|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MINIMALNE WYMAGANIA** | | **Czy spełnia minimalne wymagania? (wpisać TAK lub NIE)** | **Uzupełnić wymagane parametry** |
| **Laptop z systemem operacyjnym** | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, nazwę i wersję systemu operacyjnego, nazwę i wersję oprogramowania dodatkowego oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji. |  | Nie dotyczy |
| **Ekran** | Przekątna: 15,6”  Rozdzielczość: 1920x1080  Jasność matrycy: 200 cd/m² |  | Przekątna ekranu (w calach): …..  Rozdzielczość ekranu (w pikselach): …..  Jasność matrycy (w cd/m²): ….. |
| **Obudowa** | Kolor: czarny, grafitowy, niebieski, granatowy lub szary |  | Kolor obudowy: ….. |
| **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. 6200 punktów według wyników ze strony [https://www.cpubenchmark.net/](https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) - wynik w oferowanej konfiguracji należy załączyć do oferty. |  | Ilość punktów jakie uzyskał procesor w teście PassMark CPU Mark (ze strony <http://www.cpubenchmark.net/> ): ….. |
| **Pamięć operacyjna(RAM)** | Pojemność: 8GB |  | Pojemność pamięci operacyjnej RAM (w GB): ….. |
| **Dysk twardy** | Pojemność; 240GB  Interfejs: SSD M.2 PCIe  Dysk musi zawierać partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. |  | Pojemność dysku twardego (w GB): …..  Interfejs dysku twardego: ….. |
| **Karta graficzna** | Karta osiągająca w teście G3D Mark wynik min. 1000 pkt. wynik ze strony: <https://www.videocardbenchmark.net/> - załączyć do oferty. |  | Ilość punktów jakie uzyskała karta graficzna w teście G3D Mark (ze strony <https://www.videocardbenchmark.net/> ): ….. |
| **Audio/Video** | 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; pozioma i pionowa): ….. |
| **Łączność** | Wbudowana karta bezprzewodowa, w standardzie WIFI 5  Wbudowany moduł Bluetooth. |  | Standard wbudowanej karty bezprzewodowej: ….. |
| **Porty/Złącza (wbudowane)** | USB-A 3.2 - 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: …..  Ilość portów USB-A 2.0: ….. |
| **Klawiatura** | Klawiatura polskojęzyczna (PL)  Klawiatura z wydzielonym blokiem numerycznym. |  | Nie dotyczy |
| **Bateria** | Bateria – 3 komorowa |  | Nie dotyczy |
| **Zasilacz** | Zasilacz zewnętrzny. |  | Nie dotyczy |
| **Certyfikaty i standardy** | Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty), |  | Nie dotyczy |
| **Waga** | Waga urządzenia z baterią podstawową maksymalnie 2,5kg. |  | Nie dotyczy |
| **Oprogramowanie dodatkowe** | Microsoft Office (2019 lub 2021 lub 2022) dla Użytkowników Domowych i Uczniów licencja dożywotnia lub równoważny.  Za równoważny przedmiot zamówienia Zamawiający uzna produkt o cechach zgodnych lub lepszych niż posiada określony w poniższym formularzu ofertowo-cenowym.  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 2000-2013.  - Obsługa certyfikatów kwalifikowanych (podpisów elektronicznych) i certyfikatów niekwalifikowanych.  - Pełna zgodność z dokumentami stworzonymi w poprzednich  wersjach oprogramowania Microsoft Office 2000-2013 (bez istotnych zmian w układzie dokumentu, poprawne wyświetlanie i  edycja wszelkich typów treści).  W formularzu oferty trzeba podać nazwę oferowanego oprogramowania. |  | Nazwa i wersja oprogramowania dodatkowego: ….. |
| **System operacyjny** | Windows 11 64 bit (dopuszcza się system w wersji edukacyjnej) lub równoważny;  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.  W formularzu oferty trzeba podać nazwę oferowanego systemu. |  | Nazwa i wersja systemu operacyjnego: …..  Czy system operacyjny jest w wersji edukacyjnej? (TAK/NIE): |
| **Gwarancja** | 2-letnia gwarancja  Całkowity czas naprawy urządzenia lub wymiany na nowe urządzenie: do 30 dni (licząc od dnia zgłoszenia awarii lub usterki).  Serwis gwarancyjny obsługiwany w dni robocze. |  | Czas trwania gwarancji: ….. |
| **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. Wszystkie sztuki laptopów muszą pochodzić od jednego producenta. |  | Nie dotyczy |