Postępowanie nr ZW.271.8.2022

**Załącznik nr 3.1 do SWZ**

|  |
| --- |
| OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE ZADANIE 1: KOMPUTERY STACJONARNE (28 SZTUK) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Zgodność cech wymaganych z oferowanymi**  **Wykonawca wypełnia poprzez zaznaczenie właściwego kwadratu** |
| 1. | Zastosowanie | Komputer dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej | Spełnia:  TAK  NIE |
| 2. | Obudowa | ATX, czarna | Spełnia:  TAK  NIE |
| 3. | Monitor | Monitor/ekran wyposażony w powłokę antyrefleksyjną z podświetleniem w technologii LED o przekątnej nie mniejszej niż 23 cale, pracujący w  rozdzielczości nie mniejszej niż 1920x1080 (FHD), o kątach widzenia nie mniejszych jak 178 stopni w pionie oraz 178 stopni w poziomie.  Wymagana technologia ograniczająca emisję szkodliwego niebieskiego światła, aby ułatwić wydłużenie czasu korzystania z ekranu. Obramowanie matrycy nie większe niż 5 mm na bokach i u góry urządzenia.  Czarna obudowa, regulacja jasności na obudowie dedykowanymi przyciskami. | Spełnia:  TAK  NIE |
| 4. | Procesor | Procesor klasy x86, wielordzeniowy przystosowany na etapie produkcji do pracy w komputerach stacjonarnych, umożliwiający osiągnięcie w teście  PassMark CPU Mark (Average CPU Mark) wyniku min. 6500 pkt | Spełnia:  TAK  NIE |
| 5. | Płyta główna | Płyta główna fabrycznie wyposażona w wolny port M.2 z obsługą PCIe 3.0x  2 oraz SATA 6 Gb/s | Spełnia:  TAK  NIE |
| 6. | Pamięć RAM | Co najmniej 8 GB | Spełnia:  TAK  NIE |
| 7. | Pamięć masowa | Co najmniej 256 GB - wymagany dysk w technologii półprzewodnikowej SSD (Solid State Drive) | Spełnia:  TAK  NIE |
| 8. | Grafika | Zintegrowana ze wsparciem dla DirectX 12. | Spełnia:  TAK  NIE |
| 9. | Dźwięk | Dwukanałowa karta dźwiękowa zgodna ze standardem High Definition | Spełnia:  TAK  NIE |
| 10. | Zasilanie | Zasilacz o mocy min. 500W 80+ pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz, nie dopuszcza się tzw. angielskiej wtyczki i adaptera. | Spełnia:  TAK  NIE |
| 11. | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. | Spełnia:  TAK  NIE |
| 12. | Wyposażenie | 1) Moduł karty sieci WLAN pracującej w standardzie min. WiFi 5.  2) Moduł Bluetooth.  3) Karta z interfejsem sieciowym LAN (wtyk RJ-45) pracująca w  standardzie 1Gb.  4) Złącze video HDMI.  5) Co najmniej 8 portów USB dostępnych z zewnątrz komputera, w tym nie mniej niż 4 porty USB w standardzie 3.0 dostępne z zewnątrz komputera.  6) Złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe (dopuszcza się  złącze współdzielone).  UWAGA: Wymagana minimalna ilość portów, gniazd i złącz nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, adapterów, przejściówek  lub innych zewnętrznych akcesoriów. | Spełnia:  TAK  NIE |
| 13. | Peryferia | Klawiatura (kolor czarny) podłączana za pomocą portu USB w zestawie  Mysz optyczna (kolor czarny) z dwoma przyciskami i rolką podłączana za pomocą portu USB w zestawie | Spełnia:  TAK  NIE |
| 14. | System operacyjny | Zainstalowana pełna, nieograniczona czasowo oraz legalna wersja systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 lub Windows 11 – Zamawiający dopuszcza dostawę komputera z wersją National Academic License w polskiej wersji językowej lub produkt równoważny o cechach równoważności niżej określonych.  System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:  1) możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,  2) możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;  3) internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;  4) wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;  5) zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;  6) zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego;  7) system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;  8) zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie;  9) aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;  10) możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);  11) wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0, 3.0 i wyższych - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;  12) wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń;  13) możliwość łatwego uruchomienia i użytkowania platform do nauki zdalnej m.in. Microsoft Teams, Google Classroom, G Suite, Discord, Zoom;  14) obsługa ActiveX;  15) możliwość przywracania plików systemowych;  16) wsparcie dla architektury 64 bitowej;  17) nie jest dopuszczalne rozwiązanie w zakresie emulacji systemu operacyjnego.  System musi być nowy (nie aktywowany wcześniej na innym urządzeniu), zainstalowany fabrycznie na dostarczonym komputerze przez producenta  sprzętu. | Spełnia:  TAK  NIE |

**Dokument musi być opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby/ób upoważnionej/ych do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców wspólnie ubiegajacych się o udzielenie zamówienia.**

**Dokument należy złożyć wraz z ofertą.**