Załącznik nr 2 do SWZ

**Opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Oferowane parametry, nazwa i model urządzenia lub nazwa oprogramowania lub świadczonej usługi  (Uwaga wypełniamy tylko białe pola!) |
| Typ | Komputer przenośny  W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy (numer konfiguracji lub part numer) oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji. | Producent:  Model:  Numer katalogowy (numer konfiguracji lub part numer): |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany na potrzeby aplikacji edukacyjnych, biurowych, korzystania z Internetu. |  |
| Ekran | Komputer przenośny z ekranem minimum 15,6" o rozdzielczości: min. 1920x1080 60Hz, matryca matowa | TAK/NIE\* |
| Procesor | Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 10000 punktów. Zamawiający może zażądać od Wykonawcy dokumentu potwierdzającego spełnianie ww. wymagań w formie wydruku z przeprowadzonego testu, ze strony: https://www.cpubenchmark.net | Producent:  Nazwa:  Model: |
| Pamięć operacyjna: | min. 8 GB | Podać wielkość pamięci operacyjnej |
| Parametry pamięci masowej: | Dysk półprzewodnikowy o pojemności min. 238 GB | Podać pojemność oraz rodzaj dysku |
| Karta graficzna: | Zintegrowana z procesorem | TAK/NIE\* |
| Karty sieciowe | Karta sieciowa WiFi. | TAK/NIE\* |
| Wyposażenie multimedialne: | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowany mikrofon i głośniki w obudowę matrycy.  Kamera internetowa z diodą informującą o aktywności trwale  zainstalowana w obudowie matrycy.  Port audio typu combo (słuchawki i mikrofon) | TAK/NIE\* |
| BIOS | BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury. | TAK/NIE\* |
| Płyta główna: | Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji, dedykowana dla danego urządzenia. Wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora. | TAK/NIE\* |
| Bateria i zasilanie: | Komputer wyposażony w baterię oraz dedykowany zasilacz. | TAK/NIE\* |
| Gwarancja: | min. 24 miesiące door-to-door | TAK/NIE\* |
| Niezawodność/jakość wytwarzania: | Standardy i certyfikaty a) Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu laptopa b) Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu c) Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu | TAK/NIE\* |
| System operacyjny: | Zainstalowany i aktywowany system operacyjny z wieczystą licencją w polskiej wersji językowej posiadający klucz systemu, który może być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego z nośnika bezpośrednio z wbudowanego złącza lub napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. System operacyjny ma pozwalać na uruchomienie i pracę z większością aplikacji biurowych dostępnych na rynku. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi). Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników. | Producent:   Nazwa:   Wersja: |
| Wymagania dodatkowe: | Wbudowany moduł Bluetooth, złącze USB-C –min.1 szt., złącze USB-A –min.2 szt., złącze HDMI, Touchpad, klawiatura z polskimi znakami, klawiatura z czytelnymi znakami na klawiszach klawiatury, sprzęt fabrycznie nowy, oryginalnie zapakowany, bez śladów użytkowania | TAK/NIE\* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | **Oferowane parametry, nazwa i model urządzenia lub nazwa oprogramowania lub świadczonej usługi**  **(Uwaga wypełniamy tylko białe pola!)** |
| Typ | Komputer stacjonarny z monitorem, klawiaturą, myszką.  W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy (numer konfiguracji lub part numer) oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji. | Producent:  Model:  Numer katalogowy (numer konfiguracji lub part numer): |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany na potrzeby aplikacji edukacyjnych, biurowych, korzystania z Internetu. |  |
| Procesor | Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 6500 punktów. Zamawiający może zażądać od Wykonawcy dokumentu potwierdzającego spełnianie ww. wymagań w formie wydruku z przeprowadzonego testu, ze strony: https://www.cpubenchmark.net | Producent:  Nazwa:  Model: |
| Pamięć operacyjna: | min. 8 GB | Podać wielkość pamięci operacyjnej |
| Parametry pamięci masowej: | Dysk półprzewodnikowy o pojemności min. 236 GB | Podać pojemność oraz rodzaj dysku |
| Karta graficzna: | Zintegrowana z procesorem z dynamicznie przydzielaną pamięcią współdzieloną lub zewnętrzna karta graficzna. | TAK/NIE\* |
| Karty sieciowe | Karta sieciowa LAN Ethernet RJ 45 lub karta sieciowa WiFi | TAK/NIE\* |
| Wyposażenie multimedialne: | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną lub zewnętrzna karta graficzna, zgodna z High Definition, Wejście liniowe audio, wyjście liniowe audio, wejście mikrofonowe. Głośniki wbudowane lub zewnętrzne, mikrofon, kamera. | TAK/NIE\* |
| BIOS | BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury. | TAK/NIE\* |
| Płyta główna: | Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji, dedykowana dla danego urządzenia.  Wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora. | TAK/NIE\* |
| Zasilanie: | Komputer wyposażony w kabel zasilający | TAK/NIE\* |
| Gwarancja: | min. 24 miesięcy door-to-door | TAK/NIE\* |
| Niezawodność/jakość wytwarzania: | Standardy i certyfikaty a) Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera b) Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu c) Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu | TAK/NIE\* |
| Monitor | Min. 21” Rozdzielczość min. 1920x1080 59Hz Złącze HDMI Kabel HDMI Gniazdo zasilające z kablem Matryca matowa | TAK/NIE\* |
| Kamera | Rozdzielczość min. 1280x720 | TAK/NIE\* |
| System operacyjny: | Zainstalowany i aktywowany system operacyjny z wieczystą licencją w polskiej wersji językowej posiadający klucz systemu, który może być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego z nośnika bezpośrednio z wbudowanego złącza lub napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.  System operacyjny ma pozwalać na uruchomienie i pracę z większością aplikacji biurowych dostępnych na rynku.  Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi). Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników. | Producent:   Nazwa:   Wersja: |
| Wymagania dodatkowe: | Klawiatura, klawiatura z polskimi znakami, klawiatura z czytelnymi znakami na klawiszach klawiatury, myszka, DVD. W stacji złącze USB-A –min. 4 szt., złącze HDMI. sprzęt fabrycznie nowy, oryginalnie zapakowany, bez śladów użytkowania | TAK/NIE\* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | **Oferowane parametry, nazwa i model urządzenia lub nazwa oprogramowania lub świadczonej usługi**  **(Uwaga wypełniamy tylko białe pola!)** |
| Typ | Tablet  W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy (numer konfiguracji lub part numer) oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji. | Producent:  Model:  Numer katalogowy (numer konfiguracji lub part numer): |
| Zastosowanie | Tablet będzie wykorzystywany na potrzeby aplikacji edukacyjnych, biurowych, korzystania z Internetu. |  |
| Ekran | Tablet z wyświetlaczem min 10.1" o rozdzielczości min.1920x 1200, ekran dotykowy | TAK/NIE\* |
| Procesor | Procesor wielordzeniowy. | TAK/NIE\* |
| Pamięć operacyjna RAM: | min. 4 GB | Podać wielkość pamięci operacyjnej: |
| Parametry pamięci wbudowanej: | min. 64 GB | Podać wielkość pamięci wbudowanej: |
| Karta graficzna | TAK | TAK/NIE\* |
| Wyposażenie multimedialne: | Wbudowane głośniki, mikrofon, złącze słuchawkowe | TAK/NIE\* |
| Bateria i zasilanie: | Tablet wyposażony w akumulator o pojemności min. 5000 mAh oraz dedykowaną ładowarkę. | TAK/NIE\* |
| Gwarancja: | 24 miesięcy door-to-door | TAK/NIE\* |
| Niezawodność/jakość wytwarzania: | Standardy i certyfikaty a) Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu tabletu b) Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu c) Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu | TAK/NIE\* |
| System operacyjny: | Zainstalowany system operacyjny z aktywną i wieczystą licencją umożliwiający pobieranie aktualizacji od producenta | Podać nazwę oferowanego systemu operacyjnego: |
| Wymagania dodatkowe: | Gniazdo kart SIM, Micro SIM lub Nano SIM , wbudowane kamery internetowe trwale zainstalowane w obudowie tabletu - aparat przedni min. 5 Mpix, aparat tylny min. 8 Mpix, wbudowana karta sieci bezprzewodowej WIFI , wbudowany moduł Bluetooth, czytnik kart pamięci, złącze USB C –min.1 szt, moduł GPS, sprzęt fabrycznie nowy, oryginalnie zapakowany, bez śladów użytkowania | TAK/NIE\* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Nazwa/ Oferowane parametry  (**Uwaga wypełniamy tylko białe pola!)** |
| **Typ** | **Pakiet biurowy** | Podać nazwę, wersję oraz producenta oferowanego pakietu biurowego |
| Wymagania | Pakiet oprogramowania biurowego z licencją do użytku domowego i do nauki, pozwalający na instalację i użytkowanie na komputerach i tabletach będących przedmiotem zamówienia, stabilny pakiet biurowy, spełniający poniższe warunki:   1. Pakiet biurowy zawiera:  * edytor tekstu, * arkusz kalkulacyjny, * narzędzie do przygotowywania i tworzenia prezentacji multimedialnych,  1. Interfejs użytkownika w pełnej polskiej wersji językowej 2. Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, .XLS, .XLSX, XLSM, .PPT, .PPTX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł i formularzy w plikach wytworzonych w MS Ofice 2013, MS Office 2016 bez utraty danych oraz bez konieczności reformatowania dokumentów 3. Możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów elektronicznych w wypadku nieoczkiwanego zamknięcia aplikacji, np. w wyniku wyłączenia komputera. 4. Automatyczne wyróżnianie i aktywowanie hiperłączy w dokumentach podczas edycji i odczytu 5. Oprogramowanie zawiera narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptów) 6. Wszystkie aplikacje w pakiecie oprogramowania biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi.   Wyżej wymienione aplikacje muszą być zawarte w pakiecie oraz posiadać dożywotnią licencję na użytkowanie | TAK/NIE\* |
| Licencja | Nowa licencja bezterminowa | TAK/NIE\* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Nazwa/ Oferowane parametry  (Uwaga wypełniamy tylko białe pola!) |
| Typ | Oprogramowanie antywirusowe i firewall | Podać nazwę, wersję oraz producenta oferowanego oprogramowania |
| Wymagania | Pakiet oprogramowania zabezpieczającego pozwalający na instalację i użytkowanie na komputerach i tabletach będących przedmiotem zamówienia, zawierający funkcje:   * Ochrona plików w czasie rzeczywistym, * Kontrola rodzicielska, * Ochrona bankowości elektronicznej, * Ochrona przed ransomware, * Zapora ogniowa firewall   Wyżej wymienione funkcje muszą być zawarte w programie i być jego integralną częścią. | TAK/NIE\* |
| Licencja | Nowa licencja ważna min. 2 lata umożliwiająca pobieranie aktualizacji aplikacji oraz sygnatur wirusów. | TAK/NIE\* |

\* Niepotrzebne skreślić