

**Unowocześnienie procesu nauczania w Zespole Szkół im. Marii Curie-Skłodowskiej w Kętrzynie w ramach projektu pt.  
„Technik analityk – Nowe narzędzia, Nowe wyzwania”  
Znak: FEWM.06.04-IZ.00-0020/23**

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## CZĘŚĆ 2

Lp.	Nazwa produktu	Przedmiot zamówienia - minimalne parametry techniczne (poniższe parametry techniczne są minimalnymi wymogami zamawiającego jednocześnie stanowią wskazanie minimalne wymogi dla urządzeń równoważnych)	Ilość (szt./kpl)
1	Laptop	<p>Minimalna ilość rdzeni procesora: 8  Minimalna ilość wątków procesora: 16  Minimalna częstotliwość taktowania procesora: 2.3 GHz  -procesor: 64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a>) wynik nie gorszy niż 26220 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż data opublikowania dokumentacji przetargowej), Wyniki testów nie mogą być osiągnięte przez tak zwany overclocking (przetaktowywanie).  Pamięć podręczna procesora: Nie mniej niż 24 MB  Minimalna pojemność dysku: Nie mniej niż 1TB SSD  Minimalna prędkość odczytu dysku: 3300 MB/s  Minimalna prędkość zapisu dysku: 3000 MB/s  Format i interfejs dysku: M.2 i PCIe NVMe 3.0 lub nowszy  Minimalna pamięć RAM: 32 GB  Typ obsługiwanej pamięci na płycie głównej: DDR4 lub nowszy  Minimalna ilość pamięci karty graficznej: 6 GB  Interfejs pamięci karty graficznej: GDDR6  Karta dźwiękowa: Zintegrowana  Ilość zewnętrznych złącz USB: Nie mniej niż 3  Łączność: Wi-Fi, LAN, Bluetooth  Typ ekranu: IPS lub WVA  Częstotliwość odświeżania: Nie mniej niż 144 Hz  Przekątna ekranu: Nie mniej niż 15,6”  Rozdzielczość ekranu: Nie mniej niż 1920 × 1080  Złącze HDMI: Tak</p>	10



Fundusze Europejskie  
dla Warmii i Mazur



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



ZAŁĄCZNIK NR 3.2 DO SWZ

**Unowocześnienie procesu nauczania w Zespole Szkół im. Marii Curie-Skłodowskiej w Kętrzynie w ramach projektu pt. „Technik analityk – Nowe narzędzia, Nowe wyzwania”**

**Znak: FEWM.06.04-IZ.00-0020/23**

		<p>Pojemność baterii: Nie mniej niż 60 Wh</p> <p>Zasilacz w zestawie: Tak</p> <p>Urządzenie wskazujące: Touchpad</p> <p>System operacyjny: Zainstalowany fabrycznie przez producenta komputera system operacyjny Windows 11 Pro EDU lub Windows 11 Pro lub równoważny (za równoważny zostanie uznany system, który zapewnia kompatybilność i możliwość tworzenia sieci z komputerami, którymi dysponuje już Zamawiający wyposażonymi w system Windows, a także zapewniający współpracę z oprogramowaniem Microsoft Office);</p> <p>- BIOS: BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, musi zawierać trwałą informację z nazwą komputera, numerem seryjnym i adresem mac widocznym w programie setup (program konfiguracyjny BIOS dostępny przy starcie komputera przed załadowaniem system operacyjnego.). Klucz licencyjny systemu operacyjnego zapisany w BIOS. Aktualizacja BIOS ze strony WWW producenta komputera nie może usunąć tych informacji.</p> <p>Możliwość ustawienia hasła dostępu do BIOS-u. Możliwość ustawienia wbudowanego dysku twardego jako jedyne źródło bootowania systemu operacyjnego.</p> <p>Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny umożliwiający przetestowanie zainstalowanych komponentów w celu wykrycia usterki w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. Funkcje systemu co najmniej: test procesora, test pamięci, test dysku twardego.</p> <p>Produkt wraz z klawiaturą i myszką</p> <p>Produkt fabrycznie nowy, nieużytkowany.</p>	
--	--	--	--



Fundusze Europejskie  
dla Warmii i Mazur



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską

