Załącznik nr 9 do SWZ

……………………………….

Nazwa wykonawcy, dane adresowe

Dotyczy: postępowania pn. „Dostawa urządzeń komputerowych”,

nr postępowania ADP.2301.130.2025.

**Szczegółowa specyfikacja techniczna oferowanego urządzenia/sprzętu**

# Część 1. Dostawa komputerów stacjonarnych All in One – 206 zestawów

## Komputer stacjonarny All in One - 206 zestawów

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane** | **Oferowane** |
| **Zestaw komputerowy, All in One – 206 zestawów** | Producent, model:  ………………………  ……………………. |
| **Rodzaj:** All in One **Ekran:** min. 23,8 cala, wyposażony w technologię redukcji emisji niebieskiego światła. **Rozdzielczość:** min. 1920 x 1080 | *TAK/NIE* |
| **Procesor\*:** min. 15000 pkt. w teście passmark, min. 12MB CACHE L3  \* Brany pod uwagę będzie wynik procesora w teście passmark w dniu złożenia oferty. Do oferty należy dołączyć zrzut ekranu z widoczną datą, potwierdzający ilość punktów passmark. Przez minimalną wymaganą ilość pamięci podręcznej (CACHE) procesora należy rozumieć dostępną pamięć CACHE poziomu L3. Pojemności pamięci poziomów L1 i L2 nie będą wliczane do wymaganej wartości. | Producent, model:  ………………………  …………………….  Ilość punktów passmark:  ………………………  Ilość MB Cache L3: ……………………… |
| dedykowana jednostka AI (NPU) o wydajności min. 10 TOPS | *TAK/NIE* |
| **Pamięć RAM:** min 16 GB, DDR5 | Ile pamięci RAM …………….. DDR5 |
| **Dysk twardy:** SSD min. 480 GB | Pojemność dysku twardego SSD: ………. GB |
| **Karta graficzna**: zintegrowana | *TAK/NIE* |
| **Złącza:** min. 3 x USB w tym min. 1 x USB 3.2 Gen 2. (lub nowsze) | *TAK/NIE* |
| czytnik kart pamięci\*\*  \*\*Zamawiający dopuszcza zastosowanie zewnętrznego urządzenia, jeśli takie rozwiązanie nie zmniejszy minimalnej wymaganej liczby dostępnych portów USB. | Czytnik kart pamięci wbudowany - *TAK/NIE*  Czytnik zewnętrzny - *TAK/NIE*  Czy zastosowanie wymaganego urządzenia zewnętrznego np. czytnik kart pamięci, nie zmniejszy wymaganej liczby dostępnych portów USB  *Zmniejszy/ nie zmniejszy*  Wskazać rodzaj i nazwę w przypadku urządzenia zewnętrznego: ……………… |
| **Komunikacja:** LAN 10/100/1000\*\*,  \*\*Zamawiający dopuszcza zastosowanie zewnętrznego urządzenia, jeśli takie rozwiązanie nie zmniejszy minimalnej wymaganej liczby dostępnych portów USB. | LAN 10/100/1000 wbudowany: *TAK/NIE*  LAN 10/100/1000 zewnętrzny: *TAK/NIE*  Czy zastosowanie wymaganego urządzenia zewnętrznego nie zmniejszy wymaganej liczby dostępnych portów USB  *Zmniejszy/ nie zmniejszy*  Wskazać rodzaj i nazwę w przypadku urządzenia zewnętrznego: ……………… |
| Wi-Fi 6, Bluetooth | *TAK/NIE* |
| **Dodatkowo:** wbudowane głośniki stereo, mikrofon, kamera min. 2 MP (1920x1080), dedykowana klawiatura i mysz producenta komputera | *TAK/NIE* |
| **Zasilacz** zewnętrzny lub wbudowany o mocy co najmniej 90 W, o sprawności energetycznej na poziomie co najmniej 85%. | *TAK/NIE* |
| Komputer musi posiadać certyfikat TCO Certified, EPEAT (co najmniej Bronze) lub równoważny, potwierdzający spełnienie wymagań w zakresie efektywności energetycznej i zrównoważonego rozwoju. | Komputer posiada wymagane certyfikaty lub dokumenty równoważne opisane w SWZ oraz OPZ?  *TAK/NIE*  Wraz z ofertą przedkładamy odpowiedni dokument potwierdzający ten wymóg  *TAK/NIE* |
| Komputer All-in-One musi posiadać zaimplementowany w UEFI/BIOS wbudowany system diagnostyczny, umożliwiający testowanie kluczowych komponentów sprzętowych, takich jak: pamięć RAM, dysk twardy/SSD, procesor, wentylatory, karta graficzna itp., bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. | Komputer posiada zaimplementowany w UEFI/BIOS wbudowany system diagnostyczny opisany w SWZ oraz OPZ?  *TAK/NIE* |
| **Gwarancja:** min. 2 lata (gwarancja producenta) | Zaoferowany komputer będzie objęty …………… gwarancją producenta |
| **Oprogramowanie:** Windows 11 PL 64 bit \*\*\* lub równoważny. System operacyjny musi dawać możliwość odtworzenia systemu bez potrzeby ponownej reinstalacji w oparciu o wydzieloną partycję dysku twardego spełniający poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP/kolejne wersje firmy PCG Academia, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A. Licencja musi:  • być przeznaczona do użytku na polskim rynku  • być nieograniczona w czasie  • umożliwiać ewentualny upgrade oraz wielokrotną ponowną instalacje systemu z dostarczonych nośników lub z partycji bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego  Zainstalowany system operacyjny (również po każdorazowej reinstalacji) nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu lub Internetu. Wymagana jest także możliwość przywrócenia stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania. System operacyjny musi:  • być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem  • być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany wcześniej na innych urządzeniach  • pochodzić z legalnego źródła sprzedaży  \*\*\* Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows z uwagi na fakt, że większość komputerów użytkowanych przez jednostki organizacyjne UJK działa w wyżej wymienionym systemie. | Proszę wskazać jaki system operacyjny będzie zainstalowany w komputerze:  …………………………. |

# Część 2. Dostawa komputerów stacjonarnych All in One – 206 zestawów

## Komputer stacjonarny All in One - 206 zestawów

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane** | **Oferowane** |
| **Zestaw komputerowy, All in One – 206 zestawów** | Producent, model:  ………………………  ……………………. |
| **Rodzaj:** All in One **Ekran**: min. 23,8 cala, wyposażony w technologię redukcji emisji niebieskiego światła. **Rozdzielczość:** min. 1920 x 1080 | *TAK/NIE* |
| **Procesor\*:** min. 15000 pkt. w teście passmark, min. 12MB CACHE L3  \* Brany pod uwagę będzie wynik procesora w teście passmark w dniu złożenia ofert. Do oferty należy dołączyć zrzut ekranu z widoczną datą, potwierdzający ilość punktów passmark. Przez minimalną wymaganą ilość pamięci podręcznej (CACHE) procesora należy rozumieć dostępną pamięć CACHE poziomu L3. Pojemności pamięci poziomów L1 i L2 nie będą wliczane do wymaganej wartości. | Producent, model:  ………………………  …………………….  Ilość punktów passmark:  ………………………  Ilość MB Cache L3: ……………………… |
| dedykowana jednostka AI (NPU) o wydajności min. 10 TOPS | *TAK/NIE* |
| **Pamięć RAM:** min 16 GB, DDR5 | Ile pamięci RAM: …………….. DDR5 |
| **Dysk twardy:** SSD min. 480 GB | Pojemność dysku twardego SSD: ………. GB |
| **Karta graficzna:** zintegrowana | *TAK/NIE* |
| **Złącza:** min. 3 x USB w tym min. 1 x USB 3.2 Gen 2. (lub nowsze) | *TAK/NIE* |
| czytnik kart pamięci\*\*  \*\*Zamawiający dopuszcza zastosowanie zewnętrznego urządzenia, jeśli takie rozwiązanie nie zmniejszy minimalnej wymaganej liczby dostępnych portów USB. | Czytnik kart pamięci wbudowany - *TAK/NIE*  Czytnik zewnętrzny - *TAK/NIE*  Czy zastosowanie wymaganego urządzenia zewnętrznego np. czytnik kart pamięci, nie zmniejszy wymaganej liczby dostępnych portów USB  *Zmniejszy/ nie zmniejszy*  Wskazać rodzaj i nazwę w przypadku urządzenia zewnętrznego: ……………… |
| **Komunikacja:** LAN 10/100/1000\*\*,  \*\*Zamawiający dopuszcza zastosowanie zewnętrznego urządzenia, jeśli takie rozwiązanie nie zmniejszy minimalnej wymaganej liczby dostępnych portów USB. | LAN 10/100/1000 wbudowany: *TAK/NIE*  LAN 10/100/1000 zewnętrzny: *TAK/NIE*  Czy zastosowanie wymaganego urządzenia zewnętrznego nie zmniejszy wymaganej liczby dostępnych portów USB  *Zmniejszy/ nie zmniejszy*  Wskazać rodzaj i nazwę w przypadku urządzenia zewnętrznego: ……………… |
| Wi-Fi 6, Bluetooth | *TAK/NIE* |
| **Dodatkowo:** wbudowane głośniki stereo, mikrofon, kamera min. 2 MP (1920x1080), dedykowana klawiatura i mysz producenta komputera | *TAK/NIE* |
| **Zasilacz** zewnętrzny lub wbudowany o mocy co najmniej 90 W, o sprawności energetycznej na poziomie co najmniej 85%. | *TAK/NIE* |
| Komputer musi posiadać certyfikat TCO Certified, EPEAT (co najmniej Bronze) lub równoważny, potwierdzający spełnienie wymagań w zakresie efektywności energetycznej i zrównoważonego rozwoju. | Komputer posiada wymagane certyfikaty lub dokumenty równoważne opisane w SWZ oraz OPZ?  *TAK/NIE*  Wraz z ofertą przedkładamy odpowiedni dokument potwierdzający ten wymóg  *TAK/NIE* |
| Komputer All-in-One musi posiadać zaimplementowany w UEFI/BIOS wbudowany system diagnostyczny, umożliwiający testowanie kluczowych komponentów sprzętowych, takich jak: pamięć RAM, dysk twardy/SSD, procesor, wentylatory, karta graficzna itp., bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. | Komputer posiada zaimplementowany w UEFI/BIOS wbudowany system diagnostyczny opisany w SWZ oraz OPZ?  *TAK/NIE* |
| **Gwarancja:** min. 2 lata (gwarancja producenta) | Zaoferowany komputer będzie objęty …………… gwarancją producenta |
| **Oprogramowanie:** Windows 11 PL 64 bit \*\*\* lub równoważny. System operacyjny musi dawać możliwość odtworzenia systemu bez potrzeby ponownej reinstalacji w oparciu o wydzieloną partycję dysku twardego spełniający poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP/kolejne wersje firmy PCG Academia, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A. Licencja musi:  • być przeznaczona do użytku na polskim rynku  • być nieograniczona w czasie  • umożliwiać ewentualny upgrade oraz wielokrotną ponowną instalacje systemu z dostarczonych nośników lub z partycji bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego  Zainstalowany system operacyjny (również po każdorazowej reinstalacji) nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu lub Internetu. Wymagana jest także możliwość przywrócenia stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania. System operacyjny musi:  • być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem  • być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany wcześniej na innych urządzeniach  • pochodzić z legalnego źródła sprzedaży  \*\*\* Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows z uwagi na fakt, że większość komputerów użytkowanych przez jednostki organizacyjne UJK działa w wyżej wymienionym systemie. | Proszę wskazać jaki system operacyjny będzie zainstalowany w komputerze:  …………………………. |

# Część 3. Dostawa komputerów stacjonarnych All in One – 206 zestawów

## Komputer stacjonarny All in One - 206 zestawów

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane** | **Oferowane** |
| **Zestaw komputerowy, All in One – 206 zestawów** | Producent, model:  ………………………  ……………………. |
| **Rodzaj:** All in One **Ekran:** min. 23,8 cala, wyposażony w technologię redukcji emisji niebieskiego światła. **Rozdzielczość:** min. 1920 x 1080 | *TAK/NIE* |
| **Procesor\*:** min. 15000 pkt. w teście passmark, min. 12MB CACHE L3  \* Brany pod uwagę będzie wynik procesora w teście passmark w dniu złożenia ofert. Do oferty należy dołączyć zrzut ekranu z widoczną datą, potwierdzający ilość punktów passmark. Przez minimalną wymaganą ilość pamięci podręcznej (CACHE) procesora należy rozumieć dostępną pamięć CACHE poziomu L3. Pojemności pamięci poziomów L1 i L2 nie będą wliczane do wymaganej wartości. | Producent, model:  ………………………  …………………….  Ilość punktów passmark:  ………………………  Ilość MB Cache L3: ……………………… |
| dedykowana jednostka AI (NPU) o wydajności min. 10 TOPS | *TAK/NIE* |
| **Pamięć RAM:** min 16 GB, DDR5 | Ile pamięci RAM: …………….. DDR5 |
| **Dysk twardy:** SSD min. 480 GB | Pojemność dysku twardego SSD: ………. GB |
| **Karta graficzna:** zintegrowana | *TAK/NIE* |
| **Złącza:** min. 3 x USB w tym min. 1 x USB 3.2 Gen 2. (lub nowsze) | *TAK/NIE* |
| czytnik kart pamięci\*\*  \*\*Zamawiający dopuszcza zastosowanie zewnętrznego urządzenia, jeśli takie rozwiązanie nie zmniejszy minimalnej wymaganej liczby dostępnych portów USB. | Czytnik kart pamięci wbudowany - *TAK/NIE*  Czytnik zewnętrzny - *TAK/NIE*  Czy zastosowanie wymaganego urządzenia zewnętrznego np. czytnik kart pamięci, nie zmniejszy wymaganej liczby dostępnych portów USB  *Zmniejszy/ nie zmniejszy*  Wskazać rodzaj i nazwę w przypadku urządzenia zewnętrznego: ……………… |
| **Komunikacja:** LAN 10/100/1000\*\*,  \*\*Zamawiający dopuszcza zastosowanie zewnętrznego urządzenia, jeśli takie rozwiązanie nie zmniejszy minimalnej wymaganej liczby dostępnych portów USB. | LAN 10/100/1000 wbudowany: *TAK/NIE*  LAN 10/100/1000 zewnętrzny: *TAK/NIE*  Czy zastosowanie wymaganego urządzenia zewnętrznego nie zmniejszy wymaganej liczby dostępnych portów USB  *Zmniejszy/ nie zmniejszy*  Wskazać rodzaj i nazwę w przypadku urządzenia zewnętrznego: ……………… |
| Wi-Fi 6, Bluetooth | *TAK/NIE* |
| **Dodatkowo:** wbudowane głośniki stereo, mikrofon, kamera min. 2 MP (1920x1080), dedykowana klawiatura i mysz producenta komputera | *TAK/NIE* |
| **Zasilacz** zewnętrzny lub wbudowany o mocy co najmniej 90 W, o sprawności energetycznej na poziomie co najmniej 85%. | *TAK/NIE* |
| Komputer musi posiadać certyfikat TCO Certified, EPEAT (co najmniej Bronze) lub równoważny, potwierdzający spełnienie wymagań w zakresie efektywności energetycznej i zrównoważonego rozwoju. | Komputer posiada wymagane certyfikaty lub dokumenty równoważne opisane w SWZ oraz OPZ?  *TAK/NIE*  Wraz z ofertą przedkładamy odpowiedni dokument potwierdzający ten wymóg:  *TAK/NIE* |
| Komputer All-in-One musi posiadać zaimplementowany w UEFI/BIOS wbudowany system diagnostyczny, umożliwiający testowanie kluczowych komponentów sprzętowych, takich jak: pamięć RAM, dysk twardy/SSD, procesor, wentylatory, karta graficzna itp., bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. | Komputer posiada zaimplementowany w UEFI/BIOS wbudowany system diagnostyczny opisany w SWZ oraz OPZ?  *TAK/NIE* |
| **Gwarancja:** min. 2 lata (gwarancja producenta) | Zaoferowany komputer będzie objęty …………… gwarancją producenta. |
| **Oprogramowanie:** Windows 11 PL 64 bit \*\*\* lub równoważny. System operacyjny musi dawać możliwość odtworzenia systemu bez potrzeby ponownej reinstalacji w oparciu o wydzieloną partycję dysku twardego spełniający poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP/kolejne wersje firmy PCG Academia, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A. Licencja musi:  • być przeznaczona do użytku na polskim rynku  • być nieograniczona w czasie  • umożliwiać ewentualny upgrade oraz wielokrotną ponowną instalacje systemu z dostarczonych nośników lub z partycji bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego  Zainstalowany system operacyjny (również po każdorazowej reinstalacji) nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu lub Internetu. Wymagana jest także możliwość przywrócenia stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania. System operacyjny musi:  • być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem  • być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany wcześniej na innych urządzeniach  • pochodzić z legalnego źródła sprzedaży  \*\*\* Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows z uwagi na fakt, że większość komputerów użytkowanych przez jednostki organizacyjne UJK działa w wyżej wymienionym systemie. | Proszę wskazać jaki system operacyjny będzie zainstalowany w komputerze:  …………………………. |

# Część 4. Dostawa komputerów przenośnych ekonomicznych – 142 sztuki

## Laptop ekonomiczny – 142 sztuki

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane** | **Oferowane** |
| **Laptop ekonomiczny – 142 sztuki** | Wskaż nazwę producenta, podaj model/ specyfikację techniczną / numer katalogowy sprzętu:  ……………………… |
| **Procesor\*:** min. 17000 pkt. w teście passmark, dedykowana jednostka AI (NPU) o wydajności min. 10 TOPS  \* Brany pod uwagę będzie wynik procesora w teście passmark w dniu złożenia ofert. Do oferty należy dołączyć zrzut ekranu z widoczną datą, potwierdzający ilość punktów passmark. | Producent, model:  ………………………  Ilość punktów passmark:  ………………………  Dedykowana jednostka AI (NPU) o wydajności min. 10 TOPS:  *TAK/NIE* |
| **Ekran LCD:** o przekątnej 15.6-16 cali, nominalna rozdzielczość min. 1920 x 1080 pikseli | *TAK/NIE* |
| **Pamięć RAM:** min. 16 GB DDR5 | Pamięć RAM: min. ……..GB DDR5 |
| **Dysk twardy:** SSD (flash) o pojemności min. 480 GB | Dysk twardy: SSD (flash) o pojemności min. ……….. GB |
| **Karta graficzna**: zintegrowana karta graficzna | *TAK/NIE* |
| **Wyjścia karty graficznej:** 1 x wyjście HDMI **Komunikacja:** LAN\*\*, Bluetooth, WiFi 6 lub nowsze **Interfejsy:** min. 3 x USB w tym min. 1 x USB 3.2 typu A, min. 1 x USB-C  \*\*Zamawiający dopuszcza zastosowanie zewnętrznego urządzenia, jeśli takie rozwiązanie nie zmniejszy minimalnej wymaganej liczby dostępnych portów USB | Wyjście HDMI: *TAK/NIE*  LAN wbudowany: *TAK/NIE*  LAN zewnętrzny: *TAK/NIE*  Czy zastosowanie wymaganego urządzenia zewnętrznego nie zmniejszy wymaganej liczby dostępnych portów USB:  *Zmniejszy/ nie zmniejszy*  Wskazać rodzaj i nazwę w przypadku urządzenia zewnętrznego: ………………  Bluetooth, WiFi 6 lub nowsze: *TAK/NIE*  Wymagane interfejsy: *TAK/NIE* |
| **Wbudowane wyposażenie/funkcjonalność:** mikrofon, kamera, wyodrębniona klawiatura numeryczna, karta dźwiękowa | *TAK/NIE* |
| **Dodatkowo:** czytnik kart pamięci\*\*, w zestawie oryginalny zasilacz  \*\*Zamawiający dopuszcza zastosowanie zewnętrznego urządzenia, jeśli takie rozwiązanie nie zmniejszy minimalnej wymaganej liczby dostępnych portów USB | Czytnik kart pamięci wbudowany - *TAK/NIE*  Czytnik zewnętrzny - *TAK/NIE*  Czy zastosowanie wymaganego urządzenia zewnętrznego np. czytnik kart pamięci, nie zmniejszy wymaganej liczby dostępnych portów USB  *Zmniejszy/ nie zmniejszy*  Wskazać rodzaj i nazwę w przypadku urządzenia zewnętrznego: ……………… |
| **Oprogramowanie:** Windows 11 PL 64 bit\*\*\* lub równoważny. System operacyjny musi dawać możliwość odtworzenia systemu bez potrzeby ponownej reinstalacji w oparciu o wydzieloną partycję dysku twardym spełniający poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP/kolejne wersje firmy PCG Academia, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A. Licencja musi:  • być przeznaczona do użytku na polskim rynku  • być nieograniczona w czasie  • umożliwiać ewentualny upgrade oraz wielokrotną ponowną instalacje systemu z dostarczonych nośników lub z partycji bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego  Zainstalowany system operacyjny (również po każdorazowej reinstalacji) nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu lub Internetu. Wymagana jest także możliwość przywrócenia stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania. System operacyjny musi:  • być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem  • być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany wcześniej na innych urządzeniach  • pochodzić z legalnego źródła sprzedaży  \*\*\* Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows z uwagi na fakt, że większość komputerów użytkowanych przez jednostki organizacyjne UJK działa w wyżej wymienionym systemie. | Proszę wskazać jaki system operacyjny będzie zainstalowany w komputerze:  …………………………. |
| **Waga:** maks. 2,5 kg | Waga: maks. ………..kg |
| **Gwarancja:** min. 24 miesiące (gwarancja producenta) | Zaoferowany komputer będzie objęty …………… gwarancją producenta |
| Komputer musi posiadać certyfikat TCO Certified, EPEAT (co najmniej Bronze) lub równoważny, potwierdzający spełnienie wymagań w zakresie efektywności energetycznej i zrównoważonego rozwoju. | Komputer posiada wymagane certyfikaty lub dokumenty równoważne opisane w SWZ oraz OPZ:  *TAK/NIE*  Wraz z ofertą przedkładamy odpowiedni dokument potwierdzający ten wymóg:  *TAK/NIE* |
| Komputer musi posiadać zaimplementowany w UEFI/BIOS wbudowany system diagnostyczny, umożliwiający testowanie kluczowych komponentów sprzętowych, takich jak: pamięć RAM, dysk twardy/SSD, procesor, wentylatory, karta graficzna itp., bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. | Komputer posiada zaimplementowany w UEFI/BIOS wbudowany system diagnostyczny opisany w SWZ oraz OPZ?  *TAK/NIE* |

# Część 5. Dostawa komputerów przenośnych zaawansowanych – 21 sztuk

## Laptop zaawansowany – 21 sztuk

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane** | **Oferowane** |
| **Laptop zaawansowany – 21 sztuk** | Wskaż nazwę producenta, podaj model/ specyfikację techniczną / numer katalogowy sprzętu:  ……………………… |
| **Procesor\*:** min. 22000 pkt. w teście passmark, min 16 MB pamięci CACHE L3, dedykowana jednostka AI (NPU) o wydajności min. 13 TOPS  \* Brany pod uwagę będzie wynik procesora w teście passmark w dniu złożenia ofert. Do oferty należy dołączyć zrzut ekranu z widoczną datą, potwierdzający ilość punktów passmark. Przez minimalną wymaganą ilość pamięci podręcznej (CACHE) procesora należy rozumieć dostępną pamięć CACHE poziomu L3. Pojemności pamięci poziomów L1 i L2 nie będą wliczane do wymaganej wartości. | Producent, model:  ………………………  Ilość punktów passmark:  ………………………  Ilość MB Cache L3:  ………………………  Dedykowana jednostka AI (NPU) o wydajności min. 10 TOPS:  *TAK/NIE* |
| **Ekran LCD:** o przekątnej 15.6-16 cali, nominalna rozdzielczość min. 1920 x 1080 pikseli | *TAK/NIE* |
| **Pamięć RAM:** min. 16 GB DDR5 (z możliwością rozbudowy do 32GB) | Pamięć RAM: min. ……..GB DDR5  Możliwość rozbudowy do 32 GB: *TAK/NIE* |
| **Dysk twardy:** SSD (flash) o pojemności min. 960 GB | Dysk twardy: SSD (flash) o pojemności min. ……….. GB |
| **Karta graficzna:** zintegrowana karta graficzna | *TAK/NIE* |
| **Wyjścia karty graficznej:** 1 x wyjście HDMI **Karta dźwiękowa:** Stereo **Komunikacja:** LAN min. 1 Gbps\*\*, Bluetooth, WiFi 6 (lub nowszy) **Interfejsy:** min. 3 x USB w tym min. 2 x USB 3.2 typu A, min. 1 x USB-C  \*\*Zamawiający dopuszcza zastosowanie zewnętrznego urządzenia, jeśli takie rozwiązanie nie zmniejszy minimalnej wymaganej liczby dostępnych portów USB | Wyjście HDMI: *TAK/NIE*  LAN wbudowany: *TAK/NIE*  LAN zewnętrzny: *TAK/NIE*  Czy zastosowanie wymaganego urządzenia zewnętrznego nie zmniejszy wymaganej liczby dostępnych portów USB:  *Zmniejszy/ nie zmniejszy*  Wskazać rodzaj i nazwę w przypadku urządzenia zewnętrznego: ………………  Bluetooth, WiFi 6: *TAK/NIE*  Wymagane interfejsy: *TAK/NIE* |
| **Wbudowane wyposażenie/funkcjonalność:** mikrofon, kamera, wyodrębniona klawiatura numeryczna | *TAK/NIE* |
| **Dodatkowo:** czytnik kart pamięci\*\*, w zestawie oryginalny zasilacz  \*\*Zamawiający dopuszcza zastosowanie zewnętrznego urządzenia, jeśli takie rozwiązanie nie zmniejszy minimalnej wymaganej liczby dostępnych portów USB | Czytnik kart pamięci wbudowany - *TAK/NIE*  Czytnik zewnętrzny - *TAK/NIE*  Czy zastosowanie wymaganego urządzenia zewnętrznego np. czytnik kart pamięci, nie zmniejszy wymaganej liczby dostępnych portów USB:  *Zmniejszy/ nie zmniejszy*  Wskazać rodzaj i nazwę w przypadku urządzenia zewnętrznego: ………………  Oryginalny zasilacz – *TAK/NIE* |
| **Oprogramowanie:** Windows 11 PL 64 bit\*\*\* lub równoważny. System operacyjny musi dawać możliwość odtworzenia systemu bez potrzeby ponownej reinstalacji w oparciu o wydzieloną partycję dysku twardym spełniający poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP/kolejne wersje firmy PCG Academia, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A. Licencja musi:  • być przeznaczona do użytku na polskim rynku  • być nieograniczona w czasie  • umożliwiać ewentualny upgrade oraz wielokrotną ponowną instalacje systemu z dostarczonych nośników lub z partycji bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego  Zainstalowany system operacyjny (również po każdorazowej reinstalacji) nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu lub Internetu. Wymagana jest także możliwość przywrócenia stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania. System operacyjny musi:  • być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem  • być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany wcześniej na innych urządzeniach  • pochodzić z legalnego źródła sprzedaży  \*\*\* Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows z uwagi na fakt, że większość komputerów użytkowanych przez jednostki organizacyjne UJK działa w wyżej wymienionym systemie. | Proszę wskazać jaki system operacyjny będzie zainstalowany w komputerze:  …………………………. |
| **Waga:** maks. 2,5 kg | Waga: maks. ………..kg |
| **Gwarancja:** min. 24 miesiące (gwarancja producenta) | Zaoferowany komputer będzie objęty …………… gwarancją producenta |
| Komputer musi posiadać certyfikat TCO Certified, EPEAT (co najmniej Bronze) lub równoważny, potwierdzający spełnienie wymagań w zakresie efektywności energetycznej i zrównoważonego rozwoju. | Komputer posiada wymagane certyfikaty lub dokumenty równoważne opisane w SWZ oraz OPZ:  *TAK/NIE*  Wraz z ofertą przedkładamy odpowiedni dokument potwierdzający ten wymóg:  *TAK/NIE* |
| Komputer musi posiadać zaimplementowany w UEFI/BIOS wbudowany system diagnostyczny, umożliwiający testowanie kluczowych komponentów sprzętowych, takich jak: pamięć RAM, dysk twardy/SSD, procesor, wentylatory, karta graficzna itp., bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. | Komputer posiada zaimplementowany w UEFI/BIOS wbudowany system diagnostyczny opisany w SWZ oraz OPZ?  *TAK/NIE* |

# Część 6. Dostawa komputerów stacjonarnych specjalistycznych – 2 zestawy

## Zestaw komputerowy – 2 sztuki

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane** | **Oferowane** |
| **Zestaw komputerowy – 2 sztuki** | Producent, model (jeśli dotyczy):  ………………………  ……………………. |
| **Procesor\*:** Częstotliwość taktowania rdzenia: min 3.3 GHz (min. 4.9 GHz w trybie turbo), min. 10 rdzeni, min. 16 wątków, wydajność w testach passmark minimum 35000 pkt. Pamięć podręczna 20 MB CACHE L3, obsługiwana pamięć: DDR5-4800, proces litograficzny max. 10nm, TDP max. 125W, zintegrowany układ graficzny o wydajności w testach passmark G3D Mark minimum min. 1400 pkt.  \* Brany pod uwagę będzie wynik procesora w teście passmark w dniu złożenia ofert. Do oferty należy dołączyć zrzut ekranu z widoczną datą, potwierdzający ilość punktów passmark. Przez minimalną wymaganą ilość pamięci podręcznej (CACHE) procesora należy rozumieć dostępną pamięć CACHE poziomu L3. Pojemności pamięci poziomów L1 i L2 nie będą wliczane do wymaganej wartości. | Producent, model:  ………………………  Ilość punktów CPU passmark:  ………………………  Ilość rdzeni: ………………  Ilość wątków: ………………  Częstotliwość taktowania rdzenia: min. …………… GHz  Częstotliwość taktowania rdzenia w trybie turbo: min. …………… GHz  Oferowany procesor będzie posiadał minimum ……………. MB pamięci podręcznej CACHE L3  Czy oferowany procesor będzie obsługiwać pamięć DDR5-4800? *TAK/NIE*  Czy proces litograficzny w oferowanym procesorze wynosi maksymalnie 10nm? *TAK/NIE*  Czy maksymalne TDP w oferowanym procesorze wynosi 125W? *TAK/NIE*  Ilość punktów wydajności zintegrowanego układu graficznego w testach passmark G3D Mark wynosi: ……………… |
| **Płyta główna:** Liczba banków pamięci 4 x DIMM, maksymalna wielkość pamięci RAM 128 GB, Dual-channel, obsługa układów graficznych w procesorach. | Liczba banków pamięci DIMM: …..  Maksymalna wielkość pamięci RAM: ……… GB  Czy oferowana płyta główna obsługuje Dual-channel? *TAK/NIE*  Czy oferowana płyta główna obsługuje układy graficzne w procesorach? *TAK/NIE* |
| **Wewnętrzne złącza:** SATA III (6 Gb/s) – Min. 4 szt., M.2 PCIe NVMe 4.0x4 – Min. 2 szt., PCIe 4.0x16 – Min. 1 szt., PCIe 3.0x1 – Min. 2 szt., USB 3.2 Gen. I – Min. 1 szt., USB 2.0 – Min. 2 szt. | *TAK/NIE* |
| **Zewnętrzne złącza:** HDMI – Min. 1 szt., DisplayPort – Min. 1 szt., RJ45 (LAN) 2.5 Gbps - 1 szt., USB Type-C – Min. 1 szt., USB 3.2 Gen. 1 – Min. 1 szt., USB 2.0 – Min. 2 szt., PS/2 klawiatura/mysz - 1 szt., Audio jack - 3 szt. | *TAK/NIE* |
| **Obsługa RAID:** RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 | *TAK/NIE* |
| **Pamięć RAM:** Rodzaj pamięci: DDR5, Pojemność całkowita: 32 GB (2x16 GB), Pojemność kości: 16 GB, Liczba modułów: 2, Taktowanie: min. 4800 MHz, Opóźnienia (cycle latency): max. CL 36, Timingi max. CL36-36-36-96, Napięcie: 1,35 V, Chłodzenie: Radiator | Rodzaj oferowanej pamięci RAM: DDR5 *TAK/NIE*  Pojemność całkowita oferowanej pamięci RAM: ………… GB  Pojemność pojedynczej kości oferowanej pamięci RAM: …………….. GB  Liczba modułów: …………..  Taktowanie oferowanej pamięci RAM: min. …………… MHz  Opóźnienia (cycle latency) w oferowanej pamięci RAM: max. ……………..  Timingi w oferowanej pamięci RAM: max. ……………………………  Napięcie w oferowanej pamięci RAM: ……… V  Chłodzenie radiatorem: *TAK/NIE* |
| **Dysk SSD:** Pojemność: Min. 500 GB, Format M.2, Interfejs: Min. M.2 PCie NVMe 3.0 x4, Prędkość odczytu: Min. 3500 MB/s, Prędkość zapisu Min. 2300 MB/s, Odczyt losowy: Min. 360,000 IOPS, Zapis losowy: Min. 390,000 IOPS, Rodzaj kości pamięci: TLC, Niezawodność MTBF: Min. 1 500 000 godzin | Pojemność oferowanego dysku twardego: ………. GB w formacie M.2  Minimalny interfejs: M.2 PCie NVMe 3.0 x4: *TAK/NIE*  Minimalna prędkość odczytu 3500 MB/s, minimalna prędkość zapisu 2300 MB/s, minimalny odczyt losowy 360,000 IOPS, minimalny zapis losowy 390,000 IOPS, rodzaj kości pamięci: TLC, minimalna niezawodność MTBF 1 500 000 godzin  *TAK/ NIE* |
| **Zasilacz:** Moc min. 500 W, Standard ATX, Certyfikat 80+ Bronze, Złącza: CPU 4+4 (8) pin – 2 szt., PCI-E 2.0 6+2 (8) pin –2 szt., SATA –7 szt., EPS12V 24-pin – 1 szt.; Sprawność: Min. 85% przy 230V oraz 20-100% obciążeniu.; Zabezpieczenia: Przeciwprzeciążeniowe (OPP), Przeciwprzepięciowe (OVP), Przeciwzwarciowe (SCP), Przed prądami udarowymi (SIP), Przed zbyt niskim napięciem (UVP); Układ PFC: Aktywny | Minimalna moc oferowanego zasilacza: …………….. W  Oferowany zasilacz obsługuje standard ATX: *TAK/NIE*  Oferowany zasilacz posiada certyfikat 80+ Bronze: *TAK/NIE*  Oferowany zasilacz posiada złącza: CPU 4+4 (8) pin – 2 szt., PCI-E 2.0 6+2 (8) pin –2 szt., SATA –7 szt., EPS12V 24-pin – 1 szt.: *TAK/NIE*  Minimalna sprawność przy 230V oraz 20-100% obciążenia wynosi 85%: *TAK/NIE*  Oferowany zasilacz posiada zabezpieczenia Przeciwprzeciążeniowe (OPP), Przeciwprzepięciowe (OVP), Przeciwzwarciowe (SCP), Przed prądami udarowymi (SIP), Przed zbyt niskim napięciem (UVP): *TAK/NIE*  Oferowany zasilacz posiada aktywny układ PFC: *TAK/NIE* |
| **Obudowa:** Middle Tower; Standard płyty głównej: ATX, microATX, Mini-ITX, EATX; Miejsca na wewnętrzne dyski/napędy 2 X 2,5", 2 X 3,5"/2,5"; Miejsca na karty rozszerzeń: 7; Liczba zainstalowanych wentylatorów: Max.; Wyprowadzone złącza: USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – Max. 2 szt., Wyjście słuchawkowe/głośnikowe – Max.1 szt., Wejście mikrofonowe – Max. 1 szt.; Dodatkowe informacje: System aranżowania kabli, Otwór wspomagający montaż chłodzenia na procesor, Montaż zasilacza na dole obudowy, Filtry antykurzowe, Zdejmowany przedni panel, Kontroler / hub wentylatorów | Czy oferowana obudowa jest typu Middle Tower? *TAK/NIE*  Czy oferowana obudowa obsługuje standardy płyty głównej ATX, microATX, Mini-ITX, EATX? *TAK/NIE*  Czy oferowana obudowa posiada miejsce na wymienione dyski/napędy? *TAK/NIE*  Ilość miejsc na karty rozszerzeń: ………  Czy oferowana obudowa posiada maksymalną ilość zainstalowanych wentylatorów? *TAK/NIE*  Czy oferowana obudowa posiada wyprowadzone wymienione złącza w maksymalnych ilościach? *TAK/NIE*  Czy oferowana obudowa posiada system aranżowania kabli? *TAK/NIE*  Czy oferowana obudowa posiada otwór wspomagający montaż chłodzenia na procesor? *TAK/NIE*  Czy oferowana obudowa umożliwia montaż zasilacza w jej dolnej części? *TAK/NIE*  Czy oferowana obudowa posiada filtry antykurzowe? *TAK/NIE*  Czy oferowana obudowa posiada zdejmowany przedni panel? *TAK/NIE*  Czy oferowana obudowa posiada kontroler/hub wentylatorów? *TAK/NIE* |
| **Mysz:** Łączność: Przewodowa; Sensor: Optyczny; Rozdzielczość: 5000 dpi; Liczba przycisków: 6; Rolka przewijania: 1; Interfejs: USB; Programowalne przyciski | Czy oferowana mysz posiada łączność przewodową? *TAK/ NIE*  Czy oferowana mysz posiada sensor optyczny? *TAK/ NIE*  Czy oferowana mysz oferuje rozdzielczość 5000 dpi? *TAK/ NIE*  Czy oferowana mysz posiada 6 przycisków? *TAK/ NIE*  Czy przyciski w oferowanej myszy są programowalne? *TAK/NIE*  Czy oferowana mysz posiada rolkę przewijania? *TAK/ NIE*  Czy oferowana mysz posiada interfejs USB? *TAK/ NIE* |
| **Klawiatura:** Łączność: Przewodowa; Interfejs: USB; Klawisze numeryczne; Obsługa makr; Podpórka pod nadgarstki; Regulowane, antypoślizgowe stopki; Klawisze multimedialne; Odporność na zachlapanie | Czy oferowana klawiatura posiada łączność przewodową? *TAK/NIE*  Czy oferowana klawiatura posiada interfejs USB? *TAK/NIE*  Czy oferowana klawiatura posiada klawisze numeryczne? *TAK/NIE*  Czy oferowana klawiatura obsługuje makra? *TAK/NIE*  Czy oferowana klawiatura posiada podpórkę na nadgarstki? *TAK/NIE*  Czy oferowana klawiatura posiada regulowane, antypoślizgowe stópki? *TAK/NIE*  Czy oferowana klawiatura posiada klawisze multimedialne? *TAK/NIE*  Czy oferowana klawiatura odporna na zachlapania? *TAK/NIE* |
| **Monitor:** Przekątna ekranu: Min. 23,8"; Matowa powłoka matrycy; Rodzaj matrycy: LED, IPS; Typ ekranu: Płaski; Rozdzielczość ekranu: Min. 1920 x 1080 (FullHD); Format obrazu: 16:9; Częstotliwość odświeżania ekranu: Min. 75 Hz; Liczba wyświetlanych kolorów: Min. 16,7 mln; Czas reakcji: 4 ms (GTG); Jasność: Min. 200 cd/m2; Kontrast statyczny: Min. 1 000:1; Kąt widzenia w poziomie: Max. 178 stopni; Kąt widzenia w pionie: Max. 178 stopni; Złącza: HDMI – Min. 2 szt.; Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm | Czy oferowany monitor posiada przekątną ekranu min. 23,8 cala? *TAK/NIE*  Czy oferowany monitor posiada matową powłokę matrycy? *TAK/NIE*  Czy oferowany monitor posiada matrycę typu LED, IPS? *TAK/NIE*  Czy oferowany monitor posiada płaski ekran? *TAK/NIE*  Czy oferowany monitor posiada rozdzielczość min. 1920x1080 (Full HD)? *TAK/NIE*  Czy oferowany monitor wyświetla obraz w formacie 16:9? *TAK/NIE*  Czy oferowany monitor posiada częstotliwość odświeżania ekranu min. 75 Hz? *TAK/NIE*  Czy oferowany monitor posiada min. 16,7 mln wyświetlanych kolorów? *TAK/NIE*  Czy czas reakcji oferowanego monitora wynosi min. 4 ms (GTG)? *TAK/NIE*  Czy oferowany monitor posiada jasność min. 200 cd/m2? *TAK/NIE*  Czy oferowany monitor posiada kontrast statyczny min. 1000:1? *TAK/NIE*  Czy oferowany monitor posiada kąt widzenia w poziomie max. 178 stopni? *TAK/NIE*  Czy oferowany monitor posiada kąt widzenia w pionie max. 178 stopni? *TAK/NIE*  Czy oferowany monitor posiada min. 2 złącza HDMI? *TAK/NIE*  Czy oferowany monitor posiada funkcję montażu na ścianie do ramienia w standardzie VESA 100 x 100 mm? *TAK/NIE* |
| **Inne:** Ramię monitora w standardzie VESA 100 x 100 mm | *TAK/ NIE* |
| **Oprogramowanie:** Windows 11 PL 64 bit\*\* lub równoważny. System operacyjny musi spełniać poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP/kolejne wersje firmy PCG Academia, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A.  Licencja musi: być przeznaczona do użytku na polskim rynku, być nieograniczona w czasie, umożliwiać ewentualny upgrade oraz wielokrotną ponowną instalacje systemu z dostarczonych nośników lub z partycji bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.  Zainstalowany system operacyjny (również po każdorazowej reinstalacji) nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu lub Internetu. Wymagana jest także możliwość przywrócenia stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania. System operacyjny musi: być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem, być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany wcześniej na innych urządzeniach, pochodzić z legalnego źródła sprzedaży.  \*\* Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows z uwagi na fakt, że większość komputerów użytkowanych przez jednostki organizacyjne UJK działa w wyżej wymienionym systemie | Proszę wskazać jaki system operacyjny będzie zainstalowany w komputerze:  …………………………. |
| **Gwarancja:** min. 24 miesiące (gwarancja producenta) | Zaoferowany komputer będzie objęty …………… gwarancją producenta |

# Część 7. Dostawa komputerów stacjonarnych specjalistycznych do stanowisk ze skanerami płaskimi – 3 zestawy

## Komputer stacjonarny specjalistyczny do stanowisk ze skanerami płaskimi – 3 zestawy

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane** | **Oferowane** |
| **Komputer stacjonarny specjalistyczny do stanowisk ze skanerami płaskimi – 3 zestawy** | Producent, model:  ………………………  ……………………. |
| **Rodzaj:** All in One. **Przekątna ekranu:** min. 23,8 cala. **Matryca:** matowa, IPS. **Rozdzielczość:** min. 1920 x 1080 px. | *TAK/NIE* |
| **Procesor\*:** min. 31 000 pkt w teście passmark, zgodny z x86/x64.  \* Brany pod uwagę będzie wynik procesora w teście passmark w dniu złożenia ofert. Do oferty należy dołączyć zrzut ekranu z widoczną datą, potwierdzający ilość punktów passmark. | Producent, model:  ………………………  …………………….  Ilość punktów passmark:  ………………………  Ilość MB Cache L3:  ……………………… |
| **Pamięć RAM (min):** 32 GB, DDR5. | Ilość pamięci RAM:  ……….……………….. DDR5 |
| **Dysk twardy:** M.2 NVMe PCIe min. 2 TB. | Czy oferowany dysk jest formatu M.2? *TAK/NIE*  Czy oferowany dysk posiada interfejs NVMe PCIe? *TAK/NIE*  Jaka jest pojemność oferowanego dysku twardego? ………. TB |
| **Karta graficzna:** zintegrowana. | *TAK/NIE* |
| **Złącza:** min. 4 x USB-A (w tym 2 x USB-A 3.2 lub szybsze), RJ-45, audio. | *TAK/NIE* |
| **Komunikacja:** LAN 1 Gb/s. | *TAK/NIE* |
| **Komunikacja:** Wi-Fi 6, Bluetooth. | *TAK/NIE* |
| **Dodatkowo:** regulacja wysokości, wbudowane głośniki stereo, mikrofon, kamera min. Full HD, dedykowana klawiatura i mysz producenta komputera. | *TAK/NIE* |
| Komputer musi posiadać certyfikat TCO Certified, EPEAT (co najmniej Bronze) lub równoważny, potwierdzający spełnienie wymagań w zakresie efektywności energetycznej i zrównoważonego rozwoju. | Komputer posiada wymagane certyfikaty lub dokumenty równoważne opisane w SWZ oraz OPZ?  *TAK/NIE*  Wraz z ofertą przedkładamy odpowiedni dokument potwierdzający ten wymóg:  *TAK/NIE* |
| **Gwarancja:** min. 2 lata (gwarancja producenta) | Zaoferowany komputer będzie objęty …………… gwarancją producenta |
| **Oprogramowanie:** Windows 11 PL 64 bit\*\*\* lub równoważny. System operacyjny musi spełniać poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP/kolejne wersje firmy PCG Academia, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A.  Licencja musi:  • być przeznaczona do użytku na polskim rynku  • być nieograniczona w czasie  • umożliwiać ewentualny upgrade oraz wielokrotną ponowną instalacje systemu z dostarczonych nośników lub z partycji bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego  Zainstalowany system operacyjny (również po każdorazowej reinstalacji) nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu lub Internetu. Wymagana jest także możliwość przywrócenia stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania.  System operacyjny musi:  • być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem  • być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany wcześniej na innych urządzeniach  • pochodzić z legalnego źródła sprzedaży  \*\*\* Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows z uwagi na fakt, że większość komputerów użytkowanych przez jednostki organizacyjne UJK działa w wyżej wymienionym systemie. | Proszę wskazać jaki system operacyjny będzie zainstalowany w komputerze:  …………………………. |

# Część 8. Dostawa komputera stacjonarnego specjalistycznego do obsługi skanera wielkoformatowego – 1 zestaw

## Komputer stacjonarny specjalistyczny do obsługi skanera wielkoformatowego – 1 zestaw

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane** | **Oferowane** |
| **Komputer stacjonarny specjalistyczny do obsługi skanera wielkoformatowego – 1 zestaw** | Producent, model (jeśli dotyczy):  ………………………  ……………………. |
| **Procesor\*:** min. 50 000 pkt. w teście passmark, zgodny z x86/x64.  \* Brany pod uwagę będzie wynik procesora w teście passmark w dniu złożenia ofert. Do oferty należy dołączyć zrzut ekranu z widoczną datą, potwierdzający ilość punktów passmark. | Producent, model:  ………………………  …………………….  Ilość punktów passmark:  ……………………… |
| **Chłodzenie procesora:** wodne AiO (3 wentylatory, PWM) lub powietrzne (2 wentylatory, PWM, TDP min. 250W). | *TAK/NIE*  Rodzaj oferowanego chłodzenia i jego parametry:  ………………………………….  …………………………………. |
| **Płyta główna:** format ATX, złącza wewnętrzne (min.): 4 x DDR5 DIMM RAM, 3 x M.2 NVMe (PCIe 4.0), 4 x PCIe; złącza na tylnym panelu (min.): 1 x DisplayPort, 1 x HDMI, 1 x RJ-45, 1 x USB-C, 5 x USB-A (w tym 3 x USB-A 3.2); zintegrowana karta sieciowa 2.5G LAN; zintegrowana karta dźwiękowa; moduł TPM; Bluetooth, obsługa Dual-channel dla pamięci RAM. | Format oferowanej płyty głównej:  ………………………..  Czy oferowana płyta główna posiada wymaganą minimalną ilość złączy? *TAK/NIE*  Czy oferowana płyta główna posiada zintegrowaną kartę sieciową 2.5G LAN? *TAK/NIE*  Czy oferowana płyta główna posiada zintegrowaną kartę dźwiękową? *TAK/NIE*  Czy oferowana płyta główna posiada moduł TPM? *TAK/NIE*  Czy oferowana płyta główna posiada Bluetooth, Wi-Fi 6 oraz antenę 5GHz? *TAK/NIE*  Czy oferowana płyta główna obsługuje Dual-channel dla pamięci RAM? *TAK/NIE* |
| **Pamięć RAM (min):** 32 GB (w dwóch kościach 2x16GB), DDR5 6000MHz, praca w trybie Dual-channel. | Ilość oferowanej pamięci RAM:  ………………. GB DDR5  Ilość kości pamięci: ……………  Czy oferowana pamięć RAM działa w trybie Dual-channel?  *TAK/NIE* |
| **Dysk twardy pierwszy:** M.2 NVMe PCIe min. 4.0, min. 1 TB, szybkość odczytu min. 7000MB/s, szybkość zapisu min. 6000MB/s. | Rodzaj oferowanego dysku twardego pierwszego: ………………………..  Interfejs oferowanego dysku twardego pierwszego:  …………………………….  Minimalna pojemność oferowanego dysku twardego pierwszego: ……………… TB  Minimalna szybkość odczytu oferowanego dysku twardego pierwszego: ………….. MB/s  Minimalna szybkość zapisu oferowanego dysku twardego pierwszego: ………….. MB/s |
| **Dysk twardy drugi:** M.2 NVMe PCIe min. 4.0, min. 2 TB, szybkość odczytu min. 7000MB/s, szybkość zapisu min. 6000MB/s. | Rodzaj oferowanego dysku twardego drugiego: ………………………..  Interfejs oferowanego dysku twardego drugiego:  …………………………….  Minimalna pojemność oferowanego dysku twardego drugiego: ……………… TB  Minimalna szybkość odczytu oferowanego dysku twardego drugiego: ………….. MB/s  Minimalna szybkość zapisu oferowanego dysku twardego drugiego: ………….. MB/s |
| **Zasilacz:** min. 650W, certyfikat min. 80 Plus Gold. | Moc oferowanego zasilacza:  ……………………… W  Certyfikat oferowanego zasilacza: …………………..  ……………………………….. |
| **Obudowa:** Midi-Tower lub Tower; ilość zainstalowanych wentylatorów PWM: min. 1x tył i 1x przód (lub góra w przypadku zamontowania AiO z przodu), sterowanie prędkością obrotową dla każdego z wentylatorów - PWM, rozmiar wentylatorów 120 lub 140 mm; złącza na przednim panelu (min.): 2 x USB-A 3.0, 1 x USB-C, audio. W przypadku zastosowania chłodzenia AiO, obudowa powinna wspierać jego montaż (deklaracja producenta obudowy). | Typ oferowanej obudowy:  *Midi-tower/Tower*  Ilość zainstalowanych w oferowanej obudowie wentylatorów PWM:  z tyłu: ………..  z przodu (lub u góry w przypadku zamontowania AiO z przodu): …………..  Możliwość sterowania prędkością obrotową dla każdego z wentylatorów: *TAK/NIE*  Rozmiar wentylatorów w oferowanej obudowie: *120/140* mm  Czy oferowana obudowa posiada wymaganą ilość złączy w panelu przednim? *TAK/NIE*  Jeśli w oferowanej obudowie zastosowano chłodzenie AiO, to czy obudowa wspiera jego montaż (czy posiada deklarację producenta obudowy)? *TAK/NIE* |
| **Kontroler FireWire na PCIe:** min. dwa gniazda zewnętrzne FireWire 6-pinowe, zgodność z IEEE 1394 (FireWire 400), zgodność z Windowsem 11. | Czy oferowany kontroler posiada wymaganą minimalną ilość gniazd zewnętrznych FireWire 6-pinowych? *TAK/NIE*  Czy oferowany kontroler jest zgodny z IEEE 1394 (FireWire 400)? *TAK/NIE*  Czy oferowany kontroler jest zgodny z systemem Windows 11? *TAK/NIE* |
| **Gwarancja:** min. 24 miesiące. | Zaoferowany komputer będzie objęty …………… gwarancją producenta |
| **Oprogramowanie:** Windows 11 PL 64 bit\*\*\* lub równoważny spełniający poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP/kolejne wersje firmy PCG Academia, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A.  Licencja musi:  • być przeznaczona do użytku na polskim rynku  • być nieograniczona w czasie  • umożliwiać ewentualny upgrade oraz wielokrotną ponowną instalacje systemu z dostarczonych nośników lub z partycji bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego  Zainstalowany system operacyjny (również po każdorazowej reinstalacji) nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu lub Internetu. Wymagana jest także możliwość przywrócenia stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania.  System operacyjny musi:  • być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem  • być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany wcześniej na innych urządzeniach  • pochodzić z legalnego źródła sprzedaży  \*\*\* Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows z uwagi na fakt, że większość komputerów użytkowanych przez jednostki organizacyjne UJK działa w wyżej wymienionym systemie. | Proszę wskazać jaki system operacyjny będzie zainstalowany w komputerze:  …………………………. |

# Część 9. Dostawa komputera stacjonarnego do obróbki grafiki – 1 zestaw

## Komputer stacjonarny do obróbki grafiki – 1 zestaw

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane** | **Oferowane** |
| **Komputer stacjonarny do obróbki grafiki – 1 zestaw** | Producent, model (jeśli dotyczy):  ………………………  ……………………. |
| **Procesor\*:** min. 50 000 pkt. w teście passmark, zgodny z x86/x64.  \* Brany pod uwagę będzie wynik procesora w teście passmark w dniu złożenia ofert. Do oferty należy dołączyć zrzut ekranu z widoczną datą, potwierdzający ilość punktów passmark. | Producent, model:  ………………………  …………………….  Ilość punktów passmark:  ……………………… |
| **Chłodzenie procesora:** wodne AiO (3 wentylatory, PWM) lub powietrzne (2 wentylatory, PWM, TDP min. 250W). | *TAK/NIE*  Rodzaj oferowanego chłodzenia i jego parametry:  ………………………………….  …………………………………. |
| **Płyta główna:** format ATX, złącza wewnętrzne (min.): 4 x DDR5 DIMM RAM, 3 x M.2 NVMe (PCIe 4.0); złącza na tylnym panelu (min.): 1 x RJ45, 1 x USB-C, 5 x USB-A (w tym 3 x USB-A 3.2); zintegrowana karta sieciowa 2.5G LAN; zintegrowana karta dźwiękowa; moduł TPM; Bluetooth, Wi-Fi 6 (antena 5GHz w zestawie), obsługa Dual-channel dla pamięci RAM. | Format oferowanej płyty głównej:  ………………………..  Czy oferowana płyta główna posiada wymaganą minimalną ilość złączy? *TAK/NIE*  Czy oferowana płyta główna posiada zintegrowaną kartę sieciową 2.5G LAN? *TAK/NIE*  Czy oferowana płyta główna posiada zintegrowaną kartę dźwiękową? *TAK/NIE*  Czy oferowana płyta główna posiada moduł TPM? *TAK/NIE*  Czy oferowana płyta główna posiada Bluetooth, Wi-Fi 6 oraz antenę 5GHz? *TAK/NIE*  Czy oferowana płyta główna obsługuje Dual-channel dla pamięci RAM? *TAK/NIE* |
| **Pamięć RAM (min):** 32 GB (w dwóch kościach 2x16GB), DDR5 6000MHz, praca w trybie Dual-channel. | Ilość oferowanej pamięci RAM:  ………………. GB DDR5  Ilość kości pamięci: ……………  Czy oferowana pamięć RAM działa w trybie Dual-channel?  *TAK/NIE* |
| **Dysk twardy pierwszy:** M.2 NVMe PCIe min. 4.0, min. 2000 GB, szybkość odczytu min. 7000MB/s, szybkość zapisu min. 6000MB/s. | Rodzaj oferowanego dysku twardego pierwszego: ………………………..  Interfejs oferowanego dysku twardego pierwszego:  …………………………….  Minimalna pojemność oferowanego dysku twardego pierwszego: ……………… GB  Minimalna szybkość odczytu oferowanego dysku twardego pierwszego: ………….. MB/s  Minimalna szybkość zapisu oferowanego dysku twardego pierwszego: ………….. MB/s |
| **Dysk twardy drugi:** M.2 NVMe PCIe min. 4.0, min. 2000 GB, szybkość odczytu min. 7000MB/s, szybkość zapisu min. 6000MB/s. | Rodzaj oferowanego dysku twardego drugiego: ………………………..  Interfejs oferowanego dysku twardego drugiego:  …………………………….  Minimalna pojemność oferowanego dysku twardego drugiego: ……………… GB  Minimalna szybkość odczytu oferowanego dysku twardego drugiego: ………….. MB/s  Minimalna szybkość zapisu oferowanego dysku twardego drugiego: ………….. MB/s |
| **Karta graficzna:** min. 22 000 pkt. w teście passmark G3D Mark\*, pamięć min. 8 GB GDDR7, złącza (min.): 2 x DisplayPort, 1 x HDMI.  \* Brany pod uwagę będzie wynik karty w teście passmark w dniu otwarcia ofert. Ze względu na zmienność wyników, dopuszczalny jest wynik maksymalnie 1% niższy. | Producent, model:  ………………………  …………………….  Ilość punktów passmark:  ………………………  Minimalna pamięć oferowanej karty graficznej: …….. GB GDDR7  Minimalna ilość złączy oferowanej karty graficznej oraz rodzaje złączy:  …………………………..  ………………………….. |
| **Zasilacz:** min. 750W, certyfikat min. 80 Plus Gold. | Moc oferowanego zasilacza:  ……………………… W  Certyfikat oferowanego zasilacza: …………………..  ……………………………….. |
| **Obudowa:** Midi-Tower lub Tower; ilość zainstalowanych wentylatorów PWM: min. 1x tył i 1x przód (lub góra w przypadku zamontowania AiO z przodu), sterowanie prędkością obrotową dla każdego z wentylatorów - PWM, rozmiar wentylatorów 120 lub 140 mm; złącza na przednim panelu (min.): 2 x USB-A 3.0, 1 x USB-C, audio. W przypadku zastosowania chłodzenia AiO, obudowa powinna wspierać jego montaż (deklaracja producenta obudowy). | Typ oferowanej obudowy:  *Midi-tower/Tower*  Ilość zainstalowanych w oferowanej obudowie wentylatorów PWM:  z tyłu: ………..  z przodu (lub u góry w przypadku zamontowania AiO z przodu): …………..  Możliwość sterowania prędkością obrotową dla każdego z wentylatorów: *TAK/NIE*  Rozmiar wentylatorów w oferowanej obudowie: *120/140* mm  Czy oferowana obudowa posiada wymaganą ilość złączy w panelu przednim? *TAK/NIE*  Jeśli w oferowanej obudowie zastosowano chłodzenie AiO, to czy obudowa wspiera jego montaż (czy posiada deklarację producenta obudowy)? *TAK/NIE* |
| **Gwarancja:** min. 24 miesiące. | Zaoferowany komputer będzie objęty …………… gwarancją producenta |
| **Oprogramowanie:** Windows 11 PL 64 bit\*\*\* lub równoważny. System operacyjny musi spełniać poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP/kolejne wersje firmy PCG Academia, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A.  Licencja musi:  • być przeznaczona do użytku na polskim rynku  • być nieograniczona w czasie  • umożliwiać ewentualny upgrade oraz wielokrotną ponowną instalacje systemu z dostarczonych nośników lub z partycji bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego  Zainstalowany system operacyjny (również po każdorazowej reinstalacji) nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu lub Internetu. Wymagana jest także możliwość przywrócenia stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania.  System operacyjny musi:  • być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem  • być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany wcześniej na innych urządzeniach  • pochodzić z legalnego źródła sprzedaży  \*\*\* Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows z uwagi na fakt, że większość komputerów użytkowanych przez jednostki organizacyjne UJK działa w wyżej wymienionym systemie. | Proszę wskazać jaki system operacyjny będzie zainstalowany w komputerze:  …………………………. |

# Część 10. Dostawa komputera przenośnego do obróbki dokumentów PDF – 1 sztuka

## Komputer przenośny do obróbki dokumentów PDF – 1 sztuka

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane** | **Oferowane** |
| **Komputer przenośny do obróbki dokumentów PDF – 1 zestaw** | Producent, model:  ………………………  ……………………. |
| **Procesor\*:** min. 35 000 pkt. w teście passmark, zgodny z x86/x64.  \* Brany pod uwagę będzie wynik procesora w teście passmark w dniu złożenia ofert. Do oferty należy dołączyć zrzut ekranu z widoczną datą, potwierdzający ilość punktów passmark. | Producent, model:  ………………………  …………………….  Ilość punktów passmark:  ……………………… |
| **Ekran:** przekątna nie więcej niż 15.6 cala, rozdzielczość nominalna min. 2560 x 1440, pokrycie barw min. 100% sRGB, częstotliwość odświeżania min. 120Hz, jasność min. 400 nitów, kontrola światła niebieskiego, redukcja migotania. | Czy przekątna oferowanego ekranu nie jest dłuższa niż 15.6 cala? *TAK/NIE*  Rozdzielczość nominalna oferowanego ekranu: min.  ………………………………….  Czy oferowany ekran spełnia warunek pokrycia barw min. 100% sRGB? *TAK/NIE*  Czy częstotliwość odświeżania oferowanego ekranu wynosi min. 120Hz? *TAK/NIE*  Czy jasność oferowanego ekranu posiada wymaganie min. 400 nitów? *TAK/NIE*  Czy oferowany ekran posiada kontrolę światła niebieskiego i redukcję migotania? *TAK/NIE* |
| **Pamięć RAM:** min. 32GB, DDR5, min. 4800MHz. | Ilość oferowanej pamięci RAM:  ………………. GB DDR5  Czy oferowana pamięć RAM posiada minimalną częstotliwość taktowania na poziomie 4800 MHz? *TAK/NIE* |
| **Dysk twardy:** M.2 NVMe PCIe min. 4.0, min. 1000GB. | Rodzaj oferowanego dysku twardego: ………………………..  Interfejs oferowanego dysku twardego:  …………………………….  Minimalna pojemność oferowanego dysku twardego: ……………… GB |
| **Komunikacja:** 1 x HDMI 2.1, 1 x USB 3.2 typu A, 1 x Thunderbolt 4, 1 x wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe, Wi-Fi w standardzie min. 6, Bluetooth min. 5.2. | *TAK/NIE* |
| **Wbudowane wyposażenie/funkcjonalność**: wbudowana kamera, wbudowane głośniki i mikrofon, klawiatura podświetlana, touchpad. | *TAK/NIE* |
| **Pojemność baterii:** min. 75Wh. W zestawie oryginalny zasilacz. | Pojemność oferowanej baterii:  min. ……………… Wh  Czy w zestawie jest oryginalny zasilacz? *TAK/NIE* |
| **Kontroler FireWire na PCIe:** min. dwa gniazda zewnętrzne FireWire 6-pinowe, zgodność z IEEE 1394 (FireWire 400), zgodność z Windowsem 11. | Czy oferowany kontroler posiada wymaganą minimalną ilość gniazd zewnętrznych FireWire 6-pinowych? *TAK/NIE*  Czy oferowany kontroler jest zgodny z IEEE 1394 (FireWire 400)? *TAK/NIE*  Czy oferowany kontroler jest zgodny z systemem Windows 11? *TAK/NIE* |
| **Gwarancja:** min. 24 miesiące. | Zaoferowany komputer będzie objęty …………… gwarancją producenta |
| **Oprogramowanie:** Windows 11 PL 64 bit\*\*\* lub równoważny. System operacyjny musi spełniać poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP/kolejne wersje firmy PCG Academia, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A.  Licencja musi:  • być przeznaczona do użytku na polskim rynku  • być nieograniczona w czasie  • umożliwiać ewentualny upgrade oraz wielokrotną ponowną instalacje systemu z dostarczonych nośników lub z partycji bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego  Zainstalowany system operacyjny (również po każdorazowej reinstalacji) nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu lub Internetu. Wymagana jest także możliwość przywrócenia stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania.  System operacyjny musi:  • być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem  • być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany wcześniej na innych urządzeniach  • pochodzić z legalnego źródła sprzedaży  \*\*\* Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows z uwagi na fakt, że większość komputerów użytkowanych przez jednostki organizacyjne UJK działa w wyżej wymienionym systemie. | Proszę wskazać jaki system operacyjny będzie zainstalowany w komputerze:  …………………………. |

# Część 11. Dostawa sprzętu komputerowego do obsługi multimediów

## Komputer stacjonarny specjalistyczny do obsługi multimediów – 1 zestaw

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane** | **Oferowane** |
| **Komputer stacjonarny specjalistyczny do obsługi multimediów – 1 zestaw** | Producent, model (jeśli dotyczy):  ………………………  ……………………. |
| **Monitor (wymagania minimalne):** Minimum 34 cale, 3440 x 1440 (UWQHD); matryca VA zakrzywiona, matowa; podświetlanie LED; odświeżanie: minimum 185 Hz; format: 21:9; podstawowe złącza: DisplayPort x2, HDMI x2, USB typu B x1; czas reakcji: do 1 ms; Kąt widzenia (poziomy/pionowy) 178°/178°; jasność 400 cd/m2; Kontrast statyczny 4000:1 | Czy oferowany monitor posiada przekątną min. 34 cale? *TAK/NIE*  Czy oferowany monitor posiada rozdzielczość min. 3440x1440 (UWQHD)? *TAK/NIE*  Czy oferowany monitor posiada matrycę VA zakrzywioną, matową? *TAK/NIE*  Czy oferowany monitor posiada podświetlenie LED? *TAK/NIE*  Czy oferowany monitor posiada odświeżanie min. 185 Hz? *TAK/NIE*  Czy oferowany monitor wyświetla obraz w formacie 21:9? *TAK/NIE*  Czy oferowany monitor posiada podstawowe złącza DisplayPort x2, HDMI x2, USB typu B x1? *TAK/NIE*  Czy czas reakcji w oferowanym monitorze wynosi do 1ms? *TAK/NIE*  Czy oferowany monitor posiada Kąt widzenia (poziomy/pionowy) 178°/178°? *TAK/NIE*  Czy jasność oferowanego monitora wynosi min. 400 cd/m2? *TAK/NIE*  Czy oferowany monitor posiada kontrast statyczny 4000:1? *TAK/NIE* |
| **Procesor (wymagania minimalne)\*:** Procesor minimum 8 rdzeni, 16 wątków, o taktowaniu bazowym min. 4,2 GHz i w trybie Turbo max. 5.4 GHz; 32 MB cache L3; jednostka centralna o wyniku passmark nie mniejszym niż: Multithread Rating 35000 i Single Thread Rating 4000 punktów wraz z chłodzeniem nie stokowym; Parametry chłodzenia CPU: maksymalne - TDP220 W, materiał podstawy – miedź, układ 6 /sześciu/ ciepłowodów, średnica ciepłowodów minimum 6 mm; ilość wentylatorów – 2; średnica wentylatorów: od 120 mm do 140 mm; Max. wysokość – 159 mm /uwzględniając szerokość oferowanej obudowy/; Żywotność minimum 10000 h  \* Brany pod uwagę będzie wynik procesora w teście passmark w dniu złożenia ofert. Do oferty należy dołączyć zrzut ekranu z widoczną datą, potwierdzający ilość punktów passmark. Przez minimalną wymaganą ilość pamięci podręcznej (CACHE) procesora należy rozumieć dostępną pamięć CACHE poziomu L3. Pojemności pamięci poziomów L1 i L2 nie będą wliczane do wymaganej wartości. | Producent, model:  ………………………  Ilość punktów passmark Multithread Rating:  ………………………  Ilość punktów passmark Single Thread Rating (wraz z chłodzeniem nie stokowym):  ………………………  Ilość MB Cache L3: ………………………  Ilość rdzeni: …………  Ilość wątków: …………  Częstotliwość taktowania bazowego: ………. GHz  Częstotliwość taktowania w trybie Turbo: ………….. GHz  Czy chłodzenie oferowanego procesora spełnia podane minimalne parametry (maksymalne - TDP220 W, materiał podstawy – miedź, układ 6 /sześciu/ ciepłowodów, średnica ciepłowodów minimum 6 mm; ilość wentylatorów – 2; średnica wentylatorów: od 120 mm do 140 mm; Max. wysokość – 159 mm /uwzględniając szerokość oferowanej obudowy/; Żywotność minimum 10000 h)? *TAK/NIE* |
| **Płyta główna (wymagania minimalne):** Chipset AMD B650 lub równoważny odpowiedni do modelu oferowanego procesora; ilość gniazd SATA – minimum 4; ilość gniazd M.2 PCIe – minimum 2; zintegrowana karta dźwiękowa - Realtek ALC897 | Marka chipsetu: ………………..  Model chipsetu: ……………….  Ilość gniazd SATA: min. ……..  Ilość gniazd M.2 PCIe: min. ……. Zintegrowana karta dźwiękowa - Realtek ALC897? *TAK/NIE* |
| **Pamięć RAM (wymagania minimalne):** Minimum 32 GB DDR5 o taktowaniu minimum 5200 MHz | Ilość oferowanej pamięci RAM: min. …………..GB DDR5 o taktowaniu: min. …………… Hz |
| **Dysk twardy (wymagania minimalne):** SSD M.2 PCIe NVMe GEN4x4 o pojemności minimum 1000 GB | Rodzaj dysku: SSD: *TAK/NIE*  Format dysku: M.2: *TAK/NIE*  Interfejs: PCIe NVMe GEN4x4: *TAK/NIE*  Pojemność dysku: min. ………… GB |
| **Karta graficzna (wymagania minimalne):** Dedykowana karta graficzna z minimum 8 GB pamięci własnej GDDR6; taktowanie rdzenia – minimum 2310 MHz; taktowanie rdzenia w trybie boost – minimum 2595 MHz; taktowanie pamięci minimum 18000 MHz; Wyjścia: HDMI 2.1a x1, DisplayPort 1.4a x3; typ złącza - PCI Express 4.0 x 8; technologia DLSS 3 lub równoważna; typ chłodzenia aktywny w układzie 2 wentylatorów; zasilanie: 8 PIN; szyna pamięci: minimum 128 bit. | Ilość pamięci własnej GDDR6: …………….. GB  Taktowanie rdzenia: min. ………….. MHz  Taktowanie rdzenia w trybie boost: min. ………………. MHz  Taktowanie pamięci: min. ……………. MHz  Czy karta graficzna posiada wyjścia HDMI 2.1a x1, DisplayPort 1.4a x3? *TAK/NIE*  Czy karta graficzna posiada złącze PCI Express 4.0 x 8? *TAK/NIE*  Czy karta graficzna posiada technologię DLSS lub równoważną? *TAK/NIE*  Czy karta graficzna posiada aktywny typ chłodzenia w układzie dwóch wentylatorów? *TAK/NIE*  Czy karta graficzna posiada zasilanie 8 PIN? *TAK/NIE*  Czy karta graficzna posiada szynę pamięci min. 128 bit? *TAK/NIE* |
| **Złącza minimum (wymagania minimalne):** USB 2.0 - 4 szt. na panelu tylnym; USB 3.0 Gen. 1 - 3 szt. na panelu tylnym; HDMI - 1 szt. na panelu tylnym; DisplayPort x 1 szt. na panelu tylnym; USB Typ-C – 1 szt. na panelu tylnym; Złącza audio - 3 szt. na panelu tylnym; Wyjście słuchawkowe (panel przedni) x 1; Wejście mikrofonowe (panel przedni) x 1; USB 3.0 (panel przedni) x 2; USB Typ-C (panel przedni) x 1 | Ilość złączy USB 2.0 na panelu tylnym: ……… szt.  Ilość złączy USB 3.0 Gen. 1 na panelu tylnym: ……… szt.  Ilość złączy HDMI na panelu tylnym: ………… szt.  Ilość złączy audio na panelu tylnym: ……………. szt.  Ilość wyjść słuchawkowych na panelu przednim: ………. szt.  Ilość wejść mikrofonowych na panelu przednim: ………. szt.  Ilość złączy USB 3.0 na panelu przednim: …………. szt.  Ilość złączy USB Typ-C na panelu przednim: …….. szt. |
| **Łączność minimum (wymagania minimalne):** RJ-45 (LAN) 10/100/1000/2500 – 1 szt. | *TAK/NIE* |
| **Zasilacz (wymagania minimalne):** Minimum 750 W 80+ Bronze (należy wziąć pod uwagę zapotrzebowanie na energię dla procesora i karty graficznej) | Minimalna moc oferowanego zasilacza: …………….. W  Oferowany zasilacz posiada certyfikat 80+ Bronze: *TAK/NIE* |
| **Obudowa (wymagania minimalne):** Model obudowy musi być odpowiedni do oferowanej płyty głównej oraz pomieścić chłodzenie procesora, musi być wyposażona z jednego boku w całości w szklane okno umożliwiające podgląd oraz szybką rewizję wnętrza. Wymiary: wysokość nie więcej niż 50 cm, Szerokość nie więcej niż 25 cm, Głębokość nie więcej niż 50 cm. Układ wentylatorów w obudowie: panel przedni x 3 minimum 120 mm, panel tylny x 1 minimum 120 mm, (akceptowane wentylatory ARGB, sterowanie podświetlaniem kompatybilne z oferowaną płytą główną poprzez kontroler ARGB). | Czy oferowana obudowa pasuje do płyty głównej? *TAK/NIE*  Czy oferowana obudowa zmieści chłodzenie procesora? *TAK/NIE*  Czy oferowana obudowa wyposażona jest w szklane okno stanowiące jeden jej bok? *TAK/NIE*  Czy wymiary oferowanej obudowy nie są większe niż 50x50x50 cm (wysokość x szerokość x głębokość)? *TAK/NIE*  Czy w panelu przednim obudowy znajdują się 3 wentylatory min. 120 mm? *TAK/NIE*  Czy w panelu tylnym obudowy znajduje się 1 wentylator min. 120 mm? *TAK/NIE*  Czy wentylatory posiadają sterowanie podświetleniem kompatybilne z oferowaną płytą główną poprzez kontroler ARGB? *TAK/NIE* |
| **Inne (wymagania minimalne):** Klawiatura pełnowymiarowa z blokiem numerycznym i podświetleniem strefowym RGB o następujących parametrach (wymagania minimalne): Komunikacja z komputerem – przewodowa (przewód w oplocie); Układ klawiatury - Amerykański (US); Interfejs – USB; Typ klawiatury – mechaniczna, przełączniki minimum Outemu Brown lub równoważne, Anti-Ghosting, klawisze multimedialne; Załączone dwa rodzaje keycapów; Wytrzymała obudowa z aluminium; z magnetyczną podpórką na nadgarstki. | Czy oferowana klawiatura jest pełnowymiarowa z blokiem numerycznym i podświetleniem strefowym RGB? *TAK/NIE*  Czy oferowana klawiatura jest przewodowa, a sam przewód jest w oplocie? *TAK/NIE*  Czy oferowana klawiatura posiada układ amerykański? *TAK/NIE*  Czy oferowana klawiatura jest mechaniczna? *TAK/NIE*  Czy oferowana klawiatura posiada przełączniki minimum Outemu Brown lub równoważne? *TAK/NIE*  Czy oferowana klawiatura posiada funkcję Anti-Ghosting? *TAK/NIE*  Czy oferowana klawiatura posiada klawisze multimedialne? *TAK/NIE*  Czy do oferowanej klawiatury załączono dwa rodzaje keycapów? *TAK/NIE*  Czy oferowana klawiatura posiada wytrzymałą obudowę z aluminium? *TAK/NIE*  Czy oferowana klawiatura posiada magnetyczną podpórkę na nadgarstki? *TAK/NIE* |
| **Inne (wymagania minimalne):** Mysz (wymagania minimalne): Rodzaj myszy – przewodowa USB (przewód w oplocie); rodzaj sensora – optyczny; regulacja czułości – skokowa; Czułość – max. 12400 DPI; Liczba przycisków – 7; Częstotliwość odświeżania pozycji - 1000 Hz, podświetlenie RGB; Profil myszy – praworęczna; Teflonowe ślizgacze, przełączniki do 20 milionów kliknięć, wymienna górna część obudowy z załączonymi dwoma korpusami: pełnym i dziurkowanym; Możliwość zmiany wagi myszy poprzez dołączone ciężarki.; Dedykowane oprogramowanie do zarządzania parametrami myszy. | Czy oferowana mysz jest przewodowa (przewód w oplocie) z interfejsem USB? *TAK/NIE*  Czy oferowana mysz posiada optyczny sensor? *TAK/NIE*  Czy oferowana mysz posiada skokową regulację czułości? *TAK/NIE*  Czy oferowana mysz posiada czułość max 12400 DPI? *TAK/NIE*  Czy oferowana mysz posiada min. 7 przycisków? *TAK/NIE*  Czy oferowana mysz posiada częstotliwość odświeżania pozycji min. 1000 Hz? *TAK/NIE*  Czy oferowana mysz ma praworęczny profil? *TAK/NIE*  Czy oferowana mysz posiada teflonowe ślizgacze? *TAK/NIE*  Czy przełączniki w oferowanej myszy mają możliwość wykonania do 20 milionów kliknięć? *TAK/NIE*  Czy oferowana mysz ma możliwość wymiany górnej części obudowy z załączonymi dwoma korpusami: pełnym i dziurkowanym? *TAK/NIE*  Czy w oferowanej myszy można zmienić wagę za pomocą dołączonych ciężarków? *TAK/NIE*  Czy istnieje dedykowane oprogramowanie do zarządzania parametrami myszy? *TAK/NIE* |
| **Inne (wymagania minimalne):** Szyfrowanie TPM 2.0; Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku). | Szyfrowanie TPM 2.0: *TAK/NIE*  Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku): *TAK/NIE* |
| **Uchwyt biurkowy (wymagania minimalne):** Liczba monitorów – 2; Min. przekątna monitora - 17"; Max. przekątna monitora - 34"; Standard VESA - 100 x 100 mm,75 x 75 mm; Max. waga monitora - 9 kg; Regulacja wysokości - Wspomagana / Sprężyna gazowa; Kąt pochylenia: -15° / +90°; Obrót w poziomie - 180°; Funkcja Pivot; System zarządzania kablami; Mocowania lampowe na zacisk w kształcie C lub z przelotką. | Ilość monitorów, które można zamontować do uchwytu: min. ……………. szt.  Przekątna montowanego monitora min. …… cali, max. ………. cali.  Odległość otworów montażowych wg standardu VESA: …… x …….. mm  Waga montowanego do uchwytu monitora: max. …….. kg  Regulacja wysokości za pomocą wspomagania/sprężyny gazowej: *TAK/NIE*  Zakres kąta pochylenia: - …… / + ………  Obrót w poziomie: ……..  Funkcja Pivot: *TAK/NIE*  System zarządzania kablami: *TAK/NIE*  Mocowania lampowe na zacisk w kształcie C lub z przelotką: *TAK/NIE* |
| **Gwarancja producenta (wymagania minimalne**): Minimum 24 miesiące | Zaoferowany komputer i monitor będą objęte …………… gwarancją producenta, a pozostałe elementy wyposażenia będą objęte ………………. gwarancją producenta. |
| **Oprogramowanie:** Windows 11 PL 64 bit\*\* lub równoważny. System operacyjny musi dawać możliwość odtworzenia bez potrzeby ponownej reinstalacji w oparciu o wydzieloną partycję dysku twardego spełniający poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP/kolejne wersje firmy PCG Academia, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A.  Licencja musi:  • być przeznaczona do użytku na polskim rynku  • być nieograniczona w czasie  • umożliwiać ewentualny upgrade oraz wielokrotną ponowną instalacje systemu z dostarczonych nośników lub z partycji bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego  Zainstalowany system operacyjny (również po każdorazowej reinstalacji) nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu lub Internetu. Wymagana jest także możliwość przywrócenia stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania.  System operacyjny musi:  • być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem  • być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany wcześniej na innych urządzeniach  • pochodzić z legalnego źródła sprzedaży  \*\* Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows z uwagi na fakt, że większość komputerów użytkowanych przez jednostki organizacyjne UJK działa w wyżej wymienionym systemie. | Proszę wskazać jaki system operacyjny będzie zainstalowany w komputerze:  …………………………. |
| **Uwagi końcowe:** Wszystkie oferowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, wolne od wad fizycznych i prawnych. Sprzęt musi być dostarczony z pełną dokumentacją techniczną oraz instrukcją obsługi w języku polskim. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, pod warunkiem spełnienia wszystkich wymagań minimalnych określonych w niniejszej specyfikacji. | Czy oferowane urządzenia są fabrycznie nowe, nieużywane, wolne od wad fizycznych i prawnych? *TAK/NIE*  Czy do oferowanych urządzeń dołączona zostanie pełna dokumentacja techniczna wraz z instrukcją w języku polskim? *TAK/NIE* |

## Komputer przenośny notebook specjalistyczny do obsługi multimediów – 1 sztuka

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane** | **Oferowane** |
| **Komputer przenośny notebook specjalistyczny do obsługi multimediów – 1 sztuka** | Producent, model:  ………………………  ……………………. |
| **Przekątna ekranu (wymagania minimalne):** 17,3 cala Full HD (1920x1080), matryca LED IPS, matowy, odświeżanie minimum 144 Hz. | Czy oferowany ekran posiada przekątną min. 17,3 cala? *TAK/NIE*  Czy oferowany monitor posiada rozdzielczość min. 1920x1080 (Full HD)? *TAK/NIE*  Czy oferowany monitor posiada matrycę IPS z podświetleniem LED? *TAK/NIE*  Czy oferowany monitor posiada odświeżanie min. 144 Hz? *TAK/NIE* |
| **Procesor (wymagania minimalne)\*:** Procesor minimum 8 rdzeni, 12 wątków, o taktowaniu bazowym min. 1.5 GHz i w trybie Turbo max. 4.4 GHz; 12 MB cache L3; jednostka centralna o wyniku passmark nie mniejszym niż: Multithread Rating 16250 i Single Thread Rating 3300 punktów.  \* Brany pod uwagę będzie wynik procesora w teście passmark w dniu złożenia ofert. Do oferty należy dołączyć zrzut ekranu z widoczną datą, potwierdzający ilość punktów passmark. Przez minimalną wymaganą ilość pamięci podręcznej (CACHE) procesora należy rozumieć dostępną pamięć CACHE poziomu L3. Pojemności pamięci poziomów L1 i L2 nie będą wliczane do wymaganej wartości. | Producent, model:  ………………………  Ilość punktów passmark Multithread Rating:  ………………………  Ilość punktów passmark Single Thread Rating (wraz z chłodzeniem nie stokowym):  ………………………  Ilość MB Cache L3: ………………………  Ilość rdzeni: …………  Ilość wątków: …………  Częstotliwość taktowania bazowego: min. ………. GHz  Częstotliwość taktowania w trybie Turbo: max. ……….. GHz |
| **Pamięć RAM (wymagania minimalne):** Minimum 32 GB DDR5 o taktowaniu minimum 4800 MHz | Ilość oferowanej pamięci RAM: min. …………..GB DDR5 o taktowaniu: min. …………… Hz |
| **Dysk twardy (wymagania minimalne):** SSD M.2 PCIe NVMe GEN4x4 o pojemności minimum 1000 GB; Możliwość montażu dodatkowego dysku M.2 PCIe NVMe Gen4. | Rodzaj dysku: SSD: *TAK/NIE*  Format dysku: M.2: *TAK/NIE*  Interfejs: PCIe NVMe GEN4x4: *TAK/NIE*  Pojemność dysku: min. ………… GB  Czy istnieje możliwość montażu dodatkowego dysku M.2 PCIe NVMe Gen4? *TAK/NIE* |
| **Karta graficzna (wymagania minimalne):** Dedykowana karta graficzna z minimum 6 GB pamięci własnej GDDR6. | Czy karta graficzna jest dedykowana? *TAK/NIE*  Ilość pamięci własnej GDDR6: min. …………….. GB |
| **Złącza minimum (wymagania minimalne):** USB 2.0 - 1 szt.; USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.; HDMI 2.1 - 1 szt.; USB Typ-C (z DisplayPort) – 1 szt.; Gigabit Ethernet (LAN) - 1 szt.; Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.; DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. | Ilość złączy USB 2.0: ……… szt.  Ilość złączy USB 3.2 Gen. 1: ……… szt.  Ilość złączy HDMI 2.1: ………… szt.  Ilość wyjść słuchawkowych/wejść mikrofonowych: ………. szt.  Ilość złączy Gigabit Ethernet (LAN): ………. szt.  Ilość złączy DC-in (wejście zasilania): …………. szt.  Ilość złączy USB Typ-C (z DisplayPort): …….. szt. |
| **Łączność minimum (wymagania minimalne):** LAN 1 Gb/s, Wi-Fi 6E (802.11ax), Bluetooth co najmniej 5.2, Kamera minimum jakość HD (30fps@720p), Wbudowane dwa mikrofony, Wbudowane głośniki. | LAN 1 Gb/s: *TAK/NIE*  Wi-Fi 6E (802.11ax): *TAK/NIE*  Bluetooth co najmniej 5.2: *TAK/NIE*  Kamera minimum jakość HD (30fps@720p): *TAK/NIE*  Wbudowane dwa mikrofony: *TAK/NIE*  Wbudowane głośniki: *TAK/NIE* |
| **Bateria (wymagania minimalne):** Minimum 3-komorowa, pojemność co najmniej 4600 mAh | Ilość komór w baterii: min. …….  Minimalna pojemność baterii: …………….. mAh |
| **Inne (wymagania minimalne):** Klawiatura pełnowymiarowa z blokiem numerycznym i 4 strefowym podświetleniem RGB, Szyfrowanie TPM 2.0, Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku), Zasilacz minimum 200W. | Czy oferowana klawiatura jest pełnowymiarowa z blokiem numerycznym i 4 strefowym podświetleniem RGB? *TAK/NIE*  Czy oferowany laptop posiada funkcję szyfrowania TPM 2.0? *TAK/NIE*  Czy oferowany laptop podsiada partycję recovery (opcję przywrócenia systemu z dysku)? *TAK/NIE*  Czy do oferowanego laptopa dołączony jest zasilacz min. 200W? *TAK/NIE* |
| **Waga (wymagania minimalne):** Nie więcej niż 2.7 kg | Waga oferowanego laptopa: …………. kg |
| **Gwarancja producenta (wymagania minimalne):** min. 24 miesiące | Zaoferowany komputer będzie objęty …………… gwarancją producenta. |
| **Oprogramowanie:** Windows 11 PL 64 bit\*\* lub równoważny. System operacyjny musi dawać możliwość odtworzenia bez potrzeby ponownej reinstalacji w oparciu o wydzieloną partycję dysku twardego spełniający poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP/kolejne wersje firmy PCG Academia, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A.  Licencja musi:  • być przeznaczona do użytku na polskim rynku  • być nieograniczona w czasie  • umożliwiać ewentualny upgrade oraz wielokrotną ponowną instalacje systemu z dostarczonych nośników lub z partycji bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego  Zainstalowany system operacyjny (również po każdorazowej reinstalacji) nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu lub Internetu. Wymagana jest także możliwość przywrócenia stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania.  System operacyjny musi:  • być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem  • być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany wcześniej na innych urządzeniach  • pochodzić z legalnego źródła sprzedaży  \*\* Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows z uwagi na fakt, że większość komputerów użytkowanych przez jednostki organizacyjne UJK działa w wyżej wymienionym systemie. | Proszę wskazać jaki system operacyjny będzie zainstalowany w komputerze:  …………………………. |
| **Uwagi końcowe:** Wszystkie oferowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, wolne od wad fizycznych i prawnych. Sprzęt musi być dostarczony z pełną dokumentacją techniczną oraz instrukcją obsługi w języku polskim. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, pod warunkiem spełnienia wszystkich wymagań minimalnych określonych w niniejszej specyfikacji. | Czy oferowane urządzenia są fabrycznie nowe, nieużywane, wolne od wad fizycznych i prawnych? *TAK/NIE*  Czy do oferowanych urządzeń dołączona zostanie pełna dokumentacja techniczna wraz z instrukcją w języku polskim? *TAK/NIE* |

# Część 12. Dostawa komputerów stacjonarnych specjalistycznych w obudowie tower – 3 sztuki

## Komputer stacjonarny w obudowie tower – 3 sztuki

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane** | **Oferowane** |
| **Komputer stacjonarny w obudowie tower – 3 sztuki** | Producent, model (jeśli dotyczy):  ………………………  ……………………. |
| **Procesor (wymagania minimalne)\*:** min. 15000 pkt. w teście passmark, min. 8 rdzeni, min. 12MB CACHE L3  \* Brany pod uwagę będzie wynik procesora w teście passmark w dniu złożenia ofert. Do oferty należy dołączyć zrzut ekranu z widoczną datą, potwierdzający ilość punktów passmark. Przez minimalną wymaganą ilość pamięci podręcznej (CACHE) procesora należy rozumieć dostępną pamięć CACHE poziomu L3. Pojemności pamięci poziomów L1 i L2 nie będą wliczane do wymaganej wartości. | Producent, model:  ………………………  Ilość punktów passmark:  ………………………  Ilość MB Cache L3: ………………………  Ilość rdzeni: ………… |
| **Płyta główna (wymagania minimalne):** rekomendowana przez producenta procesora | Czy płyta główna jest rekomendowana przez producenta procesora? *TAK/NIE* |
| **Pamięć RAM (wymagania minimalne):** min 16 GB, DDR5 | Ilość oferowanej pamięci RAM: min. …………..GB DDR5 |
| **Dysk twardy (wymagania minimalne):** SSD min. 480 GB | Rodzaj dysku: SSD: *TAK/NIE*  Pojemność dysku: min. ………… GB |
| **Karta graficzna (wymagania minimalne):** złącza: HDMI – 1 szt., DisplayPort - 1szt., DVI - 1 szt.; taktowanie pamięci: 14 GHz; pamięć RAM DDR6: 6GB; szyna danych: 96 bitów; Rozdzielczość: 7680 x 4320; Chłodzenie: wentylatory – 2 szt.; Typ złącza: PCI Express 4.0 x8; Taktowanie rdzenia: min. 1000 MHz; Taktowanie rdzenia w trybie boost: min. 1450 MHz; passmark: min. 10500. | Ilość pamięci własnej DDR6: …………….. GB  Taktowanie rdzenia: min. ………….. MHz  Taktowanie rdzenia w trybie boost: min. ………………. MHz  Ilość punktów Passmark: min. ……………. MHz  Szyna danych: min. ……………. Bitów  Rozdzielczość: min. ………………x……………  Czy karta graficzna posiada wyjścia HDMI x1, DisplayPort x1, DVI x1? *TAK/NIE*  Czy karta graficzna posiada złącze PCI Express 4.0 x 8? *TAK/NIE*  Czy karta graficzna posiada chłodzenie w układzie dwóch wentylatorów? *TAK/NIE* |
| **Złącza:** min. 8 x USB w tym min. 2 szt. z przodu obudowy | Ilość złączy USB: min. ……… szt.  Ilość złączy USB z przodu obudowy: min. ………… szt. |
| **Komunikacja:** LAN 10/100/1000 | *TAK/NIE* |
| **Karta dźwiękowa:** np. zintegrowana, wyjście analogowe jack 3.5, wejście mikrofonowe | *TAK/NIE* |
| **Klawiatura i mysz:** bezprzewodowe | *TAK/NIE* |
| **Napęd DVD:** montaż poziomy, tacka do płyty bez zatrzasków, wymiary przedniej ścianki 41.3 mm x 146mm, typ napędu: nagrywarka DVD+/-RW, prędkość odczytu DVD-ROM min. 10x, CD-ROM min. 40x | Czy napęd DVD jest montowany poziomo? TAK/NIE  Czy tacka do płyty jest bez zatrzasków? TAK/NIE  Wymiary przedniej ścianki: ………. mm x ……….. mm  Czy oferowany napęd to nagrywarka DVD+/-RW? *TAK/NIE*  Czy prędkość odczytu oferowanego napędu to min. 10x dla DVD-ROM i 40x dla CD-ROM? *TAK/NIE* |
| **Obudowa:** tower o wysokości 420-450mm umożliwiająca montaż poziomy napędu dvd na wysokości 350mm +/- 20mm, dodatkowy wentylator w obudowie, gniazda usb z przodu obudowy min. 2 szt., gniazdo mikrofonowe oraz wyłącznik zasilania poniżej napędu DVD. | Wysokość oferowanej obudowy: …………………. mm  Czy oferowana obudowa umożliwia montaż poziomy napędu DVD na wysokości 350 mm +/- 20 mm? *TAK/NIE*  Czy oferowana obudowa posiada dodatkowy wentylator? *TAK/NIE*  Czy z przodu oferowanej obudowy zamontowano min. 2 gniazda USB oraz gniazdo mikrofonowe? *TAK/NIE*  Czy wyłącznik zasilania w oferowanej obudowie znajduje się poniżej napędu DVD? *TAK/NIE* |
| **Inne:** Adapter DVI na VGA: Wtyczka: DVI-I męski Gniazdo: VGA żeński | *TAK/NIE* |
| **Gwarancja producenta (wymagania minimalne):** min. 2 lata | Zaoferowany komputer będzie objęty …………… gwarancją producenta. |
| **Oprogramowanie:** Windows 11 PL 64 bit\*\* lub równoważny. System operacyjny musi dawać możliwość odtworzenia bez potrzeby ponownej reinstalacji w oparciu o wydzieloną partycję dysku twardego spełniający poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP/kolejne wersje firmy PCG Academia, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A.  Licencja musi:  • być przeznaczona do użytku na polskim rynku  • być nieograniczona w czasie  • umożliwiać ewentualny upgrade oraz wielokrotną ponowną instalacje systemu z dostarczonych nośników lub z partycji bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego  Zainstalowany system operacyjny (również po każdorazowej reinstalacji) nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu lub Internetu. Wymagana jest także możliwość przywrócenia stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania.  System operacyjny musi:  • być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem  • być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany wcześniej na innych urządzeniach  • pochodzić z legalnego źródła sprzedaży  \*\* Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows z uwagi na fakt, że większość komputerów użytkowanych przez jednostki organizacyjne UJK działa w wyżej wymienionym systemie. | Proszę wskazać jaki system operacyjny będzie zainstalowany w komputerze  …………………………. |

# Część 13. Dostawa komputerów stacjonarnych w standardzie ATX – 42 sztuki

## Komputer stacjonarny w standardzie ATX - 42 sztuki

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane** | **Oferowane** |
| **Komputer stacjonarny w standardzie ATX - 42 sztuki** | Producent, model (jeśli dotyczy)  ………………………  ……………………. |
| **Procesor\*:** Częstotliwość taktowania rdzenia: min 3.3 GHz (min. 4.9 GHz w trybie turbo), min. 10 rdzeni, min. 16 wątków, wydajność w testach passmark min. 35000 pkt. Pamięć podręczna 20 MB, obsługiwana pamięć: DDR5-4800, proces litograficzny max. 10nm, TDP max. 125W, zintegrowany układ graficzny o wydajności w testach Passmark G3D Mark minimum min. 1400 punktów).  \* Brany pod uwagę będzie wynik procesora w teście passmark w dniu złożenia ofert. Do oferty należy dołączyć zrzut ekranu z widoczną datą, potwierdzający ilość punktów passmark. Przez minimalną wymaganą ilość pamięci podręcznej (CACHE) procesora należy rozumieć dostępną pamięć CACHE poziomu L3. Pojemności pamięci poziomów L1 i L2 nie będą wliczane do wymaganej wartości. | Producent, model:  ………………………  Ilość punktów CPU passmark:  ………………………  Ilość rdzeni: ………………  Ilość wątków: ………………  Częstotliwość taktowania rdzenia: min. …………… GHz  Częstotliwość taktowania rdzenia w trybie turbo: min. …………… GHz  Oferowany procesor będzie posiadał minimum ……………. MB pamięci podręcznej CACHE L3  Czy oferowany procesor będzie obsługiwać pamięć DDR5-4800? *TAK/NIE*  Czy proces litograficzny w oferowanym procesorze wynosi maksymalnie 10nm? *TAK/NIE*  Czy maksymalne TDP w oferowanym procesorze wynosi 125W? *TAK/NIE*  Ilość punktów wydajności zintegrowanego układu graficznego w testach Passmark G3D Mark wynosi ……………… |
| **Płyta główna:** Liczba banków pamięci 4 x DIMM, maksymalna wielkość pamięci RAM 128 GB, Dual-channel, obsługa układów graficznych w procesorach. | Liczba banków pamięci DIMM: ……..  Maksymalna wielkość pamięci RAM: ……… GB  Czy oferowana płyta główna obsługuje Dual-channel? *TAK/NIE*  Czy oferowana płyta główna obsługuje układy graficzne w procesorach? *TAK/NIE* |
| **Wewnętrzne złącza:** SATA III (6 Gb/s) – Min. 4 szt., M.2 PCIe NVMe 4.0x4 – Min. 2 szt., PCIe 4.0x16 – Min. 1 szt., PCIe 3.0x1 – Min. 2 szt., USB 3.2 Gen. I – Min. 1 szt., USB 2.0 – Min. 2 szt. | *TAK/NIE* |
| **Zewnętrzne złącza:** HDMI – Min. 1 szt., DisplayPort – Min. 1 szt., RJ45 (LAN) 2.5 Gbps - 1 szt., USB Type-C – Min. 1 szt., USB 3.2 Gen. 1 – Min. 1 szt., USB 2.0 – Min. 2 szt., PS/2 klawiatura/mysz - 1 szt., Audio jack - 3 szt. | *TAK/NIE* |
| **Obsługa RAID:** RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 | *TAK/NIE* |
| **Pamięć RAM:** Rodzaj pamięci: DDR5, Pojemność całkowita: 32 GB (2x16 GB), Pojemność kości: 16 GB, Liczba modułów: 2, Taktowanie: min. 4800 MHz, Opóźnienia (cycle latency): max. CL 36, Timingi max. CL36-36-36-96, Napięcie: 1,35 V, Chłodzenie: Radiator | Rodzaj oferowanej pamięci RAM: DDR5 *TAK/NIE*  Pojemność całkowita oferowanej pamięci RAM: ………… GB  Pojemność pojedynczej kości oferowanej pamięci RAM: …………….. GB  Liczba modułów: …………..  Taktowanie oferowanej pamięci RAM: min. …………… MHz  Opóźnienia (cycle latency) w oferowanej pamięci RAM: max. ……………..  Timingi w oferowanej pamięci RAM: max. ……………………………  Napięcie w oferowanej pamięci RAM: ……… V  Chłodzenie radiatorem: *TAK/NIE* |
| **Dysk SSD:** Pojemność: Min. 500 GB, Format M.2, Interfejs: Min. M.2 PCie NVMe 3.0 x4, Prędkość odczytu: Min. 3500 MB/s, Prędkość zapisu Min. 2300 MB/s, Odczyt losowy: Min. 360,000 IOPS, Zapis losowy: Min. 390,000 IOPS, Rodzaj kości pamięci: TLC, Niezawodność MTBF: Min. 1 500 000 godzin | Pojemność oferowanego dysku twardego ………. GB w formacie M.2  Minimalny interfejs: M.2 PCie NVMe 3.0 x4: *TAK/NIE*  Minimalna prędkość odczytu 3500 MB/s, minimalna prędkość zapisu 2300 MB/s, minimalny odczyt losowy 360,000 IOPS, minimalny zapis losowy 390,000 IOPS, rodzaj kości pamięci: TLC, minimalna niezawodność MTBF 1 500 000 godzin  *TAK/ NIE* |
| **Zasilacz:** Moc min. 500 W, Standard ATX, Certyfikat 80+ Bronze, Złącza: CPU 4+4 (8) pin – 2 szt., PCI-E 2.0 6+2 (8) pin –2 szt., SATA –7 szt., EPS12V 24-pin – 1 szt.; Sprawność: Min. 85% przy 230V oraz 20-100% obciążeniu.; Zabezpieczenia: Przeciwprzeciążeniowe (OPP), Przeciwprzepięciowe (OVP), Przeciwzwarciowe (SCP), Przed prądami udarowymi (SIP), Przed zbyt niskim napięciem (UVP); Układ PFC: Aktywny | Minimalna moc oferowanego zasilacza: …………….. W  Oferowany zasilacz obsługuje standard ATX: *TAK/NIE*  Oferowany zasilacz posiada certyfikat 80+ Bronze: *TAK/NIE*  Oferowany zasilacz posiada złącza: CPU 4+4 (8) pin – 2 szt., PCI-E 2.0 6+2 (8) pin –2 szt., SATA –7 szt., EPS12V 24-pin – 1 szt.: *TAK/NIE*  Minimalna sprawność przy 230V oraz 20-100% obciążenia wynosi 85%: *TAK/NIE*  Oferowany zasilacz posiada zabezpieczenia Przeciwprzeciążeniowe (OPP), Przeciwprzepięciowe (OVP), Przeciwzwarciowe (SCP), Przed prądami udarowymi (SIP), Przed zbyt niskim napięciem (UVP): *TAK/NIE*  Oferowany zasilacz posiada aktywny układ PFC: *TAK/NIE* |
| **Obudowa:** Middle Tower; Standard płyty głównej: ATX, microATX, Mini-ITX, EATX; Miejsca na wewnętrzne dyski/napędy 2 X 2,5", 2 X 3,5"/2,5"; Miejsca na karty rozszerzeń: 7; Liczba zainstalowanych wentylatorów: Max.; Wyprowadzone złącza: USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – Max. 2 szt., Wyjście słuchawkowe/głośnikowe – Max.1 szt., Wejście mikrofonowe – Max. 1 szt.; Dodatkowe informacje: System aranżowania kabli, Otwór wspomagający montaż chłodzenia na procesor, Montaż zasilacza na dole obudowy, Filtry antykurzowe, Zdejmowany przedni panel, Kontroler / hub wentylatorów | Czy oferowana obudowa jest typu Middle Tower? *TAK/NIE*  Czy oferowana obudowa obsługuje standardy płyty głównej ATX, microATX, Mini-ITX, EATX? *TAK/NIE*  Czy oferowana obudowa posiada miejsce na wymienione dyski/napędy? *TAK/NIE*  Ilość miejsc na karty rozszerzeń: ………  Czy oferowana obudowa posiada maksymalną ilość zainstalowanych wentylatorów? *TAK/NIE*  Czy oferowana obudowa posiada wyprowadzone wymienione złącza w maksymalnych ilościach? *TAK/NIE*  Czy oferowana obudowa posiada system aranżowania kabli? *TAK/NIE*  Czy oferowana obudowa posiada otwór wspomagający montaż chłodzenia na procesor? *TAK/NIE*  Czy oferowana obudowa umożliwia montaż zasilacza w jej dolnej części? *TAK/NIE*  Czy oferowana obudowa posiada filtry antykurzowe? *TAK/NIE*  Czy oferowana obudowa posiada zdejmowany przedni panel? *TAK/NIE*  Czy oferowana obudowa posiada kontroler/hub wentylatorów? *TAK/NIE* |
| **Mysz:** Łączność: Przewodowa; Sensor: Optyczny; Rozdzielczość: 5000 dpi; Liczba przycisków: 6; Rolka przewijania: 1; Interfejs: USB; Programowalne przyciski | Czy oferowana mysz posiada łączność przewodową? *TAK/ NIE*  Czy oferowana mysz posiada sensor optyczny? *TAK/ NIE*  Czy oferowana mysz oferuje rozdzielczość 5000 dpi? *TAK/ NIE*  Czy oferowana mysz posiada 6 przycisków? *TAK/ NIE*  Czy przyciski w oferowanej myszy są programowalne? *TAK/NIE*  Czy oferowana mysz posiada rolkę przewijania? *TAK/ NIE*  Czy oferowana mysz posiada interfejs USB? *TAK/ NIE* |
| **Klawiatura:** Łączność: Przewodowa; Interfejs: USB; Klawisze numeryczne; Obsługa makr; Podpórka pod nadgarstki; Regulowane, antypoślizgowe stopki; Klawisze multimedialne; Odporność na zachlapanie | Czy oferowana klawiatura posiada łączność przewodową? *TAK/NIE*  Czy oferowana klawiatura posiada interfejs USB? *TAK/NIE*  Czy oferowana klawiatura posiada klawisze numeryczne? *TAK/NIE*  Czy oferowana klawiatura obsługuje makra? *TAK/NIE*  Czy oferowana klawiatura posiada podpórkę na nadgarstki? *TAK/NIE*  Czy oferowana klawiatura posiada regulowane, antypoślizgowe stópki? *TAK/NIE*  Czy oferowana klawiatura posiada klawisze multimedialne? *TAK/NIE*  Czy oferowana klawiatura odporna na zachlapania? *TAK/NIE* |
| **Gwarancja**: min. 2 lata (gwarancja producenta) | Zaoferowany komputer będzie objęty …………… gwarancją producenta |
| **Oprogramowanie:** Windows 11 PL 64 bit\*\* lub równoważny. System operacyjny musi dawać możliwość odtworzenia bez potrzeby ponownej reinstalacji w oparciu o wydzieloną partycję dysku twardego spełniający poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP/kolejne wersje firmy PCG Academia, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A.  Licencja musi: być przeznaczona do użytku na polskim rynku, być nieograniczona w czasie, umożliwiać ewentualny upgrade oraz wielokrotną ponowną instalacje systemu z dostarczonych nośników lub z partycji bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.  Zainstalowany system operacyjny (również po każdorazowej reinstalacji) nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu lub Internetu. Wymagana jest także możliwość przywrócenia stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania. System operacyjny musi: być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem, być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany wcześniej na innych urządzeniach, pochodzić z legalnego źródła sprzedaży.  \*\* Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows z uwagi na fakt, że większość komputerów użytkowanych przez jednostki organizacyjne UJK działa w wyżej wymienionym systemie | Proszę wskazać jaki system operacyjny będzie zainstalowany w komputerze  …………………………. |

# Część 14. Dostawa komputerów stacjonarnych – 3 zestawy

## Zestaw stacjonarny – 3 sztuki

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane** | **Oferowane** |
| **Zestaw stacjonarny** **All in One – 3 sztuki** | Producent, model  ………………………  ……………………. |
| **Wyświetlacz:** min. 27 cala, matryca z pokryciem barw 99% sRGB | Przekątna wyświetlacza: ………..  Czy matryca oferowanego urządzenia posiada pokrycie barw 99% sRGB? *TAK/NIE* |
| **Rozdzielczość:** min. 1920x1080 | *TAK/NIE* |
| **Procesor\*:** min. 24 000 pkt. w teście passmark, min. 8 rdzeni, min. 16 MB CACHE L3  \* Brany pod uwagę będzie wynik procesora w teście passmark w dniu złożenia ofert. Do oferty należy dołączyć zrzut ekranu z widoczną datą, potwierdzający ilość punktów passmark. Przez minimalną wymaganą ilość pamięci podręcznej (CACHE) procesora należy rozumieć dostępną pamięć CACHE poziomu L3. Pojemności pamięci poziomów L1 i L2 nie będą wliczane do wymaganej wartości. | Producent, model  ………………………  Ilość punktów CPU passmark  ………………………  Ilość rdzeni min. ………………  Oferowany procesor będzie posiadał minimum ……………. MB pamięci podręcznej CACHE L3 |
| **Pamięć RAM:** min. 32 GB, DDR5 - 5200 MHz, Dual-channel | Rodzaj oferowanej pamięci RAM: DDR5 *TAK/NIE*  Pojemność całkowita oferowanej pamięci RAM: ………… GB  Taktowanie oferowanej pamięci RAM: min. …………… MHz |
| **Dysk twardy:** SSD min. 1000 GB | Rodzaj dysku twardego: SSD: *TAK/NIE*  Pojemność oferowanego dysku twardego ………. GB |
| **Karta graficzna:** zintegrowana | *TAK/NIE* |
| **Złącza (minimum):** 3 x USB-A, 1x USB-C | *TAK/NIE* |
| czytnik kart pamięci\*\*  \*\*Zamawiający dopuszcza zastosowanie zewnętrznego urządzenia, jeśli takie rozwiązanie nie zmniejszy minimalnej wymaganej liczby dostępnych portów USB. | Czytnik kart pamięci wbudowany - *TAK/NIE*  Czytnik zewnętrzny - *TAK/NIE*  Czy zastosowanie wymaganego urządzenia zewnętrznego np. czytnik kart pamięci, nie zmniejszy wymaganej liczby dostępnych portów USB  *Zmniejszy/ nie zmniejszy*  Wskazać rodzaj i nazwę w przypadku urządzenia zewnętrznego ……………… |
| **Komunikacja:** LAN 10/100/1000\*\*, Wi-Fi 6, Bluetooth  \*\*Zamawiający dopuszcza zastosowanie zewnętrznego urządzenia, jeśli takie rozwiązanie nie zmniejszy minimalnej wymaganej liczby dostępnych portów USB. | LAN 10/100/1000 wbudowany: *TAK/NIE*  LAN 10/100/1000 zewnętrzny: *TAK/NIE*  Czy zastosowanie wymaganego urządzenia zewnętrznego nie zmniejszy wymaganej liczby dostępnych portów USB  *Zmniejszy/ nie zmniejszy*  Wskazać rodzaj i nazwę w przypadku urządzenia zewnętrznego ………………  Wi-Fi 6: *TAK/ NIE*  Bluetooth *TAK/ NIE* |
| **Dodatkowo:** wbudowane głośniki stereo, mikrofon, kamera min. 2 MP (1920x1080), dedykowana klawiatura i mysz producenta komputera. | Czy oferowany zestaw posiada wbudowane głośniki stereo? *TAK/NIE*  Czy oferowany zestaw posiada wbudowany mikrofon? *TAK/NIE*  Czy oferowany zestaw posiada wbudowaną kamerę min. 2 MP (1920x1080)? *TAK/NIE*  Czy do oferowanego zestawu dołączone są dedykowana klawiatura i mysz producenta komputera? *TAK/NIE* |
| **Zasilacz** zewnętrzny lub wbudowany o mocy co najmniej 130 W, o sprawności energetycznej na poziomie co najmniej 85%. | Zasilacz zewnętrzny: TAK/NIE  Zasilacz wewnętrzny: TAK/NIE  Moc zasilacza: min. …………..  Sprawność energetyczna zasilacza: ……….. % |
| Komputer musi posiadać certyfikat TCO Certified, EPEAT (co najmniej Bronze) lub równoważny, potwierdzający spełnienie wymagań w zakresie efektywności energetycznej i zrównoważonego rozwoju. | Komputer posiada wymagane certyfikaty lub dokumenty równoważne opisane w SWZ oraz OPZ?  *TAK/NIE*  Wraz z ofertą przedkładamy odpowiedni dokument potwierdzający ten wymóg  *TAK/NIE* |
| Komputer All-in-One musi posiadać zaimplementowany w UEFI/BIOS wbudowany system diagnostyczny, umożliwiający testowanie kluczowych komponentów sprzętowych, takich jak: pamięć RAM, dysk twardy/SSD, procesor, wentylatory, karta graficzna itp., bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. | Komputer posiada zaimplementowany w UEFI/BIOS wbudowany system diagnostyczny opisany w SWZ oraz OPZ?  *TAK/NIE* |
| **Gwarancja:** min. 2 lata (gwarancja producenta) | Zaoferowany komputer będzie objęty …………… gwarancją producenta. |
| **Oprogramowanie:** Windows 11 PL 64 bit\*\*\* lub równoważny. System operacyjny musi dawać możliwość odtworzenia bez potrzeby ponownej reinstalacji w oparciu o wydzieloną partycję dysku twardego spełniający poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP/kolejne wersje firmy PCG Academia, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A.  Licencja musi: być przeznaczona do użytku na polskim rynku, być nieograniczona w czasie, umożliwiać ewentualny upgrade oraz wielokrotną ponowną instalacje systemu z dostarczonych nośników lub z partycji bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.  Zainstalowany system operacyjny (również po każdorazowej reinstalacji) nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu lub Internetu. Wymagana jest także możliwość przywrócenia stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania. System operacyjny musi: być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem, być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany wcześniej na innych urządzeniach, pochodzić z legalnego źródła sprzedaży.  \*\*\* Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows z uwagi na fakt, że większość komputerów użytkowanych przez jednostki organizacyjne UJK działa w wyżej wymienionym systemie. | Proszę wskazać jaki system operacyjny będzie zainstalowany w komputerze  …………………………. |

Uwaga dotycząca podanej w wybranych urządzeniach wymaganej ilości pamięci podręcznej. Przez minimalną wymaganą ilość pamięci podręcznej (CACHE) procesora należy rozumieć dostępną pamięć CACHE poziomu L3. Pojemności pamięci poziomów L1 i L2 nie będą wliczane do wymaganej wartości.

W kolumnie „Oferowane” wykropkowane miejsca należy uzupełnić, natomiast w miejscach, w których wskazano „TAK/NIE” należy pozostawić właściwą odpowiedź, a niewłaściwą skreślić.

Z treści specyfikacji technicznej musi jednoznacznie wynikać, że oferowane urządzenie/sprzęt spełnia wymagania Zamawiającego.

…..................................... dnia …................... 2025 r.

…………………………………………………………….

Podpis osób uprawnionych do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy

(kwalifikowany podpis elektroniczny)