Obsługa TRIM, Odporność na wstrząsy: 1500G/0.5 ms, Szyfrowanie 256-bit AES, Technologia Dynamic Thermal Guard, Technologia SMART, Technologia V-NAND, Temperatura pracy: od 0 do +70 stopni Celsjusza, Tryb uśpienia
Niezawodność MTBF	1 500 000 h
Odczyt losowy	1 600 000 IOPS
Zapis losowy	1 550 000 IOPS
Głębokość [mm]	24.3
Szerokość [mm]	80
Wysokość [mm]	8.2
Rozmiar M.2	2280
Radiator	Tak, fabrycznie zamontowany przez producenta dysku
Gwarancja	5 lat