

SUE.271.5.2023

Dostawa komputerów typu Laptop (Typ 1 - 2 szt.)	
Opis wymagań minimalnych	
Procesor	Min. 12300 punktów w teście PassMark CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html .
Pamięć RAM (operacyjna)	A) min 16 GB, B) możliwość rozbudowy do min. 32GB, C) min. 1 wolne złącza dla rozszerzeń pamięci.
Dysk twardy	Typ: SSD. Min. 512 GB.
Karta dźwiękowa	Zintegrowana, gniazda słuchawek i mikrofonu wyprowadzone na panel obudowy. Wbudowane głośniki do odtwarzania plików multimedialnych.
Czytnik kart pamięci	Wbudowany czytnik kart pamięci min. SD, SDHC lub micro SD.
Karta graficzna	O wydajności wg Passmark G3D Mark nie mniejszej niż 16800 punktów, Powinna umożliwiać pracę dwu-monitorową, Pamięć karty min. 6GB.
Złącza	min. 1x port sieciowy RJ 45; min. 1 x port USB C; min. 3 x porty USB 3.2; Wymagana ilość portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, itp.; min. 1x port HDMI; min. 1 x Wyjście słuchawkowe (lub złącze Combo); min. 1 x Wejście mikrofonowe (lub złącze Combo).
Głośniki	Wbudowane głośniki stereo.
Mikrofony	Wbudowane min. 2 mikrofony.
Kamera	Kamera internetowa min. 0,9 Mpix.
Obudowa	Obudowa musi umożliwiać zastosowanie co najmniej jednego zabezpieczenia fizycznego tj. linki metalowej lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).
Zasilacz	Zasilacz o mocy nie większej niż 260W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85%.
Akumulator	Min pojemność 3700mAh.
Łączność	Przewodowa w standardzie 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet. Bezprzewodowa w standardzie 802.11 a/b/g/n/ac/ax. Bluetooth.

SUE.271.5.2023

Klawiatura/Mysz	Podświetlana klawiatura w układzie QWERTY obsługującą standard polski programisty z wydzieloną sekcją numeryczną.
Wielkość przekątnej ekranu/ Format	min.15,6'' – maks. 16'' 16:9
Typ ekranu	IPS
Podświetlenie	LED
Wielkość plamki	Max. 0.248 mm
Rozdzielczość	natywna minimum 1920x1080 pikseli
Częstotliwość (H/V)	30-80KHz/55-75Hz
Jasność	min. 250 cd/m ²
Czas odpowiedzi	max. 8 ms
Moduł TPM	Wbudowany
Oprogramowanie	<p>Windows 11 Home lub równoważny System operacyjny klasy desktop musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Umożliwiać instalację oprogramowania Microsoft Office 2019; 2) umożliwiać dokonywanie aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 3) zapewniać internetową aktualizację w języku polskim; 4) posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 5) posiadać zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediiów, pomoc, komunikaty systemowe; 6) posiadać wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi); 7) posiadać wbudowany system pomocy w języku polskim; 8) dostarczać wsparcie dla .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0 i 4.5 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 9) posiadać graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 10) posiadać wbudowane następujące mechanizmy umożliwiające przystosowanie stanowiska dla osób niepełnosprawnych: <ul style="list-style-type: none"> • lupa powiększająca zawartość ekranu, • narrator odczytujący zawartość ekranu,

SUE.271.5.2023

	<ul style="list-style-type: none"> • regulacja jasności i kontrastu ekranu, • możliwość odwrócenia kolorów np. biały tekst na czarnym tle, • regulowanie rozmiaru kursora myszy i czasu trwania powiadomień systemowych, • funkcja sterowania myszą z klawiatury numerycznej, • funkcja klawiszy trwałych, która sprawia, że skrót klawiszowy jest uruchamiany po naciśnięciu jednego klawisza.
Inne	<p>Musi być zapewniona możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.</p>

Lista dystrybucyjna – miejsca dostaw sprzętu:

Zespół Ekonomiczno – Administracyjny Szkół w Sierakowicach, ul. Lęborska 30, 83-340 Sierakowice (1 egzemplarz).

Przedszkole Samorządowe, ul. Kubusia Puchatka 5, 83-340 Sierakowice (1 egzemplarz).