**Załącznik nr 3 do Postępowania PO 3/25**

**Opis przedmiotu zamówienia**

Dostawa do siedziby Zamawiającego sprzętu wg poniższej specyfikacji:

1. **Komputer (AiO) - 14 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane** |
| 1. | **Typ** | Komputer stacjonarny typu AiO o min. Przekątnej 23’ ale nie większej niż 25’ |  |
| 2. | **Zastosowanie** | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.  Komputer ma posiadać wbudowane głośniki stereo oraz kamerkę internetową (wysuwaną). |  |
| 3. | **Procesor** | Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych posiadający zintegrowaną kartę graficzną.  Procesor osiągający w zaoferowanej konfiguracji w teście PassMark CPU Mark wynik min. **23598** punktów na dzień **12.02.2025**.  Zamawiający załącza listę punktacji dla równoważnych procesorów (Załącznik nr 3a do Postępowania PO 3/25) |  |
| 4. | **Pamięć operacyjna**  **RAM** | 32GB |  |
| 5. | **Parametry pamięci masowej** | Min. 1 TB SSD |  |
| 6. | **BIOS** | * BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, * Zintegrowany z płytą główną układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego zapisanego w TPM2.0 z certyfikacją TCG. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej. * Wizualna lub dźwiękowa sygnalizacja w przypadku uszkodzenia bądź błędów któregokolwiek z podzespołów komputera. * BIOS ma umożliwiać centralne zarządzanie konfiguracją przy użyciu dedykowanej konsoli producenta. |  |
| 7. | **Certyfikaty i standardy** | * Certyfikat ISO 9001 dla producenta komputera * Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 8.0 * Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.energystar.gov |  |
| 8. | **System operacyjny**  Np. Windows 11 Pro lub równoważny (64 bitowy) wg. wskazanych obok funkcji i cech produktu równoważnego | Preinstalowany system operacyjny umożliwiający poprawne działanie oprogramowania systemu INFOMEDICA oraz podłączenie do domeny Active Directory.  Wsparcie minimalnie na 12 m-cy dla OS. |  |
| 9. | **Oprogramowanie** | Na urządzeniu ma być preinstalowane oprogramowanie producenta urządzenia zapewniające możliwość pobrania wszystkich sterowników, oprogramowania układowego oraz BIOS bez konieczności korzystania z przeglądarki internetowej. Narzędzie ma wykrywać aktualizacje i komunikować użytkownikowi o nich. |  |
| 10. | **Wymagania dodatkowe dot. portów i łączności** | * Wbudowane porty i złącza:   1 złącze DisplayPort++ 1.4a (do 5120 x 3200 przy 60 Hz)  2 porty USB 3.2 Type-A pierwszej generacji  2 porty USB 2.0 Type-A z funkcją SmartPower  1 port sieci Ethernet RJ45 10/100/1000 Mb/s  1 port wyjścia liniowego audio z możliwością przekonfigurowania  1 gniazdo zasilacza  Klawiatura (układ US - QWERTY) + myszka z logotypem producenta stacji komputerowej (bezprzewodowe) |  |
| 11. | **Warunki** **gwarancji** | Minimum 48 miesięcy gwarancji. |  |
| 12. | **Waga i wymiary** | Max. 9,2kg  Max. (SxGxW) 54,0cm x 5,8cm x 35,5cm |  |
| 13. | **Zasilanie** | Dedykowany zasilacz o mocy max. 130W. |  |

1. **Laptop - 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane** |
| 1. | **Typ** | Komputer mobilny – LAPTOP o przekątnej ekranu nie mniejszej niż. 15,5’ ale i nie większej niż 16’. Bateria min.  3-komorowa, 54Wh. |  |
| 2. | **Zastosowanie** | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.  Komputer ma posiadać wbudowane stereo oraz kamerkę internetową. |  |
| 3. | **Procesor** | Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych posiadający zintegrowaną kartę graficzną.  Procesor osiągający w zaoferowanej konfiguracji w teście PassMark CPU Mark wynik min. **17527** punktów na dzień **12.02.2025**.  Zamawiający załącza listę punktacji dla równoważnych procesorów (Załącznik nr 3a do Postępowania PO 3/25). |  |
| 4. | **Pamięć operacyjna**  **RAM** | 16GB |  |
| 5. | **Parametry pamięci masowej** | Min. 512 GB SSD |  |
| 6. | **BIOS** | * BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, * Zintegrowany z płytą główną układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego zapisanego w TPM2.0 z certyfikacją TCG. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej. * Wizualna lub dźwiękowa sygnalizacja w przypadku uszkodzenia bądź błędów któregokolwiek z podzespołów komputera. |  |
| 7. | **Certyfikaty i standardy** | * Certyfikat ISO 9001 dla producenta komputera * Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 8.0 * Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.energystar.gov |  |
| 8. | **System operacyjny**  Np. Windows 11 Pro lub równoważny (64 bitowy) wg. wskazanych obok funkcji i cech produktu równoważnego | Preinstalowany system operacyjny umożliwiający poprawne działanie oprogramowania systemu INFOMEDICA oraz podłączenie do domeny Active Directory. Wsparcie minimalnie na 12 m-cy dla OS. |  |
| 9. | **Oprogramowanie** | Na urządzeniu ma być preinstalowane oprogramowanie producenta urządzenia zapewniające możliwość pobrania wszystkich sterowników, oprogramowania układowego oraz BIOS bez konieczności korzystania z przeglądarki internetowej. Narzędzie ma wykrywać aktualizacje i komunikować użytkownikowi o nich. |  |
| 10. | **Wymagania dodatkowe dot. portów i łączności** | * Wbudowane porty i złącza:   USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.  Thunderbolt 4 – 2 szt.  HDMI 1.4 - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt. LAN 1 Gb/s  Wi-Fi AX  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| 11. | **Warunki** **gwarancji** | Minimum 48 miesięcy gwarancji. |  |
| 12. | **Waga i wymiary** | Max. 1,65kg  Max. (SxGxW) 35,8cm x 23,5cm x 2,5cm |  |
| 13. | **Zasilanie** | Dedykowany zasilacz o mocy max. 65W |  |
| 14. | **Wyposażenie** | Klawiatura (układ US - QWERTY) + myszka z logotypem producenta stacji komputerowej (bezprzewodowe)  Torba z logiem producenta oraz pasująca do dostarczanego urządzenia. |  |