Załącznik nr 3 do SWZ

Dostawa 10szt. laptopów dla Szkoły Podstawowej w Bolesławcu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Element konfiguracji** | **Parametry techniczne (minimalne)** | **Czy spełnia minimalne wymagania? (wpisz:TAK lub NIE)** | **Uzupełnij parametry** |
| Ekran | Przekątna: 15,6”  Rozdzielczość: 1920x1080  Jasność matrycy: 200 cd/m² |  | Typ ekranu: …..  Przekątna ekranu (**w calach**): …..  Rozdzielczość ekranu (**w pikselach**; pozioma i pionowa): …..  Jasność matrycy (w **cd/m²**): ….. |
| Obudowa | Kolor: czarny, grafitowy, niebieski, biały lub szary |  | Kolor obudowy laptopa: ….. |
| Procesor | Procesor dwurdzeniowy, osiągający w testach: PassMark CPU Mark wynik min. 11200 punktów według wyników ze strony [https://www.cpubenchmark.net/](https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) - wynik w oferowanej konfiguracji należy załączyć do oferty (załączyć wszystkie strony wyniku). |  | Ilość punktów jakie procesor osiąga w testach PassMark CPU  MARK (ze strony <https://www.cpubenchmark.net/> ): ….. |
| Pamięć RAM | Pojemność: 16GB  Rodzaj pamięci : DDR4 |  | Pojemność pamięci operacyjnej RAM (w GB): …..  Szybkość pamięci operacyjnej RAM (mierzona w MHz): ….. |
| Dysk | Pojemność; 240GB  Interfejs: SSD M.2 PCIe |  | Pojemność dysku twardego (w GB): …..  Interfejs dysku twardego: ….. |
| Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna z płytą główną.  Karta osiągająca w teście G3D Mark wynik min. 1400 pkt. wynik ze strony: <https://www.videocardbenchmark.net/> - załączyć do oferty (załączyć wszystkie strony wyniku). |  | Ilość punktów jakie uzyskała karta graficzna w teście G3D Mark (ze strony <https://www.videocardbenchmark.net/> ): ….. |
| Dźwięk/Obraz | Zintegrowana z płytą główną karta dźwiękowa zgodna z HD Audio,  Wbudowane głośniki stereo  Wbudowany mikrofon  Sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze  Wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszania głośników oraz mikrofonu (mute)  Wbudowana kamera 0,9 Mpx |  | Rozdzielczość wbudowanej kamery (w **pikselach**): ….. |
| Łączność | Wbudowana karta bezprzewodowa, w standardzie WIFI 5  Wbudowany moduł Bluetooth.  Wbudowana karta LAN 1Gb/s |  | Standard wbudowanej karty bezprzewodowej WIFI: ….. |
| Porty/złącza wbudowane | USB-A 3.2 Gen. 1 - 1 szt.  USB-C - 1 szt.  USB-A 2.0 - 1 szt.  HDMI - 1 szt.  Czytnik kart pamięci SD lub MicroSD - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. |  | Ilość portów USB-A 3.2 Gen. 1: …………  Ilość portów USB-C: …..  Ilość portów USB-A 2.0: ….. |
| Oprogramowanie dodatkowe | Microsoft Office (2021 lub 2022) dla szkół licencja dożywotnia lub równoważny.  Za równoważny przedmiot zamówienia Zamawiający uzna produkt o cechach zgodnych lub lepszych niż posiada określony w formularzu ofertowym.  W przypadku zaproponowania produktu równoważnego Wykonawca dołączy do oferty opis i dane techniczne umożliwiające jego porównanie z parametrami katalogowymi przedmiotu zamówienia.  **Równoważność produktu oznacza:**  - Natywną obsługę formatów Microsoft m.in. csv, rtf, doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, (m.in.: tworzenie, edycja, komentowanie, śledzenia postępów/zmian, porównywanie, wykazywanie różnic, zatwierdzanie, łączenie, wyszukiwanie, eksportowanie, udostępnianie online, zabezpieczanie hasłem, szyfrowanie, porównanie (z podświetleniem różnic), eksport danych z/do pdf (z zachowaniem układu, czcionek, formatowania i tabel), edycja plików pdf (co najmniej: akapity, listy i tabele)  - Możliwość aktywacji zbiorczej  - Wsparcie dla uruchamiania jako usług terminalowych. Przygotowanie dokumentów pakietu biurowego do publikacji cyfrowej i druku w wysokiej jakości (do sieci Internet - HTML i PDF).  - Możliwość wklejania dźwięku, plików wideo oraz ich odtwarzanie bezpośrednio z aplikacji (w szczególności plików typu: mp4 oraz mov).  - Wparcie tworzenia dokumentów dla osób niepełnosprawnych (sprawdzanie i dostosowywanie dostępności dokumentów, m.in.  poprawianie czytelności dokumentu, kontrast, wielkość liter, rodzaj czcionek).  - Tworzenie i edycja interaktywnych formularzy.  - Możliwość wykonywania wielu zautomatyzowanych działań i operacji (obsługa języka skryptowego)  - Obsługa makr i skryptów VBA napisanych dla aplikacji Word i Excel z pakietów Microsoft Office 2013-2021.  - Obsługa certyfikatów kwalifikowanych (podpisów elektronicznych) i certyfikatów niekwalifikowanych.  - Pełna zgodność z dokumentami stworzonymi w poprzednich  wersjach oprogramowania Microsoft Office 2013-2021 (bez istotnych zmian w układzie dokumentu, poprawne wyświetlanie i  edycja wszelkich typów treści)  - licencja dożywotnia |  | Nazwa oprogramowania dodatkowego: …………….  Wersja oprogramowania dodatkowego: …………. |
| System operacyjny | Windows 11 Pro 64 bit dla szkół lub Windows 11 Pro 64 bit lub równoważny;  System będzie wykorzystywany w szkole.  System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:  - Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim.  - Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitami i przełączanie się pomiędzy pulpitami za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.  - Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe.  - Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.  - Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.  - Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.  - Wbudowany system pomocy w języku polskim.  - Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).  - Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego  - Klucz produktu przypisany do komputera aby przy ponownej reinstalacji systemu nie było konieczności wpisywania klucza.  - Możliwość podłączenia do domeny Active Directory.  - wymaga się aby system operacyjny dostępny był w najnowszej dostępnej na rynku wersji. |  | Nazwa i wersja systemu operacyjnego: ….. |
| Pozostałe | Sprzęt musi być fabrycznie nowy tj. nieużywany, nieuszkodzony, nieregenerowany, nierefabrykowany nieobciążony prawami osób lub podmiotów trzecich i wyprodukowany nie wcześniej niż na 24 miesiące przed terminem składania ofert oraz pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta.  Systemy operacyjne i oprogramowanie dodatkowe muszą być nowe, nieużywane wcześniej, nieaktywowane nigdy wcześniej.  Parametry wszystkich laptopów wchodzących w skład zamówienia muszą być takie same (z wyłączeniem numerów seryjnych, service tag, itp.)  Systemy operacyjne muszą być takie same do wszystkich laptopów.  Oprogramowanie dodatkowe musi być takie same do wszystkich laptopów. |  | Nazwa producenta laptopów: …..  Model laptopów: ….. |