**Załącznik nr 7 do SWZ**

**Specyfikacja techniczna**

**Komputery stacjonarne – 70 sztuk** (+5 sztuk w prawie opcji)

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis** | **Wymagania minimalne** | **Oferowane przez Wykonawcę** |
|  | Płyta główna | Min. obsługa pamięci DDR4 | tak  nie |
|  | Procesor | Procesor 64-bitowy zgodny z architekturą x86 o wydajności ocenionej, na co najmniej 18000 pkt. w teście HIGH END CPU CHART\* z dnia 13 sierpnia 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 ………………………………………………….. |
|  | Pamięć RAM | - min. DDR4 8 GB o taktowaniu minimum 3200mhz  - jeden slot wolny  - możliwość rozbudowy do min. 32 GB | DDR... ................GB ................ MHz  tak  nie  tak  nie |
|  | Dysk twardy | - SSD M.2 PCIe NVMe min. 240GB  (Zamawiający dopuszcza montaż ww. dysku przy pomocy dedykowanej śrubki). | ………………GB |
|  | Karta graficzna | Zintegrowana, musi obsługiwać rozdzielczość min. 1920 x 1200 na wszystkich zaoferowanych wyjściach graficznych. | model/typ karty………………………………………………………....  tak  nie |
|  | Karta sieciowa | - Zintegrowana 10/100/1000 Mbps RJ-45  - Należy załączyć listę Numerów Seryjnych i odpowiadającym im MAC adresów dla proponowanych komputerów. | tak  nie  tak  nie |
|  | Karta dźwiękowa | Zintegrowana | tak  nie |
|  | Obudowa | Typ obudowy przystosowany do pracy w pionie i poziomie o maksymalnych wymiarach w pozycji poziomej:  - wysokość maks. 40 mm (rozmiar bez uwzględnienia nóżek),  - suma wymiarów: szerokość i głębokość nie większa niż 400 mm.  Konstrukcja obudowy musi pozwalać na demontaż napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych).  Obudowa musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych).  Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie. Numer seryjny musi być wpisany na stałe w BIOS. | Wymiary obudowy:  - wysokość……………………………………………………..…  - szerokość ……………………………………………………….  - głębokość ……………………………………………………….  tak  nie  tak  nie  tak  nie |
|  | Zasilacz | Z komputerem musi być dostarczony oryginalny zasilacz przystosowany do pracy w polskiej sieci energetycznej. | tak  nie |
|  | Porty zewnętrzne | Wbudowane w obudowę (wymagania minimalne):  - min. 4 porty USB typu A (w wersji 3.1 lub nowszej) w tym min. 1 port USB typu C zgodny ze standardem 3.1 lub nowszym z tyłu obudowy,  - min. dwa porty USB typu A (w wersji 3.1 lub nowszej) z przodu obudowy,  - min. 1x RJ-45,  - 1x gniazdo zasilania,  - 1x złącze słuchawkowe stereo oraz złącze mikrofonowe lub współdzielone combo,  - min. 2x Display Port lub HDMI. (DP+DP lub DP+HDMI lub HDMI+HDMI) | tak  nie  tak  nie  tak  nie  tak  nie  tak  nie  tak  nie |
|  | Oprogramowanie | MS Windows 11 Professional 64Bit PL preinstalowany fabrycznie przez producenta komputera na dysku twardym z kluczem instalacyjnym zaszytym w BIOS komputera, dostarczony w formie nośnika instalacyjnego i certyfikatu licencyjnego w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej  Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być nieograniczona czasowo. | tak  nie |
|  | Zgodność z oprogramowaniem | zgodność sprzętu z oprogramowaniem MS Windows 11 Professional | tak  nie |
|  | Sterowniki | Sterowniki do komponentów (podzespołów) dla systemu  MS Windows 11 Professional dostępne na stronie internetowej producenta komputerów. | tak  nie |
|  | 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 |
|  | BIOS | - BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI  - Funkcja blokowania hasłem wejścia do BIOS oraz blokowania hasłem startu systemu operacyjnego (gwarantowane utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS).  - Funkcja blokowania/odblokowania boot-owania z zewnętrznych urządzeń.  - Możliwość wyłączenia/włączenia zintegrowanej karty sieciowej, karty dźwiękowej, z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  - Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, informacji na temat: zainstalowanego procesora, pamięci operacyjnej RAM wraz z informacją o obsadzeniu slotów pamięci.  - Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT” (podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń boot-ujących typu USB, po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne).  - Możliwość włączenia/wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących z przodu obudowy, tylko tylnych portów.  - Możliwość włączenia/wyłączania funkcji Wake-On-LAN.  - Konfigurowalna funkcja automatycznej aktualizacji BIOS. | tak  nie  tak  nie  tak  nie  tak  nie  tak  nie  tak  nie  tak  nie  tak  nie  tak  nie |
|  | Oprogramowanie dodatkowe | Dodatkowe w pełni funkcjonalne oraz nieodpłatne licencyjnie oprogramowanie producenta komputera umożliwiające diagnostykę usterek sprzętowych (hardware) | Nazwa programu………………………………………………  tak  nie |
|  | Wsparcie techniczne producenta | 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 zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć bezpośredni link strony oferowanego modelu. | tak  nie  link do strony ………………………………………………………… |
|  | Dokumentacja | Dokumentacja techniczna producenta komputera określająca podstawowe cechy oferowanego produktu (data sheet). (załączyć wydruk do oferty) | tak  nie |
|  | 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 |
|  | Bezpieczeństwo | - Obudowa musi posiadać czujnik otwarcia obudowy (fabryczne rozwiązanie producenta komputera) współpracujący z oprogramowaniem zarządzająco-diagnostycznym producenta komputera pokazującym stan otwarcia/zamknięcia obudowy.  - Zintegrowany z płytą główną moduł TPM zgodny ze specyfikacją Trusted Platform Module 2.0. | tak  nie  tak  nie |
|  | Produkcja | Komputer produkowany seryjnie, oferowany model komputera wyprodukowany w 2024 roku, seria oferowanego komputera wyprodukowana od początku produkcji w ilości min. 10 000 sztuk – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. | tak  nie |
| **Lp.** | **Opis** | **Wymagania dodatkowe nie obowiązkowe premiowane zgodnie z kryteriami ocen** | **Oferowane przez Wykonawcę** |
|  | Procesor | Procesor 64-bitowy zgodny z architekturą x86 o wydajności ocenionej  w teście HIGH END CPU CHART\* z dnia 13 sierpnia 2024 roku dołączonym do SWZ, na co najmniej 21000 pkt. | Wydajność na poziomie …………………… pkt. \*  Model/typ procesora ………………………………………………….. |
|  | Porty zewnętrzne | - co najmniej 1 dodatkowy port min. USB 3.1 Type-C z obsługą trybu DisplayPort i funkcji Power Delivery | tak  nie |
|  | Porty zewnętrzne | - min. 1 dodatkowy port VGA | tak  nie |
|  | Dysk twardy | - możliwość zamontowania dodatkowego dysku wewnątrz obudowy | tak  nie |
|  | Obudowa | - suma wymiarów: szerokość i głębokość mniejsza lub równa 360 mm. | szerokość: ……… mm, głębokość: ……… mm, suma: ……… mm |

\*Załącznik nr 6AA Test CPU benchmark testy - <http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html> z dnia 13.08.2024 r.  
U*WAGA: W* formularzu należy wypełnić wszystkie wykropkowane pozycje wpisując stosowne informacje dot. oferowanych produktów oraz wstawić X w odpowiednim polu*.*