

SPECYFIKACJA ZAMAWIANEGO SPRZĘTU

4. Zestaw komputerowy dla nauczyciela (komputer, monitor, klawiatura i mysz) – o parametrach nie niższych niż następujące:

Lp.	Opis elementu		Ilość
1.	Ekran	Przekątna: min 21,5" cali Rozdzielczość: min. FULL HD 1920 x 1080 TN, podświetlenie LED, 250nits, format 16:9. Jasność 250 cd/m ² , kontrast 1000:1, czas reakcji matrycy 5 ms, kąty widzenia 170/160st	1 szt.
	Procesor	Procesor musi zapewnić wydajność oferowanego zestawu komputerowego, przy nominalnych parametrach pracy procesora (określonych przez producenta procesora) mierzoną za pomocą testu PassMark o wartości minimum punktów w teście PassMark CPU Mark 5 010 pkt (PassMark High End CPUs) (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) Procesor musi obsługiwać 64-bitowe systemy operacyjne.	
	Pamięć RAM	min. 8 GB SODIMM DDR4 2400 MHz z możliwością rozszerzenia do 16 GB Non-ECC Ilość banków pamięci: min. 1 szt.	
	Dysk twardy	Min.SSD256GB	
	Karta graficzna	Zintegrowana min Intel HD graphic 630	
	Karta dźwiękowa	Zintegrowana karta dźwiękowa	
	Karta sieciowa	karty sieciowe min. : WiFi IEEE 802.11a/b/g/n/ac, LAN 10/100/1000 Mbit/s	
	Porty	Wbudowane (minimum): 1 x HDMI ,6 x USB w tym min 2 x USB 3.1 , 1 x RJ 45 (LAN), 1 x Combo audio Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.	
	Klawiatura	Klawiatura w układzie polski programisty – w kolorze zbliżonym do koloru obudowy, min 104 klawisze	
	Mysz	Mysz (scroll) w kolorze zbliżonym do koloru obudowy	
	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW	
	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> - zintegrowana z monitorem (AIO) - musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki) - Wbudowane w obudowę przyciski sterowania jasnością ekranu - wbudowane głośniki 2 x 2W skierowane w stronę operatora - dołączony nośnik ze sterownikami 	
	Kamera	Zintegrowana z obudową, o rozdzielczości min. 1 MPIX	
	Waga	Masa netto max. 6,4kg	
	Moc	Maksymalna moc zasilacza nie większa niż 90 W, 85% sprawności	
	System operacyjny	Microsoft Windows 10 Professional (64-bit) lub równoważny, dostarczony z nośnikiem oprogramowania, nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Przez równoważność rozumie się min: <ul style="list-style-type: none"> • wbudowany mechanizm ochrony przed programami szpiegującymi i innym niepożądanym oprogramowaniem • wbudowaną zaporę firewall • możliwość obsługi wielu monitorów • wbudowany system obsługi faksów • system automatycznej aktualizacji systemu i zabezpieczeń 	

	<ul style="list-style-type: none"> • obsługę architektury 64-bitowej • wbudowany system przywracania systemu w przypadku awarii wbudowany system tworzenia i przywracania kopii zapasowej systemu	
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - Możliwość odczytania z BIOS: <ul style="list-style-type: none"> o Modelu komputera, numeru seryjnego, o Daty wydania oraz wersji BIOS, o Modelu procesora wraz z informacjami o ilości rdzeni, o Informacji o ilości pamięci RAM, - Możliwość selektywnego (pojedynczego) blokowania portów USB z poziomu BIOS - Możliwość bootowania systemu z czytnika kart - Możliwość ustawienia portów USB, sieci, napędu DVD w tryb „no-boot” - Możliwość wyłączenia kamery zintegrowanej, czytnika karty, dotykowości ekranu, • Obsługa bios za pomocą klawiatury oraz myszy 	
Wsparcie techniczne producenta	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. <ul style="list-style-type: none"> - Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony. 	
Gwarancja : min 3 lata W cenę należy wliczyć montaż, instalację i konfigurację , szkolenie z obsługi Dostawca musi przedłożyć następujące dokumenty: Oświadczenie producenta lub dystrybutora sprzętu, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.		