**Załącznik nr 5 do SWZ**

**Specyfikacja techniczna**

**ZNAK SPRAWY WSA-ZP-06-2024**

**Komputer przenośny – 50 szt.**

*Model oferowanego komputera (oznaczenie producenta),…………………………………… producent …………………………………………………*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis** | **Wymagania minimalne** | **Oferowane przez Wykonawcę** |
| **1.** | Procesor | Procesor 64-bitowy zgodny z architekturą x86 o wydajności ocenionej, na co najmniej 13000 pkt. w teście HIGH END CPU CHART\* z dnia 08 października 2024 roku dołączonym do SWZ.  W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, testowany zestaw oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 4 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. | wydajność na poziomie …………………… pkt. \*  model/typ procesora ………………………………………………….. |
| **2.** | Pamięć RAM | - min. DDR4, min. 8 GB o taktowaniu min. 3200mhz  - jeden slot wolny  - możliwość rozbudowy do min. 32 GB | DDR... ................GB ................ MHz  tak  nie  tak  nie |
| **3.** | Dysk twardy | - SSD M.2 PCIe NVMe min. 240GB  (Zamawiający dopuszcza montaż ww. dysku przy pomocy dedykowanej śrubki). | ………………GB |
| **4.** | Karta graficzna | - Zintegrowana, musi obsługiwać rozdzielczość min. 1920 x 1080 na wszystkich zaoferowanych wyjściach graficznych. | model/typ karty…………………………………………………. |
| **5.** | Karta sieciowa | - zintegrowana 10/100/1000 Mbps RJ-45, Ethernet | tak  nie |
| **6.** | Łączność bezprzewodowa | - zintegrowana karta Wi-Fi, min. IEEE 802.11ax,  - Bluetooth 5.0 lub nowszy | tak  nie  tak  nie |
| **7.** | Karta dźwiękowa | - zintegrowana, - komputer musi posiadać wbudowane głośniki,  - komputer musi posiadać wbudowany min. 1 mikrofon, | tak  nie  tak  nie  tak  nie |
| **8.** | Kamera | - wbudowana, min. 0,92 MPix | tak  nie |
| **9.** | Porty zewnętrzne | - min. 2 porty USB typ A w wersji min. 3.1 lub nowszej,  - wyjście cyfrowe - HDMI,  - gniazdo zasilania USB-C PD,  - złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe lub współdzielone  tzw. Combo | tak  nie  tak  nie  tak  nie  tak  nie |
| **10.** | Klawiatura | - układ klawiszy QWERTY - US International  - wydzielona klawiatura numeryczna - podświetlana klawiatura | tak  nie  tak  nie  tak  nie |
| **11.** | Waga z baterią | - maks. 2,1 kg | tak  nie |
| **12.** | Urządzenia wskazujące | - wbudowany TouchPad (Wielodotykowy, intuicyjny touchpad) | tak  nie |
| **13.** | Oprogramowanie | - MS Windows 11 Pro 64Bit PL preinstalowany fabrycznie przez producenta komputera na dysku twardym z kluczem instalacyjnym zaszytym w BIOS komputera  - Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być nieograniczona czasowo  - Komputer musi posiadać certyfikat zgodności z zaoferowanym systemem operacyjnym, możliwy do weryfikacji na stronie producenta systemu operacyjnego  - System operacyjny musi być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nigdy wcześniej nieaktywowany na innym urządzeniu. | tak  nie   tak  nie  tak  nie  tak  nie |
| **14.** | Ekran | - przekątna ekranu musi mieścić się w przedziale min. 15” – maks. 16”  - stosunek boków poziomego do pionowego: 16:9 lub 16:10  - rozdzielczość min. 1920x1080 pikseli  - jasność min. 250 nitów (cd/m²) | tak  nie  tak  nie  tak  nie  jasność wynosząca ………. nitów (cd/m²) |
| **15.** | Zgodność z oprogramowaniem | - zgodność sprzętu z oprogramowaniem MS Windows 11 Pro | tak  nie |
| **16.** | Sterowniki | - Sterowniki do komponentów (podzespołów) dla systemu MS Windows 11 Pro dostępne na stronie internetowej producenta komputerów przenośnych. | tak  nie |
| **17.** | Zasilanie i bateria | - Z komputerem musi być dostarczony oryginalny zasilacz przystosowany do pracy w polskiej sieci energetycznej. | tak  nie |
| **18.** | Obudowa | - Kolor obudowy w ciemnej tonacji: np. czarnej, szarej, granatowej lub srebrnej. | tak  nie |
| **19.** | Bezpieczeństwo | - Zintegrowany z płytą główną moduł TPM w wersji 2.0 lub nowszej. | tak  nie |
| **20.** | BIOS | - funkcja blokowania hasłem wejścia do BIOS oraz blokowania hasłem startu systemu operacyjnego zgodny ze specyfikacją Plug & Play,  - funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania z zewnętrznych urządzeń,  - funkcja wyłączenia/włączenia zintegrowanej karty sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  - funkcja włączenia/wyłączania portów USB  - funkcja Wake-On-LAN, | tak  nie  tak  nie  tak  nie  tak  nie  tak  nie |
| **21.** | Certyfikaty | - Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty).  - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).  - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia wykonawcy wystawionego na podstawie dokumentacji producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. | tak  nie  tak  nie  tak  nie |
| **22.** | Wsparcie techniczne | - Możliwość telefonicznego oraz przez stronę internetową producenta sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.  - Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu laptopa – do oferty należy dołączyć bezpośredni link strony oferowanego modelu. | tak  nie  tak  nie  link do strony ………………………………………………………… |
| **23.** | Gwarancja | **- min. 3 lata, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego**  - Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.  - Wszystkie naprawy gwarancyjne powinny być możliwe na miejscu, dostawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając w to koszt części i transportu.  - Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. | tak  nie  tak  nie  tak  nie  tak  nie |
| **24.** | Dokumentacja | - Dokumentacja techniczna producenta komputera określająca podstawowe cechy oferowanego produktu - Datasheet - załączyć wydruk do oferty.  - Zdjęcie lub inny dokument oferowanego komputera obrazujący usytuowanie i liczbę portów/złącz | tak  nie  tak  nie |
|  |  |  |  |
| **Lp.** | **Opis** | **Wymagania dodatkowe nieobowiązkowe premiowane zgodnie z kryteriami ocen** | **Oferowane przez Wykonawcę** |
| **25.** | Procesor | Procesor 64-bitowy zgodny z architekturą x86 o wydajności ocenionej  w teście PassMark - CPU Mark Laptop & Portable CPU Performance\* z dnia 08 października 2024 roku dołączonym do SIWZ, na co najmniej 15000 pkt. | Wydajność na poziomie …………………… pkt. \*  Model/typ procesora …………………………………………….. |
| **26.** | Porty zewnętrzne | - min. 1 port USB typu C z obsługą trybu Display Port oraz Power Delivery (full function, PD+DP) | tak  nie |
| **27.** | Bezpieczeństwo | - czytnik linii papilarnych | tak  nie |
| **28.** | Kamera | - kamera posiada fizyczną przesłonę obiektywu kamery (Privacy Shutter) | tak  nie |
| **29.** | Łączność bezprzewodowa | - zintegrowana karta Wi-Fi 6E 802.11ax | tak  nie |

*UWAGA: W* formularzu należy wypełnić wszystkie wykropkowane pozycje wpisując stosowne informacje dot. oferowanych produktów oraz wstawić X w odpowiednim polu*.*