Tabela nr 1 - Opis (charakterystyka techniczna) oferowanego sprzętu na potwierdzenie, że oferowane przez wykonawcę dostawy spełniają określone przez zamawiającego wymagania, cechy lub kryteria:

Dostawa 8szt. laptopów dla szkół

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Element konfiguracji** | **Parametry techniczne** | **Czy spełnia minimalne wymagania?****(wpisz TAK lub NIE)** | **Uzupełnić parametry** **zgodnie** **z parametrami oferowanego sprzętu** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| Ekran | Typ: LED, IPS, WVAPrzekątna: 15,6”Rozdzielczość: 1920x1080Jasność 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 lub szary |  | **Kolor obudowy laptopa: …..** |
| Chipset | Dostosowany do zaoferowanego procesora. |  | Nie dotyczy |
| Płyta główna | Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera wyposażona w interfejs M.2 PCIe do obsługi dysków twardych.  |  | Nie dotyczy |
| Procesor | Procesor czterordzeniowy, osiągający w testach: PassMark CPU Mark wynik min. 10000 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/**](https://www.cpubenchmark.net/) **): …..** |
| Pamięć RAM | Pojemność: 16GBRodzaj pamięci : DDR4, 3200MHz. |  | **Pojemność pamięci operacyjnej RAM (w GB): …..****Szybkość pamięci operacyjnej RAM (mierzona w MHz): …..** |
| Dysk | Pojemność; 256GBInterfejs: SSD M.2 PCIeDysk musi zawierać partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. |  | **Pojemność dysku twardego (w GB): …..****Interfejs dysku twardego: …..** |
| Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna z płytą główną, wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia do 2 GB pamięci.Karta osiągająca w teście G3D Mark wynik min. 2700 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/**](https://www.videocardbenchmark.net/) **): …..** |
| Dźwięk/Obraz | Zintegrowana z płytą główną karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, Wbudowane głośniki stereoWbudowany mikrofon Sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturzeWydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszania głośników oraz mikrofonu (mute)Wbudowana kamera 0,9 Mpx |  | **Rozdzielczość wbudowanej kamery** **(w pikselach; pozioma i pionowa):** **…..** |
| Łączność | Wbudowana karta bezprzewodowa, w standardzie WIFI 5Wbudowany 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 - 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: …..** |
| Klawiatura | Klawiatura polskojęzyczna (PL)Klawiatura z wydzielonym blokiem numerycznym. |  | Nie dotyczy |
| Bateria | Bateria 3-komorowa, 3400 mAh |  | Nie dotyczy |
| Zasilacz | Zasilacz zewnętrzny |  | Nie dotyczy |
| Mysz USB | Optyczna |  | Nie dotyczy |
| Bezpieczeństwo | Szyfrowanie TPM |  | Nie dotyczy |
| Certyfikaty i standardy | Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) |  | Nie dotyczy |
| Waga | Waga urządzenia z baterią podstawową – maksymalnie 2,5 kg |  | Nie dotyczy |
| 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 poprzednichwersjach oprogramowania Microsoft Office 2013-2021 (bez istotnych zmian w układzie dokumentu, poprawne wyświetlanie i edycja wszelkich typów treści) |  | **Nazwa i wersja oprogramowania dodatkowego: …..** |
| System operacyjny | Windows 11 64 bit dla szkół lub równoważny;System będzie wykorzystywany w szkoleSystem 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.W formularzu oferty należy podać nazwę oferowanego systemu. |  | **Nazwa i wersja systemu operacyjnego:** **…..** |
| Gwarancja | 2-letnia gwarancjaCałkowity czas naprawy urządzenia lub wymiany na nowe urządzenie: do 30 dni (licząc od dnia zgłoszenia awarii lub usterki).Serwis gwarancyjny obsługiwany w dni robocze |  | - |
| Pozostałe | Sprzęt ma być fabrycznie nowy tj. nieużywany, nieuszkodzony, nieregenerowany, 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.W ofercie należy podać nazwę producenta oraz model laptopa. |  | **Nazwa producenta laptopów: …..****Model laptopów: …..** |