

SUE.271.55.2022

<b>Dostawa komputerów typu Laptop (Typ 4 - 2 szt.)</b>	
<b>Opis wymagań minimalnych</b>	
<b>Procesor</b>	Min. 5100 punktów w teście PassMark CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a>
<b>Pamięć RAM (pamięć operacyjna)</b>	A) min 8GB, B) możliwość rozbudowy do min. 20GB.
<b>Dysk</b>	Typ: SSD, Min. 256GB
<b>Karta dźwiękowa</b>	Zintegrowana, gniazda słuchawek i mikrofonu wyprowadzone na panel obudowy. Wbudowane głośniki do odtwarzania plików multimedialnych.
<b>Czytnik kart pamięci</b>	Wbudowany czytnik kart pamięci min. SD, SDHC
<b>Karta graficzna</b>	Zintegrowana
<b>Złącza</b>	min. 1 x port USB C. min. 2 x porty USB 3.0 min. 1 x port USB 2.0 UWAGA: Wymagana ilość portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, itp. min. 1 x port HDMI min. 1 x Wyjście słuchawkowe min. 1 x Wejście mikrofonowe min. 1 x Wewnętrzny port M.2NVMe"
<b>Głośniki</b>	Wbudowane głośniki stereo
<b>Mikrofony</b>	Wbudowane m.in. dwa mikrofony
<b>Kamera</b>	Kamera internetowa min. 0,3 Mpix
<b>Obudowa</b>	Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).
<b>Zasilacz</b>	Zasilacz o mocy nie większej niż 120W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85%.
<b>Akumulator</b>	Min pojemność 4600mAh
<b>Łączność</b>	Bezprzewodowa w standardzie 802.11 a/b/g/n/ac/ax Bluetooth

SUE.271.55.2022

<b>Klawiatura/Mysz</b>	Klawiatura w układzie QWERTY obsługującą standard polski programisty
Wielkość przekątnej ekranu/ Format	min. 12" 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. 220 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast	min. 100 000 000:1
Czas odpowiedzi	max. 8 ms
Moduł TPM	Wbudowany
<b>Oprogramowanie</b>	<p>Windows 10 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"> <li>1) umożliwiać instalację oprogramowania Microsoft Office 2019.</li> <li>2) umożliwiać dokonywanie aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.</li> <li>3) zapewniać internetową aktualizację w języku polskim.</li> <li>4) posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</li> <li>5) posiadać zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.</li> <li>6) posiadać wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi).</li> <li>7) posiadać wbudowany system pomocy w języku polskim.</li> <li>8) dostarczać wsparcie dla .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0 i 4.5 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</li> <li>9) posiadać graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</li> <li>10) posiadać wbudowane następujące mechanizmy umożliwiające</li> </ol>

SUE.271.55.2022

	przystosowanie stanowiska dla osób niepełnosprawnych: <ul style="list-style-type: none"> <li>• lupa powiększająca zawartość ekranu,</li> <li>• narrator odczytujący zawartość ekranu,</li> <li>• regulacja jasności i kontrastu ekranu,</li> <li>• możliwość odwrócenia kolorów np. biały tekst na czarnym tle,</li> <li>• regulowanie rozmiaru kursora myszy i czasu trwania powiadomień systemowych,</li> <li>• funkcja sterowania myszą z klawiatury numerycznej,</li> <li>• funkcja klawiszy trwałych, która sprawia, że skrót klawiszowy jest uruchamiany po naciśnięciu jednego klawisza.</li> </ul>
<b>Gwarancja</b>	Gwarancja 36 miesięcy.
<b>Inne</b>	Musi być zapewniona możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.

**Lista dystrybucyjna – miejsca dostaw sprzętu:**

1. Szkoła Podstawowa w miejscowości Łyśniewo, Łyśniewo Sierakowickie 17, 83-340 Sierakowice (1 egzemplarz).
2. Szkoła Podstawowa im. Rodzimych Bohaterów II Wojny Światowej w miejscowości Załakowo, Załakowo 5, 83-342 Kamienica Królewska (1 egzemplarz).