Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa podzespołów, akcesoriów, części komputerowych oraz kabli sieciowych, akcesoriów sieciowych.

Termin realizacji zamówienia: w okresie 12 miesięcy od dnia zawarcia umowy.

Zamawiający zapewnia, iż realizacja zamówienia podstawowego nastąpi w wysokości min. 50% wartości umowy, w zależności od zapotrzebowania Zamawiającego.

**Część I – podzespoły, akcesoria, części komputerowe**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Opis | Ilość |
| 1 | **Adapter audio Jack 3,5mm**  Charakterystyka:   * 1 x wtyk (męski) Mini Jack 3,5mm 4-pin do 2x gniazdo (żeński) Jack 3,5" 3-pin (np. słuchawki i mikrofon) * długość: min. 12 cm (ze złączami) | **100** |
| 2 | **Adapter USB-A do USB-C**  Charakterystyka:   * wtyk USB-A (męski) do USB-C gniazdo (żeński) * transfer danych z prędkością minimum na poziomie USB 2.0 i ładowanie do min. **3A** * Plug&Play - praca adaptera rozpoczyna się od razu po podłączeniu do urządzenia | **100** |
| 3 | **Adapter USB-C do USB-A**  Charakterystyka:   * wtyk USB-C (męski) do USB-A gniazdo (żeński) * transfer danych z prędkością minimum na poziomie USB 2.0 | **100** |
| 4 | **Bateria do Dell Latitude 5400/5500**  Charakterystyka:   * bateria zgodna z part number: C5GV2 * typ ogniwa: Li-ion (litowo-jonowa) * napięcie: 7,6V * pojemność: 8500 mAh/68 Wh   Gwarancja: min. 12 miesięcy | **20** |
| 5 | **Bateria do UPS**  Charakterystyka:   * zasilające napięcie znamionowe: 12V * pojemność: 7.2Ah * dopuszczalny zakres temp.: -20° C do +50° C * certyfikaty: CE * typ złącza (terminal): T1 * obudowa wykonana z ABS * długość max. 155 mm * szerokość max. 65 mm * wysokość max. 100 mm * waga max. 2,40kg   Gwarancja: min. 12 miesięcy | **80** |
| 6 | **Dysk PCIe NVME M.2 500GB**  Charakterystyka:   * pojemność: min. 500 GB * format: M.2 2280 * interfejs: M.2 PCIe NVMe 3.0 x4 * prędkość odczytu: min. 3500 MB/s * prędkość zapisu: min. 3200 MB/s * 256-bitowe szyfrowanie danych AES * niezawodność: min. 1200 TBW   Gwarancja: min. 60 miesięcy | **10** |
| 7 | **Dysk PCIe NVME M.2 1TB**  Charakterystyka:   * pojemność: min. 1000 GB * format: M.2 2280 * interfejs: M.2 PCIe NVMe 3.0 x4 * prędkość odczytu: min. 3500 MB/s * prędkość zapisu: min. 3300 MB/s * 256-bitowe szyfrowanie danych AES * niezawodność: min. 1200 TBW   Gwarancja: min. 60 miesięcy | **40** |
| 8 | **Dysk PCIe NVME M.2 2TB**  Charakterystyka:   * pojemność: min. 2000 GB * format: M.2 2280 * interfejs: M.2 PCIe NVMe 3.0 x4 * prędkość odczytu: min. 3500 MB/s * prędkość zapisu: min. 3300 MB/s * 256-bitowe szyfrowanie danych AES * niezawodność: min. 1200 TBW   Gwarancja: min. 60 miesięcy | **20** |
| 9 | **Dysk SSD M.2 2230 1TB**  Charakterystyka:   * pojemność: min. 1000 GB * typ podłączenia: PCI-Express 4.0 x4 NVMe * format: M.2 2230 * odczyt: min. 4800 MB/s * zapis: min. 4800 MB/s * 256-bitowe szyfrowanie danych AES * rodzaj kości pamięci: 3D TLC * niezawodność: min. 600 TBW   Gwarancja: min. 24 miesiące | **30** |
| 10 | **Dysk SSD SATA 2,5" 250GB**  Charakterystyka:   * pojemność: min. 250 GB * format: 2.5" * interfejs: 2,5" SATA * prędkość odczytu: min. 560 MB/s * prędkość zapisu: min. 530 MB/s * 256-bitowe szyfrowanie danych AES * rodzaj kości pamięci: MLC * niezawodność: min. 2400 TBW   Gwarancja: min. 60 miesięcy | **10** |
| 11 | **Dysk SSD SATA 2,5" 500GB**  Charakterystyka:   * pojemność: min. 500 GB * format: 2.5" * interfejs: 2,5" SATA * prędkość odczytu: min. 560 MB/s * prędkość zapisu: min. 530 MB/s * 256-bitowe szyfrowanie danych AES * rodzaj kości pamięci: MLC * niezawodność: min. 2400 TBW   Gwarancja: min. 60 miesięcy | **20** |
| 12 | **Dysk SSD SATA 2,5" 1 TB**  Charakterystyka:   * pojemność: min. 1000 GB * format: 2.5" * interfejs: 2,5" SATA * prędkość odczytu: min. 560 MB/s * prędkość zapisu: min. 530 MB/s * 256-bitowe szyfrowanie danych AES * rodzaj kości pamięci: MLC * niezawodność: min. 2400 TBW   Gwarancja: min. 60 miesięcy | **30** |
| 13 | **Dysk SSD SATA 2,5" 2 TB**  Charakterystyka:   * pojemność: min. 2000 GB * format: 2.5" * interfejs: 2,5" SATA * prędkość odczytu: min. 560 MB/s * prędkość zapisu: min. 530 MB/s * 256-bitowe szyfrowanie danych AES * rodzaj kości pamięci: MLC * niezawodność: min. 2400 TBW   Gwarancja: min. 60 miesięcy | **20** |
| 14 | **Dysk twardy C do macierzy NAS**  Charakterystyka:   * pojemność: min. 8000 GB * format obudowy: 3.5" * interfejs: SATA III min. 6.0 Gb/s * technologia zapisu: CMR * pamięć podręczna: min. 256 MB * prędkość obrotowa: min. 7200 obr./min * dedykowane do macierzy NAS QNAP TS-1673U-RP-64G   Gwarancja: min. 36 miesięcy | **10** |
| 15 | **Dysk zewnętrzny 1TB**  Charakterystyka:   * pojemność min. 1000 GB * złącza: USB-A, USB-C * prędkość odczytu: min. 1000 MB/s * prędkość zapisu: min. 1000 MB/s * 256-bitowe szyfrowanie danych AES * kompatybilność min. z Windows i Mac OS * dołączone akcesoria: min. 1 szt. kabel USB-C na USB-A oraz USB-C na USB-C   Gwarancja: min. 36 miesięcy | **20** |
| 16 | **Dysk zewnętrzny 2TB**  Charakterystyka:   * pojemność min. 2000 GB * złącza: USB-A, USB-C * prędkość odczytu: min. 1000 MB/s * prędkość zapisu: min. 1000 MB/s * 256-bitowe szyfrowanie danych AES * kompatybilność min. z Windows i Mac OS * dołączone akcesoria: min. 1 szt. kabel USB-C na USB-A oraz USB-C na USB-C   Gwarancja: min. 36 miesięcy | **20** |
| 17 | **Etui uniwersalne na mysz**  Charakterystyka:   * kompatybilność: uniwersalna * rodzaj zapięcia: zamek błyskawiczny * miejsce na akcesoria i kable   Gwarancja: min. 12 miesięcy | **5** |
| 18 | **Filtr prywatyzujący 14"**  Charakterystyka:   * filtr zawężający kąt widzenia do 30 stopni tego, co aktualnie jest wyświetlone na ekranie monitora/laptopa * dopasowany do przekątnej ekranu 14", format 16:9 * mocowanie samoprzylepne   Gwarancja: min. 24 miesiące | **10** |
| 19 | **Filtr prywatyzujący 15,6”**  Charakterystyka:   * filtr zawężający kąt widzenia do 30 stopni tego, co aktualnie jest wyświetlone na ekranie monitora/laptopa * dopasowany do przekątnej ekranu 15,6", format 16:9 * mocowanie samoprzylepne   Gwarancja: min. 24 miesiące | **30** |
| 20 | **Głośniki komputerowe**  Charakterystyka:   * pojedynczy głośnik nie większy niż 125×120×120 mm * wbudowany pasywny radiator * ogólna moc znamionowa: min. 4W * zasilane pojedynczym kablem USB bez potrzeby używania zasilacza * podłączenie przy pomocy wtyku minijack 3,5 mm * regulacja głośności i diodowa sygnalizacja włączenia * pasmo przenoszenia: min. 100–17 000 Hz * kolor czarny   Gwarancja: min. 24 miesiące | **20** |
| 21 | **Kabel DisplayPort - DisplayPort**  Charakterystyka:   * wtyk - wtyk * obsługa spełniająca standard transmisji min. 4K * długość min. 3m | **100** |
| 22 | **Kabel DVI - DisplayPort**  Charakterystyka:   * wtyk - wtyk * obsługa spełniająca standard transmisji min. FHD * długość min. 3m | **50** |
| 23 | **Kabel HDMI - DisplayPort**  Charakterystyka:   * wtyk - wtyk * obsługa spełniająca standard transmisji min. 4K * długość min. 3m | **100** |
| 24 | **Kabel HDMI - HDMI**  Charakterystyka:   * wtyk – wtyk * HDMI w standardzie min. 2.0 * obsługa spełniająca standard transmisji min. 4K * długość min. 3m | **100** |
| 25 | **Kabel HDMI – DVI**  Charakterystyka:   * wtyk – wtyk * obsługa spełniająca standard transmisji min. FHD * długość min. 3m | **100** |
| 26 | **Kabel USB-A - USB-B**  Charakterystyka:   * kabel USB-A do USB-B, umożliwiający podłączenie np. drukarki do komputera lub laptopa * minimalny standard USB na poziomie 3.0/3.1 * system Plug&Play * długość kabla: min. 5 m * nylonowy oplot | **10** |
| 27 | **Kabel USB-C - USB-C PD 100W**  Charakterystyka:   * złącze 1: USB-C męskie * złącze 2: USB-C męskie * standard: USB min. 3.2 * przepustowość: min. 10 Gbit/s * obsługiwane zasilanie: do 100 W * maks. natężenie: 5 A * obsługiwana rozdzielczość: min. 4K * obsługiwane standardy: Power Delivery, Thunderbolt * długość: min. 2 m   Gwarancja: min. 24 miesiące | **100** |
| 28 | **Kabel USB-C - USB-C PD 100W (przedłużacz)**  Charakterystyka:   * złącze 1: USB-C męskie * złącze 2: USB-C żeńskie * standard: USB min. 3.2 * przepustowość: min. 10 Gbit/s * obsługiwane zasilanie: do 100 W * maks. natężenie: 5 A * obsługiwana rozdzielczość: min. 4K * obsługiwane standardy: Power Delivery, Thunderbolt * długość: min. 50 cm   Gwarancja: min. 24 miesiące | **30** |
| 29 | **Kabel USB-C - DisplayPort**  Charakterystyka:   * złącze 1: USB-C męskie * złącze 2: DisplayPort męskie * standard: DisplayPort 1.4 * obsługiwana rozdzielczość: min. 8K (min. 60kl./s) * obsługa HDR (High Dynamic Range) i Thunderbolt * długość: min. 1,5 m   Gwarancja: min. 24 miesiące | **100** |
| 30 | **Kabel USB-C - HDMI**  Charakterystyka:   * złącze 1: HDMI męskie * złącze 2: USB-C męskie * obsługiwana rozdzielczość: min. 4K * obsługa HDR (High Dynamic Range) * długość: min. 2 m   Gwarancja: min. 24 miesiące | **100** |
| 31 | **Kabel USB-A - USB-A**  Charakterystyka:   * złącze 1: USB-A męskie * złącze 2: USB-A żeńskie * długość: min. 2 m | **100** |
| 32 | **Kamera USB z mikrofonem**  Charakterystyka:   * rozdzielczość połączeń video: min. 1280 x 720 (HD) * rozdzielczość nagrań video: min. 1280 x 720 (HD) * ilość klatek na sekundę: min. 30 * wbudowany mikrofon * stała ostrość * interfejs USB * uniwersalny klips (zaczep) * pole widzenia: min. 65º * wysokość: max. 60 mm * szerokość: max. 40 mm * głębokość: max. 70 mm   Gwarancja: min. 24 miesiące | **50** |
| 33 | **Karta pamięci microSD 512GB z adapterem**  Charakterystyka:   * rodzaj pamięci: microSDXC * pojemność: min. 512 GB * prędkość odczytu: min. 150 MB/s * prędkość zapisu: min. 100 MB/s * dołączone akcesoria: adapter z microSD do SD   Gwarancja: min. 24 miesiące | **20** |
| 34 | **Karta sieciowa USB-A - LAN RJ45**  Charakterystyka:   * złącze USB–A min. 3.0 * port LAN RJ 45, standard szybkości min. 1Gbit   Gwarancja: min. 24 miesiące | **100** |
| 35 | **Karta sieciowa USB-C - LAN RJ45**  Charakterystyka:   * złącze USB-C * port LAN RJ 45, standard szybkości min. 1Gbit   Gwarancja: min. 24 miesiące | **100** |
| 36 | **Klawiatura przewodowa A**  Charakterystyka:   * typ: niskoprofilowa, klasyczna * interfejs USB * łączność przewodowa, długość kabla min. 150 cm * brak podświetlenia * klawiatura numeryczna z 10 klawiszami * układ klawiszy: US * długi lewy Shift * stopki regulujące kąt nachylenia * odporna na zachlapania * kolor czarny * wymiary: * długość max. 450 mm * szerokość max. 155 mm * wysokość max. 25 mm   Gwarancja: min. 24 miesiące | **100** |
| 37 | **Klawiatura przewodowa B**  Charakterystyka:   * rodzaj przełączników: membranowe * podpórka pod nadgarstki * niskoprofilowa * łączność: przewodowa, długość kabla min. 180 cm * interfejs: USB * klawiatura numeryczna * kolor czarny * regulowane antypoślizgowe stopki * odporność na zachlapanie * wytrzymałość nie mniejsza niż 10 mln kliknięć * długość max. 460 mm * szerokość max. 185 mm * wysokość max. 20 mm   Gwarancja: min. 24 miesiące | **10** |
| 38 | **Manipulator A**  Charakterystyka:   * przewodowe urządzenie do nawigacji 3D w aplikacjach typu CAD * czujnik min. sześciu stopni swobody ruchu * podpórka pod rękę * min. 4 klawisze funkcyjne * min. 4 klawisze modyfikujące (Ctrl, Alt, Shift, Esc) * min. 4 klawisze szybkich widoków * min. 1 klawisz wyłączający rotację * min. 1 klawisz Menu i Fit * łącznie min. 15 programowalnych klawiszy * wirtualny wyświetlacz * długość: max. 205 mm * szerokość: max. 145 mm * wysokość: max. 60 mm * obsługiwane systemy operacyjne: min. Microsoft Windows i macOS   Gwarancja: min. 36 miesięcy | **10** |
| 39 | **Manipulator B**  Charakterystyka:   * przewodowe urządzenie do nawigacji 3D w aplikacjach typu CAD * czujnik min. sześciu stopni swobody ruchu * min. 2 programowalne przyciski * stalowa podstawa * długość: max. 80 mm * szerokość: max. 80 mm * wysokość: max. 55 mm * obsługiwane systemy operacyjne: min. Microsoft Windows i macOS   Gwarancja: min. 36 miesięcy | **5** |
| 40 | **Mysz bezprzewodowa A**  Charakterystyka:   * typ myszy: optyczna, bezprzewodowa * komunikacja za pomocą nanoodbiornika USB * w komplecie nanoodbiornik i 1 bateria AA * liczba przycisków: min. 3 * rolka: 1 * czułość: min. 1000 dpi * zasięg łączności bezprzewodowej: min. 10m * interfejs: min. 2,4 GHz USB * wymiary: * wysokość maks. 100 mm * szerokość maks. 60 mm * głębokość maks. 40 mm   Gwarancja: min. 12 miesięcy | **50** |
| 41 | **Mysz bezprzewodowa B**  Charakterystyka:   * mysz bezprzewodowa * dwa nano odbiorniki: USB-A oraz USB-C * przełącznik między odbiornikiem USB-A i USB-C – możliwość korzystania z dwóch urządzeń za pomocą jednej myszki * połączenie: min. 2.4 GHz * przełącznik czułości DPI do regulacji prędkości kursora: min. 1000/1500/2000/2400 * zasięg min. 8 m * min. 6 przycisków wraz z rolką przewijania * szerokość max. 7 cm * głębokość max. 11 cm * wysokość max. 5 cm   Gwarancja: min. 12 miesięcy | **30** |
| 42 | **Mysz bezprzewodowa C**  Charakterystyka:   * mysz bezprzewodowa * optyczny sensor myszy * czułość: min. 1600 dpi * typ podłączenia: radiowy * liczba przycisków: min. 4 * rolka przewijania: 1 * zasięg: min. 10 m * zasilanie: wbudowany akumulator * wymiary: max. 110 x 60 x 35 mm   Gwarancja: min. 24 miesiące | **30** |
| 43 | **Mysz przewodowa A**  Charakterystyka:   * typ myszy: optyczna, przewodowa * przewód USB-A * długość kabla: min. 180 cm * liczba przycisków: 3 * rolka: 1 * 1000 dpi * wymiary: * wysokość maks. 115 mm * szerokość maks. 65 mm * głębokość maks. 40 mm   Gwarancja: min. 12 miesięcy | **100** |
| 44 | **Mysz przewodowa B**  Charakterystyka:   * sensor: optyczny * czułość: min. 8000 dpi * łączność przewodowa * typ podłączenia: USB * długość przewodu: min. 2 m * programowalne przyciski * liczba programowalnych przycisków: min. 6 * rolka przewijania: min. 1 * min. 5 trybów DPI * czas reakcji: max. 1 ms * min. 1000 Hz Ultrapolling * profile ustawień   Gwarancja: min. 24 miesiące | **50** |
| 45 | **Pamięć DDR4 16GB**  Charakterystyka:   * pojemność całkowita: min. 16 GB * rodzaj pamięci: DDR4 * taktowanie: min. 3600 MHz * opóźnienia na poziomie max. CL16 * radiator   Gwarancja (producenta) dożywotnia | **20** |
| 46 | **Pamięć SODIMM DDR4 16GB**  Charakterystyka:   * pojemność całkowita: min. 16 GB * rodzaj pamięci: DDR4 SODIMM * liczba modułów pamięci (zestaw): 2 * taktowanie: min. 3200 MHz * opóźnienia na poziomie max. CL 20   Gwarancja (producenta) dożywotnia | **20** |
| 47 | **Pamięć SODIMM DDR4 32GB**  Charakterystyka:   * pojemność całkowita: min. 32 GB * rodzaj pamięci: DDR4 SODIMM * liczba modułów pamięci (zestaw): 2 * taktowanie: min. 3200 MHz * opóźnienia na poziomie max. CL 20   Gwarancja (producenta) dożywotnia | **30** |
| 48 | **Pendrive 16GB**  Charakterystyka:   * pojemność: min. 16 GB * interfejs: USB-A min. 3.2 * prędkość odczytu: min. 100 MB/s * 128-bitowe szyfrowanie sprzętowe AES * zabezpieczenie hasłem   Gwarancja: min. 36 miesięcy | **50** |
| 49 | **Pendrive 64GB**  Charakterystyka:   * pojemność: min. 64 GB * interfejs: USB-A min. 3.2 * prędkość odczytu: min. 110 MB/s * 128-bitowe szyfrowanie sprzętowe AES * zabezpieczenie hasłem * metalowa obudowa   Gwarancja: min. 36 miesięcy | **50** |
| 50 | **Pendrive 128GB**  Charakterystyka:   * pojemność: min. 128 GB * interfejs: USB-A min. 3.1 * prędkość odczytu: min. 350 MB/s * prędkość zapisu: min. 300 MB/s   Gwarancja: min. 36 miesięcy | **50** |
| 51 | **Pendrive 256GB USB-A**  Charakterystyka:   * pojemność: min. 256 GB * interfejs: USB-A min. 3.2 * prędkość odczytu: min. 950 MB/s * prędkość zapisu: min. 850 MB/s * kompatybilność z Windows i Mac OS   Gwarancja: min. 36 miesięcy | **30** |
| 52 | **Pendrive 256GB USB-C**  Charakterystyka:   * pojemność: min. 256 GB * interfejs: USB-C * prędkość odczytu: min. 950 MB/s * prędkość zapisu: min. 850 MB/s * kompatybilność z Windows i Mac OS   Gwarancja: min. 36 miesięcy | **30** |
| 53 | **Pendrive 512GB USB-A**  Charakterystyka:   * pojemność: min. 512 GB * interfejs: USB-A min. 3.2 * prędkość odczytu: min. 950 MB/s * prędkość zapisu: min. 850 MB/s * kompatybilność z Windows i Mac OS   Gwarancja: min. 36 miesięcy | **20** |
| 54 | **Pendrive 512GB USB-C**  Charakterystyka:   * pojemność: min. 512 GB * interfejs: USB-C * prędkość odczytu: min. 950 MB/s * prędkość zapisu: min. 850 MB/s * kompatybilność z Windows i Mac OS   Gwarancja: min. 36 miesięcy | **20** |
| 55 | **Płyn do czyszczenia ekranów oraz ściereczka z mikrofibry (zestaw)**  Charakterystyka:   * bezalkoholowy płyn do czyszczenia ekranów m. in. monitora, laptopa, tabletu, smartfona, skanera * pojemność opakowania z płynem do czyszczenia: min. 250 ml * ściereczka z mikrofibry w zestawie | **50** |
| 56 | **Podkładka A pod mysz**  Charakterystyka:   * podłoże uniemożliwiające przesuwanie się podkładki po biurku * materiałowa * szerokość min. 300 mm | **100** |
| 57 | **Podkładka B pod mysz**  Charakterystyka:   * podkładka z wyspą żelową pod nadgarstek * podłoże uniemożliwiające przesuwanie się podkładki po biurku * materiałowa * szerokość min. 220 mm | **50** |
| 58 | **Powerbank**  Charakterystyka:   * pojemność baterii: min. 20 000 mAh * typ baterii: litowo-polimerowa * liczba portów wyjściowych: min. 3 * złącza: min. 2x USB-A oraz min. 1x USB-C * napięcie wyjściowe portu: 20V * prąd ładowania portu: 3A * szybkie ładowanie 30 W * wskaźnik naładowania urządzenia na wyświetlaczu LED * waga: max. 480g * kabel: USB-A (męski) - USB-C (męski)   Gwarancja: min. 12 miesięcy | **20** |
| 59 | **Słuchawki bezprzewodowe z ANC – A**  Bezprzewodowe nauszne słuchawki z systemem redukcji hałasu (Aktywne Wyciszanie Szumów, ANC).  Charakterystyka:   * nauszne, zamknięte * bezprzewodowe * przetwornik akustyczny: min. 40 mm, kopułkowy * pasmo przenoszenia: min. 4Hz - 40 000Hz * czułość: min. 100 dB/mW * przewód słuchawkowy – min. 1 m, pozłacany wtyk mini stereo * czas pełnego ładowania: max. 3h * sposób ładowania: USB * średni czas działania akumulatora: min. 30h z włączonym systemem redukcji hałasu * regulacja głośności – czujnik dotykowy * łączność: Bluetooth min. 5.0, zasięg min. 10m w linii wzroku * obsługiwane formaty audio: min. SBC, AAC, LDAC * obsługa technologii Digital Sound Enhancement Engine lub równoważnej * obsługa technologii Near Field Communication lub równoważnej * kolor czarny   Gwarancja: min. 24 miesiące | **80** |
| 60 | **Słuchawki bezprzewodowe z ANC – B**  Bezprzewodowe nauszne słuchawki z systemem redukcji hałasu (Aktywne Wyciszanie Szumów, ANC).  Charakterystyka:   * dedykowany przycisk do współpracy z Microsoft Teams * min. 2 mikrofony z funkcją redukcji szumów z otoczenia * czas rozmów do min. 46 h * czas pełnego ładowania: max. 2,5 h * pasmo przenoszenia mikrofonu: min. 100 - 10,000 Hz * pasmo przenoszenia słuchawek: min. 18 - 22,000 Hz * Bluetooth min. 5.0, zasięg min. 25 metrów   Gwarancja: min. 24 miesiące | **25** |
| 61 | **Słuchawki douszne z ANC**  Douszne bezprzewodowe słuchawki z systemem redukcji hałasu (Aktywne Wyciszanie Szumów, ANC).  Charakterystyka:   * typ słuchawek: dokanałowe * silikonowe adaptery douszne * etui ładujące * średni czas pracy na baterii: min. 8h * pasmo przenoszenia: min. 5 - 21000 Hz * pasmo przenoszenia mikrofonu: min. 100 - 10000 Hz * odporność na zachlapanie: min. IPX4 * w zestawie kabel USB-C (do ładowania) * waga (słuchawki z etui): max. 50 g   Gwarancja: min. 24 miesiące | **5** |
| 62 | **Słuchawki z mikrofonem USB-A**  Charakterystyka:   * przewodowe, nauszne zamknięte * podłączanie za pomocą złącza USB-A * długość przewodu: min. 2 m * pasmo przenoszenia dla słuchawek min. 100 Hz – 10 KHz * pasmo przenoszenia dla mikrofonu min. 200Hz – 6 KHz * typ mikrofonu: z redukcją szumów * regulowany mikrofon * elementy sterujące na kablu * czułość słuchawek: min. 110 dB * impedancja: min. 32 Ohm   Gwarancja: min. 24 miesiące | **100** |
| 63 | **Słuchawki z mikrofonem USB-C**  Charakterystyka:   * przewodowe, nauszne zamknięte * podłączanie za pomocą złącza USB-C * średnica głośnika: min. 30 mm * dynamika głośników: min. 94 dB * pasmo przenoszenia dla słuchawek min. 20 - 20000 Hz * pasmo przenoszenia dla mikrofonu min. 100 - 10000 Hz * mikrofon z redukcją szumów * regulacja głośności * impedancja: min. 32 Ohm   Gwarancja: min. 24 miesiące | **100** |
| 64 | **Replikator portów A**  Charakterystyka:   * zintegrowany kabel USB-C o długości min. 30 cm zawierający adapter USB-C na USB-A * technologia stacji dokującej: DisplayLink, USB-C DP Alt mode oraz USB-C PD * Power Delivery: 100W * porty: * min. 2x HDMI * min. 1x VGA * min. 1x USB-C (tylko dane) * min. 1x USB-C Power Delivery (tylko dostarczanie energii) * min. 1x USB-A min. 3.0 * min. 3x USB-A min. 2.0 * min. 1x gniazdo SD * min. 1x gniazdo microSD * min. 1x port Ethernet GLAN RJ-45 * wskaźnik LED * wymiary: max. 130 x 60 x 20 mm * waga: max. 125 g   Gwarancja: min. 24 miesiące | **30** |
| 65 | **Replikator portów B**  Charakterystyka:   * interfejs: USB-C * rodzaje wejść/wyjść: * USB-A min. 3.0 – min. 2 szt. * USB-C – min. 1 szt. * VGA – min. 1 szt. * HDMI – min. 1 szt. * RJ-45 (LAN) – min. 1 szt. * DisplayPort – min. 1 szt. * zasilanie: USB * obsługa monitora min. Ultra HD 4K * Plug & Play * kabel chowany w obudowie urządzenia * wysokość: max. 25 mm * szerokość: max. 70 mm * głębokość: max. 70 mm   Gwarancja: min. 24 miesiące | **30** |
| 66 | **Trackball**  Zaawansowany trackball – mysz ze sterowaniem kulowym.  Charakterystyka:   * łączność bezprzewodowa * sensor optyczny * liczba przycisków: min. 8 * liczba programowalnych przycisków: min. 6 * rolka przewijania: 1 * interfejs łączności: min. 2,4 GHz * Bluetooth: zasięg pracy min. 10 m * zasilanie: wbudowany akumulator min. 500 mAh * profil: praworęczny * szybkie ładowanie akumulatora * dołączone akcesoria: kabel USB do ładowania (min. 1 szt.) * wymiary: wysokość max. 135 mm, szerokość max. 100 mm, głębokość max. 52 mm * waga max. 260 g   Gwarancja: min. 24 miesiące | **5** |
| 67 | **Zasilacz awaryjny z UPS**  Charakterystyka:   * podtrzymanie zasilania na wypadek przerw w dostawie energii, przepięć, skoków napięcia, itp. * min. 3 gniazda wyjściowe * sygnalizacja pracy diodą LED * automatyczna regulacja napięcia * ochrona przeciwprzeciążeniowa i przeciwprzepięciowa * wyposażenie w kabel zasilający   Gwarancja: min. 12 miesięcy | **10** |
| 68 | **Zasilacz 65W do laptopów Dell**  Charakterystyka:   * zasilacz sieciowy 65W do zasilania notebooków firmy Dell * w zestawie z przewodem zasilającym * rodzaj wtyku: USB-C   Gwarancja: min. 12 miesięcy | **40** |
| 69 | **Zasilacz do stacji dokującej Dell WD19**  Charakterystyka:   * zasilacz sieciowy do stacji dokującej Dell WD19 * wtyk zasilający: 7.4 mm * długość kabla: min. 1 m * moc: 240W * typ złącza: AC Power   Gwarancja: min. 12 miesięcy | **25** |
| 70 | **Zestaw głośnomówiący**  Charakterystyka:   * urządzenie współpracujące z platformami typu Microsoft Teams * możliwość podłączenia min. 2 urządzeń * dookólny mikrofon (zasięg pobierania min. 360°) * wskaźnik sygnału do szumu: max. +70 dB * łączność USB – w zestawie przewód USB min. 85 cm * łączność Bluetooth * zasięg łączności bezprzewodowej: * min. 30 m pomiędzy zestawem głośnomówiącym i adapterem Bluetooth * min. 10 m pomiędzy zestawem głośnomówiącym i podłączonym urządzeniem * czas rozmów: min. 11 godzin * plug and play   Gwarancja: min. 24 miesiące | **5** |

**Część II – kable sieciowe, akcesoria sieciowe**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Opis | Ilość |
| 1 | **Adapter światłowodowy LC/UPC**  Charakterystyka:   * duplex, OM3, wielomodowy * umożliwiający połączenie dwóch podwójnych (duplex) patchcordów wielomodowych (MM) ze złączami LC/PC * flansze pozwalające na montaż za pomocą śrub lub na zatrzask | **2** |
| 2 | **Osłonka wtyku RJ45**  Charakterystyka:   * gumowe osłonki złącz modularnych RJ45 do ich ochrony przed m. in. kurzem, wilgocią, uszkodzeniami mechanicznymi * woreczek 100 szt. | **5** |
| 3 | **Patchcord FTP 0,25 m**  Charakterystyka:   * patchcord FTP kat. 6 RJ45 w ekranie z folii AL. + PCV * wtyk ekranowany * długość 0,25m | **500** |
| 4 | **Patchcord FTP 0,50 m**  Charakterystyka:   * patchcord FTP kat. 6 RJ45 w ekranie z folii AL. + PCV * wtyk ekranowany * długość 0,5 m | **200** |
| 5 | **Patchcord FTP 1,0 m**  Charakterystyka:   * patchcord FTP kat. 6 RJ45 w ekranie z folii AL. + PCV * wtyk ekranowany * długość 1 m | **100** |
| 6 | **Patchcord FTP 1,5 m**  Charakterystyka:   * patchcord FTP kat. 6 RJ45 w ekranie z folii AL. + PCV * wtyk ekranowany * długość 1,5 m | **100** |
| 7 | **Patchcord FTP 2,0 m**  Charakterystyka:   * patchcord FTP kat. 6 RJ45 w ekranie z folii AL. + PCV * wtyk ekranowany * długość 2 m | **100** |
| 8 | **Patchcord FTP 3,0 m**  Charakterystyka:   * patchcord FTP kat. 6 RJ45 w ekranie z folii AL. + PCV * wtyk ekranowany * długość 3 m | **100** |
| 9 | **Patchcord FTP 5,0 m**  Charakterystyka:   * patchcord FTP kat. 6 RJ45 w ekranie z folii AL. + PCV * wtyk ekranowany * długość 5 m | **50** |
| 10 | **Patchcord FTP 10,0 m**  Charakterystyka:   * patchcord FTP kat. 6 RJ45 w ekranie z folii AL. + PCV * wtyk ekranowany * długość 10 m | **50** |
| 11 | **Patchcord LC/UPC-FC/UPC SM 1 m**  Charakterystyka:   * patchcord LC/UPC-FC/UPC, SM, 9/125, dupleks, włókno G652D * długość 1 m | **6** |
| 12 | **Patchcord LC/UPC-FC/UPC SM 2 m**  Charakterystyka:   * patchcord LC/UPC-FC/UPC, SM, 9/125, dupleks, włókno G652D * długość 2 m | **6** |
| 13 | **Patchcord LC/UPC-LC/UPC MM 1 m**  Charakterystyka:   * patchcord LC/UPC-LC/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM3 * długość 1 m | **6** |
| 14 | **Patchcord LC/UPC-LC/UPC MM 2 m**  Charakterystyka:   * patchcord LC/UPC-LC/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM3 * długość 2 m | **12** |
| 15 | **Patchcord LC/UPC-LC/UPC MM 3 m**  Charakterystyka:   * patchcord LC/UPC-LC/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM3 * długość 3 m | **6** |
| 16 | **Patchcord LC/UPC-LC/UPC MM 5 m**  Charakterystyka:   * patchcord LC/UPC-LC/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM3 * długość 5 m | **2** |
| 17 | **Patchcord LC/UPC-LC/UPC MM 10 m**  Charakterystyka:   * patchcord LC/UPC-LC/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM3 * długość 10 m | **8** |
| 18 | **Patchcord LC/UPC-LC/UPC MM 15 m**  Charakterystyka:   * patchcord LC/UPC-LC/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM3 * długość 15 m | **6** |
| 19 | **Patchcord LC/UPC-LC/UPC MM 25 m**  Charakterystyka:   * patchcord LC/UPC-LC/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM3 * długość 25 m | **2** |
| 20 | **Patchcord LC/UPC-LC/UPC SM 1 m**  Charakterystyka:   * patchcord LC/UPC-LC/UPC, SM, 9/125, dupleks, włókno G652D * długość 1 m | **14** |
| 21 | **Patchcord LC/UPC-LC/UPC SM 2 m**  Charakterystyka:   * patchcord LC/UPC-LC/UPC, SM, 9/125, dupleks, włókno G652D * długość 2 m | **20** |
| 22 | **Patchcord LC/UPC-LC/UPC SM 3 m**  Charakterystyka:   * patchcord LC/UPC-LC/UPC, SM, 9/125, dupleks, włókno G652D * długość 3 m | **6** |
| 23 | **Patchcord LC/UPC-ST/UPC MM 1 m**  Charakterystyka:   * patchcord LC/UPC-ST/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM2 * długość 1 m | **28** |
| 24 | **Patchcord LC/UPC-ST/UPC MM 2 m**  Charakterystyka:   * patchcord LC/UPC-ST/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM2 * długość 2 m | **28** |
| 25 | **Patchcord LC/UPC-ST/UPC MM 3 m**  Charakterystyka:   * Patchcord LC/UPC-ST/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM2 * długość 3 m | **24** |
| 26 | **Patchcord SC/APC-SC/APC SM 1 m**  Charakterystyka:   * patchcord SC/APC-SC/APC, SM, 9/125, dupleks, włókno G652D * długość 1 m | **2** |
| 27 | **Patchcord SC/APC-SC/APC SM 2 m**  Charakterystyka:   * patchcord SC/APC-SC/APC, SM, 9/125, dupleks, włókno G652D * długość 2 m | **2** |
| 28 | **Patchcord SC/APC-LC/UPC SM 1 m**  Charakterystyka:   * patchcord SC/APC-LC/UPC, SM, 9/125, dupleks, włókno G652D * długość 1 m | **10** |
| 29 | **Patchcord SC/APC-LC/UPC SM 2 m**  Charakterystyka:   * patchcord SC/APC-LC/UPC, SM, 9/125, dupleks, włókno G652D * długość 2 m | **10** |
| 30 | **Patchcord SC/APC-LC/UPC SM 5 m**  Charakterystyka:   * patchcord SC/APC-LC/UPC, SM, 9/125, dupleks, włókno G652D * długość 5 m | **6** |
| 31 | **Patchcord SC/APC-LC/UPC SM 10 m**  Charakterystyka:   * patchcord SC/APC-LC/UPC, SM, 9/125, dupleks, włókno G652D * długość 10 m | **6** |
| 32 | **Patchcord SC/UPC-LC/UPC MM 1 m**  Charakterystyka:   * patchcord SC/UPC-LC/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM3 * długość 1 m | **34** |
| 33 | **Patchcord SC/UPC-LC/UPC MM 2 m**  Charakterystyka:   * patchcord SC/UPC-LC/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM3 * długość 2 m | **34** |
| 34 | **Patchcord SC/UPC-LC/UPC MM 3 m**  Charakterystyka:   * patchcord SC/UPC-LC/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM3 * długość 3 m | **22** |
| 35 | **Patchcord SC/UPC-LC/UPC MM 15 m**  Charakterystyka:   * patchcord SC/UPC-LC/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM3 * długość 15 m | **2** |
| 36 | **Patchcord SC/UPC-SC/UPC MM 1 m**  Charakterystyka:   * patchcord SC/UPC-SC/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM3 * długość 1 m | **10** |
| 37 | **Patchcord SC/UPC-SC/UPC MM 2 m**  Charakterystyka:   * patchcord SC/UPC-SC/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM3 * długość 2 m | **10** |
| 38 | **Patchcord ST/UPC-ST/UPC MM 1 m**  Charakterystyka:   * patchcord ST/UPC-ST/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM2 * długość 1 m | **6** |
| 39 | **Patchcord ST/UPC-ST/UPC MM 2 m**  Charakterystyka:   * patchcord ST/UPC-ST/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM2 * długość 2 m | **6** |
| 40 | **Przewód U/UTP**  Charakterystyka:   * przewód U/UTP, kat. 6, wewnętrzny * linka skrętka 4 parowa * 4x2x24 AWG, 305 m na szpuli | **2** |
| 41 | **Wtyk modularny sieciowy**  Charakterystyka:   * ekranowany, przelotowy wtyk sieciowy UTP RJ45, kat. 6E * opakowanie zbiorcze (w zestawie) 100 szt. | **3** |