

## Część 2 - osprzęt komputerowy STACJONARNY\_23% VAT

Lp.	Specyfikacja-opis	szt.	Oferowane	Cena jedn. netto	Wartość netto	wartość Pod. VAT (23%)	Wartość brutto
1	<p>Specyfikacja:</p> <p>Dysk zewnętrzny SSD spełniający następujące parametry techniczno-eksploatacyjne:                      Pojemność: 1 TB                      Interfejs: USB 3.2 Gen2 x2 typu C (USB 20Gbps)                      Odczyt sekwencyjny (Maks.): Do 2000 MB/s                      Zapis sekwencyjny (Maks.): Do 2000 MB/s                      Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 8/8.1/10/11, MacOS X 10.6 lub nowszy, Linux Kernel 2.6 lub nowszy Android 5.0 lub nowszy                      Temperatura pracy: 5°C(41°F) - 50°C (122°F)                      Zasilanie: Prąd stały 5 V, 900 mA                      Kolor: Tytanowa szarość                      Wymiary (D x S x W): 64,8 x 35 x 12,25 mm/2,55 x 1,38 x 0,48 cala                      Waga: 31 g/1,1 uncji                      Akcesoria: Kabel USB 3.2 typu C na C, kabel USB 3.2 typu C na A, Instrukcja szybkiego uruchomienia                      Gwarancja: 5-letnia ograniczona gwarancja</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: ADATA Dysk SSD External SE880 1TB USB3.2A/C Gen2x2 (AELI-SE880-1TCGY)</p>	2					
2	<p>Specyfikacja:</p> <p>Pamięć flash typu Pendrive USB spełniająca następujące parametry techniczno-eksploatacyjne:                      Pojemność: 256 GB                      Zastosowanie: PC, Laptop                      Interfejs: USB 3.1 Gen 1 (kompatybilny z USB 3.0 / 2.0)                      Connector: Standard A                      Prędkość odczytu (maksymalna): 400 MB/s                      Temperatury: Wytrzymuje temperatury od -25°C do 85°C (od -13°F do 185°F) podczas pracy, od -40°C do 85°C (od -40°F do 185°F) w stanie spoczynku                      Wymagania środowiskowe: Wytrzymuje zanurzenie na 1 m głębokości, w słonej wodzie (w 3% roztworze NaCl), przez 72 godziny, odporność na wstrząsy (przyspieszenie: 1500 g grawitacja, czas trwania: 0,5 ms, kierunek: x, y, z 3 razy), odporność na pole magnetyczne 15,000 G (Gauss), odporność na promieniowanie (X-ray 80KV, 50uA, 4W, 500 sec Radiation time).                      Certyfikacja EMC KC, FCC, CE, VCCI, RCM                      Kolor: Szary                      Wymiary (SxWxG): 23,60 x 18,80 x 7,30 mm                      Waga: Ok. 3,1 g                      Gwarancja: 5-letnia ograniczona gwarancja</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Samsung 256GB FIT Plus Gray 400MB/s (MUF-256AB/APC)</p>	5					

3	<p>Specyfikacja: Zestaw klawiatura typ slim nano z myszką bezprzewodową, który pracuje w technologii bezprzewodowej. Klawiatura standardowy układ klawiszy QWERTY, skok klawiszy niski , mysz min. optyczna, wyposażona w min. 3 przyciski, rolkę do przewijania, min. do 1600 dpi rozdzielczość. Odbiornik do komunikacji w paśmie częstotliwości radiowych 2,4 GHz, jeden typu Nano USB. Kolor czarny. Dołączone baterie 1 komplet do zasilania. Zestaw kompatybilny z systemem operacyjnym Windows XP, 7,8,10, gwarancja min. 12 m-cy, Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Esperanza Liberty</p>	3				
4	<p>Specyfikacja: Klawiatura do komputera przewodowa, standardowy układ klawiszy z odseparowaną częścią numeryczną, ze złączem - min. USB 2.0, kolor czarny, kompatybilna z systemem operacyjnym Windows XP, 7,8,10,11 gwarancja min. 1 rok, Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: HP 320</p>	10				
5	<p>Specyfikacja: Mysz komputerowa przewodowa czarna, interfejs USB, optyczna, profil dla praworęcznych, rozdzielczość do 8000 DPI, min. 6 przycisków, rolka do przewijania, kompatybilna z systemem operacyjnym Windows 10, gwarancja min.1 rok Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech G102</p>	10				
6	<p>Specyfikacja: Podkładka pod mysz, czarna, o wymiarach 22x18 cm Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Tracer Classic C01</p>	20				
7	<p>Specyfikacja: Dysk wewnętrzny do laptopa 2.5" o pojemności 1T , typu SSD interfejs SATA III, gwarancja min. 12-m-cy, Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: GoodRam CX400</p>	1				
8	<p>Specyfikacja: Dysk do laptopa o pojemności 1T , typu SSD interfejs SATA M.2.2280 PCIe 3.0, gwarancja min. 12-m-cy, Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: GOODRAM PX500</p>	1				
9	<p><b>Mysz USB</b> Specyfikacja: masa 90g, długość kabla 180 cm, 1000 DPI, 3 przyciski (lewy, prawy, środkowy), kolor czarny, 3 lata gwarancji producenta. Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech Mouse M100</p>	1				
10	<p><b>Klawiatura USB</b> Specyfikacja: Wysokość: 155 mm Szerokość: 450 mm Głębokość: 23,5 mm Masa: 550 g Długość kabla: 150 cm Konstrukcja odporna na zalanie, Wskaźnik Caps Lock, Wskaźnik Num Lock , 3 lata gwarancji producenta Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech K120</p>	1				

11	<b>Dysk SSD</b> Specyfikacja: Typ: SSD Interfejs: M.2 PCIe 3.0 NVMe (prędkość odczytu co najmniej 3500 MB/s, zapis 3000 MB/s) Pojemność: co najmniej 1 TB Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: WD Blue SN570 M.2 Pcle NVMe 1TB	1				
12	<b>Dysk HDD</b> Specyfikacja: Typ: HDD Interfejs: SATA III Format: 3,5" Pojemność: co najmniej 8 TB Prędkość obrotowa: co najmniej 7200 obr./min. Pamięć chache: co najmniej 256 MB Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Seagate IronWolf 8TB	1				
13	<b>Dysk SSD</b> Specyfikacja: Typ: SSD Interfejs: M.2 PCIe 3.0 NVMe (prędkość odczytu co najmniej 3500 MB/s, zapis 2300 MB/s) Pojemność: co najmniej 500 GB Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: WD Blue SN570 M.2 Pcle NVMe 500GB	27				
14	<b>Dysk SSD</b> Specyfikacja: Typ: SSD Format: 2,5" Interfejs: SATA (prędkość odczytu co najmniej 560 MB/s, zapis 510 MB/s) Pojemność: co najmniej 500 GB Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: WD Blue SA510 500GB	6				
15	Specyfikacja: Mysz komputerowa spełniająca następujące parametry techniczno-eksploatacyjne: Typ urządzenia: mysz uniwersalna Sensor: optyczny Łączność: przewodowa Rozdzielczość: 1000 dpi Zastosowane technologie: przycisk podwójnego kliknięcia 2xclick Profil: uniwersalny, symetryczna Liczba przycisków: 4 szt. Rolka przewijania: 1 szt. Interfejs: USB, Długość przewodu: 1.5 m, Wymiary: 119x63x36mm Kolor: czarny, Waga: 91g (w/ cable) Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: <b>A4Tech OP-620D czarna (A4TMYS30398)</b>	20				

16	<p>Specyfikacja:  klawiatura komputerowa spełniająca następujące parametry techniczno-eksploatacyjne:  Łączność: przewodowa, Przeznaczenie: do biura  Typ klawiatury: tradycyjna, Typ klawiszy: membranowe  Klawisze numeryczne: tak  Interfejs: USB, Liczba klawiszy: 107 szt.  Długość przewodu: 1.4 m, Kolor: czarny  Szerokość: 44,3 cm  Głębokość: 14 cm  Wysokość: 2 cm  Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: <b>Tracer Maverick czarna (TRAKLA43371)</b></p>	20					
17	<p>Specyfikacja:  Pamięć flash typu Pendrive USB spełniająca następujące parametry techniczno-eksploatacyjne:  Pojemność: 256 GB  Zastosowanie: PC, Laptop  Interfejs: USB 3.1 Gen 1 (kompatybilny z USB 3.0 / 2.0)  Connector: Standard A  Prędkość odczytu (maksymalna): 400 MB/s  Temperatury: Wytrzymuje temperatury od -25°C do 85°C (od -13°F do 185°F) podczas pracy, od -40°C do 85°C (od -40°F do 185°F) w stanie spoczynku  Wymagania środowiskowe: Wytrzymuje zanurzenie na 1 m głębokości, w słonej wodzie (w 3% roztworze NaCl), przez 72 godziny, odporność na wstrząsy (przyspieszenie: 1500 g grawitacja, czas trwania: 0,5 ms, kierunek: x, y, z 3 razy), odporność na pole magnetyczne 15,000 G (Gauss), odporność na promieniowanie (X-ray 80KV, 50uA, 4W, 500 sec Radiation time).  Certyfikacja EMC KC, FCC, CE, VCCI, RCM  Kolor: Szary, Wymiary (SxWxG): 23,60 x 18,80 x 7,30 mm  Waga: Ok. 3,1 g  Gwarancja: 5-letnia ograniczona gwarancja  Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Samsung 256GB FIT Plus Gray 400MB/s (MUF-256AB/APC)</p>	1					
18	<p>Specyfikacja:  Dysk twardej SSD wewnętrzny spełniający następujące parametry techniczno-eksploatacyjne:  Pojemność: 2000 GB  Format: M.2 (2280)  Interfejs: PCIe NVMe 3.0 x4  Prędkość odczytu (maksymalna): 3500 MB/s  Prędkość zapisu (maksymalna): 3000 MB/s  SSD Endurance (TBW): 440TB  Radiator: Nie  Dołączone akcesoria: Instrukcja obsługi  Kolor: Czarny  Gwarancja: 5-letnia ograniczona gwarancja  Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Crucial 2TB M.2 PCIe NVMe P3 (CT2000P3SSD8)</p>	3					

19	<p>Specyfikacja:</p> <p>Dysk twardy HDD wewnętrzny spełniający następujące parametry techniczno-eksploatacyjne:          Pojemność: 4000 GB          Format: 3.5"          Interfejs: SATA III (6.0 Gb/s) - 1 szt.          Pamięć podręczna cache: 64 MB          Prędkość odczytu (maksymalna): 190 MB/s          Niezawodność MTBF: 1 000 000 godz.          Wysokość: 26,11 mm, Szerokość: 101,85 mm          Głębokość: 146,99 mm, Waga: 635 g          Gwarancja: 36 miesięcy (gwarancja producenta)</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Seagate SKYHAWK CMR 4TB 5900obr. 64MB (ST4000VX007)</p>	3					
20	<p>Specyfikacja:</p> <p>Kabel USB-C spełniający następujące parametry techniczno-eksploatacyjne:          Typ produktu: USB Typu-C - USB Typu-C          Zastosowanie: Transmisja danych, Ładowanie          Złącze 1: USB Typu-C męskie          Złącze 2: USB Typu-C męskie          Standard: USB 3.2 Gen. 2 (USB 3.1/3.1 Gen. 2)          Przepustowość: do 10 Gbit/s          Obsługiwane zasilanie: do 100 W          Oplot: Tak, Długość: 2 m, Oplot: Tak, Kolor: Czarny          Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja sprzedawcy)</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Silver Monkey Kabel USB-C 3.0 100W 2 m (SMA046)</p>	2					
21	<p>Specyfikacja:</p> <p>Kabel USB-C spełniający następujące parametry techniczno-eksploatacyjne:          Typ produktu: kabel USB Typu-C - USB Typu-C          Zastosowanie: Transmisja danych, Audio, Wideo, Ładowanie          Złącze 1 i 2: USB Typu-C męskie          Standard: USB 3.2 Gen. 2 (USB 3.1/3.1 Gen. 2)          Przepustowość: do 10 Gbit/s, Obsługiwane zasilanie: do 100 W          Maks. natężenie: 5 A, Obsługiwana rozdzielczość: 4K (3840x2160, 60 kl./s)          Obsługiwane standardy i technologie: Power Delivery (PD), Thunderbolt 3, Tryb DisplayPort Alternate          Długość: 1 m, Kolor: Czarny          Dodatkowe informacje: Aluminiowa obudowa          Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta)</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Unitek Kabel USB-C - USB-C - PD 100W, 10 Gbps (C14082ABK)</p>	2					

22	<p>Specyfikacja:  Rodzaj komunikacji: Bezprzewodowa  Interfejs: PCI-E  Obsługiwany standard bezprzewodowy: Wi-Fi 6E (802.11 a/b/g/n/ac/ax), Bluetooth 5.2  Antena Zewnętrzna: 2 szt.  Zysk energetyczny anteny: 3 dBi, Częstotliwość pracy: 2,4 GHz ; 5 GHz  Maksymalna prędkość transmisji bezprzewodowej: do 5400 Mb/s  Zabezpieczenia transmisji bezprzewodowej: WPA3  Szerokość: 45 mm, Głębokość: 65 mm  Dołączone akcesoria: Śledź low-profile, Dwie anteny, Kabel do bluetooth  Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta)</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Cudy WE3000 (5400Mb/s a/b/g/n/ac/ax) BT 5.2 (WE3000)</p>	2				
23	<p>Specyfikacja:  Karta pamięci typu microSDXC o pojemności 64GB z adapterem SD  pojemność 64 GB  idealna do smartfonów, tabletów, bezlusterkowców i dronów  prędkość zapisu filmowego UHS Speed Class 3 (U3) i Video Speed Class 30 (V30)  do nagrywania w 4K i Full HD  standard A2 przyspieszający działanie aplikacji mobilnych  prędkość odczytu do 170 Mb/s skracająca czas kopiowania plików na komputer  prędkość zapisu do 80 Mb/s umożliwiająca wykorzystanie szybkiego trybu seryjnego  Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:  Karta pamięci Sandisk microSDXC 64 GB Extreme Sport 170MB/s A2 C10 V30 UHS-I U3 + adapter</p>	5				
24	<p>Specyfikacja:  Karta pamięci typu SDXC o pojemności 64GB klasy C10  Pojemność 64GB  Szybki odczyt: do 200MB/s  Typ obudowy: SDXC  Szybkość zapisu do 90 MB/s  Klasa szybkości 10 i U3; V30 do nagrywania video¹  Odporność na ekstremalne warunki  Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:  Karta pamięci SanDisk Extreme PRO SDXC UHS-I C10, 64 GB</p>	1				
25	<p>Pamięć RAM do laptopa SODIMM DDR5:  Typ pamięci SODIMM, DDR5, 32 GB, 4800 MHz, CL40, Napięcie [V] 1.1, Podświetlenie: Nie, ECC: Nie,  <b>Gwarancja dożywotnia producenta</b></p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:  Pamięć do laptopa Crucial SODIMM, DDR5, 32 GB, 4800 MHz, CL40 (CT32G48C40S5)  <a href="https://www.morele.net/pamiec-do-laptopa-crucial-sodimm-ddr5-32-gb-4800-mhz-cl40-ct32g48c40s5-9980278/">https://www.morele.net/pamiec-do-laptopa-crucial-sodimm-ddr5-32-gb-4800-mhz-cl40-ct32g48c40s5-9980278/</a></p>	2				

26	<p>Mysz bezprzewodowa, Specyfikacja:</p> <p>Bezprzewodowa pełnowymiarowa mysz komputerowa dla osób praworęcznych, elektromagnetyczne kółko przewijania, łączność bezprzewodowa z 2 opcjami połączenia - bluetooth oraz Logi Bolt  możliwość ładowania wbudowanego akumulatora podczas pracy,  możliwość parowania z co najmniej dwoma urządzeniami i przełączanie pomiędzy sparowanymi komputerami za pomocą przycisku na myszce,  wymagana możliwość sparowania z Logi Bolt</p> <p>Kolor czarny lub grafit.</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: <b>Logitech MX Anywhere 3 for Business</b></p>	2				
27	<p>Głośniki komputerowe, Specyfikacja:</p> <p>Rodzaj zestawu 2.0  Moc głośników (RMS) 60 W  Rodzaje wyjść / wejść DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe - 1 szt.  Wejście 3,5 mm minijack - 1 szt.  Wejście AUX - 1 szt.  USB-C - 1 szt.  Łączność bezprzewodowa Bluetooth  Sterowanie Przyciski na głośniku  Szerokość głośnika ok. 92 mm  Wysokość głośnika ok. 199 mm  Głębokość głośnika ok. 157 mm  Waga ok. 1,9 kg  Dołączone akcesoria: Zasilacz, kabel USB-C,  Kolor Czarny</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Creative T60</p>	2				
28	<p>Biurkowy uchwyt monitora, Specyfikacja:</p> <p>Rodzaj uchwytu: regulowany  Montaż uchwytu: biurkowy  Montaż urządzenia: śruby  Standard VESA 100 x 100  Max. przekątna: 32 cale  Max. udźwig 10 kg  Regulacja wysokości tak  Regulacja kąta nachylenia (tilt) tak  Kolor: czarny  Wymiary: 114 x 144,6 x 406 mm</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:  Hama Standard 1 ramię 13" - 32", EAN: 4047443469540</p>	14				

29	<p>Moduły pamięci RAM DDR3, Specyfikacja:</p> <p>Liczba modułów: 2x8GB  Łączna pamięć: 16 GB  Częstotliwość pracy: 1600 MHz  Opóźnienie CL11</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:  G.Skill Aegis, DDR3, 16 GB, 1600MHz, CL11 (F3-1600C11D-16GIS)</p>	8				
30	<p>Klawiatura, Specyfikacja:</p> <p>Typ klawiatury: Mechaniczna  Kolor przełączników: Brązowy  Układ klawiatury Amerykański (US)  Blok numeryczny Tak  Komunikacja z komputerem: Przewodowa  Interfejs: USB  Zasięg/Długość kabla 1.6 m  Podświetlenie: RGB</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:  Genesis Thor 401 RGB Kailh Brown</p>	1				
31	<p>Specyfikacja: Przenośny dysk SSD 2TB</p> <p>Pojemność 2000 GB  Interfejs USB 3.2 Gen. 2  Złącza USB Type-C  Prędkość odczytu (maksymalna) 520 MB/s  Dodatkowe informacje Odporność na wibracje i upadki</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: SanDisk Portable SSD 2TB USB 3.2 Gen.2</p>	2				



32	<p>Specyfikacja: Zestaw klawiatura + mysz</p> <p>Łączność: bezprzewodowa  Komunikacja bezprzewodowa: fale radiowe  Typ klawiatury: tradycyjna  Typ klawiszy: membranowe  Klawisze numeryczne: tak  Klawisze multimedialne: tak  Zasilanie: 3 x AA  Zasięg: 10 m  Kolor: czarny  Waga: 805 g (bez baterii)  Szerokość: 45.7 cm  Głębokość: 19.4 cm  Wysokość: 2.4 cm  Mysz: Mysz w komplecie  Typ urządzenia: mysz optyczna  Liczba przycisków: 3 szt.  Rolka przewijania: 1 szt.  Inne cechy: 3 pozycje nachylenia klawiatury: naturalna, 4° i 8°   konstrukcja odporna na zalanie  Dodatkowe wyposażenie: odbiornik</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech MK540 Advanced</p>	4				
33	<p>Specyfikacja: Dysk serwerowy 10TB</p> <p>Czujniki drgań obrotowych (RV) Tak  MTBF (Średni okres międzyawaryjny) 2000000 h  Limit obciążenia pracą 550 TB/rok  Rozmiar bufora dysku pamięci 256 MB  Szybkość HDD 7200 RPM  Szybkość transmisji utrzymania HDD 263 MiB/s  Rozmiar HDD 3.5"  Przeznaczenie NAS  Pojemność HDD 10000 GB  Model HDD</p> <p>Szybkość transmisji interfejsu HDD 6 Gbit/s  Pobór mocy (bezczylny) 7,8 W, Tryb wyłączenia 1 W  Pobór mocy 10,1 W  Wysokość produktu 26,1 mm  Waga produktu 720 g  Głębokość produktu 147 mm  Szerokość produktu 101,8 mm  Zakres temperatur (eksploatacja) 0 - 65 °C  Wstrząsy podczas pracy 70 G  Wibracje podczas przechowywania 2,27 G  Zakres temperatur (przechowywanie) -40 - 70 °C</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Seagate IronWolf Pro 10 TB 3.5" SATA III (6 Gb/s)</p>	2				

34	<p>Specyfikacja: Dysk HDD 5TB</p> <p>Pojemność 5000 GB  Format 2.5"  Interfejs SATA III (6.0 Gb/s) - 1 szt.  Pamięć podręczna cache 128 MB  Prędkość obrotowa 5400 obr./min  Niezawodność MTBF 1 000 000 godz.  Wysokość 15 mm  Szerokość 69,85 mm  Głębokość 100,3 mm  Waga 190 g</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Seagate BarraCuda 5TB 2.5" SATA III</p>	2				
35	<p>Specyfikacja: Stacja dokująca kompatybilna z PC i Mac; interfejs kablowy ze złączem USB-C;  Materiał: Aluminium  Port wejściowy PD: 100W  Port wejściowy DC: 12V/3A  Porty 4K HDMI 2x: obsługują wyświetlacz HD 4K@60Hz  Porty DP 2x: obsługują wyświetlacz HD 4K@60Hz  Port RJ45  Porty USB 3.0 3x: 5Gbps szybkość transmisji, wspierają ładowanie 5V/1.5A  Port SD/TF: obsługuje dyski min. 2TB  Port 3.5mm audio: wejście i wyjście do podłączenia słuchawek lub głośników  Porty Type-C 2x  Kompatybilność wsteczna: USB 2.0. i 1.1 USB 2.0</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Stacja dokująca Baseus Working Station, HUB USB-C 16w1</p>	1				
36	<p>Specyfikacja: Zewnętrzny dysk SSD min. 1TB kompatybilny z PC i Mac (macbook pro 2020), zgodny z Thunderbolt3 ; złącze USB-C; odporność IP67; łącze kablowe Thynderbolt 3 w zestawie;</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: LaCie Rugged SSD Pro 1TB Thunderbolt 3 (STHZ1000800)</p>	1				
37	<p>Specyfikacja: Rodzaj urządzenia:Zewnętrzny adapter wideo  Typ magistrali:USB-C  Maksymalna rozdzielczość:4096 x 2160 przy 60 Hz  Interfejsy:HDMI (złącze żeńskie)  VGA (złącze żeńskie)  DVI-D (dual link) (złącze żeńskie)  DisplayPort (złącze żeńskie)  Charakterystyka:Zasilanie przez USB, HD/4k Ready  Dołączone przewody:Kabel USB-C - 20 cm;</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: DIGITUS DA-70848 Multi Adapter 4K 60Hz UHD, HDMI, DisplayPort, DVI, VGA, na USB Typ C, czarny</p>	1				

38	<p>Dysk SSD Format dysku M.2 2280 Interfejs PCI-E x4 Gen4 NVMe Pojemność dysku 2TB  Szybkość odczytu 7000 MB/s Szybkość zapisu 5100 MB/s , Grubość 8.6 mm  Radiator Tak Parametry techniczne Pojemność dysku 2TB Interfejs PCI-E x4 Gen4 NVMe  Pamięć podręczna 2 GB Rodzaj kości pamięci TLC , Odczyt losowy 1000000 IOPS  Zapis losowy 1000000 IOPS Nominalny czas pracy 1.5 mln godzin  TBW (Total Bytes Written) 1300 TB Klucz M  Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Samsung 980 PRO 2TB M.2 2280 PCI-E x4 Gen4 NVMe ( MZ-V8P2T0CW)</p>	1				
39	<p>Pendrive Specyfikacja:  Pojemność 512 GB Interfejs USB Typu-C ,USB 3.2 Gen. 1, Prędkość odczytu (maksymalna) 420 MB/s  Prędkość zapisu (maksymalna) 400 MB/s ,Kolor Złoty, Dodatkowe informacje ,Metalowa obudowa Szerokość 20 mm  Wysokość 71 mm Grubość 7,8 mm Waga 11 g  Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Pendrive Transcend JetFlash 930C, 512 GB (TS512GJF930C)</p>	2				
40	<p>Kontroler: Typ kontrolera PCIe Interfejs PCIe 3.0 x4 Złącza wewnętrzne M.2 - 1 szt. Dodatkowe informacje Plug-and-Play  Pasuje do standardowych i niskoprofilowych slotów PCI Kolor Czarny Wysokość 8 mm Szerokość 49 mm  Długość 105 mm Waga 32 g Dołączone akcesoria Śledź Low Profile Podkładki termiczne Elementy montażowe  Instrukcja instalacyjna,  Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Axagon PCEM2-N Adapter wewnętrzny PCIe x4, 1x M.2 NVMe M-key slot</p>	1				
41	<p>Radiator/radiator dysku SSD: Waga 83 g Szerokość produktu 75 mm Wysokość produktu 52 mm  Długość produktu 24 mm Kolor srebrny Wym. (D x S x W) 24 x 75 x 52 mm Zawartość 1 szt. Podłączenie (wentylator) 4-pin  Wielkość wentylatora 30 mmPrzepływ powietrza 4.87 m³/h Maksymalna prędkość obrotowa 8500 U/min Przykładowy sprzęt  spełniający wymagania: ICY BOX IB-M2HSF-702</p>	1				

42	<p>Stacje dokujące: Wejście:• USB 3.2 Gen 2 (USB 3.1 Gen 2) SuperSpeed USB 10 Gbp szybkość transmisji aż 10 Gbit/s.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przyłączenie przez odwracalne złącze żeńskie USB typu C.</li> </ul> <p>Wsparcie urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NVMe (PCI-Express) M.2 SSD, jednostronnych i dwustronnych,</li> <li>• bez ograniczenia pojemności maksymalnej,</li> <li>• Wspieranie dysków M.2 o wymiarach 2230, 2242, 2260, 2280, 22110 mm,</li> <li>• Wspieranie dysków M-Key &amp; B+M-Key NVMe M.2 SSD,</li> <li>• slot NGFF 75-pinowy M-key do dysków NVMe M.2.</li> </ul> <p>Funkcja klonowania dysków:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klonowanie odbywa się bez podłączania stacji do komputera.</li> <li>• Dysk docelowy musi mieć taką samą lub większą pojemność niż dysk źródłowy, w innym wypadku klonowania nie można włączyć.</li> <li>• Szybkość transmisji SSD aż 1000 MB/s.</li> <li>• Całkowity czas klonowania dysku zależy od pojemności dysku źródłowego, a nie od ilości danych na dysku.</li> </ul> <p>Dalsze właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompatybilne z USB 3.2 Gen 2, wstecznie kompatybilne z USB 3.1 Gen1 (USB 3.0) i USB 2.0.</li> <li>• Wsparcie szybkości transmisji 10.000 / 5000 / 480 Mbit/s (SuperSpeed+ / SuperSpeed / HighSpeed).</li> <li>• Zgodny ze specyfikacją PCI Express Base Specification Revision 3.1a.</li> <li>• Zgodny ze specyfikacją NVMe Express 1.3c.</li> <li>• Zgodny ze specyfikacją USB Mass Storage Class.</li> <li>• Przepuszczalność ogólna / szybkość transmisji obudowy jest dana wykorzystanym interfejsem USB 3.2 Gen 2 (teoret. aż 10 Gbit/s).</li> <li>• Rzeczywista przepustowość / szybkość transmisji wynosi około 1000 MB/s (1 GB/s), wynika to z ograniczeń interfejsu USB 3.2 Gen 2.</li> <li>• Wsparcie UASP (USB Attached SCSI) do szybszej transmisji danych w Windows 8 i nowszych.</li> <li>• Wspieranie funkcji TRIM do ograniczenia powolnej degradacji wydajności SSD w czasie.</li> <li>• Wsparcie bootowania z SSD.</li> <li>• Całkowite wspieranie Plug and Play.</li> <li>• Przyłączenie za pomocą złącza USB 3.2 Gen 2 typu C female.</li> <li>• Kabel USB typu C męskie / USB typu C męskie długości 25 cm częścią pakietu.</li> <li>• Kabel USB typu C męskie / USB typu A męskie długości 25 cm częścią pakietu.</li> <li>• Aluminiowa obudowa z wbudowanymi obciążnikami zapewnia lepszą stabilność, podczas gdy gumowe podkładki antypoślizgowe zapobiegają przesuwaniu się po stole.</li> <li>• Wymiary stacji dokującej 68 x 68 x 17 mm. • Waga 94 g. Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Producent AxagonKod producenta ADSA-M2C Nazwa:Stacja dokująca USB 3.2 gen 2 do SSD M.2 NVMe</li> </ul>	1				
43	<p>Pasta termoprzewodząca: Gęstość Brak danych, Przewodność cieplna 79 W/mK</p> <p>Temperatura pracy Brak danych, Waga 1g,</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Pasta termoprzewodząca Coolaboratory Liquid Pro 1g</p>	1				
44	<p>Kabel USB - Typ C:: Model: Display Fast Charging Data Cable Type-C to Type-C 100W</p> <p>Długość: 200cm Kolor: zielony Moc: 100W (20V/5A) Wykończenie: aluminium, nylon, TPE</p> <p>Kompatybilność: urządzenia z portem Type-C, Obsługa szybkiego ładowania w standardzie Quick Charge 3.0, 4.0+, Samsung Adaptive Fast Charge, Power Delivery, Huawei FCP, Wyświetlacz LED pokazuje aktualne parametry ładowania. Transmisja danych 480Mb/s. Do ładowania i transferu danych jednocześnie.</p> <p>W zestawie - pasek na rzep ułatwiający przenoszenie i przechowywanie kabla.</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Display Fast Charging Data Cable Type-C to Type-C 100W BASEUS, Kod producenta: CATSK-C06</p>	4				

45	<p>Kontroler: Wejście:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfejs PCI-Express 3.0, kompatybilny z PCI-Express 1.0a / 1.1 / 2.0 / 2.1.</li> <li>• Ilość linii 2-Lane (x2) lines, kompatybilne ze slotami PCIe x4 / x8 / x16.</li> <li>• Przepuszczalność magistrali 2-Lane PCI-Express 3.0 2 GB/s.</li> </ul> <p>Wyjście:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6x niezależny port Serial ATA, standard SATA III 6G.</li> <li>• 6x wewnętrzne złącza 7-pin SATA do transmisji danych.</li> <li>• Wsparcie wszystkich mechanik optycznych SATA I / SATA II / SATA III, SSD oraz dysków stałych wszystkich pojemności.</li> </ul> <p>Dalsze właściwości: • Pełne wsparcie Plug and Play.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zgodny ze specyfikacją Serial ATA 3.0 (SATA/600), szybkości transmisji aż 6 Gb/s (600 MB/s).</li> <li>• Zgodny ze specyfikacją Serial ATA 2.0 (SATA/300), szybkości transmisji aż 3 Gb/s (300 MB/s).</li> <li>• Zgodny ze specyfikacją Serial ATA 1.0 (SATA/150), szybkości transmisji aż 1.5 Gb/s (150 MB/s).</li> <li>• Zgodny ze specyfikacją Serial ATA AHCI (Advanced Host Controller Interface) rewizja 1.4.</li> <li>• Wsparcie Hot Plug umożliwiające przyłączenie i odłączenia urządzeń SATA za biegu.</li> <li>• Wsparcie Native Command Queuing (NCQ).</li> <li>• Wsparcie funkcji TRIM do dysków SSD.</li> <li>• Wsparcie funkcji Port Multiplier Command Based Switching.</li> </ul> <p>Wspierane systemy operacyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11 i nowsze, Windows Server 2008 / 2012 / 2016 / 2019 / 2022 i nowsze (wspierane wszystkie wersje 32- i 64-bitowe OS Windows), Linux z jądrem 2.6.x i wyższym.</li> </ul> <p>Pakiet zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kontroler SATA PCI-Express,</li> <li>• zaśleпка low profile,</li> <li>• drukowana instrukcja instalacji w CZ / DE / DK / ENG / ESP / FIN / FR / GR / HR / HU / IT / NL / PL / PT / RO / RU / SK / SWE / TR / BG / CN / ARA,</li> <li>• pakowane w pudełku kartonowym.</li> </ul> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Producent Axagon Kod producenta PCES-SA6</p>	1				
46	<p>Chłodzenie CPU: Zakres mocy CPU (W) 250, Dostępne kolory: Black, Wymiary bez materiałów montażowych (D x S x W), (mm)121 x 136 x 163, Waga całkowita (kg):1.13, Kompatybilny socket Intel 1700 / 1200 / 2066 / 1150 / 1151 / 1155 / 2011(-3) Square ILM, Kompatybilny socket AMDAM5 / AM4, Poziom hałasu (dB(A)) @ 50/75/100% (rpm)12.8 / 17.9 / 24.3, Number of fans 2, Ilość cieplowodów - 7 , Osobno montowany wentylator TAK;</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: DARK ROCK PRO 4 Model Dark Rock Pro 4,</p>	1				
47	<p>Zasilacz</p> <p>Certyfikat sprawności 80 Plus Titanium Moc 850 W, Modularne okablowanie W pełni modularny</p> <p>Średnica wentylatora 135 mm Standard/Format ATX</p> <p>Informacje techniczne, Standard/Format ATX, Moc 850 W, Certyfikat sprawności 80 Plus Titanium</p> <p>Układ PFC Aktywny ,Sprawność 95%, Typ chłodzenia Aktywne - wentylator</p> <p>Średnica wentylatora 135 mm Zabezpieczenia OCP, OPP, OTP, OVP, SCP, SIP, UVP</p> <p>Modularne okablowanie W pełni modularny, Złącza ATX 24-pin (20+4) 1, PCI-E 8-pin (6+2) 4</p> <p>PCI-E 5.0 16-pin (12+4) 1, PCI-E 8-pin Nie, PCI-E 6-pin Nie, CPU 4+4 (8) pin 1, CPU 8-pin 1</p> <p>CPU 4-pin Nie, SATA 12, Molex 3, Informacje fizyczne,Wysokość [mm] 86, Szerokość [mm] 150</p> <p>Głębokość [mm] 175, Podświetlenie Nie.</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: be quiet! Dark Power 13 850W (BN334), TypVersion 3.0</p>	1				
48	<p>Dysk SSD: Format dysku 2.5" Grubość 6.8 mm Radiator Nie Parametry techniczne</p> <p>Pojemność dysku 2TB Interfejs SATA III Pamięć podręczna 2 GB Rodzaj kości pamięci MLC</p> <p>Szybkość odczytu 560 MB/s Szybkość zapisu 530 MB/s Odczyt losowy 98000 IOPS</p> <p>Zapis losowy 88000 IOPS Nominalny czas pracy 1.5 mln godzin TBW (Total Bytes Written) 1200 TB</p> <p>Klucz Nie dotyczy Szyfrowanie sprzętowe Tak</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: SD Samsung 870 EVO 2TB 2.5" SATA III (MZ-77E2T0B/EU)</p>	1				

49	Podkładka termoprzewodząca: Wymiary 80 x 40 mm Grubość 1 mm Przewodność cieplna 12 W/mK Temperatura pracy Brak danych Gęstość 2.8 g/cm3 Kolor Szary Liczba termopadów 1, Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Gelid GP-Extreme 80 x 40 mm x 1 mm (TP-GP01-B)	1				
50	Podkładka termoprzewodząca: Commodity class S Informacje podstawowe Wymiary 120 x 20 mm Grubość 1.5 mm Przewodność cieplna 12 W/mK Temperatura pracy Od -55°C do 200°C Gęstość 2.8 g/cm3 Kolor Szary Liczba termopadów 1, Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Gelid Thermal Pad 120 x 20 mm x 1.5 mm (TP-GP05-C)	1				
51	Bezprzewodowy pilot do prezentacji, Specyfikacja: Cechy: Akcelerometr 3D, Czujnik ruchu, Żyroskop Zasilanie: akumulator litowo-polimerowy Technologia bezprzewodowa Bluetooth, 2.4 GHz, Zasięg do 30 metrów Warunki prezentowania: Ekran projektora, Ekran telewizorów i telewizorów LED, Wideokonferencje, Wieloekranowy Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: LOGITECH Spotlight plus	2				
52	Klawiatura bezprzewodowa Cechy: Regulowane stopki Stopki antypoślizgowe 128-bitowe szyfrowane połączenie Wskaźnik naładowania baterii Obsługa wielohostowa: możliwość podłączenia nawet 3 urządzeń Interfejs: 2,4 GHz Bluetooth Rodzaj przełączników: Membranowe - nożycowe Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Dell KB740	2				
53	Mysz bezprzewodowa Cechy: Sensor: Laserowy Rozdzielczość: 4000 dpi Liczba przycisków: 7 Rolka przewijania: 1 Interfejs: 2,4 GHz Bluetooth Zasięg pracy do 10 m Czas pracy na baterii: do 2 miesięcy Profil: Praworęczny Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: LOGITECH MX Anywhere 2S Grafitowy	1				

54	<p>Specyfikacja:  Stacja dokująca (ładowanie, obraz, dane, dźwięk) do DELL XPS  Interfejs połączenia: USB-C  Maks. Rozdzielczość: 5k, 60 Hz  Złącza:  2 x ekran / video - DisplayPort - DisplayPort 20 pin (1.4)  1 x ekran / video - HDMI  1 x USB-C 3.2 Gen 2/DisplayPort  1 x USB 3.2 Gen 2 with PowerShare  3 x USB 3.2 Gen 2  1 x USB-C 3.2 Gen 2  1 x sieć  Zasilacz: Zasilacz sieciowy 130W  Ładowanie urządzeń Dell do 130W  Gwarancja: 3 lata (Producenta)</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:  DELL Universal Dock UD22</p>	2				
55	<p>Specyfikacja: Przewód HDMI męski- HDMI męski, długość 1,5 m, standard HDMI v2.1, przepustowość min. do 40 Gbit/s, obsługiwany 32 kanałowy dźwięk, pozłacane styki</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Silver Monkey HD-01521SM01</p>	8				
56	<p>Specyfikacja: Dysk SSD 2,5", interfejs 2,5" SATA, pojemność min. 500 GB, maksymalna prędkość odczytu min. 560 MB/s, maksymalna prędkość zapisu min. 530 MB/s, rodzaj kości pamięci TLC, niezawodność MTBF min. 1500000 godzin, technologia TRIM, szyfrowanie danych AES min. 256-bit, kolor czarny, głębokość max. 100 mm, szerokość max. 70 mm, wysokość max. 7 mm, waga max. 45 g</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Samsung MZ-77E500B/EU</p>	5				
57	<p>Specyfikacja: Mysz przewodowa, optyczna, rozdzielczość min. 1000 dpi, 3 przyciski, rolka przewijania, długość przewodu min. 1,8 m, kolor czarny, długość max. 113 mm, szerokość max. 62 mm, wysokość max. 38 mm, waga max. 90 g</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech M90</p>	5				
58	<p>Specyfikacja: Mysz bezprzewodowa, optyczna, rozdzielczość min. 1000 dpi, 3 przyciski, rolka przewijania, interfejs 2,4 GHz, zasięg min. 9 m, zasilanie baterią AA, kolor szary, długość max. 99 mm, szerokość max. 60 mm, wysokość max. 39 mm, waga max. 75 g, nanoodbiornik w zestawie</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech M185</p>	5				
59	<p>Specyfikacja: Pamięć przenośna Flash, pojemność min. 64 GB, interfejs USB typu C i USB 3.2 Gen. 1, maksymalna prędkość odczytu min. 150 MB/s, wstrząsoodporność, kolor czarny, grubość max. 8,8 mm, szerokość max. 12 mm, wysokość max. 44 mm</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: SanDisk SDDDC3-064G-G46</p>	10				
60	<p>Specyfikacja: Prezenter bezprzewodowy, interfejs bezprzewodowy Bluetooth o częstotliwości 2,4 GHz, zasięg min. 19 m, zasilanie z baterii AAA, kolor czarny, 3 przyciski, wskaźnik naładowania baterii, długość max. 124 mm, szerokość max. 37 mm, wysokość max. 25 mm, waga max. 75 g, odbiornik w zestawie, odbiornik chowany w prezenterze</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech R500</p>	3				

61	<p>Specyfikacja: Stacja dokująca uniwersalna, interfejs USB 3.0/USB-C/Thunderbolt 3, min. 2 złącza HDMI, min. 2 złącza DisplayPort, min. 4 USB 3.0, min. 2 USB-C 3.1, port Ethernet RJ45, wejście mikrofonowe, wyjście audio 3,5 mm, wbudowany zasilacz min. 65 W, przewód o długości min. 1 m z przejściówką USB-C do USB 3.0, wyłącznik</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: i-tec CADUA4KDOCKPDL</p>	7				
62	<p>Specyfikacja: Mysz bezprzewodowa ergonomiczna pionowa do pracy prawą dłonią pod kątem 57 stopni czułość 4000 dpi, łączność przez Bluetooth i po kablu USB-C, 4 programowalne przyciski, kompatybilna z Windows ponowne ładowanie przez port USB-C, bateria conajmniej 240mAh (conajmniej 4 miesiące na jednym ładowaniu) możliwość podłączenia do 3 urządzeń naraz, masa 130-140g, wysokość 75-80mm, kolor czarny lub grafit, fabrycznie nowa Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech MX VERTICAL</p>	1				
63	<p>Specyfikacja: Mysz bezprzewodowa przenośna czułość 4000 dpi, łączność przez Bluetooth, kompatybilna łączność bezprzewodowa z Android i Windows, 6 przycisków ponowne ładowanie przez port USB-C, bateria conajmniej 500mAh (conajmniej 70 dni na jednym ładowaniu) możliwość podłączenia do 3 urządzeń naraz, masa poniżej 100g, wymiary mniejsze niż 20x25x8mm kolor czarny lub grafit, fabrycznie nowa Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech MX ANYWHERE 3</p>	2				
64	<p>Specyfikacja: Adapter USB-C (męskie) na VGA (żeńskie), kolor czarny, nie dłuższy niż 15cm</p>	1				
65	<p>Specyfikacja: Adapter USB-C (męskie) na HDMI (żeńskie), kolor czarny, nie dłuższy niż 15cm</p>	2				
66	<p>Specyfikacja: Klawiatura membranowa QWERTY bezprzewodowa o niskim profilu z uchwytem na telefon lub tablet możliwość podłączenia do 3 urządzeń naraz w tym Windows i Andorid, możliwość przełączania pomiędzy urządzeniami za pomocą dedykowanych przycisków łączność bezprzewodowa za pomocą Bluetooth lub dedykowanego odbiornika USB, zasięg łączności bezprzewodowej conajmniej 10m masa 800-900g, wysokość nie większa niż 23mm, fabrycznie nowa Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech K780 Wireless</p>	1				
67	<p>Specyfikacja: Lampa studyjna o regulowanej jasności i barwie za pomocą dedykowanego oprogramowania ze statywem. Maksymalna jasność co najmniej 2800 Lumenów. Minimalny wspierany zakres barw 3000-7000K. Regulowany statyw z możliwością przykręcenia do biurka o grubości do 40mm i minimalnym zakresie regulacji wysokości statywu 60-120cm. fabrycznie nowa Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Elgato Key Light</p>	3				



68	<p>Specyfikacja:  Klawiatura z programowalnymi przyciskami i pokrętlami oraz ekranem dotykowym conajmniej 8 programowalnych przycisków i conajmniej 4 programowalne pokręta  możliwość przypisania funkcji do każdego programowalnego przycisku lub pokręta za pomocą dedykowanego oprogramowania  każdy z programowalnych przycisków z możliwością wyświetlenia obrazu ustawianego za pomocą dedykowanego oprogramowania  kolorowy ekran dotykowy LCD o wysokości conajmniej 1cm i szerokości conajmniej 10cm  wysokość lub szerokość nie większa niż 15cm, kolor czarny, fabrycznie nowa  Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:  Elgato Stream Deck +</p>	2				
69	<p>Pamięć przenośna (pendrive) o pojemności co najmniej 128GB, USB 3.0, złącze USB typu A</p>	2				
70	<p>Pamięć przenośna (pendrive) o pojemności co najmniej 128GB, wysuwane złącze USB typu C oraz USB typu A  Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:  SanDisk 128GB Ultra Dual USB Type-C</p>	2				
71	<p>Specyfikacja:  Kamera internetowa wspierająca rozdzielczość obrazu 1080p i 60 klatek na sekundę bez kompresji. Możliwość konfiguracji obrazu za pomocą dedykowanego oprogramowania i zapisywania ustawień bezpośrednio w kamerze. Możliwość montażu na monitorze lub przy pomocy standardowego gwintu 1/4. Pole widzenia conajmniej 90 stopni. Kolor czarny, fabrycznie nowa, ostrość 10 cm – ∞, obiektyw z autofocusem, przysłona f/2.0, matryca nie gorsza niż CMOS SONY® STARVIS™, port usb c, zgodność z KLASĄ WIDEO USB, waga nie więcej niż 240 g (UVC) , ogniskowa 21 mm dla pełnej klatki  Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:  Elgato Facecam PRO</p>	2				
72	<p>Specyfikacja: kabel USB-C to USB-C ; długość 25 cm; ładowanie do 100 W; elastyczna konstrukcja z plecionki; zgodność z urządzeniami MacBook Pro 2020  Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: ST-TCC10M; Kod EAN: 879961009014</p>	2				
73	<p>Specyfikacja: adapter USB-C to USB-A 3.0, obsługa USB 3.2 Gen. 1 (USB 3.0/3.1 Gen. 1)</p>	2				
74	<p>Karta graficzna z procesorem Nvidia GeForce RTX 4070,  Złącze karty graf.: PCI-E ver. 4.0, Producent chipsetu : NVIDIA, Chipset: GeForce RTX 4070, Rodzaj pamięci: DDR6X, Szyna pamięci: 192-bitowa, Wielkość pamięci VRAM: 12 GB, Taktowanie rdzenia (Boost): 2505 MHz, Taktowanie pamięci: 21 Gbps, Rdzenie CUDA: 5888, Porty wideo: 1 x, HDMI, 3 x DisplayPort, Chłodzenie : Aktywne, Obsługiwane standardy: DirectX 12 Ultimate, OpenGL 4.6, Wymiary: 242 x 125 x 43 mm Przykładowy model spełniający wymagania: MSI RTX 4070 VENTUS 2X 12G 12 GB OC GDDR6X</p>	2				
75	<p>dysk twardy Pojemność 4000 GB Format M.2 Interfejs PCIe NVMe 3.0 x4 Prędkość odczytu (maksymalna) 3500 MB/s Prędkość zapisu (maksymalna) 3000 MB/s</p>	1				
76	<p>przewód HDMI-HDMI 2 m, rozdzielczość: 4k, 60Hz, połączane złącza. Przykładowy model spełniający wymagania: Ugreen przewód HDMI 4K 60 Hz 2m</p>	4				

77	przewód HDMI-DVI 1,8 m, połączane złącza. Przykładowy model spełniający wymagania: Gembird CC-HDMI-DVI-6 HDMI - DVI 1,8	4				
78	przewód HDMI-DP 3 m, połączane złącza. Przykładowy model spełniający wymagania: DisplayPort - HDMI UGREEN DP101 FullHD 3m	4				
79	przedłużacz USB 3.0 A-A męsko-żeński 3 m. Przykładowy model spełniający wymagania: UGREEN KABEL PRZEDŁUŻACZ USB 3.0 ŻEŃSKI-MĘSKI 3M	8				
80	Zestaw bezprzewodowa klawiatura i mysz, kolor czarny Typ Multimediaalna, Niskoprofilowa, Łączność Bezprzewodowa, Interfejs 2,4 GHz, Klawisze numeryczne Tak, Klawisze multimedialne / funkcyjne Tak, Podpórka pod nadgarstki Tak, Kolor Czarny, Czas pracy na baterii Do 3 lat, Obsługiwane systemy Windows, Chrome OS, Mysz w zestawie Tak, Sensor myszy Optyczny, Profil myszy Uniwersalny, Dodatkowe informacje Podpórka pod nadgarstki, Klawisze multimedialne, Nanoodbiornik , Odporność na zachłapanie, Cicha praca klawiszy, Wskaźnik naładowania baterii, Dołączone akcesoria, Nanoodbiornik, 3 baterie typu AA, Długość, 458 mm, Szerokość 193 mm, Wysokość, 24 mm, Waga, 805 g, Jakość pisania (klawiatura) Klawisze głęboko profilowane , Regulowana wysokość (klawiatura) tak , Podpórka pod nadgarstki (klawiatura) tak , Śledzenie (mysz) Płynne optyczne śledzenie ruchu , Przewijanie (mysz) Kółko przewijania w trybie pojedynczych wierszy; Gumowy uchwyt (mysz)Tak ,  Przykładowy sprzęt spełniający warunki: Logitech MK540 Advanced	1				
81	Moduł Bluetooth 5.1 USB 2.0 Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Unitek B105A	1				
82	Kabel HDMI 4k 10.2 Gb/s, 3m Przykładowy model: Kabel Unitek HDMI - HDMI 3m czarny (Y-C139M)	10				
83	Kabel Displayport 3m Przykładowy model: Unitek DisplayPort - DisplayPort 3m czarny (Y-C609BK)	10				
84	Kabel mini Displayport - Displayport 2m 4k standard Displayport 1.2 połączane styki, 36 miesięcy gwarancji. Przykładowy model spełniający wymagania: Unitek Y-C611BK 2m	10				
85	Kabel mini Displayport - mini Displayport 2m 4k standard Displayport 1.2 połączane styki, 36 miesięcy gwarancji. Przykładowy model spełniający wymagania: Unitek Y-C613BK 2m	10				
86	Mysz bezprzewodowa - 1000 dpi, pasmo 2,4 GHz, czas pracy na baterii 12 miesiecy, zasilanie 1 bateria AA, gwarancja producenta 36 miesięcy. Przykładowy model spełniający specyfikację Logitech M185	1				
87	Pendrive USB 3.2 gen 2, 128 GB, transfer max 400 MB/s, metalowa obudowa, 60 miesiecy gwarancji, wodoodporny, odporny na wstrząsy, temperature i promienie RTG. Przykładowy model spełniający wymagania Samsung 128GB BAR Plus Titan Gray 400MB/s	1				
88	Mysz laserowa Bezprzewodowa wyposażona w 7 przycisków. Interfejs USB Przykładowy model spełniający wymagania: Logitech MX Master 2S (910005966)	1				

89	Przenośny dysk ssd o pojemności 1TB z szyfrowaniem i kompatybilnością z PC/MAC, wymiary max 8x60x85mm, USB 3.2 Gen 2 Pojemność 1000 GB, Interfejs USB 3.2 Gen. 2, Złącza USB Type-C, Prędkość odczytu (maksymalna) 1050 MB/s Prędkość zapisu (maksymalna) 1000 MB/s, Zwiększona odporność na drgania 256-bitowe szyfrowanie danych AES, Odporność na wibracje i upadki Kompatybilność z Windows i Mac OS, Kolor Czarny, Wysokość 8 mm, Szerokość 57 mm Głębokość 85 mm, Waga 58 g Przykładowy model spełniający wymagania: Samsung Portable SSD T7 1TB USB 3.2 Gen. 2 Niebieski	1					
90	Adapter sieciowy, USB, Bluetooth 4.0, Klasa 1 Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: LogiLink USB Bluetooth V4.0 Dongle	1					

*(Formularz podpisany elektronicznie  
(kwalifikowany podpis elektroniczny  
lub podpis zaufany lub podpis osobisty  
Wykonawcy lub upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy,  
należy podpisać pod rygorem nieważności)*

cena netto  
VAT  
cena brutto