

Cz. 1c - sprzęt komputerowy STACJONARNY_23% VAT

Lp.	Specyfikacja-opis	szt.	Oferowane	Cena jedn. netto	Wartość netto	wartość Pod. VAT (23%)	Wartość brutto
1	<p>Kolorowe wielofunkcyjne urządzenie drukujące o następujących cechach Funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie. Drukowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia: laserowa lub LED, kolorowa. • Obsługiwane formaty papieru: co najmniej A4 i A3. • Automagiczne drukowanie dwustronne. • Prędkość wydruku (dotyczy wydruków jednostronnych, zarówno wydruków monochromatycznych jak i kolorowych): o min. 20 str/min dla stron formatu A4, o min. 10 str/min dla stron formatu A3. • Rozdzielczość min. 600 x 600 dpi. • Co najmniej dwa podajniki papieru o pojemności min. 500 arkuszy. • Języki opisu stron: co najmniej PCL 6, Postscript, PDF. • Wydajność kaset z tonerem (dotyczy kaset rekomendowanych przez producenta drukarki): czarnym min. 20 tys. stron, kolorowym min. 10 tys. stron (zgodnie z ISO/IEC19798). <p>Uwaga: jeśli producent dostarcza urządzenie z zestawem tonerów startowych o mniejszej wydajności niż podano w tym punkcie, to w ofercie należy dodatkowo uwzględnić komplet tonerów spełniających podane wymagania.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Koszt wydrukowania jednej strony, liczony jako iloraz sugerowanej przez producenta ceny kasety z tonerem i wydajności kasety: o dla toneru czarnego – nie więcej niż 2gr/str, o dla tonerów kolorowych – nie więcej niż 10 gr/str. • Interfejsy drukarki: co najmniej USB, Gigabit Ethernet (RJ-45). • Dodatkowy port USB (host) do podłączenia pamięci typu pendrive, umożliwiający drukowanie co najmniej plików w formacie PDF. <p>Skanowanie i kopiowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automagiczny dwustronny podajnik papieru (DADF), o pojemności min. 100 arkuszy. • Automagiczne skanowanie dwustronne • Rozdzielczość optyczna skanera min. 600x600 dpi (z szyby). • Możliwość skanowania do plików co najmniej: PDF, JPG, TIFF. • Możliwość skanowania co najmniej do: pamięci pendrive USB, poczty elektronicznej. <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Xerox VersaLink C7020 (C7001V_D + 097S04932 + C7001KD1)</p>	2					
2	Zestaw tonerów do urządzenia: czarny i kolorowe, o parametrach podanych w poz. 1 tabeli.	2					
3	<p>Dysk HDD przeznaczony do serwerów NAS o specyfikacji: 7200 obr / min, pamięć 256 MB, pojemność 10T, format 3,5", waga 610 g, głowice 10, dyski 5, transfer wewnętrzny ponad 2100, transfer I/O 600, latencja 4,16 ms, Technologia zapisu CMR, Zwiększona odporność na drgania Zgodność z systemami NAS</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Dysk serwerowy Seagate IronWolf 10 TB 3.5" SATA III (6 Gb/s) (ST10000VN0008)</p>	4					

4	<p>Dysk zewnętrzny SSD do macbook pro (thunderbolt 3) o specyfikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pojemność 1TB - szybkość zapisu minimum 2000MB/s - koniecznie: sposób połączenia dysku z macbook'iem za pomocą kabla elastycznego - dysk ma być wpinany bezpośrednio do macbook'a 	1				
5	<p>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolorowe o specyfikacji:</p> <p>Typ drukarki: Kolor</p> <p>Funkcje: Drukowanie, Kopiowanie i skanowanie, Faksowanie</p> <p>Wyświetlacz: Kolorowy ekran dotykowy <input type="checkbox"/></p> <p>Maksymalny rozmiar papieru: A4</p> <p>Pamięć: 512MB <input type="checkbox"/></p> <p>Procesor: 800MHz – Sub: 133Mhz <input type="checkbox"/></p> <p>Technologia: Laserowa</p> <p>Połączenie: Sieć przewodowa, Sieć bezprzewodowa <input type="checkbox"/></p> <p>Lokalny interfejs: Hi-Speed USB 2.0</p> <p>Interfejs sieci przewodowej: Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T</p> <p>Interfejs sieci bezprzewodowej: IEEE 802.11b/g/n</p> <p>Kopiowanie 2-stronne: Tak</p> <p>Rozdzielczość: do 1,200 x 600dpi <input type="checkbox"/></p> <p>Szybkość: do 31cpm (kopii na minutę) kolor i mono</p> <p>Typy i gramatury Standardowy i opcjonalny podajnik – gramatura od 60 do 105g/m2; Podajnik wielofunkcyjny - gramatura od 60 do 163g/m2; Druk dwustronny - gramatura od 60 do 105g/m2; Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) - gramatura od 64 do 90g/m2</p> <p>Rozmiary Standard Tray - A4, Letter, A5, A5(Long Edge), A6, Executive, Legal, Folio, Mexico Legal Multi Purpose Tray-Width: 76.2mm to 215.9mm x Length: 127mm to 355.6mm Automatic Document Feeder - Width: 105mm to 215.9mm x Length: 147.3mm to 355.6mm 2-sided Print – A4</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Brother MFC-L8690CDW</p>	1				
6	<p>Dysk wewnętrzny o specyfikacji:</p> <p>Rodzaj dysku wewnętrzny</p> <p>Typ HDD (magnetyczny)</p> <p>Format 3.5 cala</p> <p>Interfejs Serial ATA III</p> <p>Pojemność 2000 GB</p> <p>Prędkość obrotowa 7200 obr./min.</p> <p>Pamięć cache 256 MB</p> <p>Maks. transfer zewnętrzny 220 MB/s</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Seagate BarraCuda 2TB</p>	2				
7	<p>Kabel DisplayPort - DVI-D 3m o parametrach:</p> <p>Standard: DisplayPort</p> <p>Końcówka 1: 1 x DisplayPort</p> <p>Końcówka 2: 1 x DVI-D</p> <p>Długość: 300 cm</p>	5				
8	<p>Kabel HDMI 3m o parametrach:</p> <p>Standard: DVI</p> <p>Końcówka 1:1 x HDMI</p> <p>Końcówka 2:1 x HDMI</p> <p>Długość: 300 cm</p>	5				

9	<p>Klawiatura bezprzewodowa + mysz o parametrach: kolor czarny typ klawiatury tradycyjna rodzaj komunikacji fale radiowe (2,4 GHz) zasięg nadajnika 10 m klawisze multimedialne tak klawisze numeryczne tak wymiary 457 x 194 x 24 mm waga 805 g (bez baterii) mysz w komplecie tak typ myszy Logitech M310 (optyczna bezprzewodowa) ilość przycisków myszy 3 rolka przewijania w myszce tak profil myszki pasujący do obu dłoni gumowe boki Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Wireless Combo MK540 Advanced</p>	4				
10	<p>Kamera internetowa o parametrach: Maksymalna rozdzielczość: 720p / 30 kl./s Ustawianie ostrości: stała ostrość Technologia obiektywu: standardowa Wbudowany mikrofon: mono Pole widzenia: 60° Zaczep uniwersalny pasujący do monitorów LCD i CRT lub laptopów; kabel min 1,5 m, zgodność z systemem Windows 7 , Windows 10. Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech C270 HD.</p>	3				
11	<p>Pamięć RAM o parametrach : Model Typ złącza DIMM Konfiguracja Zestaw Techniczne Typ pamięci DDR4 Chłodzenie Radiator Niskoprofilowe Tak Pojemność łączna 32 GB Liczba modułów 4 Częstotliwość pracy [MHz] 3600 Opóźnienie CL16 Napięcie [V] 1.35 Fizyczne Kolor Czarny Podświetlenie Nie Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:Pamięć Corsair Vengeance LPX, DDR4, 32 GB, 3600MHz, CL16 (CMK32GX4M4D3600C16)</p>	1				
12	<p>Mysz o parametrach: Informacje podstawowe Element kolorystyczny Czarny Dedykowane oprogramowanie Nie Komunikacja Rodzaj myszy Przewodowe Zasięg pracy 1.8 m Interfejs USB Specyfikacja Rodzaj sensora Laserowy Model sensora Producenta Regulacja czułości Skokowa Czułość 3600 DPI Liczba przycisków 7 Częstotliwość odświeżania pozycji 1000 Hz Podświetlenie Nie Fizyczne Profil myszy Praworęczna Kabel w oplocie Tak Długość [mm] Brak danych Szerokość [mm] Brak danych Wysokość [mm] Brak danych Waga [g] Brak danych Długość kabla 1.8 m Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:Mysz A4Tech XGame Oscar XL-750BK (A4TMYS33970)</p>	2				
13	<p>Wentylator o parametrach: Informacje podstawowe Kolor Czarny Podświetlenie Brak podświetlenia Liczba wentylatorów 1 Techniczne Regulacja obrotów PWM Nie Max. prędkość obrotowa 1900 obr./min Max. przepływ powietrza [CFM] 33.15 Max. poziom hałasu 18.6 dBA Żywotność 80000 h Fizyczne Rozmiar wentylatora 92 mm Wysokość 92 mm Szerokość 92 mm Głębokość 25 mm Zasilanie Napięcie 6 - 12 V Natężenie 0.15 A Wtyczka zasilająca 3-pin Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:Wentylator be quiet! Pure Wings 2 92mm (BL045)</p>	4				
14	<p>Słuchawki z mikrofonem o parametrach: Mikrofon Typ:Mikrofon główny: Jednokierunkowy Mikrofon dodatkowy: Wielokierunkowy Pasmo przenoszenia: 100 – 16 kHz Czułość: Mikrofon główny: -48 dBV/Pa Mikrofon dodatkowy: -40 dBV/Pa Głośniki B39Pasmo przenoszenia (tryb odtwarzania muzyki): 20 – 16 kHz Czułość: 99 dB ± 3 dB przy 1000 Hz @ 30 mW, 1 cm Średnica membrany: 40 (mm) Impedancja membrany: 32 omy; CERTYFIKAT DLA MICROSOFT TEAMS; mikrofon z technologią niwelacji szumów. Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: LOGITECH ZONE WIRED.</p>	3				

15	<p>Specyfikacja: Karta graficzna Pamięć RAM: 8 GB GDDR6X, Rodzaj chipsetu: GeForce RTX 3070 Ti, Szyna: PCIe 4Gen x16, Złącza: HDMI 2.1, 3x DisplayPort v1.4a, Kabel zasilania 2x 8-pin Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Gainward GeForce RTX™ 3070 Ti Phoenix</p>	1				
16	<p>Specyfikacja: Kontroler USB-C 10 Gbps PCIe with dual controllers and USB-C Charging, 4-Port PCIe Card, Bus Interface PCI Express 2.0 x4, Peripherals Supported Industry standard USB 3.1 Gen 1 & 2; USB 3.0, 2.0, Bus Powered Peripherals Supported HD, SSD, SSD RAID 1.5A per port advertised using USB Type-A Charging 7.5W per port for operation or charging, Cables Supported USB-A 10Gbps, RoHS Compliant, kompatybilny z komputerem Mac Pro® 7,1 (2019) Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Kontroler Sonnet PCIe 3.0 x4 - 4x USB-C 3.2 Gen 2 (USB3C-4PM-E)</p>	1				
17	<p>Specyfikacja: Kontroler USB Typ A, USB 3.2 PCIe 10 Gbps PCIe with dual controllers and USB-C Charging, 4-Port PCIe Card, Bus Interface PCI Express 2.0 x4, Peripherals Supported Industry standard USB 3.2 Gen 1, Gen 2 & 2x2; USB 3.1 Gen 1 & 2; USB 3.0, 2.0, Bus Powered Peripherals Supported HD, SSD, SSD RAID 1.5A per port advertised using USB Type-C Charging 7.5W per port for operation or charging, Cables Supported USB-C 10Gbps, Thunderbolt 3 40Gbps Thunderbolt 3 20Gbps, RoHS Compliant, kompatybilny z komputerem Mac Pro® 7,1 (2019) Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Kontroler Sonnet PCIe 2.0 x4 - 4x USB 3.2 gen 2 Allegro Pro (SO-USB3-PRO-4P10-E)</p>	1				
18	<p>"Specyfikacja: Wewnętrzna obudowa z pamięcią masową 8 TB , System z wewnętrzną dwudyskową obudową pamięci masowej i 8 TB pamięci masowej SATA . Moduł do montażu w Mac Pro 7.1 (2019) z miejscem na dodanie drugiego 3,5-calowego dysku SATA. kompatybilny z Mac Pro 7,1 (2019) Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Promise Pegasus J2i (Nr UPC lub EAN: 704118146468)</p>	1				
19	<p>Specyfikacja: Kontroler PCIe 3.0 x4 2x 2.5" SATA III RAID, interfejs: PCI Express 3.0 x4 Złącza wewnętrzne: 2x SATA III 2,5 calowe SSD SATA 6 Gb/s, Złącza zewnętrzne: 1x USB-C 3.2 Gen 2 (3.1/3.1 Gen 2), Full-height, full-length PCIe card, kompatybilny z Mac Pro 7,1 (2019) Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Kontroler Sonnet PCIe 3.0 x4 2x 2.5" SATA III RAID (FUS-SSD-2RAID-E)</p>	1				
20	<p>Specyfikacja: Dysk zewnętrzny SSD 2T, interfejsy Thunderbolt 3 (40 Gb/s) , USB 3.1 Gen 1, USB 3.1 Gen 2, odporność na upadki do 3 m. Odporność na zanurzenia w wodzie do 1 m., prędkość transferu zapis / odczyt 2800 MB/s, pojemność 2TB, waga do 100g, kolor obudowy czarny Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: LaCie SSD Rugged Pro 2 TB Czarny (STHZ2000800)</p>	1				
21	<p>Specyfikacja: dysk HDD 8T przeznaczony do serwerów NAS, 7200 obr / min, pamięć 256 MB, pojemność 8T, format 3,5", waga 610 g, głowice 10, dyski 5, transfer wewnętrzny ponad 2100, transfer I/O 600, latencja 4,16 ms, Technologia zapisu CMR, Zwiększona odporność na drgania Zgodność z systemami NAS, obciążalność 300TB/rok Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Dysk serwerowy Seagate IronWolf 8 TB 3.5" SATA III (6 Gb/s) (ST8000NE001)</p>	5				
22	<p>Specyfikacja: Monitor komputerowy Min. 31", format ekranu 16:9, 3840 x 2160 VA/IPS , min. 60Hz, matowa HDR, 10-bit gama, pokrycie Adobe RGB 99%, regulacja pochylania w pionie, regulacja wysokości, ekran obrotowy, funkcje PBP, PIP, jasność 450 cd/m², 1 x DisplayPort 1.4, 1 x HDMI 2.0, 1x USB-C Power delivery min. 60W, funkcjonalność koncentratora USB – min. 4szt. USB 3.1, 1x wyjście liniowe audio, dołączone akcesoria: kabel audio, kabel DisplayPort, kabel D-Sub (VGA), kabel HDMI, kabel USB-C, kabel zasilający, pobór mocy maks. 70 W, gwarancja min. 2 lata Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Philips 328P6VUBREB/00</p>	1				

23	<p>Specyfikacja: Przenośna pamięć flash USB, Pojemność:64 GB, Interfejs:USB 3.1 Gen. 1, Prędkość odczytu (maks.):300 MB/s, Dodatkowe informacje:Wodoodporność Wstrząsoodporność Odporność na temperaturę Odporność na promieniowanie RTG, 60 miesięcy (gwarancja producenta)</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Samsung 64GB FIT Plus Gray 300MB/s MUF-64AB/APC</p>	3				
24	<p>Specyfikacja: karta pamięci typu microSDHC, Pojemność 256 GB, Klasa prędkości Class 10 (C10) U3 V3 A2, Prędkość odczytu (maksymalna) 130 MB/s, Prędkość zapisu (maksymalna) 100 MB/s Dodatkowe informacje Wodoodporność, odporność na pole magnetyczne i promieniowanie rentgenowskie, Wstrząsoodporność, odporność na temperature, Dołączone akcesoria, Adapter z microSD do SD, Gwarancja 120 miesięcy,</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Samsung 256GB microSDHC Evo Plus 2021 MB-MC256KA/EU</p>	3				
25	<p>Myszka komputerowa biurowa czarna, interfejs USB,rozdzielczość 1000 dpi, rolka, przewód 1,8 m, waga 90 g,</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech M100</p>	10				
26	<p>Adapter wewnętrzny PCI-Express x4 z pasywną chłodnicą do przyłączenia dysku NVMe ze złączem M.2 SSD do komputera. Złącze PCI-e x4, wspierane standardy M.2 2230, M.2 2242, M.2 2260, M.2 2280, Wsparcie M key lub B+M key NVMe (PCI-Ekspress) dysków ze złączem M.2 SSD bez ograniczenia pojemności maksymalnej, Wsparcie dysków M.2 jednostronnych i dwustronnychdioda LED</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:Axagon PCEM2-D</p>	15				
27	<p>Dysk M.2 Nvme, minimalna pojemność 500 GB, M.2 2280, zapis min. 2600 MB/s, odczyt 3100 MB/s, TBW 300 TB, PCI-e 3.0, 256-bitowe szyfrowanie danych AES.</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Samsung 980 M.2 PCIe NVMe 500GB</p>	20				
28	<p>Zestaw pamięci RAM DIMM DDR4-3200 (PC4-25600) 2x16 GB, fabrycznie montowane radiatory, obsługa XMP, CL16</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Kingston Fury Beast 32GB [2x16GB 3200MHz DDR4 CL16 DIMM]</p>	12				
29	<p>Karta graficzna low-profile o specyfikacji:</p> <p>Układ graficzny: GeForce GT 1030 Rodzaj złącza: PCI-E 3.0 x16 Pamięć: 2 GB Rodzaj pamięci: GDDR5 Szyba pamięci: 64-bit Efektywne taktowanie pamięci: 6008 MHz Rdzenie CUDA: 3584 Typ chłodzenia: wentylator Obsługiwane standardy: DirectX 12, OpenGL 4.5, Vulkan Rodzaje wyjść: HDMI - 1 szt. , DisplayPort lub DVI-D Długość karty max. 150 mm - musi pasować do obudowy komputera typu Dell SFF</p> <p>W zestawie: Niskoprofilowa osłona tylnych portów (śledź low-profile)</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Gigabyte GeForce GT 1030 2048MB 64Bit DDR5</p>	16				

30	<p>Mysz bezprzewodowa cicha 3 przyciski, jedna rolka</p> <p>Specyfikacja: kolor czarny, rodzaj komunikacji bezprzewodowa nanoodbiornik 2,4Ghz rozdzielczość 1000 dpi, zasięg pracy do 10 m 3 przyciski, jedna rolka długość ok. 99 mm szerokość: ok. 60 mm wysokość: ok. 39 mm masa: ok. 75 g Zasilanie 1 bateria AA (w urządzeniu) do 18 miesięcy pracy</p> <p>Przykładowe urządzenie spełniające warunki specyfikacji: Logitech M220 Silent (czarna)</p>	2					
31	<p>Hub USB 3.0 7 portowy z funkcją ładowania</p> <p>Specyfikacja: 1x port USB 3.0 do podłączenia do urządzenia USB 3.0 B, 7x port USB 3.0, Moc ładowania portów USB: do 10W, 1x wejście zasilania (DC 12 V/3 A) Przełącznik WŁ. / WYŁ., Wskaźniki LED, Kabel USB 3.0 typ A do typ B (100 cm), Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe i nadprądowe, kabel z zasilaczem DC (150 cm) Kompatybilność z systemami: Windows XP / Vista / 7 / 8 / 8.1 /10, macOS X, Linux, Chrome OS</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: i-tec USB 3.0 Charging HUB 7port + Power Adapter 36 W</p>	1					
32	<p>Konwerter SATA 22 piny > M.2 lub mSATA o specyfikacji:</p> <p>Złącza: 1 x 22-pinowe SATA 6 Gb/s męski > 1 x 67-pinowe gniazdo z wpustem B M.2 1 x gniazdo mSATA (rozmiar pełny)</p> <p>Interfejs: SATA</p> <p>Obsługuje moduły M.2 w formatach 2280, 2260, 2242 oraz 2230 z wpustem B lub z wpustami B+M opartymi na technologii SATA</p> <p>Maksymalna wysokość komponentów zamocowanych na module: Obsługuje 1,35 mm nakładanie dwustronnie zmontowanych modułów</p> <p>Wskaźnik LED zasilania i aktywności</p> <p>Chipset PWM: prąd wyjściowy o wartości maks. 3 A, ochrona przeciwzwarceniowa, ograniczenie początkowego prądu rozruchowego, ochrona termiczna podczas wyłączenia</p> <p>Bootowalny</p> <p>Wymiary (DxS): ok. 98 x 65,5 mm</p> <p>Kompatybilny z każdym systemem operacyjnym, do instalacji nie wymaga się żadnych sterowników</p> <p>Wymagania systemowe: Wolny 22-pinowy interfejs SATA</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Delock Konwerter SATA 22 piny > M.2 lub mSATA (62670)</p>	2					

33	<p>Konwerter M2 SSD na 2,5" SATA o specyfikacji:</p> <p>Obsługiwana wysokość dysków M.2: 2230, 2242, 2260, 2280 Złącza M2: gniazdo M.2 (SATA, B-Key, NGFF) Złącza SATA: Gniazdo combo danych i zasilania SATA (7 + 15-pinowe) Maksymalna szybkość przesyłania danych 6 Gbps Wysokość produktu nie więcej niż 7 mm Długość produktu nie więcej niż 100 mm Szerokość produktu nie więcej niż 70 mm</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: StarTech Adapter M.2 SSD - 2.5 SATA (SAT32M225)</p>	1					
34	<p>Konwerter PCIe x4 - 2x M.2 NVMe M-key + SATA B-key slot o specyfikacji:</p> <p>Wejście: Interfejs PCI-Express 3.0, kompatybilny z PCI-Express 1.0a / 1.1 / 2.0 / 2.1. Ilość linii 4-Lane, kompatybilny ze slotami x4 / x8 / x16 PCIe, Przepuszczalność magistrali 4-Lane PCI-Express 3.0 aż 8 Gb/s (w obu kierunkach), Złącze SATA do przyłączenia do płyty głównej w razie wykorzystania dysku SSD SATA M.2. Wyjście: Slot NGFF 75-pinowy M-key do montażu dysku NVMe (PCI-Express) M.2 SSD, Slot NGFF 75-pinowy B-key do montażu dysku SATA (AHCI) M.2 SSD. Całkowite wspieranie Plug and Play, Wspieranie dysków M.2 wszelkich wymiarów - 2230, 2242, 2260, 2280, 22110 mm, Wspieranie dysków M.2 wszelkich pojemności, Eksploatacja obu dysków równocześnie. Wspieranie dysków M.2 jednostronnych i dwustronnych, Wsparcie bootowania z karty SSD, Instalacja sterowników nie jest konieczna, Wymiary karty ok.: 140 x 68 x 12 mm, UWAGA! W adapterze można wprowadzić B+M-key diski do obu slotów M.2. Ważne jest przeprowadzić kontrolę parametrów dysku - tzn. czy dysk jest przeznaczony do interfejsu SATA lub NVMe (PCI-Express) i przyłączyć go do poprawnego slotu. Dyski SATA są podłączone do gniazda B-key, dyski NVMe są podłączone do gniazda M-key. Zasilanie: Adapter jest zasilany wprost z magistrali PCI-Express, System podwójnego zasilania daje wystarczającą moc przyłączonym dyskom SSD M.2, System zasilania redundancyjnego obniża także obciążenie adaptera. Pakiet zawiera: Adapter PCI-Express ze standardowym śledziem, śledzia low profile, materiał montażowy oraz śrubokręt, drukowana instrukcja instalacyjna EN/CZ/DE/ESP/FR/HU/IT/PL/RO/RU/SK/BG, pakowane w pudełku kartonowym z parametrami podanymi w przejrzysty sposób. Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Axagon Adapter PCIe x4 - 2x M.2 NVMe M-key + SATA B-key slot (PCEM2-D)</p>	2					

35	<p>Konwerter PCIe x4 - M.2 NVMe M-key slot o specyfikacji: Wejście: Interfejs PCI-Express 3.0, kompatybilny z PCI-Express 1.0a / 1.1 / 2.0 / 2.1. Ilość linii 4-Lane, kompatybilny ze slotami x4 / x8 / x16 PCIe, Przepuszczalność magistrali 4-Lane PCI-Express 3.0 aż 8 Gb/s (w obu kierunkach), Wyjście: Slot NGFF 75-pinowy M-key do montażu dysku NVMe (PCI-Express) M.2 SSD, Całkowite wspieranie Plug and Play, Wspieranie dysków M.2 wszelkich wymiarów - 2230, 2242, 2260, 2280, 22110 mm, Wsparcie M key lub B+M key NVMe (PCI-Ekspress) dysków ze złączem M.2 SSD bez ograniczenia pojemności maksymalnej. Wspieranie dysków M.2 jednostronnych i dwustronnych, Wsparcie bootowania z karty SSD, Instalacja sterowników nie jest konieczna, Wymiary karty ok.: 102 x 49 x 8 mm, Zasilanie: Adapter jest zasilany wprost z magistrali PCI-Express, Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Axagon Adapter PCIe x4 - M.2 NVMe M-key slot (PCEM2-N)</p>	2					
36	<p>Konwerter PCIe x16 na M.2 NVMe + pasywna chłodnica o specyfikacji: Wejście: Interfejs PCI-Express 3.0, kompatybilny z PCI-Express 1.0a / 1.1 / 2.0 / 2.1. Ilość linii 4-Lane, kompatybilny ze slotami x4 / x8 / x16 PCIe, Przepuszczalność magistrali 4-Lane PCI-Express 3.0 aż 8 Gb/s (w obu kierunkach), Wyjście: NGFF slot 75-pinowy M-key do montażu dysków SSD NVMe (PCI-Express) M.2, Całkowite wspieranie Plug and Play, Wspieranie dysków M.2 wszelkich wymiarów - 2230, 2242, 2260, 2280, mm Wsparcie M key lub B+M key NVMe (PCI-Ekspress) dysków ze złączem M.2 SSD bez ograniczenia pojemności maksymalnej. Wspieranie dysków M.2 jednostronnych i dwustronnych, Wsparcie bootowania z karty SSD, Instalacja sterowników nie jest konieczna, Wymiary karty ok.: 102 x 43 x 8 mm, Zasilanie: Adapter jest zasilany wprost z magistrali PCI-Express, Pakiet zawiera: PCIe adapter do M.2 NVMe (PCI-Express) SSD z osłoną aluminiową 3 szt. podkładek przewodzących, materiał montażowy i śrubokręt, drukowana instrukcja instalacyjna CZ / EN / DE / ESP / FR / HU / IT / PL / RO / RU / SK / BG Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Axagon Adapter PCIe x16 na M.2 NVMe + pasywna chłodnica (PCEM2-S)</p>	2					
37	<p>Cichy wentylator 140 mm o specyfikacji: BRĄK Regulacja obrotów PWM, Max. prędkość obrotowa 1000 obr./min., Max. przepływ powietrza [CFM] 61,2, Max. poziom hałasu 18.8 dBA, Żywotność 80000 h Rozmiar wentylatora 140 mm, Głębokość 25 mm Zasilanie Napięcie 12 V, Natężenie 0.30 A Wtyczka zasilająca 3-pin Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Wentylator be quiet! Pure Wings 2 140mm (BL047)</p>	2					

38	<p>Cichy wentylator 120 mm o specyfikacji:</p> <p>BRAK Regulacja obrotów PWM, Max. prędkość obrotowa 1500 obr./min., Max. przepływ powietrza [CFM] 51,4, Max. poziom hałasu 19.2 dBA, Żywotność 80000 h Rozmiar wentylatora 120 mm, Głębokość 25 mm Zasilanie Napięcie 12 V, Natężenie 0.12 A Wtyczka zasilająca 3-pin</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Wentylator be quiet! Pure Wings 2 120mm (BL046)</p>	2				
39	<p>Cichy wentylator 120 mm PWM o specyfikacji:</p> <p>Regulacja obrotów PWM, Max. prędkość obrotowa 1500 obr./min., Max. przepływ powietrza [CFM] 51,4, Max. poziom hałasu 20.2 dBA, Żywotność 80000 h Rozmiar wentylatora 120 mm, Głębokość 25 mm Zasilanie Napięcie 12 V, Natężenie 0.09 A Wtyczka zasilająca 4-pin PWM</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Wentylator be quiet! Pure Wings 2 120mm PWM (BL039)</p>	2				
40	<p>Zestaw bezprzewodowy mysz cicha 3 przyciski, jedna rolka oraz klawiatura US czarny</p> <p>Specyfikacja: kolor czarny, rodzaj komunikacji bezprzewodowa nanoodbiornik 2,4Ghz mysz rozdzielczość 1600 dpi, zasięg pracy do 10 m 3 przyciski, jedna rolka klawiatura klasyczna, układ US, klawiatura numeryczna Zasilanie 1 bateria AA (w urządzeniu) do 18 miesięcy pracy</p> <p>Przykładowe urządzenie spełniające warunki specyfikacji: Klawiatura + mysz Logitech MK330 (920-003999)</p>	1				
41	<p>Głośniki komputerowe o specyfikacji:</p> <p>Łączność: przewodowa Ilość kanałów: 2.0 Ilość głośników satelitarnych: 2 szt. Moc RMS: 3 W Moc szczytowa: 6 W Regulacja głośności: tak Wymiary głośnika satelitarnego: 151.5 x 84.5 x 76 mm Waga: 550 g Kolor: czarny Gwarancja: 2 lata w serwisie zewnętrznym</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech Z150</p>	2				

42	<p>Specyfikacja: Zasilacz komputerowy ATX spełniający następujące wymagane parametry techniczno-eksploatacyjne: Moc: 600 [W]. Standard zasilacza: ATX 12V w wersji 2.31 Typ PFC (Power Factor Correction): Aktywny (APFC) Zabezpieczenia: Przeciwnapięciowe (OPP), Przeciwnprzepięciowe (OVP), Przeciwnzwarciove (SCP), Przed prądami udarowymi (SIP), Przed zbyt niskim napięciem (UVP). Wydajność przy 50% obciążenia: 88% Średni czas między uszkodzeniami (MTBF): 100 000 h Typ okablowania: Płaskie</p> <p>Typ złącza zasilania ATX 20-pin + 4-pin Typ wtyczki zasilającej +12V EPS12V 4+4 pin Ilość wtyczek zasilających 4-pin (HDD/ODD): 3 szt. Ilość wtyczek zasilających Serial ATA: 7 szt. Ilość wtyczek zasilających 6+2-pin (PCI-E): 2 szt. Ilość wtyczek zasilających +12V 4+4-pin (EPS12V): 1 szt. Wentylator: 120 [mm], z automatyczną regulacją obrotów w zależności od temperatury. Uwaga: pojedyncza linia +12V generująca do 588W, Certyfikat 80 PLUS BRONZE . Gwarancja: 36 mies. Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: MODECOM MC-B88-600FC 600W 80 Plus Bronze (ZAS-MC-B88-600-ATX-FC)</p>	15					
43	<p>Specyfikacja: Dysk SSD spełniający następujące wymagane parametry techniczno-eksploatacyjne: Przeznaczenie produktu: PC Format szerokości: 2,5 " Pojemność dysku: 240 GB Rodzaj kości pamięci: TLC Interfejs: SATA III (6 Gb/s) Szybkość zapisu: 500 MB/s Szybkość odczytu: 540 MB/s Nieawodność MTBF: 1 500 000 godz. TBW (Total Bytes Written): 80 TB Zastosowane technologie: TRIM. Gwarancja: 36 miesięcy Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Crucial 240GB 2,5" SATA SSD BX500 (CT240BX500SSD1)</p>	25					
44	<p>Specyfikacja: Dysk wewnętrzny do laptopa 2.5" o pojemności min. 500 Gb max, 550Gb, typu SSD interfejs SATA III, gwarancja min. 36-m-cy, Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Samasung 870 Evo</p>	2					
45	<p>Specyfikacja: Dysk do laptopa o pojemności min. 500 Gb max, 550Gb, typu SSD interfejs SATA M.2 PCIe 3.0, gwarancja min. 36-m-cy, Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: WD Blue 3D NAND 500Gb</p>	1					
46	<p>Specyfikacja: stacja dokująca HUB USB C z portami umożliwiającą podłączenie min.: port min.1 -HDMI do 4K, port LAN 100 Mbps Ethernet, min. 3xUSB 3.0, gwarancja min. 36 m-cy</p>	1					

47	Specyfikacja: pamięć zewnętrzna typu pendrive, flash o pojemności 256 Gb, interfejs min. USB 3.0, obsługiwane systemy operacyjne Windows 7,8,8.1,10, gwarancja min. 36 m-cy	3					
48	<p>Specyfikacja: Chłodzenie procesora spełniające następujące wymagane parametry techniczno-eksploatacyjne: Rodzaj chłodzenia: Aktywne Kompatybilność z gniazdami: 1156, 1155, 1151, 1150, 775, 1200 Rozmiar radiatora: 95 x 95 x 37,3 mm Materiał radiatora: Aluminium. Liczba wentylatorów: 1x 92 mm Kontrola obrotów: PWM, złącze 4 pinowe Prędkość obrotowa: 600 - 3000 obr./min. Rodzaj łożyska: Enter Bearing Maksymalny poziom hałasu: 30,54 dB Żywotność MTBF: 40 000 h. Dołączone akcesoria: Pasta termoprzewodząca, instrukcja instalacji, śrubki montażowe. Gwarancja: 36 miesięcy Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Akasa AK-CC7117EP01 K32 92mm (AK-CC7117EP01)</p>	10					

cena netto
VAT
cena brutto

(kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy

lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)