

## Załącznik Nr 1 do SWZ Opis przedmiotu zamówienia

(Znak postępowania: ZOS.261.2.2022)

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

#### I. Wymagania ogólne dla urządzeń i oprogramowania.

1. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy (wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą), nieużywany, wolny od wad, wykonany w ramach bezpiecznych technologii oraz wolny od obciążeń prawami osób trzecich, a także musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej.
2. Zamawiający nie dopuszcza dostawy urządzeń odnawianych (refurbished), demonstracyjnych lub powystawowych.
3. Dostarczone wraz ze sprzętem oprogramowanie musi być opatrzone we wszystkie atrybuty oryginalności i legalności, wymagane przez producenta oprogramowania w zależności od dostarczanej wersji.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji dostarczonego sprzętu na etapie dostawy, również pod kątem legalności oprogramowania. W ramach procedury odbioru, Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia weryfikacji legalności i oryginalności zainstalowanego oprogramowania bezpośrednio u producenta oprogramowania, przed podpisaniem protokołu odbioru w sposób, który uzna za bezsporny.
5. W przypadku wykrycia, że zainstalowany system operacyjny lub inne oprogramowanie dostarczone w ramach przedmiotu umowy nie jest nowy, był już używany lub był już wcześniej aktywowany Zamawiający odmówi przyjęcia sprzętu i wezwie Wykonawcę do usunięcia nieprawidłowości w wyznaczonym terminie.
6. Dostarczany sprzęt musi mieć zasilacz oraz wszystkie inne komponenty, zapewniające właściwą instalację i użytkowanie, musi być wolny od wad.
7. Należy również dostarczyć wymagane prawem certyfikaty, deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi sprzętu, dokumenty gwarancyjne.
8. Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania sprzętu i urządzeń o równoważnych lub lepszych parametrach technicznych od wymienionych. Podstawową formą wykazania, że urządzenia są równoważne lub charakteryzują się lepszymi parametrami jest przedstawienie szczegółowej specyfikacji technicznej.

## II. Wymagania gwarancyjne.

### Sprzęt

1. O ile wymagania szczegółowe nie specyfikują inaczej, na dostarczany sprzęt musi być udzielona gwarancja. Czas reakcji na zgłoszony problem (rozumiany jako podjęcie działań diagnostycznych i kontakt ze zgłaszającym) nie może przekroczyć jednego dnia roboczego (chyba że zapisy szczegółowe stanowią inaczej).
2. Gwarantowany czas naprawy nie może być dłuższy niż 14 dni roboczych (chyba że zapisy szczegółowe stanowią inaczej).

## III. Miejsce instalacji i uruchomienia Systemu Informatycznego (instalacji sprzętu i oprogramowania).

Dostarczony sprzęt powinny zostać zamontowane a oprogramowanie zainstalowane i skonfigurowane.

## IV. Warunki dotyczące realizacji dostawy.

1. Wykonawca na swój koszt i ryzyko dostarczy przedmiot zamówienia, zgodny z wymaganiami przedstawionymi w niniejszym dokumencie.
2. Wykonawca w cenie oferty uwzględni wszystkie koszty niezbędne do realizacji dostawy, m.in. rozładunek, wniesienie oraz utrzymanie porządku w czasie rozładunku prowadzonego na terenie urzędu.
3. Wykonawca, co najmniej na 3 dni przed dniem planowanej dostawy sprzętu, dokona jej awizacji, to znaczy skontaktuje się z Zamawiającym w celu ustalenia miejsca i potwierdzenia konkretnego terminu dostawy.
4. Dostawa sprzętu odbędzie się w dniu roboczym, od poniedziałku do piątku, w godzinach **8:00 - 13:00**, transportem zapewnionym przez Wykonawcę, na jego koszt i ryzyko wraz z wniesieniem do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.
5. Do czasu odbioru sprzętu przez Zamawiającego, ryzyko wszelkich niebezpieczeństw związanych z jego ewentualnym uszkodzeniem lub utratą ponosi Wykonawca.
6. Wraz ze sprzętem Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu listę numerów seryjnych dostarczonych urządzeń wszelką dokumentację dostarczoną przez producenta sprzętu.

## **V. Szczegółowy opis wymagań minimalnych dla urządzeń będących przedmiotem zamówienia**

### **1. Komputer przenośny (laptop) z systemem operacyjnym – 108 kpl**

Wymagania minimalne laptop:

Procesor: procesor klasy x86, wielordzeniowy

o wydajności min 6 000 pkt CPU Mark w teście PassMark wg wyników opublikowanych na stronie [https://www.cpubenchmark.net/CPU\\_mega\\_page.html](https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html)

RAM: minimum 8 GB

Dysk: typu SSD o pojemności min 500 GB

Wyświetlacz: o przekątnej minimum 15,6 cali i rozdzielczości minimum 1920x1080 (Full HD)

Łączność: moduł wifi minimum WiFi 5, Bluetooth

Multimedia: Kamera o rozdzielczości min 1MPx z mikrofonem.

Złącza: min 1 złącze USB 3, oraz USB C

BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy.

System operacyjny: Zainstalowana pełna, nieograniczona czasowo oraz legalna wersja systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 lub Microsoft Windows 11 (x64, Home lub Pro ) w polskiej wersji językowej umożliwiający bezproblemową instalację oprogramowania z dowolnego źródła (nie tylko z Microsoft Store) lub produkt równoważny o cechach równoważności określonych w niniejszym dokumencie.

System musi być nowy (nie aktywowany wcześniej na innym urządzeniu) zainstalowany fabrycznie na dostarczonej komputerze przez producenta sprzętu.

#### **Pakiet biurowy**

Wraz ze sprzętem musi zostać dostarczony (zainstalowany) pakiet biurowy. Oprogramowanie powinno działać na podstawie licencji wieczystej (bezterminowej).

Interfejsu użytkownika powinien posiadać pełną polską wersję językową. oraz cechować się prostotą i intuicyjnością obsługi, pozwalającą na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.

Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

- a. Edytor tekstów,
- b. Arkusz kalkulacyjny,
- c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji.

## 2. Komputer stacjonarny z systemem operacyjnym – 18 kpl

Wymaganie minimalne zestawu komputerowego:

Procesor wielordzeniowy z wbudowanym układem graficznym o wydajności min 4 000 pkt CPU

Mark w teście PassMark wg wyników opublikowanych na stronie

[https://www.cpubenchmark.net/CPU\\_mega\\_page.html](https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html)

z wbudowanym układem graficznym

Pamięć RAM: 2 x min. 4 GB (razem min 8GB)

Dysk: typu SSD o pojemności min 500 GB, o min. szybkościach odczytu/zapisu: 1500/1500 MB/s

Zasilacz: o mocy min. 500 W

BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.

Monitor: Przekątna min 21,5" o rozdzielczości min 1920 x 1080 (FullHD)

Dodatkowo: Myszka USB, klawiatura USB, kamera internetowa o rozdzielczości min : 1920 x 1080 z mikrofonem.

System operacyjny: System operacyjny: Zainstalowana pełna, nieograniczona czasowo oraz legalna wersja systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 lub Microsoft Windows 11 (x64, Home lub Pro ) w polskiej wersji językowej lub produkt równoważny o cechach równoważności określonych w niniejszym dokumencie. System musi być nowy (nie aktywowany wcześniej na innym urządzeniu).

### **Cechy równoważności dla systemu operacyjnego dla laptopa oraz dla komputera stacjonarnego:**

System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

- 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,
- Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
- Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
- Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;

- Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
- System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
- Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;
- Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- Wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0, 3.0 i wyższych - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
- Wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
- Możliwość łatwego uruchomienia i użytkowania platform do nauki zdalnej m.in. Microsoft Teams, Google Classroom, G Suite, Discord, Zoom, MS Office;
- Możliwość przywracania plików systemowych;
- Wsparcie dla architektury 64 bitowej;

### **Pakiet biurowy**

Wraz ze sprzętem musi zostać dostarczony (zainstalowany) pakiet biurowy. Oprogramowanie powinno działać na podstawie licencji wieczystej (bezterminowej).

Interfejsu użytkownika powinien posiadać pełną polską wersję językową. oraz cechować się prostotą i intuicyjnością obsługi, pozwalającą na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.

Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

- a. Edytor tekstów,
- b. Arkusz kalkulacyjny,
- c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji.

### **3. Tablet z systemem operacyjnym - 2 kpl.**

Wyświetlacz: Przekątna ekranu minimum 10.5", Rozdzielczość minimum 1920 x 1200

Pamięć: Co najmniej 4 GB RAM

Pamięć danych): Co najmniej 64 GB pamięci danych (pamięć wewnętrzna)

Łączność: WiFi 802.11 b/g/n/ac, Bluetooth

Dodatkowo: moduł GPS, czytnik kart pamięci, akcelerometr, czujnik żyroskopowy.

Multimedia: kamera przednia, kamera tylna, mikrofon

System operacyjny: Android 10 lub nowszy w polskiej wersji językowej lub produkt równoważny.

**Cechy równoważności dla systemu operacyjnego dla tabletu:**

- System operacyjny musi zapewnić wielozadaniowość, wielowątkowość, i możliwość zarządzania pamięcią.
- Możliwość zmiany kolejności kafelków szybkich ustawień.
- Możliwość bezpośredniej odpowiedzi na powiadomienie
- Możliwość grupowania powiadomień
- Pobieranie aktualizacji w tle bez konieczności wyłączenia urządzenia
- Wbudowany menadżer pamięci
- Możliwość zapisywania danych w chmurze.
- Możliwość instalacji innych aplikacji z dedykowanego sklepu.
- Możliwość łatwego uruchomienia i użytkowania platform do nauki zdalnej m.in. Microsoft Teams, Google Classroom, G Suite, Discord, Zoom.