**Komputery przenośne – 87 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | Warunki ogólne Zamawiającej, parametry minimalne | **Opis przedmiotu zamówienia oferowanego przez Wykonawcę *(opis należy sporządzić odnosząc się do każdego z wymagań określonych przez Zamawiającą. Każdy z parametrów musi spełniać minimum określone przez Zamawiającą)*** |
| ***Wykonawca opisując zaoferowane rozwiązania musi podać tam gdzie to możliwe: parametry techniczne, typ, model i producenta proponowanych rozwiązań, urządzeń.***  (instrukcja wypełniania:  - w miejscach oznaczonych „ \* ” Wykonawca skreśla niepotrzebne słowo,  - w miejscach oznaczonych „………” Wykonawca podaje wymagane dane) |
| ***Producent, model, kod producenta/identyfikator sprzętu:***  ***…………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………..……*** | |
|  | Warunki ogólne | |
| 1 | Procesor: 10-rdzeniowy/12-wątkowy, taktowanie procesora: 3.4 - 4.6 GHz, pamięć podręczna 12 MB, obsługa instrukcji 64-bitowych | ……… rdzeni/e ……………wątki/ów  ……………….GHz zegara  ……… MHz obsługiwanej pamięci podręcznej  obsługa instrukcji 64-bitowych TAK/NIE\* |
| 2 | Pamięć RAM: min 16 GB (DDR4 3200 MHz) **– Kryterium oceny ofert** | ……………… GB ………….… Mhz |
| 3 | Karta graficzna: zintegrowana | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* |
| 4 | Dysk twardy: 512 GB - **Kryterium oceny ofert** | …………..…… GB SSD |
| 5 | Rodzaj dysku twardego: SSD | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* |
| 6 | Typ ekranu: LED,IPS | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* |
| 7 | Przekątna ekranu: min 15,6” | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* |
| 8 | Powłoka matrycy: matowa | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* |
| 9 | Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD) | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* |
| 10 | Jasność matrycy 250 cd/m2 | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* |
| 11 | Wbudowana kamera internetowa: FullHD | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* |
| 12 | Zintegrowany moduł Bluetooth w wersji min. 5 | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* |
| 13 | Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Mb Ethernet (RJ45) | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* |
| 14 | Wbudowana karta Wi-Fi 6E | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* |
| 15 | Zintegrowana karta dźwiękowa | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* |
| 16 | Mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie komputera | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* |
| 17 | Wbudowane głośniki stereo | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* |
| 18 | Bateria litowo-jonowa | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* |
| 19 | Wbudowany czytnik linii papilarnych | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* |
| 20 | Podświetlana klawiatura | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* |
| 21 | Wydzielona klawiatura numeryczna | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* |
| 22 | Urządzenie wskazujące: touchpad z technologią multitouch | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* |
| 23 | Porty:   * 1x Ethernet RJ45 * 1x HDMI-Out * 2x USB 3.2 Gen.1 * 1x USB C * 1x wyjście słuchawkowe * 1x wejście mikrofonowe * 1x gniazdo zasilania DC-in   ***„Dopuszcza się zaoferowanie wyjścia słuchawkowego oraz mikrofonowego jako osobne wyjścia lub jedno wyjście combo”*** | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\*  SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\*  SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\*  SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\*  SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\*  SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\*  SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* |
| 24 | Mysz optyczna mysz optyczna 3 klawiszowa z rolką przewijania   * liczba przycisków : min 3 szt. * rodzaj połączenia: przewodowe, * długość przewodu min. 1 m * złącze: USB, * sensor optyczny, * czułość min. 1600 dpi | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\*  SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\*  SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\*  SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\*  SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\*  SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\*  SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* |
| 25 | Torba na laptopa (dopasowana do modelu, materiał poliester lub nylon, kolor czarny, z rączką, liczba komór 2, paski wewnętrzne do przypięcia notebooka do walizki, rodzaj zapięcia komory laptopa: zamek błyskawiczny, wzmacniana rączka, odpinany pasek na ramię)  Zasilacz, | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\*  SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* |
| 26 | – sterowniki zapewnione przez producenta komputera  – zestaw musi zawierać wszelkie niezbędne przewody zgodne z normami  – fabrycznie nowe i wolne od obciążeń prawami osób trzecich | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\*  SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\*  SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* |
| 27 | System operacyjny: Microsoft Windows 11 Proffessional PL (wersja 64-bitowa) lub równoważny tj. kompatybilny z oferowanym komputerem oraz zapewniający możliwość instalacji i użytkowania następujących programów aktualnie wykorzystywanych na komputerach Centralnej Szkoły PSP:   * Microsoft Office 2016, 2019, 2021, * programy finansowo-księgowe Symfonia firmy Sage, * system wspomagania decyzji SWD-ST firmy Abakus, * programy z pakietu Optivum firmy Vulcan m.in. do: edycji i drukowania świadectw oraz zarządzania biblioteką szkolną, * program Magazyn Żywności firmy Kompix, * programy graficzne Phostoshop i Flash CS3 firmy Adobe.   Ponadto system powinien zapewniać możliwość instalacji i obsługi w pełnej funkcjonalności wielofunkcyjnych urządzeń Konica Minolta C360, posiadających m.in. możliwość wydruku i/lub skanowania. Na stronie WWW producenta komputera powinny być dostępne aktualne wersje kompletu oprogramowania do urządzeń i składników stanowiących wyposażenie dostarczanego komputera dla dostarczonego systemu operacyjnego.  System musi zapewniać funkcjonalność pozwalającą na pełną integrację z domeną Windows Active Directory z możliwością instalacji narzędzi zarządzania zdalnego serwera (RSAT).  System musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim. System nie może ograniczać możliwości instalacji w przyszłości nowego powszechnie dostępnego sprzętu oraz oprogramowania, w tym zgodności z oprogramowaniem użytkowanym i zakupionym dla całej szkoły.  W przypadku dostawy i zainstalowania przez Dostawcę systemu równoważnego zobowiązany jest on do pokrycia kosztów wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania w szczególności z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego, szkoleń użytkowników sprzętu oraz szkoleń certyfikowanych administratora systemów informatycznych w jednostce, do której dostarczono oferowane rozwiązanie. | ………………………………………………….……………  ………………………………………………….……………  ………………………………………………….……………  ………………………………………………….……………  ………………………………………………….……………  ………………………………………………….……………  ………………………………………………….……………  ………………………………………………….……………  ………………………………………………….……………  ………………………………………………….……………  ………………………………………………….……………  ………………………………………………….…………… |
| 28 | Do każdego komputera muszą być dołączona płyta odtworzeniowa lub możliwość odtworzenia z partycji systemowej (np.system recovery) stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania. | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* |
| 29 | Zamawiająca wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, wcześniej nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu. | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* |
| 30 | Wymagane jest, aby oprogramowanie systemowe było fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera. | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* |
| 31 | Oprogramowanie ma być dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności np. certyfikatami autentyczności (tzw. COA) lub naklejkami GML (Genuine Microsoft Label), o ile producent oprogramowania przewidział dla danego rodzaju oprogramowania tego rodzaju potwierdzenie jego autentyczności. | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* |
| 32 | W momencie odbioru Zamawiający zastrzega sobie prawo do wyrywkowej weryfikacji legalności oprogramowania bezpośrednio u producenta. Weryfikacja legalności może być przeprowadzona stosownie do możliwości zapewnionych w tym zakresie przez producenta oprogramowania. Wymagane jest legalne oprogramowanie niezależnie od zastosowanej procedury sprawdzającej. | |