**Specyfikacja techniczna**

**Komputer przenośny – 35 szt. + 5 szt. w prawie opcji**

*Model (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 9000 pkt. w teście *PassMark - CPU Mark Laptop & Portable CPU Performance*\* z dnia 04 lipca 2022 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 | DDR4 min. 8 GB  jeden slot wolny  możliwość rozbudowy do min. 16 GB | DDR4 ………………GB ………………. MHz  tak  nie  tak  nie |
| 3. | Dysk twardy | SSD M2 NVME, min. 240 GB | ………………GB |
| 4. | Karta graficzna | zintegrowana zgodna z DirectX12/WDDM 2.x lub nowsze | model/typ karty…………………………………………………………. |
| 5. | Karta sieciowa | 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 mikrofon, | tak  nie  tak  nie  tak  nie |
| 8. | Kamera | wbudowana, min. 0,92MPix | tak  nie |
| 9. | Porty zewnętrzne | min. 3 porty USB w tym min. 1 port USB typu C zgodny ze standardem 3.1 lub nowszym,  wyjście HDMI lub DisplayPort,  gniazdo zasilania dedykowane lub 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 (z możliwością podświetlenia) | tak  nie |
| 11. | Waga z baterią | maks. 2,4 kg | tak  nie |
| 12. | Urządzenia wskazujące | wbudowany TouchPad | tak  nie |
| 13. | Oprogramowanie | MS Windows 11 Professional 64Bit PL preinstalowany fabrycznie przez producenta komputera na dysku twardym z kluczem instalacyjnym zaszytym w BIOS komputera (klucz licencyjny umożliwia aktywację również MS Windows 10 Professional), dostarczony w formie nośnika instalacyjnego i certyfikatu licencyjnego w celu zapewnienia współpracy z środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej lub równoważny \*\*  Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być nieograniczona czasowo. | tak  nie |
| 14. | Ekran | przekątna ekranu musi mieścić się w przedziale min. 15” – maks. 15,6”  stosunek boków poziomego do pionowego: 16:9  rozdzielczość min. 1920x1080 pikseli  kontrast statyczny min. 600:1 | tak  nie  tak  nie  tak  nie  Kontrast statyczny ………. |
| 15. | Zgodność z oprogramowaniem | zgodność sprzętu z oprogramowaniem MS Windows 11 Professional oraz MS Windows 10 Professional | tak  nie |
| 16. | Sterowniki | Sterowniki do komponentów (podzespołów) dla systemu  MS Windows 11 Professional oraz MS Windows 10 Professional dostępne na stronie internetowej producenta komputerów przenośnych lub dostarczone wraz z komputerami. | tak  nie |
| 17. | Zasilanie i bateria | Czas pracy komputera na baterii min. 6h.  Z komputerem musi być dostarczony oryginalny zasilacz przystosowany do pracy w polskiej sieci energetycznej. | tak  nie  tak  nie |
| 18. | Obudowa | Kolor obudowy w ciemnej tonacji: czarnej, szarej 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 ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty),  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 producenta jednostki. | tak  nie  tak  nie  tak  nie  tak  nie |
| 22. | Wsparcie techniczne | Możliwość telefonicznego lub 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 zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link do strony. | tak  nie  tak  nie  link do strony ………………………………………………………… |
| 23. | Gwarancja | **Gwarancja producenta 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 - data sheet - załączyć wydruk do oferty. | tak  nie |
| Lp. | Opis | **Wymagania dodatkowe nie obowiązkowe 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 04 lipca 2022 roku dołączonym do SWZ, na co najmniej 13000 pkt. | Wydajność na poziomie …………………… pkt. \*  Model/typ procesora ………………………………………………….. |
| 26. | Porty zewnętrzne | co najmniej 1 port USB 3.2 Type-C z obsługą trybu DisplayPort i funkcji Power Delivery | tak  nie |
| 27. | Ekran | pokrycie przestrzeni barw sRGB co najmniej 95% | tak  nie |
| 28. | Pamięć | możliwość rozbudowy do min. 24 GB | tak  nie |
| 29. | Kamera | wbudowana, fizyczna przesłona obiektywu kamery (privacy shutter) | tak  nie |

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