

Lp	Nazwa przedmiotu zamówienia	Jednostka	Ilość	Specyfikacja
1	Komputery stacjonarne wraz z monitorem i akcesoriami	Zestaw	30	<p>PROCESOR o min 6 rdzeniach i min. 12 wątkach, o częstotliwości bazowej min. 2,5 GHz, pojemność pamięci cache L3 min. 16 MB, według testu wydajnościowego PassMark CPU (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) – wynik nie może być niższy niż 19,566 punktów. Zamawiający oczekuje wyszczególnienia w ofercie nazwy producenta i modelu oferowanego procesora.</p> <p>PAMIĘĆ RAM 16 GB Minimum 16 GB RAM Możliwość rozbudowy do 128 GB. Minimum 2 wolne złącza pamięci.</p> <p>ZINTEGROWANY UKŁAD GRAFICZNY Obsługa DirectX: 12 Obsługa OpenGL: 4.5 Obsługa rozdzielczości 4K</p> <p>Wewnętrzne złącza SATA III (6 Gb/s) - 4 szt. M.2 PCIe NVMe 4.0 x4 - 2 szt. PCIe 4.0 x16 - 1 szt. PCIe 3.0 x1 - 2 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt. USB 2.0 - 2 szt. Złącze ARGB 3 pin - 1 szt. Złącze RGB 4 pin - 1 szt. Złącze COM - 1 szt. Złącze LPT - 1 szt.</p>

2	Monitor interaktywny/dotykowy	Szt.	<p>2</p> <p>Twardość szkła7H mohs Głośniki 2 x 20 W Subwoofer 1 x 15 W Parametry mikrofonów 8 mikrofonów, Redukcja szumów, Redukcja echa, Beamforming PowerDelivery dla USB-CTak Porty przódUSB-C 100W, HDMI In 2.0, USB B, 2xUSB 3.0 A, Mic in HDMI in tył monitora2 x HDMI 2.0 DP tył monitora1 x DP 1.2 USB-B tył monitora3 x USB-B 3.0 Touch USB-C tył monitora1 szt. 15 W USB-A tył monitora2 x USB-A 3.0, 1 x USB-A Android RJ45 tył monitora1 x in, 1 x out Slot OPSTak SPDIF tył monitora1 szt Wyjście audio1 szt. x jack 3.5 mm, HDMI out1 szt Technologia dotykuIR NFCTak RAM16 GB ROM32 GB Android13 Wi-Fi 6Tak Bluetooth5.2 PodświetlenieD-LED RS-232 tył monitora1 szt. Dokładnośćplus/minus 1 mm Kąt widzenia178 stopni Wymiary zewnętrzne1735 x 1051 x 119 mm , Uchwyty elementy do montażu na ścianie, gwarancja 36</p>
---	-------------------------------	------	---

3	Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe	Szt.1	<p>Technologia druku: Laserowa, kolorowa</p> <p>Funkcje urządzenia, Wielofunkcyjne - drukowanie, skanowanie, kopiowanie</p> <p>Tak, automatyczne jednostronne (Podajnik ADF)</p> <p>Druk dwustronny (Duplex) Automatyczny</p> <p>Wireless - druk przez WiFi</p> <p>Ethernet - druk w sieci LAN</p> <p>Drukowanie ze smartfona</p> <p>Tak, Android i iOS</p> <p>Minimalna rozdzielczość druku: 2400 x 600 dpi</p> <p>Minimalna rozdzielczość skanowania 1200 x 1200 dpi</p> <p>Format druku A4</p> <p>Wyświetlacz: Wbudowany</p> <p>Szybkość druku w mono / 26 stron na minutę</p> <p>Szybkość druku w kolorze / 26 stron na minutę</p> <p>Szybkość kopiowania / 26 stron na minutę</p> <p>Szybkość skanowania / 21 stron na minutę</p> <p>Obsługiwany typ nośnika / Papier zwykły</p> <p>gramatura papieru 60-163 g/m²</p> <p>Miesięczne obciążenie 40000 stron na miesiąc</p> <p>Gwarancja producenta 36 miesięcy</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne</p> <p>Windows 11, 10, 8, 7, Server, macOS, Linux, Android, iOS</p>
---	------------------------------------	-------	---

4	Urządzenie wielofunkcyjne monochromatyczne		<p>Gramatura papieru 60 - 163 g/m² Obsługiwane formaty nośników A4, A5, A6, B5, B6, Letter Executive Rodzaje podajników papieru Tacka Szczelinowy Podajnik papieru 250 arkuszy Liczba podajników papieru 2 Szybkość druku w mono min 34 str./min Maksymalna rozdzielczość druku 1200 x 1200 dpi Drukowanie z nośników USB Tak Liczba wkładów drukujących 1 Druk dwustronny (dupleks) Automatyczny Skaner Tak rozdzielczość skanowania 1200 x 1200 dpi format skanu A4 Szybkość kopiowania od 34 str./min Szybkość skanowania od 2,6 s Podajnik dokumentów skanera Tak (ADF) Miesięczne obciążenie 2500 str./miesiąc Wyświetlacz Wbudowany Interfejsy USB LAN (Ethernet) Kolor Czarny Szerokość 410 mm Wysokość 319 mm Głębokość 399 mm gwarancja 36 miesięcy</p>
5	Biuurko	2	<p>Biuurko wykonane z płyty 18 mm. Okleina pcv. Wymiar blatu 1300x600 mm. Wysokość min 750 mm. Przód biurka zabudowany blendą. po obu stronach 2 szuflady i szafki przynajmniej jedna szafka i szuflada zamykana na zamek Odległość między dwoma szafkami wynosi min: 610 mm. Metalowe uchwyty. Biuurko ma posiadać certyfikat dopuszczający do użytkowania w jednostkach oświatowych i być zgodne z normą PN-EN 1729-2+A1:2016</p>

7	Krzeseła	szt.	60	Krzeseło solidne, trwałe oraz z możliwością regulowanej wysokości, dostosowane do pracowni informatycznych i lekcyjnych w szkołach ponadpodstawowych oraz ma posiadać certyfikat dopuszczający do użytkowania w jednostkach oświatowych. (spełniające wymogi zasad ergonomii), być zgodne z normą PN-EN 1729-2+A1:2016
8	osprzęt sieciowy			
9	Switch	szt	2	Switch 10/100 24 portowy + 2xGE 19" rac
10	Patch panel	szt	2	rack 19" UTP 24 porty RJ45 kat.5e
11	Szafa Rack 19" 4U	szt	2	Typ szafy: Wisząca Standard: 19" Wysokość wewnętrzna: 4U Głębokość [mm]: 450 Szerokość [mm]: 600 Otwierane panele boczne: Tak Przeszklone drzwi: Tak
12	Wtyk sieciowy RJ45	op	1	kat. 5e FTP, opakowanie 100 szt.
14	Gniazdko natynkowe	szt	25	2x RJ45 - białe - kat.6
15	Kabel UTP	op	1	kat.5e U/UTP 4x2x0,45 karton (BOX) 305m
16	Klimatyzator	szt	3	Klimatyzator typu multisplit w technologii inwerterowej z przyjaznym dla środowiska czynnikiem wewnętrznym. Konfiguracja układu jednostek zewnętrznych w stosunku do jednostek wewnętrznych to: 1 jednostka zewnętrzna na 4 jednostki wewnętrzne (ostatecznie 1 jednostka zewnętrzna na 2 jednostki wewnętrzne). Urządzenie musi cechować łatwa możliwością uzyskania wymaganej mocy dla każdej jednostki wewnętrznej oddzielnie, niski poziom hałasu podczas pracy - od 19 dB, klasa energetyczna - nie niżej niż klasa A++ . Ze względu na użytkowanie w salach komputerowych wymaga się, aby urządzenie posiadało wbudowany jonizator z układem filtrującym dbającym o dobrą jakość powietrza. Moc chłodnicza na poziomie 9 kW. Zasilanie prądem jednofazowym. Klimatyzatory należy zamontować i uruchomić zgodnie z obowiązującymi zasadami ochrony środowiska i BHP, tak aby ich sterowanie i użytkowanie było na najwyższym z możliwych poziomów.