

**Cz. 1a - sprzęt komputerowy STACJONARNY\_23% VAT**

Lp.	Specyfikacja-opis	szt.	Oferowane	Cena jedn. netto	Wartość netto	wartość Pod. VAT (23%)	Wartość brutto
1	<p>Specyfikacja:                      Kabel HDMI spełniający następujące wymagane parametry techniczno-eksploatacyjne:                      Typ: HDMI - HDMI                      Zastosowanie: Audio, Wideo                      Złącze 1: HDMI męskie                      Złącze 2: HDMI męskie                      Standard: HDMI v2.0                      Przepustowość: do 18 Gbit/s                      Obsługiwana rozdzielczość: 4K (4096x2160, 30 kl./s)                      Obsługiwane standardy i technologie: 32 kanałowy dźwięk, Ethernet, Wsparcie dla 3D, Zwrotny kanał audio ARC                      Długość: 3 m                      Pozłacane styki: Tak                      Kolor: Czarny                      Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Silver Monkey Kabel HDMI 2.0 - HDMI 5m (HD-050SM01)</p>	10					
2	<p>Sluchawki z mikrofonem o parametrach:                      Mikrofon Typ:Mikrofon główny: Jednokierunkowy Mikrofon dodatkowy: Wielokierunkowy Pasma przenoszenia: 100 – 16 kHz Czułość:                      Mikrofon główny: -48 dBV/Pa Mikrofon dodatkowy: -40 dBV/Pa Głośniki B39Pasma 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					
3	<p>Dysk równoważny z Seagate Barracuda 2 TB 3.5" SATA III (ST2000DM008) TECHNICZNE Format dysku 3.5" Rodzaj dysku HDD                      Pojemność dysku 2 TB Interfejs SATA III Pamięć podręczna 256 MB Prędkość obrotowa [obr./min.] 7200 Poziom hałasu [dB] 26 FIZYCZNE                      Waga [g] 490 Grubość [mm] 20.2</p>	1					
4	<p>Specyfikacja:                      Dysk SSD spełniający następujące wymagane parametry techniczno-eksploatacyjne:                      Format szerokości: 2,5 "                      Pojemność dysku: 500 GB                      Rodzaj kości pamięci: TLC                      Interfejs: SATA III (6 Gb/s)                      Szybkość zapisu: 510 MB/s                      Szybkość odczytu: 560 MB/s                      Odczyt losowy: 95,000 IOPS                      Zapis losowy: 90,000 IOPS                      Niezawodność MTBF: 1 800 000 godz.                      Zastosowane technologie: TRIM, 256-bitowe szyfrowanie danych AES.                      Dołączone akcesoria: Adapter 7 mm na 9.5 mm                      Gwarancja: 60 miesięcy                      Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: <b>Crucial 500GB 2,5" SATA SSD MX500 (CT500MX500SSD1)</b></p>	1					

5	<p>Specyfikacja: Dysk zewnętrzny SSD spełniający następujące parametry techniczno-eksploatacyjne: Pojemność: 2000 GB Interfejs: USB 3.2 Gen. 2 Złącza: USB Type-C Prędkość odczytu (maksymalna): 1050 MB/s Prędkość zapisu (maksymalna): 1000 MB/s Dodatkowe informacje: Zwiększona odporność na drgania, Sprzętowe szyfrowanie 256-bitowe szyfrowanie danych AES Odporność na wibracje i upadki Dołączone akcesoria: Instrukcja obsługi, Oprogramowanie, Kabel USB-C, Kabel USB-C &gt; USB-A Kolor: Szary Wysokość: 8 mm Szerokość: 57 mm Głębokość: 85 mm Waga: 58 g Gwarancja: 36 miesięcy (gwarancja producenta) Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: <b>Samsung Portable SSD T7 2TB USB 3.2 Gen. 2 Szary (MU-PC2T0T/WW)</b></p>	1				
6	<p>Specyfikacja: Uchwyt biurkowy na dwa monitory 13-32" spełniający następujące wymagane parametry techniczno-eksploatacyjne: Wielkość monitora: 13"- 32" x (2) Układ monitorów: jeden nad drugim Waga każdego z monitorów: 8 kg x (2) Standard VESA : 75 x 75, 100 x 100 mm Regulacja obrotu: 360° Regulacja nachylenia: +45° / -45° Regulacja wysokości monitorów: monitory można zamontować na dowolnej wysokości rury Montaż na krawędzi biurka: Tak System zarządzania kablami: Tak Pełen zestaw akcesoriów do montażu: Tak Kompatybilność: z monitorami Dell 13-32" wadze do 8kg kazdy i rozstawie otworów montażowych 75x75mm lub 100x100mm. Gwarancja: 24 miesiące</p>	2				
7	<p>Specyfikacja: Prezenter spełniający następujące wymagane parametry techniczno-eksploatacyjne: Model: R400 Rodzaj: Pilot Kolor: Czarny Zasięg pracy: 10 m Kompatybilne systemy operacyjne: Windows 11,10,7 Zasilanie: Bateriajny ( 2 x AAA ) Kolor lasera Czerwony Wyposażenie: Baterie, Etui Maks. moc wyjściowa lasera: poniżej 1 mW Długość fali lasera: 640~660 nm (czerwone światło) Żywotność baterii (wskaźnik laserowy): Maksymalnie 20 godzin Żywotność baterii (prezenter): Maksymalnie 1050 godzin Technologia łączności bezprzewodowej: Technologia łączności bezprzewodowej 2,4 GHz Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta) Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: <b>Logitech R400 Laser Presentation Remote (910-001356)</b></p>	2				
8	<p>Specyfikacja: Bateria do laptopa typu GK5KY spełniająca następujące wymagane parametry techniczno-eksploatacyjne: Typ: GK5KY akumulator litowo-jonowy Napięcie: 11.1V Pojemność: 43Wh Kompatybilna: Dell Inspiron 13 - 7348 Kolor:czarny Stan: fabrycznie nowa Zabezpieczenia: przed przegrzaniem, głębokim rozładowaniem, przeladowaniem Gwarancja: 12 miesięcy Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: <b>Bateria Dell 43Wh GK5KY</b></p>	1				

9	<p>Specyfikacja: Kabel HDMI spełniający następujące wymagane parametry techniczno-eksploatacyjne: Typ: HDMI - HDMI Zastosowanie: Audio, Wideo Złącze 1: HDMI męskie Złącze 2: HDMI męskie Standard: HDMI v2.0 Przepustowość: do 18 Gbit/s Obsługiwana rozdzielczość: 4K (4096x2160, 30 kl./s) Obsługiwane standardy i technologie: 32 kanałowy dźwięk, Ethernet, Wsparcie dla 3D, Zwrotny kanał audio ARC Długość: 5 m Pozłacane styki: Tak Kolor: Czarny Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja sprzedawcy) Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: <b>Silver Monkey Kabel HDMI 2.0 - HDMI 5m (HD-050SM01)</b></p>	3					
10	<p>Specyfikacja: Kabel HDMI spełniający następujące wymagane parametry techniczno-eksploatacyjne: Typ: HDMI - HDMI Zastosowanie: Audio, Wideo Złącze 1: HDMI męskie Złącze 2: HDMI męskie Standard: HDMI v2.0 Przepustowość: do 18 Gbit/s Przepustowość: do 18 Gbit/s Obsługiwana rozdzielczość: 4K (4096x2160, 30 kl./s) Obsługiwane standardy i technologie: 32 kanałowy dźwięk, Ethernet, Wsparcie dla 3D, Zwrotny kanał audio ARC Długość: 3 m Pozłacane styki: Tak Kolor: Czarny Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja sprzedawcy) Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: <b>Silver Monkey Kabel HDMI 2.0 - HDMI 3m (HD-030SM01)</b></p>	5					
11	<p>Specyfikacja: Kabel DisplayPort 1.4 spełniająca następujące wymagane parametry techniczno-eksploatacyjne: Typ: DisplayPort - DisplayPort Zastosowanie: Audio, Wideo Złącze 1: DisplayPort męskie Złącze 2: DisplayPort męskie Standard: DisplayPort 1.4 Obsługiwana rozdzielczość: 8K (7680x4320, 60 kl./s) Obsługiwane standardy i technologie: 32 kanałowy dźwięk, HDR (High Dynamic Range), Standard HDCP 2.2 Długość: 3 m Kolor: Czarny Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta) Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: <b>Silver Monkey Kabel DisplayPort 1.4 - DisplayPort 3m (SM-DP30-1.4)</b></p>	3					

12	<p>Specyfikacja:  Kabel DisplayPort spełniająca następujące wymagane parametry techniczno-eksploatacyjne:  Typ: DisplayPort - DisplayPort  Zastosowanie: Audio, Wideo  Złącze 1: DisplayPort męskie  Złącze 2: DisplayPort męskie  Długość 500 cm  Kolor czarno-szary  Maks. rozdzielczość 3840 x 2160 (4K   60 FPS)  Dodatkowe informacje Szybkość transmisji danych: do 21,6 Gb/s  Obsługuje: RBR, HBR, HBR2, DPDP, HDCP 1.3, 3D, wielostrumieniowe audio/wideo, monitorowanie wielokrotne w połączeniu łańcuchowym (2-4 wyświetlacze), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS, dts-HD, audio DVD, SACD, dane audio True HD.  Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta)  Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: <b>LogiLink CDA0103 kabel DisplayPort 5 m</b></p>	3				
13	<p>Specyfikacja:  Patchcord UTP kat.6 kabel sieciowy LAN 2x RJ45 spełniająca następujące wymagane parametry techniczno-eksploatacyjne:  Typ: RJ-45 - RJ-45  Złącze 1: RJ-45 męskie  Złącze 2: RJ-45 męskie  Standard: UTP  Kategoria: 6  Przepustowość: do 10 Gbit/s  Długość: 0,25 m  Kolor: Szary  Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta)  Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: <b>Silver Monkey Kabel RJ-45 - RJ-45 UTP kat.6 0,25m (SM-CAT6-025)</b></p>	5				
14	<p>Specyfikacja:  Patchcord UTP kat.6 kabel sieciowy LAN 2x RJ45 spełniająca następujące wymagane parametry techniczno-eksploatacyjne:  Typ: RJ-45 - RJ-45  Złącze 1: RJ-45 męskie  Złącze 2: RJ-45 męskie  Standard: UTP  Kategoria: 6  Przepustowość: do 10 Gbit/s  Długość: 3 m  Kolor: Szary  Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta)  Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: <b>Silver Monkey Kabel RJ-45 - RJ-45 UTP kat.6 3m (SM-CAT6-3)</b></p>	5				
15	<p>Specyfikacja:  Patchcord UTP kat.6 kabel sieciowy LAN 2x RJ45 spełniająca następujące wymagane parametry techniczno-eksploatacyjne:  Typ: RJ-45 - RJ-45  Złącze 1: RJ-45 męskie  Złącze 2: RJ-45 męskie  Standard: UTP  Kategoria: 6  Przepustowość: do 10 Gbit/s  Długość: 5 m  Kolor: Szary  Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta)  Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: <b>Silver Monkey Kabel RJ-45 - RJ-45 UTP kat.6 5m (SM-CAT6-5)</b></p>	5				

16	<p>Specyfikacja: Patchcord UTP kat.6 kabel sieciowy LAN 2x RJ45 spełniająca następujące wymagane parametry techniczno-eksploatacyjne: Typ: RJ-45 - RJ-45 Złącze 1: RJ-45 męskie Złącze 2: RJ-45 męskie Standard: UTP Kategoria: 6 Przepustowość: do 10 Gbit/s Długość: 10 m Kolor: Szary Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta) Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: <b>Silver Monkey Kabel RJ-45 - RJ-45 UTP kat.6 10m (SM-CAT6-100)</b></p>	5				
17	<p>Specyfikacja: Patchcord UTP kat.6 kabel sieciowy LAN 2x RJ45 spełniająca następujące wymagane parametry techniczno-eksploatacyjne: Typ: RJ-45 - RJ-45 Złącze 1: RJ-45 męskie Złącze 2: RJ-45 męskie Standard: UTP Kategoria: 6 Przepustowość: do 10 Gbit/s Długość: 15 m Kolor: Szary Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta) Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: <b>Silver Monkey Kabel RJ-45 - RJ-45 UTP kat.6 15m (SM-CAT6-150)</b></p>	5				
18	<p>Specyfikacja: Adapter HDMI VGA(DSUB) spełniający następujące wymagane parametry techniczno-eksploatacyjne: Wtyczki: 1x HDMI 19-pin typ A męska, 1x VGA 15-pin żeńska Obsługa rozdzielczości: do 1920p (bez rozszerzeń) Chipset: CH7101 Długość kabla: 15 cm Kolor: czarny Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta) Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: <b>Adapter HDMI-VGA Gembird A-HDMI-VGA-04</b></p>	3				
19	<p>Specyfikacja: Adapter DP to VGA(DSUB) spełniający następujące wymagane parametry techniczno-eksploatacyjne: Wtyczki: 1x DP, 1x VGA 15-pin żeńska Obsługa rozdzielczości: do 1920p (bez rozszerzeń) Długość kabla: 15 cm Kolor: czarny Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta) Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: <b>Adapter Rankie DisplayPort do VGA (P1-6914)</b></p>	3				
20	<p>Specyfikacja: Adapter DB15 GNIAZDO VGA spełniający następujące wymagane parametry techniczno-eksploatacyjne: Nazwa typu: Łącznik/adapter typu beczka do łączenia dwóch kabli Typ produktu: Adapter D-SUB (15-pin) F / D-SUB (15-pin) F Złącze 1: D-SUB (15-pin 3-rzędowy) GNIAZDO Złącze 2: D-SUB (15-pin 3-rzędowy) GNIAZDO Interfejs: VGA (3 rzędy) Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta) Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: <b>Adapter RF Connectors (DB153FDB153F)</b></p>	10				

21	<p>Sluchawki komputerowe hybrydowe</p> <p>Specyfikacja:          Sluchawki umożliwiające połączenie z komputerem (Windows) w 3 trybach: Bluetooth 5.2, wireless 2.4 GHz i przewodowej po odłączonym kablu (jack 3,5mm). Możliwość jednoczesnego połączenia z conajmniej 2 urządzeniami          Sluchawki nauszne, zamknięte          Aktywna redukcja szumów otoczenia (ANC)          Mikrofon na regulowanym pałąku          Pojemność akumulatora conajmniej 1200mAh Czas pracy na jednym ładowaniu conajmniej 40h          Możliwość jednoczesnego ładowania baterii i używania słuchawek</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:          JBL Quantum 810</p>	1				
22	<p>Specyfikacja: Dysk SSD 2,5" SATA 2TB          Format 2,5"          Interfejs 2,5" SATA          Pojemność co najmniej 2TB          Prędkość odczytu i zapisu co najmniej 500MB/s          Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:          Samsung 2TB 2,5" SATA SSD 870 QVO</p>	2				
23	<p>Specyfikacja: Dysk SSD M.2 2TB          Format M.2          Interfejs M.2 PCIe NVMe 4.0 x4 (prędkość odczytu co najmniej 7000MB/s)          Pojemność co najmniej 2TB          Kości pamięci TLC          Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:          Samsung 2TB M.2 PCIe Gen4 NVMe 980 PRO</p>	1				
24	<p>Bezprzewodowy pilot do prezentacji (prezenter) z laserem typu Plug-and-Play          Laser czerwony          Odbiornik wpinany do portu USB typu Plug-and-Play dla systemów Windows          Kompatybilny z PowerPoint, możliwość przewijania slajdów (przód tył) i startowania filmów w prezentacji          Zasięg conajmniej 15m          Przykładowy sprzęt: Prezenter Logitech R400</p>	1				
25	<p>Specyfikacja: Ładowarka USB-C o mocy co najmniej 60W z funkcją Power Delivery i kablem USB-C co najmniej 2m</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:          Ładowarka Green Cell USB-C 60W PD z przewodem USB-C</p>	1				
26	<p>Specyfikacja: Ładowarka 100W USB-C PD Compact GaN, dwa porty USB-C PD do 100 W, port USB-A do 12W zasilanie do dwóch urządzeń typu C w tym samym czasie, do 60 W / 30 W przy podłączonych obu portach, jeden port - do 100 W wyjścia ładowania wykrywają i dostosowują odpowiednio porty, aby pasowały do różnych kombinacji ładowania: 100 W, 100 W / 12 W, 60 W / 30 W, 12 W, zabezpieczenie przed przegrzaniem, prądem, napięciem, obciążeniem i zwarcie, wymagane moce 1 x USB-C PD podłączone - do 100 W 2 x USB-C PD podłączone - do 60 W / 30 W 1 x USB-C PD + 1 x USB-A podłączone - do 100 W / 12 W          2 x USB-C PD + Podłączone 1 x USB-A - do 60 W / 30 W / 12 W, zgodne z urządzeniami MacBook Pro 2020, Ładowarka ścienna z wtyczką typu europejskiego, Napięcie: 100-240 V.</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:          Ładowarka SATECHI 100W GaN USB-C PD Compact Charger Space Gray</p>	1				
27	<p>Pamięć RAM do serwera PRIMERGY RX2530 M5 - 32 GB RDIMM, DDR4, 2933 MHz, 288-pin DIMM, 1,2 V, kompatybilna z zainstalowanymi w serwerze modułami Samsung M393A4K40DB2-CVF i Micron MTA36ASF4G72PZ-2G9E2. Pamięci dziedziczą gwarancję serwera.</p>	8				
28	<p>Ramka 2,5" do PRIMERGY RX2530 M5</p>	3				
29	<p>Stojak na sześć monitorów 6 ekranów, ramię do ekranów VESA 75 VESA 100, wieszak, maks 5 kg, do 6 monitorów, stojak, uchwyty, regulacja monitora, 15"-24" przykładowy model Duronic DM756</p>	1				

30	<b>Zestaw przewodowe akcesoria myszka + klawiatura</b> Specyfikacja: - klawiatura: regulowane stopki, stopki antypoślizgowe, kolor czarny, odporność na zachłapanie, waga 550 g, długość przewodu 1,5m; - myszka: masa 90 g, długość kabla 180 cm;  Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: - Logitech MK120, Logitech K120, Logitech RX250	14					
31	<b>Dysk SSD wraz z ramką montażową</b> Specyfikacja: - interfejs: SATA III, pojemność dysku: 500 GB, szybkość odczytu: 560 MB/s, szybkość zapisu: 510 MB/s; - ramka montażowa dostarczona oddzielnie umożliwiającą montowanie 2,5" HDD/SSD w slocie 3,5", rama na 2 dyski HDD/SSD;  Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: - Crucial MX500 500 GB 2.5" SATA III (CT500MX500SSD1)	12					

cena netto

VAT

cenna brutto

*(kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy*

*lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)*