

Dostawa 8szt. laptopów dla szkół

Element konfiguracji	Parametry techniczne
Ekran	Typ: LED, IPS, WVA Przekątna: 15,6" Rozdzielczość: 1920x1080 Jasność matrycy: 200 cd/m ²
Obudowa	Kolor: czarny, grafitowy lub szary
Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora.
Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera wyposażona w interfejs M.2 PCIe do obsługi dysków twardych.
Procesor	Procesor czterordzeniowy, osiągający w testach: PassMark CPU Mark wynik min. 10000 punktów według wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net/ - wynik w oferowanej konfiguracji należy załączyć do oferty (załączyć wszystkie strony wyniku).
Pamięć RAM	Pojemność: 16GB Rodzaj pamięci : DDR4, 3200MHz.
Dysk	Pojemność; 256GB Interfejs: SSD M.2 PCIe Dysk musi zawierać partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.
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).
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 wyciszenia głośników oraz mikrofonu (mute) Wbudowana kamera 0,9 Mpx
Łączność	Wbudowana karta bezprzewodowa, w standardzie WIFI 5 Wbudowany moduł Bluetooth. Wbudowana karta LAN 1Gb/s
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.
Klawiatura	Klawiatura polskojęzyczna (PL) Klawiatura z wydzielonym blokiem numerycznym.
Bateria	Bateria 3-komorowa, 3400 mAh
Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny
Mysz USB	Optyczna

Bezpieczeństwo	Szyfrowanie TPM
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)
Waga	Waga urządzenia z baterią podstawową – maksymalnie 2,5 kg
Oprogramowanie dodatkowe	<p>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.</p> <p>Równoważność produktu oznacza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). - Wsparcie 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)
System operacyjny	<p>Windows 11 64 bit dla szkół lub równoważny; System będzie wykorzystywany w szkole System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim. - Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitem i przełączanie się pomiędzy pulpitem 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

	<p>otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>W formularzu oferty należy podać nazwę oferowanego systemu.</p>
Gwarancja	<p>2-letnia gwarancja</p> <p>Całkowity czas naprawy urządzenia lub wymiany na nowe urządzenie: do 30 dni (licząc od dnia zgłoszenia awarii lub usterki).</p> <p>Serwis gwarancyjny obsługiwany w dni robocze</p>
Pozostałe	<p>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.</p> <p>W ofercie należy podać nazwę producenta oraz model laptopów.</p>