Nr sprawy: **WNP/841/PN/2024** Załącznik nr 2 do SWZ

………………………………………………………………………

*Nazwa Wykonawcy*

*……………………………………………………………………..………*

*Adres Wykonawcy*

**FORMULARZ CENOWY I OCENY TECHNICZNEJ**

**ZADANIE NR 1**

**KOMPUTERY STACJONARNE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Poz. | Asortyment | J.M. | ILOŚĆ | Cena jedn. netto zł | Wartość netto zł  [kol. 4x kol. 5] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Komputer stacjonarny AiO | szt. | 210 |  |  |
| 2 | Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD | 8 |  |  |
| **RAZEM** | | **218** |  |  |

1. **Komputer Stacjonarny AiO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Minimalne parametry | | Nazwa producenta:  ………………………  Typ/model:  ……………………… |
| Procesor | 1. Procesor klasy x86 wielordzeniowy umożliwiający osiągnięcie przez komputer, w zaoferowanej konfiguracji sprzętowej, w teście http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php wynik co najmniej 37000 pkt. 2. Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza aby zaoferowane komponenty komputera pracowały na niższych warunkach niż opisane w SWZ. 3. Wykonawca załączy wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk ze strony musi być podpisany przez Wykonawcę na dzień składania oferty i dołączony do oferty. | Nazwa i model procesora\*\*:  ……………………………  Wynik cpubenchamark\*\*:  ………………………………   1. spełnia / nie spełnia\* 2. spełnia / nie spełnia\* 3. spełnia / nie spełnia\* |
| Pamięć operacyjna | 1. Minimum 16 GB RAM 4800 MHz 2. Co najmniej jeden slot wolny | 1. Zainstalowana pamięć\*\*: ………GB |
| Karta graficzna | 1. Minimum grafika zintegrowana 2. Obsługa ze wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.0. | 1. spełnia / nie spełnia\* 2. spełnia / nie spełnia\* |
| Wyświetlacz | 1. Wielkość – min 23” max 25” 2. Zintegrowany z obudową: 3. Rodzaj matrycy: IPS, matowa 4. Jasność [nit/m2]: minimum 250 5. Kontrast: minimum 1000:1 6. Rozdzielczość nominalna: minimum 1920x1080 | 1. Wielkość: …………” 2. spełnia / nie spełnia\* 3. spełnia / nie spełnia\* 4. spełnia / nie spełnia\* 5. spełnia / nie spełnia\* 6. spełnia / nie spełnia\* |
| Dysk twardy | 1. Pojemność dysku w standardzie M.2 : minimum 500GB z możliwością bootowania systemu | 1. Pojemność\*\*: ……GB 2. spełnia / nie spełnia\* |
| Multimedia | 1. Karta dźwiękowa: zintegrowana z płytą główną 2. Głośniki: w obudowie komputera 3. Mikrofon: w obudowie komputera 4. Kamera w obudowie | 1. spełnia / nie spełnia\* 2. spełnia / nie spełnia\* 3. spełnia / nie spełnia\* 4. spełnia / nie spełnia\* |
| Karta sieciowa | 1. Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną. 2. WLAN 802.11 ax (Wi-Fi 6E) 3. Funkcja Wake-on-Lan | 1. spełnia / nie spełnia\* 2. spełnia / nie spełnia\* 3. spełnia / nie spełnia\* |
| Napęd optyczny | Nagrywarka DVD +/- RW zamontowana w obudowie wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt. Dopuszczalna jest nagrywarka na USB. | 1. spełnia / nie spełnia\* |
| Złącza w obudowie | 1. Co najmniej 6 portów USB z czego min. 2 x USB 3.2 2. RJ-45 – minimum 1szt. 3. Wyjście na słuchawki i wyjście na mikrofon – dopuszczalne jest combo | 1. spełnia / nie spełnia\* 2. spełnia / nie spełnia\* 3. spełnia / nie spełnia\* |
| Wyposażenie | 1. Klawiatura w układzie US –QWERTY 2. Mysz laserowa lub optyczna, 3. Kabel zasilający do komputera 4. Mysz i klawiatura muszą pochodzić od tego samego producenta co komputer 5. Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym min 5 gniazd, kabel min 2m długości 6. Patchcord RJ45 kat 6A min. 3 m (ekranowany w kolorze żółtym) | 1. spełnia / nie spełnia\* 2. spełnia / nie spełnia\* 3. spełnia / nie spełnia\* 4. spełnia / nie spełnia\* 5. spełnia / nie spełnia\* 6. spełnia / nie spełnia\* |
| System operacyjny | Microsoft 64-bit Windows 11 Professional PL (z możliwością downgradu do Windows 10 Professional) z licencją dla zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym Zamawiającego oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego | spełnia / nie spełnia\* |
| BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, musi posiadać następujące cechy:  - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania, ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, pojemności zainstalowanego dysku twardego, rodzajach napędów optycznych, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, kontrolerze audio.  - Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, karty SD, USB.  - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.  - Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.  - Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, czytnika kard multimedialnych, czytnika linii papilarnych, mikrofonu, kamery, WLAN i Bluetooth z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  - Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego.  - posiadanie modułu TPM  - kompatybilność z systemem Windows 11 | spełnia / nie spełnia\* |
| Certyfikaty | 1. Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu komputera z systemem operacyjnym Windows 11 (załączyć do oferty wydruk ze strony Microsoft WHCL). 2. Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty). | 1. spełnia / nie spełnia\* 2. spełnia / nie spełnia\* |
| Gwarancja | 1. minimum 3-letnia gwarancja producenta komputera liczona od daty dostawy sprzętu świadczona w miejscu instalacji komputera w siedzibie Zamawiającego. Usunięcie awarii – 5 dni roboczych po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 7.30-15.30 telefonicznie, lub faksem, lub e-mail). 2. W przypadku konieczności naprawy w serwisie, dysk twardy musi zostać wymontowany i pozostawiony u Zamawiającego. 3. W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde itp., pozostają one u Zamawiającego. 4. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta komputera 5. Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 | 1. Ile lat gwarancji …… 2. spełnia / nie spełnia\* 3. spełnia / nie spełnia\* 4. spełnia / nie spełnia\* 5. spełnia / nie spełnia\* |
| Wsparcie techniczne | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej | spełnia / nie spełnia\* |

1. **Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD**

Małogabarytowy komputer stacjonarny (jednostka centralna z myszką i klawiaturą) ma być dostarczony ze stojakiem („stand’em) umożliwiającym ich wzajemne połączenie (zintegrowanie) Stojak (stand) stanowił będzie podstawę monitora tworząc wraz z jednostką centralną zestaw komputerowy typu AiO.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Przykładowe urządzenie spełniające wymagania: Dell precision 3460  Minimalne parametry: | | Nazwa producenta:  ………………………  Typ/model:  ……………………… |
| Typ | Komputer stacjonarny w obudowie małogabarytowej (SFF) typu small form factor;   1. Stacja robocza powinna zostać wyposażona w dedykowaną podstawę, do której można trwale zamocować monitor oraz komputer (tzw. „stand”); 2. Po zamocowaniu komputera i monitora (dostarczany osobno z mocowaniem w standardzie VESA) tworzy spójne stanowisko do pracy oraz umożliwia zamaskowanie i zabezpieczenie podłączonych do komputera kabli przed ich przypadkowym bądź nieautoryzowanym odłączeniem; 3. W skład zestawu powinna wchodzić maskownica kabli, umożliwiająca trwałe połączenie z podstawą. Rozwiązanie to musi zapewnić właściwą wentylację; 4. Stojak (stand) musi umożliwić podłączenie monitorów 23” – 27”; | 1. spełnia / nie spełnia\* 2. spełnia / nie spełnia\* 3. spełnia / nie spełnia\* 4. spełnia / nie spełnia\* |
| Procesor | Procesor klasy x86 wielordzeniowy umożliwiający osiągnięcie przez komputer, w zaoferowanej konfiguracji sprzętowej, w teście [https://www.cpubenchmark.net/cpu.php](https://www.cpubenchmark.net/cpu.php%20)  wynik co najmniej 35000 pkt. Wykonawca załączy wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk ze strony musi być dokonany, podpisany przez Wykonawcę i dołączony na dzień składania oferty. | spełnia / nie spełnia\* |
| Pamięć RAM | Minimum: 32 GB DDR4 możliwość rozbudowy do nie mniej niż 64 GB | spełnia / nie spełnia\* |
| Dyski twarde | Minimum: 500 GB SSD M.2 NVMe; | spełnia / nie spełnia\* |
| Karta graficzna | Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwić pracę dwumonitorową ze wsparciem dla DisplayPort, lub HDMI  w dowolnej konfiguracji ilościowej pod warunkiem dostarczenia adaptera umożliwiającego podłączenie min. 2 monitorów w tym jednego  ze złączem DisplayPort | spełnia / nie spełnia\* |
| Karta sieciowa | Zintegrowana z płytą główną | spełnia / nie spełnia\* |
| Multimedia | 1. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z HD Audio; Oferowana karta audio ma w pełni obsługiwać porty audio in/out wyprowadzone na zewnątrz; 2. Porty słuchawek i mikrofonu (dopuszczalny port combo). | 1. spełnia / nie spełnia\* 2. spełnia / nie spełnia\* |
| BIOS | 1. BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, musi posiadać następujące cechy: 2. - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania, ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, pojemności zainstalowanego dysku twardego, rodzajach napędów optycznych, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, kontrolerze audio. 3. - Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, karty SD, USB. 4. - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. 5. - Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. 6. - Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, czytnika kard multimedialnych, czytnika linii papilarnych, mikrofonu, kamery, WLAN i Bluetooth z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. 7. - Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego. 8. - posiadanie modułu TPM 9. - kompatybilność z systemem Windows 11 | 1. spełnia / nie spełnia\* 2. spełnia / nie spełnia\* 3. spełnia / nie spełnia\* 4. spełnia / nie spełnia\* 5. spełnia / nie spełnia\* 6. spełnia / nie spełnia\* 7. spełnia / nie spełnia\* 8. spełnia / nie spełnia\* |
| Wymagania dodatkowe | 1. Porty: nie mniej niż 6 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera; 2. Port sieciowy RJ-45; 3. Szyfrowanie TPM 2.0; 4. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45; 5. 2 x złącze DP/HDMI 6. Wi-Fi WLAN 802.11 b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E) | 1. spełnia / nie spełnia\* 2. spełnia / nie spełnia\* 3. spełnia / nie spełnia\* 4. spełnia / nie spełnia\* 5. spełnia / nie spełnia\* 6. spełnia / nie spełnia\* |
| System operacyjny | Microsoft 64-bit Windows 11 Professional PL (z możliwością downgradu do Windows 10 Professional) lub nowszy z licencją dla zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym Zamawiającego oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego | spełnia / nie spełnia\* |
| Wyposażenie | 1. Klawiatura bezprzewodowa w układzie US QWERTY; 2. Mysz laserowa lub optyczna bezprzewodowa, dwuprzyciskowa z rolką (scroll); 3. Mysz i klawiatura muszą pochodzić od tego samego producenta co komputer 4. Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym min 5 gniazd, kabel min 2m długości 5. Patchcord RJ45 kat 6A min. 3 m (ekranowany w kolorze żółtym) 6. Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem; 7. Bezprzewodowy transmiter Hdmi-Hdmi | 1. spełnia / nie spełnia\* 2. spełnia / nie spełnia\* 3. spełnia / nie spełnia\* 4. spełnia / nie spełnia\* 5. spełnia / nie spełnia\* 6. spełnia / nie spełnia\* 7. spełnia / nie spełnia\* |

Dokument należy wypełnić elektronicznie. Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF (poprzez funkcję „zapisz jako” lub „drukuj”) i podpisanie kwalifikowanym podpisem elektronicznym w formacie PAdES. Zamawiający dopuszcza inne formaty plików i podpisów zgodnie z zapisami SWZ.