

Pedagogiczna Biblioteka Wojewódzka im. J. Lompy w Katowicach

Lp.	Sprzęt / oprogramowanie	Liczba szt.	Minimalne wymagania techniczne sprzętu / oprogramowania wymagane przez Zamawiającego
1	Komputer stacjonarny (typ Tower) - jednostka centralna	17	1) Procesor: minimum Intel Core i3 14-tej generacji (min. 4 rdzenie / 8 wątków) 2) Pamięć RAM: Minimum 16 GB (DDR4 lub DDR5), Możliwość rozbudowy do co najmniej 32 GB 3) Karta graficzna: zintegrowany układ graficzny obsługujący rozdzielczość Full HD (1920×1080) 4) Dysk: SSD PCIe NVMe min. 512 GB 5) Wbudowane napędy optyczne: niewymagane 6) Łączność: - LAN 10/100/1000 Mbps - Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac/ax) - Bluetooth 7) Rodzaje wejść / wyjść - panel przedni - USB 3.x - minimum 2 szt. - USB Type-C - 1 szt. (opcjonalnie) - Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. - Czytnik kart pamięci - 1 szt. (opcjonalnie) 8) Rodzaje wejść / wyjść - panel tylny - USB 2.0 / 3.x - 4 szt. - Wyjścia audio - 1 szt. - RJ-45 (LAN) - 1 szt. - HDMI - 1 szt. - Display Port (opcjonalnie) - AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. 9) Obudowa: konstrukcja umożliwiająca łatwy dostęp serwisowy 10) Zasilacz o mocy min. 180 W i sprawności min. 85 % (standard 80 PLUS Bronze lub równoważny) 11) System operacyjny: Microsoft Windows 11 Pro PL 12) Wyposażenie - klawiatura (USB) - mysz laserowa lub optyczna z minimum dwoma klawiszami i rolką (USB) Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności.
2	Monitor LCD	17	- Przekątna: min. 23,8 cala (16:9 lub 16:10) - Rozdzielczość: 1920 × 1080 (FHD) lub wyższa - Typ matrycy: IPS lub równoważny (z kątem widzenia ≥ 178°) - Jasność: min. 250 cd/m² - Kontrast: min. 1000:1 - Powłoka ekranu: matowa, antyodblaskowa - Złącza sygnałowe: min. 1 × HDMI - Wbudowane głośniki: tak (min. 2 × 2 W) - Regulacja ergonomiczna: wysokość, obrót (pivot), pochYLENIE, obrót w płaszczyźnie poziomej - Gwarancja: min. 24 miesiące - Wymagania BHP: konstrukcja umożliwiająca ustawienie ekranu na poziomie oczu, ograniczenie odbicia światła
3	Drukarka laserowa monochromatyczna	2	- Typ urządzenia: monochromatyczna drukarka laserowa (czarny wydruk) - Format obsługiwanego papieru: A4 (obsługa A5, kopert — opcjonalnie) - Funkcja automatycznego druku dwustronnego (dupleks) — tak - Komunikacja: USB; interfejs sieciowy LAN (Ethernet); Wi-Fi (opcja)
4	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe	1	Typ urządzenia: urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne (czarny wydruk) - Format obsługiwanego papieru: A4 (obsługa A5, kopert — opcjonalnie) - Funkcja automatycznego druku dwustronnego (dupleks) — tak - Skaner — tak - Komunikacja: USB; interfejs sieciowy LAN (Ethernet); Wi-Fi (opcja)
5	Projektor	1	- Technologia wyświetlania: DLP (Digital Light Processing) lub równoważna - Rozdzielczość natywna: min. WXGA (1280 × 800) - Jasność: nie mniej niż 4000 ANSI lm - Kontrast: co najmniej 20 000:1 (dynamiczny) - Źródło światła: lampa o żywotności min. 10 000 h w trybie oszczędnym (lub równoważny LED / laser o tej samej trwałości) - Obsługiwane proporcje obrazu: 16:10, 16:9, 4:3 - Wielkość obrazu: min. 30–300 cali (przekątna) - Złącza: co najmniej 1 × HDMI, 1 × VGA (D-Sub), 1 × USB typu A lub mini-B, 1 × Audio In / Out - Głośnik wbudowany: opcjonalnie

6	Zestaw klawiatura bezprzewodowa + mysz bezprzewodowa	2	Typ: zestaw bezprzewodowy (klawiatura + mysz) - Interfejs: USB z nanoodbiornikiem - Rodzaj klawiatury: pełnowymiarowa, niskoprofilowa, z blokiem numerycznym - Rodzaj myszy: optyczna lub laserowa, rozdzielczość min. 1000 DPI - Zasilanie: baterie AA lub AAA (dołączone w zestawie), lub akumulatorowe - Kompatybilność: Windows 10/11 - Kolor: czarny lub grafitowy - Ergonomia: mysz dla użytkowników prawo- i leworęcznych, cicha klawiatura z regulowanym kątem nachylenia
7	Router Wi-Fi z modemem 4G lub 5G i obsługą VoLTE	1	Typ urządzenia: router Wi-Fi z modemem 4G lub 5G i obsługą VoLTE 1) Rodzaje wejść/wyjść: - RJ-45 10/100/1000 (LAN) – min. 2 szt. - RJ-45 10/100/1000 (LAN/WAN) – min. 1 szt. - RJ-11 (VoIP/VoLTE) - 1 szt. - Gniazdo kart SIM - 1 szt. - Złącze zasilania - 1 szt. - Złącze anteny zewnętrznej - 2 szt. (opcjonalnie) 2) Obsługiwane standardy: - Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) - LTE 3) Częstotliwość pracy: 2.4 / 5 GHz (DualBand)
8	Oprogramowanie biurowe	17	Pakiet biurowy Microsoft Office 2024 Home & Business (PL) Wersja produktu: Wersja BOX / Cyfrowa Okres licencji: Dożywotnia