

SUE.271.5.2023

Dostawa komputerów typu Laptop – Typ nr 2 (23 szt.)	
Opis wymagań minimalnych	
Procesor	Min. 6800 punktów w teście PassMark CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html
Pamięć RAM (operacyjna)	A) min 8 GB, B) możliwość rozbudowy do min. 16 GB, C) min. 1 wolne złącza dla rozszerzeń pamięci.
Dysk twardy	Typ: SSD, Min. 256 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, SDXC.
Karta graficzna	Zintegrowana, powinna umożliwiać pracę dwu-monitorową.
Złącza	min. 1 x port sieciowy RJ 45, min. 1 x port USB 2.0, min. 2 x porty USB 3.0, UWAGA: Wymagana ilość portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, itp., min. 1x port HDMI, min. 1x 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 120W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85%.
Łączność	Przewodowa w standardzie 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet. Bezprzewodowa w standardzie 802.11 a/b/g/n/ac. Bluetooth 5.0.
Klawiatura/Mysz	Klawiatura w układzie QWERTY obsługującą standard polski programisty oraz mysz bezprzewodowe

SUE.271.5.2023

Wielkość przekątnej ekranu/ Format	15,6'' 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	TAK
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, • regulacja jasności i kontrastu ekranu,

SUE.271.5.2023

	<ul style="list-style-type: none"> • 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,
Bezpieczeństwo	<p>A) Możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.</p> <p>B) Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</p>
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:

Szkoła Podstawowa w miejscowości Jelonko, Jelonko 5, 83-340 Sierakowice (2 egzemplarze).

Zespół Szkół w miejscowości Tuchlino, Tuchlino 16B, 83-340 Sierakowice (2 egzemplarze).

Szkoła Podstawowa w miejscowości Łyśniewo, Łyśniewo Sierakowickie 17, 83-340 Sierakowice (2 egzemplarze).

Szkoła Podstawowa im. Rodzimych Bohaterów II Wojny Światowej w miejscowości Załakowo, Załakowo 5, 83-342 Kamienica Królewska (2 egzemplarze).

Szkoła Podstawowa nr 2 im. J. Piłsudskiego w miejscowości Sierakowice, ul. Spacerowa 14, 83-340 Sierakowice (2 egzemplarze).

Branżowa Szkoła I stopnia w Sierakowicach, ul. Dworcowa 3, 83-340 Sierakowice (3 egzemplarze).

Przedszkole Samorządowe „Zielony Wiatraczek”, ul. Spacerowa 11, 83-340 Sierakowice (3 egzemplarze).

Szkoła Podstawowa w miejscowości Mojusz, Mojusz 23, 83-334 Miechucino (3 egzemplarze).

Biblioteka Publiczna, ul. Dworcowa 1, 83-340 Sierakowice (2 egzemplarze).

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

Szkoła Podstawowa nr 1 im. Floriana Ceynowy w Sierakowicach, ul. Kubusia Puchatka 7, 83-340 Sierakowice (1 egzemplarz).