

**DOSTAWA LAPTOPÓW DLA GMINY KRZYWDA
W RAMACH PROJEKTU „ZDALNA SZKOŁA +”**

Laptop – 46 szt.

Lp.	Wyszczególnienie	Opis parametrów, jakie musi spełnić oferowany przedmiot zamówienia – wymagania minimalne
1.	Ekran	FHD TFT pracujący w rozdzielczości 1920x1080 Przekątna ekranu 15,6 cali
2.	Procesor	Zaoferowany procesor musi posiadać minimum 2 rdzenie oraz uzyskiwać wynik min.: 3600 punktów w teście Passmark CPU Mark. Wynik testu dostępny na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
3.	Pamięć	Min 8 GB DDR 4
4.	Dysk twardy	M.2 256 SSD SATA
5.	Karta graficzna	Zintegrowana
6.	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki
7.	Czytnik kart	Zintegrowany czytnik kart min. Micro SD
8.	Komunikacja	- Dual Band Wireless LAN 802.11ac - Port 1Gbit LAN - Bluetooth
9.	Interfejsy/ złącza	Min 2x USB 3.0; 1x USB typu C gen 1 z obsługą przesyłania danych, zasilania oraz technologii display port, 1 x HDMI, 1x combo
10.	Multimedia	- wbudowana kamera HD - zestaw słuchawkowy obu uszny, nauszny, przewodowy z połączeniem USB, przycisk wyciszania fizyczny umieszczony na przewodzie lub mikrofonie, mikrofon na pałąku
11.	Wymagania dotyczące baterii i zasilania	Deklarowany przez producenta czas pracy na baterii - min 10 h. Zasilacz w zestawie.
12.	Klawiatura	Układ klawiatury dedykowany na rynek Polski z wydzieloną strefą klawiszy numerycznych. Touchpad
13.	Zasilacz i gwarancja	Zewnętrzny, certyfikat bezpieczeństwa CE, Okres gwarancji producenta min. 2 lata
14.	System Operacyjny	Windows 10 Professional 64bit. Na komputerze ma być preinstalowany system Windows 10 Professional PL 64bit. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne spełniające następujące wymagania: System musi mieć możliwość dodania do domeny opartej na systemie Windows 2008. System musi mieć możliwość zarządzania przez polisy GPO oparte o domenę opartej na systemie Windows 2008. System musi pozwalać na zarządzanie z poziomu konsoli users and computers z kontrolera domeny opartego na systemie Windows 2008 - dotyczy to zarządzania użytkownikami, grupami oraz przeglądania logów. System będzie stosował polityki bezpieczeństwa z polis GPO opartych o domenę Windows 2008.

		System musi mieć możliwość użycia filtrów WMI w celu zbierania informacji, stosowanie filtrów musi być możliwe przez polisy GPO oparte o domenę na systemie Windows 2008.
15.	Bezpieczeństwo	TPM
16.	BIOS	<p>1) Umożliwiający odczytanie poniższych informacji bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego lub innych programów z nośników zewnętrznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - typie procesora i bazowym taktowaniu, - wielkości zainstalowanej pamięci - wersji systemu BIOS, <p>2) Możliwości wyłączenia/włączenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hasła do dysku twardego, - Wake-up on LAN, - Sleep and Charge, - PXE boot to LAN, - portu LAN, - kamery internetowej, - komunikacji bezprzewodowej, - mikrofonu, <p>3) Możliwość ustawienia sekwencji bootowania.</p>
17.	Wymagania dodatkowe	<p>Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji - możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego

Pozostałe minimalne wymagania, jakie muszą spełniać elementy:

- w cenie należy uwzględnić dostawę w/w elementów na miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
- w cenie należy uwzględnić również koszty gdy producent sprzętu wymaga jego uruchomienia w obecności przedstawiciela serwisu w celu zachowania warunków gwarancji.