

Załącznik nr 2 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

ilość	nazwa produktu	Opis
1	Komputer Stacjonarny	Procesor: R5-8600G 4.3 GHz/5.0 GHz RAM: 32GB (2x16GB) 6000MHz CL36 Dysk SSD: 1TB M.2 NVMe Karta graficzna: min. AMD Radeon 760M Chipset: AMD B650 ZŁĄCZA: - HDMI, DisplayPort, VGA (D-Sub) - Wejścia i wyjścia audio 3 x OFC Audio Jacks - Złącza i porty komunikacyjne USB 2.0 x 4, USB 3.2 x 4 - Złącza PCI na płycie głównej 1x PCI-e x16, 2x PCI-e x1 Łączność: LAN 2,5 Gbps; WiFi IEEE 802.11ax; Bluetooth 5.2. System operacyjny: Windows 11 Pro W zestawie: Klawiatura (Przewodowa), Mysz (Przewodowa), Kabel zasilający Pakiet biurowy: Office 2024 Pro Monitor: Przekątna: 24,5" Rozdzielczość: 1920 x 1080 Matryca: LED, IPS Gwarancja: min 36 miesięcy Komputer zgodny z wymaganiami MEN z 19 lutego 2025 (Dz.U. 2025 poz. 220), obowiązującego od 22 lutego 2025
1	Monitor Dell 27" S2725HS (210-BMHG) IPS FHD 100Hz 2xHDMI głośniki pełna regulacja	Przekątna ekranu: min 27" Technologia podświetlania: LED Typ matrycy: IPS Powłoka ekranu: Antyodblaskowa Czas reakcji matrycy: max 8ms Jasność matrycy: min 300 cd/m2 Kontrast statyczny: 1500:1 Rozdzielczość maksymalna: 1920x1080 Częstotliwość odświeżania przy rozdzielczości optymalnej (Hz): 100 Kąt widzenia w pionie i poziomie: min 178st Ustawienie ekranu w pionie: TAK Regulacja wysokości: TAK min 130mm Obrót wokół własnej osi: -30st/+30st Regulacja kąta nachylenia: -5st/+21st Redukcja migotania: TAK Złącza zew.: min 2x HDMI TUV Eye Comfort: TAK Wbudowane głośniki: 2x5W Montaż VESA: 100x100 Wyposażenie dodatkowe: Kabel zasilający, Kabel HDMI Gwarancja producenta: min. 36 miesięcy Monitor zgodny z wymaganiami MEN z 19 lutego 2025 (Dz.U. 2025 poz. 220), obowiązującego od 22 lutego 2025 Monitor zastępczy na czas naprawy dostarczony do 8 godzin od zgłoszenia usterki
2	Komputer Stacjonarny	Procesor: Intel® Core™ i5-12400 Processor (18M Cache, up to 4.40 GHz) lub równoważny RAM: 16GB (2x8GB) SSD: 1TB M.2 NVMe PCIe Gen 4.0 x4 (7000/6000 MB/s) 2280 ZŁĄCZA: - HDMI, VGA (D-Sub) - Wejścia i wyjścia audio 3 x OFC Audio Jacks - Złącza i porty komunikacyjne USB 2.0 x 4, USB 3.2 Gen 1 x 2 Łączność: LAN 1 Gbps, WiFi 6, BT 5.2 System operacyjny: Windows 11 Pro Oprogramowanie biurowe: Office 2024 Professional W zestawie: Klawiatura (Przewodowa), Mysz (Przewodowa), Kabel zasilający Gwarancja: min. 36 miesięcy

		Komputer zgodny z wymaganiami MEN z 19 lutego 2025 (Dz.U. 2025 poz. 220), obowiązującego od 22 lutego 2025
1	Monitor MSI 23,8"PRO MP243X FHD IPS 100Hz HDMI DP głośniki	Przekątna ekranu: min. 23.80 cali Typ matrycy: IPS Powłoka ekranu: Antyodbłaskowa Format obrazu 16:9 Wielkość plamki 0.275 mm Czas reakcji matrycy: max 1.000 ms Jasność matrycy: min 300 cd/m2 Kontrast statyczny 1000 :1 Kontrast dynamiczny 100000000 :1 Rozdzielczość maksymalna 1920 x 1080 (Full HD) Częst. odśw. przy rozdzielczości optymalnej (Hz): 100 Częstotliwość odchyłania pionowego (Hz): 48~100 Częstotliwość odchyłania poziomego (KHz): 63~136,3 Ilość wyświetlanych kolorów 16,7 M (6 bit + FRC) Kąt widzenia pionowy (V) 178.00 stopni Kąt widzenia poziomy (H) 178.00 stopni Regulacja kąta nachylenia [Tilt] -5° / +20° Nasycenie kolorów 119% (sRGB) Zgodność z technologią HDCP Tak Redukcja migotania [FlickerFree/Save] Wbudowane głośniki 2 x 3W Montaż VESA 75 x 75 ZŁĄCZA: Złącza zewn. HDMI Złącza zewn. DisplayPort Złącza zewn. Wyjście słuchawkowe Złącza zewn. Kensington Lock Pobór energii (tryb czuwania) 0.50 W Klasa energetyczna E Normy spełniane przez monitor: CB, CE, Energy Star Wyposażenie dodatkowe Kabel HDMI, kabel zasilający, zasilacz, Quick Guide Informacje dodatkowe: Dynamic Refresh Rate technology: Adaptive-Sync, Dynamic Refresh Rate Activated Range: 48~100Hz, Response Time (MPRT): 1ms (MPRT), Response Time (GTG): 4ms, Response Time (Tr + Tf): 14ms, HDMI 1.4b, DisplayPort 1.2a, External Adaptor 12V 2.5A, Input 100~240V, 50/60Hz, Frameless Design Gwarancja: min. 24 miesiące Monitor zgodny z wymaganiami MEN z 19 lutego 2025 (Dz.U. 2025 poz. 220), obowiązującego od 22 lutego 2025 Monitor zastępczy na czas naprawy dostarczony do 8 godzin od zgłoszenia usterki
1	Monitor MSI 27" PRO MP271A VGA HDMI DP głośniki	Przekątna ekranu: min. 27 cali Typ matrycy: IPS Powłoka ekranu: Antyodbłaskowa Format obrazu 16:9 Wielkość plamki 0.275 mm Czas reakcji matrycy: max 1.000 ms Jasność matrycy: min 300 cd/m2 Kontrast statyczny 1000 :1 Kontrast dynamiczny 100000000 :1 Rozdzielczość maksymalna 1920 x 1080 (Full HD) Częst. odśw. przy rozdzielczości optymalnej (Hz): 100 Częstotliwość odchyłania pionowego (Hz): 48~100 Częstotliwość odchyłania poziomego (KHz): 63~136,3 Ilość wyświetlanych kolorów 16,7 M (6 bit + FRC) Kąt widzenia pionowy (V) 178.00 stopni Kąt widzenia poziomy (H) 178.00 stopni Regulacja kąta nachylenia [Tilt] -5° / +20° Nasycenie kolorów 119% (sRGB)

		Zgodność z technologią HDCP Tak Redukcja migotania [FlickerFree/Safe] Wbudowane głośniki 2 x 3W Montaż VESA 75 x 75 ZŁĄCZA: Złącza zewn. HDMI Złącza zewn. DisplayPort Złącza zewn. Wyjście słuchawkowe Złącza zewn. Kensington Lock Pobór energii (tryb czuwania) 0.50 W Klasa energetyczna E Normy spełniane przez monitor: CB, CE, Energy Star Wyposażenie dodatkowe Kabel HDMI, kabel zasilający, zasilacz, Quick Guide Informacje dodatkowe: Dynamic Refresh Rate technology: Adaptive-Sync, Dynamic Refresh Rate Activated Range: 48~100Hz, Response Time (MPRT): 1ms (MPRT), Response Time (GTG): 4ms, Response Time (Tr + Tf): 14ms, HDMI 1.4b, DisplayPort 1.2a, External Adaptor 12V 2.5A, Input 100~240V, 50/60Hz, Frameless Design Gwarancja: min. 24 miesiące Monitor zgodny z wymaganiami MEN z 19 lutego 2025 (Dz.U. 2025 poz. 220), obowiązującego od 22 lutego 2025 Monitor zastępczy na czas naprawy dostarczony do 8 godzin od zgłoszenia usterki
1	Ruter WiFi	Obsługiwane protokoły / Zgodność z normami IEEE 802.11a Połączenie bezprzewodowe do 54 Mb/s, częstotliwość 5 GHz; IEEE 802.11b Połączenie bezprzewodowe do 11 Mb/s, częstotliwość 2,4 GHz; IEEE 802.11g Połączenie bezprzewodowe do 54 Mb/s, częstotliwość 2,4 GHz; IEEE 802.11n Połączenie bezprzewodowe (Wi-Fi 4); IEEE 802.11ac Połączenie bezprzewodowe (Wi-Fi 5); IEEE 802.11ax Połączenie bezprzewodowe (Wi-Fi 6); IPv4; IPv6. Częstotliwość pracy 2,4 GHz i 5 GHz Prędkość transmisji Wi-Fi: 1500 Mbps = 300 Mbps (2,4 GHz) + 1201 Mbps (5 GHz) Dodatkowe funkcje urządzenia Firewall SPI (Stateful Packet Inspection); Kontrola dostępu; Wiązanie adresów IP i MAC; Strefa gości / Sieć dla gości (Guest Network); OpenVPN; PPTP; Filtrowanie adresów URL; Czasowe ograniczenia dostępu; Dynamiczny adres IP; Statyczny adres IP; PPPoE; PPTP; L2TP; QoS (Quality of Service); DDNS; Przekierowywanie portów (Port Forwarding); Port Triggering; DMZ (Demilitarized Zone); UPnP; Serwer DHCP; Lista klientów DHCP; Rezerwacja adresów; NO-IP; DynDns. Bezpieczeństwo:

		WPA2-Personal/PSK ; WPA/WPA2-Personal/PSK ; WPA3-Personal/PSK ; WPA2/WPA3-Personal/PSK ; WPA2-Enterprise/ENT ; WPA/WPA2-Enterprise .
25	Myszy komputerowe	Ilość klawiszy 3 Technologia czujnika myszy Optyczna Rozdzielczość maksymalna (dpi) 1600