

Modernizacja sali informatycznej w budynku SP-1 w ZSP-1

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Dostawa i skonfigurowanie 16 sztuk jednostek centralnych

L. P	Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Procesor	Procesor osiągający minimum 17000 pkt w benchmarku passmark
2.	Karta graficzna	Karta graficzna osiągająca minimum 830 pkt w benchmarku passmark
3.	Zasilacz	Zasilacz minimum 450W, posiadający certyfikat co najmniej 80 plus
4.	Dysk twardy	Dysk twardy SSD, interfejs M.2 PCIe NVMe 3.0 x4, posiadający minimalne wartości odczytu/zapisu 2100MBps/1700 MBps oraz minimalnej pojemności deklarowanej przez producenta 500 GB oraz osiągającego w benchmarku passmark przynajmniej 17000 pkt
5.	Pamięć RAM	Pamięć RAM pojemności 16 GB, montowana w zestawie 2 kości, osiągająca w benchmarku passmark przynajmniej 3400 pkt oraz wskaźniku CL na poziomie 16
6.	Płyta Główna	Płyta główna zgodna z Windows 11, posiadająca następujące złącza wewnętrzne: SATA III (6 Gb/s) - minimum 2 szt. M.2 (Wi-Fi) - 1 szt. M.2 PCIe NVMe 4.0 x4 - 1 szt. PCIe 3.0 x16 (tryb x4) - 1 szt. PCIe 3.0 x1 - minimum 1 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt. USB 2.0 - 2 szt. Złącze ARGB 3 pin - 2 szt. Złącze RGB 4 pin - 2 szt. Złącze COM - 1 szt. Front Panel Audio
7.	Złącza zewnętrzne	DisplayPort - 1 szt. RJ45 (LAN) 1 Gbps - 1 szt. HDMI - 1 szt. USB Type-C - 1 szt. USB 3.2 Gen. 2 - 2 szt. Audio jack - 3 szt. PS/2 klawiatura/mysz - 1 szt.

8.	System operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro
9.	Obudowa	Obudowa komputera zgodna ze standardem płyt głównych ATX, posiadająca front panel z przynajmniej jednym złączem USB 3.0 oraz jednym USB 2.0 Wymiary maksymalne: Wysokość 460 mm Szerokość 200 mm Głębokość 415 mm
10.	Konfiguracja stanowisk	Konfiguracja stanowisk - instalacja oprogramowania (dwie przeglądarki, antywirus dostarczone przez odbiorcę) konfiguracja do pracy w sieci, podłączenie.
11.	Gwarancja	Min. 3-letnia gwarancja świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.

2. Dostawa i skonfigurowanie 1 sztuki jednostki centralnej

L. P	Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Procesor	Procesor osiągający minimum 19600 pkt w benchmarku passmark
2.	Karta graficzna	Karta graficzna osiągająca minimum 12700 pkt w benchmarku passmark
3.	Zasilacz	Zasilacz minimum 550W, posiadający certyfikat co najmniej 80 plus
4.	Dysk twardy	Dysk twardy SSD, interfejs M.2 PCIe NVMe 3.0 x4, posiadający minimalne wartości odczytu/zapisu 2100MBps/1700 MBps oraz minimalnej pojemności deklarowanej przez producenta 500 GB oraz osiągającego w benchmarku passmark przynajmniej 17000 pkt
5.	Pamięć RAM	Pamięć RAM pojemności 16 GB, montowana w zestawie 2 kości, osiągająca w benchmarku passmark przynajmniej 3400 pkt oraz wskaźniku CL na poziomie 16
6.	Płyta Główna	Płyta główna zgodna z Windows 11, posiadająca następujące złącza wewnętrzne: SATA III (6 Gb/s) - minimum 2 szt. M.2 (Wi-Fi) - 1 szt. M.2 PCIe NVMe 4.0 x4 - 1 szt. PCIe 3.0 x16 (tryb x4) - 1 szt. PCIe 3.0 x1 - minimum 1 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt. USB 2.0 - 2 szt. Złącze ARGB 3 pin - 2 szt.

		Złącze RGB 4 pin - 2 szt. Złącze COM - 1 szt. Front Panel Audio
7.	Złącza zewnętrzne	Złącza zewnętrzne: DisplayPort - 1 szt. RJ45 (LAN) 1 Gbps - 1 szt. HDMI - 1 szt. USB Type-C - 1 szt. USB 3.2 Gen. 2 - 2 szt. Audio jack - 3 szt. PS/2 klawiatura/mysz - 1 szt.
8.	System operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro
9.	Obudowa	Obudowa komputera zgodna ze standardem płyt głównych ATX, posiadająca front panel z przynajmniej jednym złączem USB 3.0 oraz jednym USB 2.0 Wymiary maksymalne: Wysokość 460 mm Szerokość 200 mm Głębokość 415 mm
10.	Wyposażenie dodatkowe	Karta graficzna obsługująca 3 monitory
11.	Konfiguracja stanowisk	Konfiguracja stanowisk - instalacja oprogramowania (dwie przeglądarki, antywirus dostarczone przez odbiorcę) konfiguracja do pracy w sieci, podłączenie.
12.	Gwarancja	Min. 3-letnia gwarancja świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.