

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
Sukcesywna dostawa akcesoriów komputerowych dla Politechniki Lubelskiej

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość sztuk
1	Dysk SSD wewnętrzny 2,5" : Dysk półprzewodnikowy: - Pojemność min. 1TB; - Format 2,5"; - Interfejs min. SATA III; - Niezawodność MTBF min. 1 500 000 godz.; - Prędkość zapisu wg producenta min. 520MB/s; - Prędkość odczytu wg producenta min. 560MB/s.	50
2	Dysk SSD wewnętrzny 2,5" Dysk półprzewodnikowy: - Pojemność min. 2TB; - Format 2,5"; - Interfejs min. SATA III; - Niezawodność MTBF min 1 500 000 godz.; - Prędkość zapisu wg producenta min. 520 MB/s; - Prędkość odczytu wg producenta min. 560 MB/s.	30
3	Dysk SSD wewnętrzny Dysk półprzewodnikowy: - Pojemność min. 1TB; - Interfejs min. PCIe 4.0 x4 NVMe M.2.; - Niezawodność MTBF min. 1 700 000 godz.; - Prędkość zapisu wg producenta min. 6 300 MB/s; - Prędkość odczytu wg producenta min. 7 250 MB/s; - Dysk spełniający WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA TCG OPAL.	30
4	Dysk SSD wewnętrzny Dysk półprzewodnikowy: - Pojemność min. 2TB; - Interfejs min. PCIe 4.0 x4 NVMe M.2.; - Niezawodność MTBF min. 1 700 000 godz.; - Prędkość zapisu wg producenta min. 7 000 MB/s; - Prędkość odczytu wg producenta min. 7 250 MB/s; - Dysk spełniający WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA TCG OPAL.	20
5	Dysk zewnętrzny, przenośny 2,5" Dysk twardy zewnętrzny, przenośny: - Pojemność min. 2 TB; - Format 2,5"; - Interfejs minimum USB 3.0 (kompatybilny z USB 2.0); - Szyfrowanie minimum 128-bit AES; - Obsługiwane systemy operacyjne minimum: Windows 10 i nowsze; - Podłączenie dysku do komputera nie może wymagać instalacji sterowników, wymagany dysk musi być zasilany bezpośrednio przez port USB komputera (nie jest wymagane zewnętrzne źródło zasilania); - Pochłaniająca wstrząsy gumowa obudowa.	70
6	Dysk zewnętrzny, przenośny 2,5" Dysk twardy zewnętrzny, przenośny: - Pojemność min. 4 TB; - Format 2,5"; - Interfejs minimum USB 3.0 (kompatybilny z USB 2.0); - Szyfrowanie minimum 128-bit AES; - Obsługiwane systemy operacyjne minimum: Windows 10 i nowsze; - Podłączenie dysku do komputera nie może wymagać instalacji sterowników, wymagany dysk musi być zasilany bezpośrednio przez port USB komputera (nie jest wymagane zewnętrzne źródło zasilania); - Pochłaniająca wstrząsy gumowa obudowa.	70

7	Zestaw bezprzewodowy: klawiatura + mysz ; • klawiatura QWERTY • informacja świetlna na klawiaturze o włączonej funkcji CapsLock • łączność bezprzewodowa (odbiornik bezprzewodowy USB), zasięg minimum 4m • wydzielona klawiatura numeryczna • niski skok • szerokość klawiatury (dłuższa krawędź) minimum 430 mm • kolor: czarny / grafit • w zestawie mysz, klawiatura i baterie • sensor myszy optyczny minimum 1000 dpi; • profil myszy uniwersalny • obsługiwane systemy operacyjne minimum: Windows 10 i nowsze	50
8	Mysz bezprzewodowa; • Typ przetwornika optyczny; • Komunikacja bezprzewodowa – fale radiowe; • odbiornik sygnału myszki z interfejsem USB; • urządzenie przeznaczone dla lewo- i praworęcznych; • liczba przycisków min. 3 szt.; • rolka przewijania min. 1 szt. • kolor szary lub czarny; • zasięg minimum 10m • zasilanie bateryjne (bateria/baterie w zestawie), • rozdzielczość min. 1000dpi • obsługiwane systemy operacyjne minimum: Windows 10 i nowsze	70
9	Mysz przewodowa • Typ przetwornika laserowy; • Komunikacja przewodowa; • Interfejs USB; • Urządzenie przeznaczone dla lewo- i praworęcznych; • liczba przycisków min. 3 szt.; • rolka przewijania min. 1 szt. • kolor szary lub czarny; • rozdzielczość min. 1000dpi • długość przewodu minimum 1,8m, przewód jednolity, gładki • mysz pełnowymiarowa o długości minimum 115mm • obsługiwane systemy operacyjne minimum: Windows 10 i nowsze	50
10	Klawiatura przewodowa • Układ klawiszy QWERTY; • Wydzielona klawiatura numeryczna; • informacja świetlna na klawiaturze o włączonej funkcji CapsLock • Kolor czarny lub czarno-szary • Jednolity przewód o długości minimum 1,5m; • Interfejs USB; • Klawisze funkcyjne • Rozmiar klawiatury standardowy, pełnowymiarowy: dłuższa krawędź klawiatury – minimum 450mm	30
11	Przenośna pamięć USB – (pendrive 64GB) : • pojemność minimum 64 GB, • interfejs minimum USB 3.0 (kompatybilny z USB 2.0), • deklarowana przez producenta maksymalna prędkość odczytu minimum 130 MB/s, • obsługiwane systemy operacyjne minimum: Windows 10 i nowsze, • mocowanie do smyczy, • kolor czarny lub szary (dopuszczalny czarny lub szary z elementami innego koloru)	40

12	Przenośna pamięć USB – (pendrive 128GB) • pojemność minimum 128 GB, • interfejs minimum USB 3.0 (kompatybilny z USB 2.0), • deklarowana przez producenta maksymalna prędkość odczytu minimum 130 MB/s, • obsługiwane systemy operacyjne minimum: Windows 10 i nowsze; • mocowanie do smyczy, • kolor czarny lub szary (dopuszczalny czarny lub szary z elementami innego koloru)	50
13	Przenośna pamięć USB – (pendrive 256GB) • pojemność minimum 256 GB, • interfejs minimum USB 3.0 (kompatybilny z USB 2.0), • deklarowana przez producenta maksymalna prędkość odczytu minimum 130 MB/s, • obsługiwane systemy operacyjne minimum: Windows 10 i nowsze; • mocowanie do smyczy, • kolor czarny lub szary (dopuszczalny czarny lub szary z elementami innego koloru)	70
14	Replikator portów na USB-C (HUB USB-C 8w1): • typ: pasywny z funkcją Power Delivery 100 W • liczba portów wyjściowych: min. 8, • liczba portów ładujących: min. 1 • interfejs: USB typu C • porty wyjścia (ilość sztuk): USB-A min. 2; USB-C min. 1; HDMI z rozdzielczością do 4 K min.1; RJ-45 min.1; czytnik kart pamięci min.1) • kolor czarny lub szary (dopuszczalny czarny lub szary z elementami innego koloru)	20
15	Zewnętrzny napęd optyczny; • przeznaczenie: nagrywanie i odtwarzanie płyt CD / DVD; • prędkość zapisu minimum: DVD±R 8x, DVD±R DL 6x, DVD-RAM 5x, DVD±RW 8x CD-R 8x, CD-RW 8x • prędkość odczytu minimum: DVD-ROM 8x, CD-RW 24x • kolor czarny lub szary lub srebrny • interfejs: minimum USB 2.0 • bufor: minimum 1MB	10

Minimalny okres gwarancji na każdą wyżej wymienioną pozycję wynosi 24 miesiące.