

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia		
LP	Przedmiot	Ilość
1	Dysk HDD 3,5" SATA 6TB serwerowy 7200; - deklarowany MTBF \geq 2Mh np. WD Gold SATA HDD klasy enterprise - 6 TB	6
2	Dysk SSD M.2 2280 ~1T; - minimum PCIe Gen 4.0 x4, NVMe 2.0 - deklarowane TBW \geq 500 - deklarowany MTBF \geq 1Mh - deklarowana wydajność: odczyt losowy 4K,QD1 \geq 20KIOPS - 800GB \leq deklarowana pojemność \leq 1200GB np. Samsung 1TB M.2 PCIe Gen4 NVMe 990 PRO	2
3	Dysk SSD z radiatorem M.2 2280 ~1T; - minimum PCIe Gen 4.0 x4, NVMe 2.0 - deklarowane TBW \geq 500 - deklarowany MTBF \geq 1Mh - deklarowana wydajność: odczyt losowy 4K,QD1 \geq 20KIOPS - 800GB \leq deklarowana pojemność \leq 1200GB - radiator np. Samsung 1TB M.2 PCIe Gen4 NVMe 990 PRO Heatsink	2
4	Pamięć SODIMM DDR5 32GB; - 5600MHz CL \leq 40 np. Kingston Fury Impact 32GB [1x32GB 5600MHz DDR5 CL40 SODIMM]	2
5	Pamięć 2 x DDR4 16 GB; - min 4GHz max 4.6GHz, XMP na przykład kingston KF440C19RB12/16 - może być jako 2 zestawy po 2 lub na sztuki - 4 kości (takie same) np. Kingston FURY Renegade Black 32 GB (2x 16 GB) DDR4 4600 MHz	2
6	Karta graficzna single slot & low profile; - Single Slot & Low Profile {Wymiary MAX: [156L] x [69H] x [18W] (mm)} - jeżeli karta ma złącze dodatkowego zasilania to musi też działać tylko z zasilaniem ze złącza pcie (z obniżoną wydajnością) - Bus Type: PCI-E 4.0 lub nowsze - wyjścia minimum 2: (Display Port/Mini DP)x1, HDMIx1 - w zestawie krótki i długi śledź np. Karta graf SPARKLE SA310C-4G A310 ECO 4GB GDDR6	3
7	Zasilacz ATX 650W + okablowanie; zasilacz ATX obsługujący zarówno płyty ATX12V jak i ATX12VO min. 650W. Kabel ATX12VO może być w zestawie lub osobno na przykład kabel corsair CP-8920272 z kompatybilnym zasilaczem corsair. np. Adapter kablowy ATX12VO	1

8	<p>Płyta główna (m)ATX S1700 DDR4; obsługa procesorów 13 i 14 gen intela (Socket 1700); 4 sloty ddr4 (3200 bez OC); min. 2 x PCIe16; wymiary ATX (305x244) lub mATX (244x244)</p> <p>np. MSI PRO B760-P WIFI DDR4</p>	1
9	<p>Mysz pionowa [praworęczna] z akumulatorem</p> <p>np. Mysz Hama EMW-700</p>	5
10	<p>Zestaw montażowy do M.2 / SSD; min. 20 elementów</p> <p>np. Delock Zestaw montażowy 31 elementów do M.2 SSD/Module (18288)</p>	1
11	<p>Adapter pciE na m.2 bez radiatora;</p> <ul style="list-style-type: none"> - interfejs PCI-Express 3.0 lub nowszy - kompatybilne ze slotami PCIe x4, x8, x16 - obsługiwane wymiary dysków M.2 jedno- i dwustronnych 2230,2242,2260,2280 - wsparcie M key lub B+M key NVMe - deklarowana możliwość wykorzystania w serwerach 1U rack <p>Np. Axagon Adapter PCIe - M.2 NVMe M-key (PCEM2-1U)</p>	3
12	<p>Konwerter SATA III - USB 3.0;</p> <p>np. kieszeń Unitek Konwerter SATA III - USB 3.0 (Y-1039)</p>	2
13	<p>Stacja dokująca do dysków z funkcją klonowania m.2 x 4 NVME;</p> <p>np. Stacja dokująca do dysków z funkcją klonowania na 4x M.2 NVME</p>	2
14	<p>Nóżki to monitora do 70";</p> <ul style="list-style-type: none"> - VESA przynajmniej od 200x200 do 800x400 - zakres przynajmniej od 40 do 70" - dopuszczalne obciążenie przynajmniej 30kg <p>np. ART STAND/LEGS FOR TV 23inch-75inch 40KG SD-21 Vesa max 800x400</p>	4
15	<p>Kabel 8P8C utp 5e 1,0m;</p> <ul style="list-style-type: none"> - kabel 0,8-1,1 m - elastyczny może być ekranowany - kategoria 5e, ewentualnie 6(A) 	30
16	<p>Kabel 8P8C utp 5e 1,5m;</p> <ul style="list-style-type: none"> - kabel 1,5-2 m - elastyczny może być ekranowany - kategoria 5e, ewentualnie 6(A) 	20
17	<p>Kabel 8P8C utp 5e 3m;</p> <ul style="list-style-type: none"> - kabel 3-3,5 m - elastyczny może być ekranowany - kategoria 5e, ewentualnie 6(A) 	30
18	<p>Kabel 8P8C utp 5e 5m;</p> <ul style="list-style-type: none"> - kabel 5-6 m - elastyczny może być ekranowany - kategoria 5e, ewentualnie 6(A) 	30

19	<p>Kabel 8P8C utp 5e 7m;</p> <ul style="list-style-type: none"> - kabel 7-8 m - elastyczny może być ekranowany - kategoria 5e, ewentualnie 6(A) 	20
20	<p>Kabel 8P8C utp 5e 10m;</p> <ul style="list-style-type: none"> - kabel 10-11 m - elastyczny może być ekranowany - kategoria 5e, ewentualnie 6(A) 	10
21	<p>Kabel 8P8C utp 5e 15m;</p> <ul style="list-style-type: none"> - kabel 15-20 m - elastyczny może być ekranowany - kategoria 5e, ewentualnie 6(A) 	10
22	<p>Złączka sieciowa RJ-45;</p> <ul style="list-style-type: none"> - kat 5e/6/6A <p>np. Lanberg złączka sieciowa RJ-45 Kat.5e (AD-RJ45-RJ45-OS5)</p>	10
23	<p>Złącze do słuchawki telefonicznej obrotowe RJ10;</p> <p>np. Złącze do słuchawki telefonicznej obrotowe RJ10 58856</p>	20
24	<p>Kabel telefoniczny spiralny RJ10 4-5m słuchawkowy;</p> <ul style="list-style-type: none"> - $4m \leq \text{długość po rozciągnięciu} \leq 5m$ - wtyk z obu stron <p>np. AK-460101-040-SDIGITUS</p>	5
25	<p>Kabel telefoniczny spiralny RJ10 2-3m słuchawkowy;</p> <ul style="list-style-type: none"> - $2m \leq \text{długość po rozciągnięciu} \leq 3m$ - wtyk z obu stron <p>np. AK-460101-020-SDIGITUS</p>	5
26	<p>Kabel/adapter usb A (męskie) na usb C (żeńskie);</p> <p>np. Adapter USB Lanberg Czarny (AD-UC-UA-03)</p>	4
27	<p>Słuchawki nauszne;</p> <ul style="list-style-type: none"> - słuchawki nauszne Bluetooth v\geq5 + przewód minijack 3,5mm - $25 \leq \text{impedancja} \leq 45 \text{ Ohm}$ - pasmo przenoszenia przynajmniej 20Hz-20Khz - czułość $\geq 100 \text{ dB/mW}$ - złącze ładowania: USB-C - deklarowany czas pracy $\geq 40H$ - mikrofon: pasmo przenoszenia przynajmniej 60Hz-4KHz <p>(na przykład Audio-Technica ATH-S220BT)</p>	4

28	<p>Mikrofon;</p> <ul style="list-style-type: none"> - mikrofon pojemnościowy do komputera USB-C kardioidalna kierunkowość - Czułość 95 -dB/mW lub lepsza - Min. pasmo przenoszenia nie więcej niż 80 Hz - Maks. pasmo przenoszenia nie mniej niż 16 KHz <p>np. Mikrofon Logitech G Yeti Orb czarny (988-000551)</p>	1
29	<p>Kamera z mikrofonem;</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość FullHD lub lepsza - mikrofon z funkcją redukcji szumów - klips - możliwość wkręcenia w statyw - wykrywanie głosu - osłona prywatyzująca <p>np. Creative Live! Cam Sync V3</p>	3
30	<p>Soundbar;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bluetooth 5 lub 6 - Całkowita moc rms minimum 25W - Pasmo przenoszenia przynajmniej 70Hz–16KHz - Stosunek sygnału do szumu przynajmniej 80 dB - Złącza: AUX-in 3.5 mm, Wyjście Słuchawkowe, USB Audio C <p>np. Sound Blaster GS5</p>	2
31	<p>Soundbar;</p> <ul style="list-style-type: none"> - soundbar \geq 20W bluetooth i przewód usb oraz jack - deklarowana pojemność baterii powinna wystarczyć na \geq 5h <p>np. Creative Stage Air v2</p>	3
32	<p>Zasilacz do laptopa Dell Latitude 5420 65W 20V (USB-C) 65W (oryginalny/producenta Dell)</p> <p>np. Zasilacz Dell Latitude 5420 65W 20V (USB-C)</p>	1
33	<p>Kabel display port 1.4;</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość 1.5-2m <p>np. Baseus kabel Displayport 1.4 8K@60Hz 1.5m</p>	3
34	<p>Kabel display port 1.2;</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość 1.5-2m <p>np. Kabel DisplayPort do DisplayPort UGREEN DP102, 4K, 3D - 2m</p>	6
35	<p>Kabel display port 1.4 na hdmi;</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość 1.5-2m <p>np. Kabel DP HDMI 1.4 8K Spacetronek KDH-SPA015 1.5m</p>	3
36	<p>Płyty CD-R 52x;</p> <ul style="list-style-type: none"> - opakowanie 25-szt <p>np. Verbatim CD-R 700 MB 52x</p>	4

37	Tester zasilaczy ATX - ATX12V v3.1 - wyświetlacz, tryb diagnostyczny automatyczny i ręczny np. Tester zasilaczy - Thermaltake Dr.Power III	1
38	Kabel: Lightning - USB Typu-C; - długość 2m; - zastosowanie: transmisja danych, ładowanie - zasilanie: min. 30W - przepustowość: 480 Mbit/s np. Silver Monkey Kabel USB-C - Lightning 2m (30W)	5

Dodatkowe informacje:

Podane w opisie nazwy własne urządzeń należy traktować jako wzorcowe, którą Zamawiający użył w celu precyzyjniejszego określenia przedmiotu zamówienia, jednocześnie dopuszczając dostawę urządzeń innych producentów o parametrach równoważnych. Przez produkt równoważny Zamawiający rozumie produkt posiadający co najmniej takie same lub wyższe parametry jak produkt wzorcowy wskazany w opisie przedmiotu zamówienia.