Załącznik nr 1 do SWZ

**FORMULARZ OFERTY**

**OFERTA**

**dla Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum**

**ul. św. Anny 12, 31-008 Kraków**

Nazwa (Firma) Wykonawcy –

…………………….............................................................................................................

Adres Wykonawcy –

……..............................................................................................................................

Adres do korespondencji –

………………...................................................................................................................

Tel. - .................................................;

E-mail: ........................................................................;

NIP - ...........................................................; REGON - .............................................;

*Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu w trybie podstawowym* ***na sukcesywne dostawy komputerów stacjonarnych i monitorów dla Jednostek Organizacyjnych* Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum w Krakowie***,* postępowanie nr 141.272.85.2024

*ja/my niżej podpisany/i:*

.............................................................................................................................................

*imię i nazwisko osoby podpisującej ofertę*

działając w imieniu i na rzecz:

.............................................................................................................................................

.............................................................................................................................................

*nazwa i adres Wykonawcy*

1. **Oferujemy** realizację przedmiotu zamówienia na warunkach określonych w SWZ, zgodnie z treścią SWZ, ewentualnych wyjaśnień do SWZ oraz jej zmian, jeżeli dotyczy:

za łączną kwotę netto: …………………………….……… zł plus należny podatek VAT w wysokości „ ....” %, tj. ……………………………………………… zł, co daje kwotę **brutto**: **………………………………………………................... zł** (słownie złotych brutto: ................................................................................................................................. ),

wyliczoną na podstawie kalkulacji ceny oferty według wzoru z **załącznika B** do Formularza ofert, którastanowi integralną część niniejszej oferty.

1. **Deklarujemy** sukcesywne dostawy komputerów stacjonarnych i monitorów w terminie do 20 dni roboczych od przesłania przez Zamawiającego pisemnego zamówienia. **Dodatkowo deklarujemy** wykonywanie sukcesywnych dostaw w zależności od potrzeb Zamawiającego w terminie określonym w pkt 6) SWZ.
2. **Deklarujemy udzielenie gwarancji na okres\*:**
   1. ***Komputer stacjonarny A*: …... miesięcy\*\* (min. 60 miesięcy)**, liczony od daty podpisania protokołu dostawy. **\*\* w przypadku pozostawienia wolnego pola Zamawiający przyjmie 60 miesięcy**
   2. ***Komputer stacjonarny B*: …... miesięcy\*\* (min. 60 miesięcy)**, liczony od daty podpisania protokołu dostawy. **\*\* w przypadku pozostawienia wolnego pola Zamawiający przyjmie 60 miesięcy**
   3. ***Komputer stacjonarny C1 (AIO)*: …... miesięcy\*\* (min. 60 miesięcy)**, liczony od daty podpisania protokołu dostawy. **\*\* w przypadku pozostawienia wolnego pola Zamawiający przyjmie 60 miesięcy**
   4. ***Komputer stacjonarny C2 (AIO)*: …... miesięcy\*\* (min. 60 miesięcy)**, liczony od daty podpisania protokołu dostawy. **\*\* w przypadku pozostawienia wolnego pola Zamawiający przyjmie 60 miesięcy**
   5. **Monitor M1: …... miesięcy\*\* (min. 60 miesięcy)**, liczony od daty podpisania protokołu dostawy. **\*\*   
      w przypadku pozostawienia wolnego pola Zamawiający przyjmie 60 miesięcy**
   6. **Monitor M2: …... miesięcy\*\* (min. 60 miesięcy)**, liczony od daty podpisania protokołu dostawy. **\*\*   
      w przypadku pozostawienia wolnego pola Zamawiający przyjmie 60 miesięcy**
   7. **Monitor M3: …... miesięcy\*\* (min. 60 miesięcy)**, liczony od daty podpisania protokołu dostawy. **\*\*   
      w przypadku pozostawienia wolnego pola Zamawiający przyjmie 60 miesięcy**

***UWAGA : Zaoferowane okresy gwarancji dla komputerów stacjonarnych A, B, C1 (AIO) i C2 (AIO) oraz monitorów M1, M2 i M3 muszą być zgodne z okresem gwarancji oferowanym przez producentów.***

1. **Oświadczamy,** że oferowane komputery stacjonarne i monitory są fabrycznie nowe, nieużywane, niepowystawowe i wyprodukowane nie wcześniej niż w 2024r. oraz posiadają pakiet usług gwarancyjnych   
   i wsparcie techniczne producenta obejmujące użytkowników z obszaru Rzeczpospolitej Polskiej.
2. **Oświadczamy, że oferowane komputery stacjonarne i monitory A, B, C1 (AIO), C2 (AIO) i monitory M1, M2 i M3** zostały wyprodukowane u Producenta posiadającego certyfikat ISO 9001:2015 lub certyfikat równoważny wydawany przez niezależny podmiot uprawniony do kontroli jakości.
3. **Oświadczamy,** że akceptujemytermin płatności faktur do 30 dni kalendarzowych, liczony od doręczenia prawidłowo wystawionej faktury, odpowiednio dla wymagań określonych w SWZ i wzorze umowy.
4. Serwis gwarancyjny realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta wykonywać będzie:
   1. **dla komputerów stacjonarnych A:**

**(producent/ autoryzowany partner serwisowy producenta\* należy wybrać jedną z dwóch opcji realizowania serwisu gwarancyjnego)**

Firma / adres ..........................................................................................................................

tel. ....................................................................................................................................

e-mail .....................................................................................................................................

**b) dla komputerów stacjonarnych B:**

**(producent/ autoryzowany partner serwisowy producenta \* należy wybrać jedną z dwóch opcji realizowania serwisu gwarancyjnego)**

Firma / adres ..........................................................................................................................

tel. ....................................................................................................................................

e-mail .....................................................................................................................................

c) **dla komputerów stacjonarnych C1 (AIO):**

**(producent/ autoryzowany partner serwisowy producenta \* należy wybrać jedną z dwóch opcji realizowania serwisu gwarancyjnego)**

Firma / adres ..........................................................................................................................

tel. ....................................................................................................................................

e-mail .....................................................................................................................................

d) **dla komputerów stacjonarnych C2 (AIO):**

**(producent/ autoryzowany partner serwisowy producenta \* należy wybrać jedną z dwóch opcji realizowania serwisu gwarancyjnego)**

Firma / adres ..........................................................................................................................

tel. ....................................................................................................................................

e-mail .....................................................................................................................................

e) **dla monitorów M1:**

**(producent/ autoryzowany partner serwisowy producenta \* należy wybrać jedną z dwóch opcji realizowania serwisu gwarancyjnego)**

Firma / adres ..........................................................................................................................

tel. ....................................................................................................................................

e-mail .....................................................................................................................................

f) **dla monitorów M2:**

**(producent/ autoryzowany partner serwisowy producenta \* należy wybrać jedną z dwóch opcji realizowania serwisu gwarancyjnego)**

Firma / adres ..........................................................................................................................

tel. ....................................................................................................................................

e-mail .....................................................................................................................................

g) **dla monitorów M3:**

**(producent/ autoryzowany partner serwisowy producenta \* należy wybrać jedną z dwóch opcji realizowania serwisu gwarancyjnego)**

Firma / adres ..........................................................................................................................

tel. ....................................................................................................................................

e-mail .............................................................................................................................................

1. **Oświadczamy**, że wykonanie niniejszego zamówienia zamierzamy wykonać bez udziału podwykonawców \*\*

/ z udziałem podwykonawców ........................................................................ . *\**

*(zakres prac powierzony podwykonawcom i nazwa firmy o ile jest znana na etapie składania ofert)*

*\* - niepotrzebne skreślić*

1. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z projektowanymi postanowieniami umowy, **stanowiącymi integralną część SWZ** i akceptujemy je bez zastrzeżeń oraz zobowiązujemy się, w razie wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy na warunkach w nich określonych w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
2. **Oświadczamy**, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SWZ, tj. **30 dni** od daty składania ofert.
3. **Oświadczamy**, że jesteśmy\* / nie jesteśmy\*: mikroprzedsiębiorstwem\*, małym przedsiębiorstwem\*, średnim przedsiębiorstwem\*.

*\* - niepotrzebne skreślić*

**Oświadczamy**, iż oferujemy przedmiot zamówienia zgodny z wymaganiami i warunkami opisanymi oraz określonymi przez Zamawiającego w SWZ, na potwierdzenie czego załączamy opis techniczny i funkcjonalny, odpowiednio do wzoru stanowiącego **Załącznik A** do Formularza oferty, pozwalający na ocenę zgodności oferowanych produktów, ich elementów i wyposażenia oraz ich parametrów z wymaganiami SWZ.

**Oświadczamy,** że deklarujemy doręczenie faktury:

* + - 1. *w formie papierowej wraz z wymaganymi załącznikami pod warunkiem doręczenia na adres*: **Dział Zaopatrzenia UJ CM Sekcji Zakupów, ul. Skawińska 8, 31-066 Kraków**
      2. *w formie elektronicznej wraz z wymaganymi załącznikami pod warunkiem przesłania na adres*: [faktura.dz@cm-uj.krakow.pl](mailto:faktura.dz@cm-uj.krakow.pl) (wskazany przez Zamawiającego), \*
      3. *w formie ustrukturyzowanej faktury elektronicznej wraz z wymaganymi załącznikami pod warunkiem przesłania na adres PEF: DUNS 422178194.* \*

*\* - niepotrzebne skreślić*

Oświadczamy, iż wyrażamy zgodę na przetwarzanie naszych danych osobowych w zakresie wynikającym z powszechnie obowiązujących przepisów prawa w celu oceny i porównania ofert oraz wyboru oferty najkorzystniejszej, jak i ewentualnej realizacji umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania, zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. oraz zgodnie ustawą z dnia 10 maja 2018r. o ochronie danych osobowych (tekst jednolity: Dziennik Ustaw z 2019r. poz. 1781) oraz z klauzulą informacyjną dołączoną do dokumentacji postępowania, a ponadto oświadczamy, iż wypełniliśmy obowiązki informacyjne oraz obowiązki związane z realizacją praw osób fizycznych przewidziane w art. 13 oraz art. 14 RODO, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

Oświadczamy, iż wpłata wynagrodzenia powinna być dokonana na rachunek bankowy Wykonawcy o numerze konta:

………………………………………………….………………………………… Bank: …………………………………………………….………………\*

*\* - należy odpowiednio wypełnić*

Oświadczamy, iż jesteśmy/nie jesteśmy czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług (VAT)\*.

*\* - niepotrzebne skreślić*

Oświadczamy, iż osobą upoważnioną do kontaktów z Zamawiającym w zakresie złożonej oferty oraz w sprawach dotyczących ewentualnej realizacji umowy jest:

………………………………………………………………….e-mail:…………………………….…………….tel.: …………………………………….

*(można wypełnić fakultatywnie)*

1. Oświadczamy, że wybór oferty:
2. nie będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie przepisami ustawy o podatku od towarów i usług.\*
3. będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług.\*

Powyższy obowiązek podatkowy będzie dotyczył

……………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………………

*(Należy wpisać nazwę /rodzaj towaru lub usługi, które będą prowadziły do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług)* objętych przedmiotem zamówienia.\*

*\* - niepotrzebne skreślić*

1. **Załączniki:**
2. oświadczenia Wykonawcy stanowiące **Załącznik nr 2 do SWZ**,
3. wypełniony w sposób jednoznaczny **Załącznik A do Formularza** oferty zawierający szczegółowy opis przedmiotu zamówienia; określający parametry i warunki wymagane oraz dodatkowo punktowane komputerów stacjonarnych i monitorów,
4. kalkulacja cenowa - **załącznik B do Formularza oferty**,
5. szczegółowy opis przedmiotu zamówienia odpowiednio do **wzoru stanowiącego załącznik A do Formularza** oferty zawierający szczegółowy opis przedmiotu zamówienia; określający parametry i warunki wymagane oraz dodatkowo punktowane komputerów stacjonarnych i monitorów,
6. kalkulacja cenowa odpowiednio do wzoru stanowiącego **załącznik B do Formularza oferty**,
7. karty katalogowe lub wydruki ze stron internetowych lub inne dokumenty lub oświadczenia producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela, albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia, w języku polskim lub obcym wraz z tłumaczeniem na język polski, potwierdzające, że oferowane komputery stacjonarne A, B, C1 (AIO), C2 (AIO) oraz monitory M1, M2 i M3 (przedmiot zamówienia), odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego w treści SWZ,
8. certyfikat zgodności lub deklarację zgodności zgodnie z obowiązującymi przepisami, tj. ustawą z dnia 30 sierpnia 2002r. o systemie oceny zgodności (tekst jedn: Dz.U. z 2023 poz.215), albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia dla przedmiotu zamówienia (komputery stacjonarne A, B, C1 (AIO), C2 (AIO) oraz monitory M1, M2 i M3). Wymagane dokumenty muszą być złożone w języku polskim lub obcym wraz z tłumaczeniem na język polski. Jednocześnie Zamawiający dopuszcza złożenie ww. dokumentów w języku angielskim. Wykonawca musi wykazać w treści oferty równoważność przedstawionych dokumentów. Brak wymaganego potwierdzenia równoważności lub brak wykazania równoważności w ofercie Wykonawcy stanowić będzie o niezgodności treści oferty z warunkami zamówienia,
9. oświadczenia lub dokumenty potwierdzające, że serwis gwarancyjny zaoferowanych komputerów stacjonarnych A, B, C1 (AIO), C2 (AIO) oraz monitorów M1, M2 i M3 będzie świadczony przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta lub równoważne uprawnienia, a oświadczenia lub dokumenty muszą zostać wystawione przez producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela, z zastrzeżeniem że Wykonawca samodzielnie nie może tych dokumentów sobie wystawić będąc autoryzowanym przedstawicielem producenta (przykładowo może to być list autoryzacyjny, stosowny certyfikat, zaświadczenie, oświadczenie dotyczące niniejszego postępowania, zrzut ze strony producenta z informacją o autoryzowanych dystrybutorach, jeśli producent takie informacje upublicznia, itp.). Wymagane dokumenty muszą być złożone w języku polskim lub obcym wraz z tłumaczeniem na język polski,
10. raport badawczy poziomu emitowanego hałasu wykonany przez notyfikowane laboratorium dla typowej konfiguracji – raport dla komputerów stacjonarnych A, B, C1 (AIO) i C2 (AIO). Wymagane dokumenty muszą być złożone w języku polskim lub obcym wraz z tłumaczeniem na język polski. Jednocześnie Zamawiający dopuszcza złożenie ww. dokumentów w języku angielskim,
11. dokumenty potwierdzające, że zaoferowane komputery stacjonarne A, B, C1 (AIO) i C2 (AIO) gwarantują bezpieczeństwo użytkowania (aspekty zdrowotne, produkcja z materiałów bezpiecznych niezagrażających zdrowiu, bezpieczne pod względem emisji elektromagnetycznej/promieniowania oraz że zaoferowany produkty spełniają kryteria z zakresu środowiska, odpowiedzialności społecznej i ekonomicznej). Jednym ze sposobów weryfikacji tych aspektów – jest posiadanie przez sprzęt stosownego certyfikatu np. **Tjänstemännens Centralorganisation – dalej w skrócie TCO**, przy czym Zamawiający pragnie podkreślić, że dopuszcza również rozwiązania równoważne (certyfikat równoważny wydawany przez niezależny podmiot uprawniony do kontroli jakości). Wymagane dokumenty muszą być złożone w języku polskim lub obcym wraz z tłumaczeniem na język polski. Jednocześnie Zamawiający dopuszcza złożenie ww. dokumentów w języku angielskim. \* tylko w przypadku zaoferowania przez Wykonawcę w Załączniku A do formularza oferty (parametr dodatkowo punktowany),
12. ……….

*Uwaga! Miejsca wykropkowane i/lub oznaczone „\*” we wzorze formularza oferty i wzorach załączników do SWZ Wykonawca zobowiązany jest odpowiednio do ich treści wypełnić lub skreślić.*

***ZAŁĄCZNIK A do Formularza oferty***

**SPECYFIKACJA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO – KONFIGURACJA, PARAMETRY I WARUNKI**

**WYMAGANE, PARAMETRY PUNKTOWANE**

**SPECYFIKACJA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO - KONFIGURACJA, PARAMETRY I WARUNKI WYMAGANE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ORAZ DODATKOWO PUNKTOWANE.**

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa sprzętu komputerowego (komputery stacjonarne i monitory) dla jednostek organizacyjnych UJ CM.

**Wymagania dot. systemów operacyjnych komputerów**

I. System operacyjny

- 64-bitowy (z dostępną wersją 32-bitową), w wersji polskiej. Na stronie producenta muszą być dostępne wszystkie sterowniki w wersji 32-bitowej i 64-bitowej dla zainstalowanego systemu operacyjnego.

**- musi pozwalać na instalację oprogramowania dostępnego w ramach podpisanych** przez Zamawiającego umów: Microsoft Academic Select, Adobe Cumulative Licensing Program, Corel License for Learning, SPSS, StatSoft, SAS,

- musi pozwalać na instalację i poprawne funkcjonowanie oprogramowania służącego do użytkowania Zintegrowanego Systemu Zarządzania Uczelnią (SAP),

Licencja musi:

- być nieograniczona w czasie,

- pozwalać na instalację zarówno 64- jak i 32-bitowej wersji systemu

- pozwalać na użytkowanie komercyjne i edukacyjne,

- pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu,

- musi pozwalać na rejestrację konta komputera w domenie z poziomu stacji roboczej przy użyciu konta administratora domeny

- musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego,

- musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień,

- musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową,

- musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika,

- musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem.

**Powyższe wymogi podyktowane są wykorzystaniem domeny w sieci LAN zamawiającego.**

Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows 11 Pro PL 64 bit. Każdy komputer stacjonarny musi posiadać naklejoną etykietę oryginalnego produktu producenta oprogramowania. Zamawiający wymaga, by na fakturze dodatkowo znalazł się zapis dotyczący zakupu komputera stacjonarnego wraz z nazwą systemu operacyjnego.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Komputer stacjonarny A** | **Marka ,model oferowanego komputera:** …………………………….\* |
| **Komponenty, parametry i warunki wymagane** | **Parametry i warunki oferowane**  Należy opisać oferowany parametr/warunek  lub potwierdzić spełnianie przez wpisanie słowa **TAK, spełnia itp.** |
| **1** | **2** |
| **1. System operacyjny** (wymagania opisane w pkt. I.) | Podać pełną nazwę zainstalowanego systemu: …………………………….., |
| **2. Procesor** wielordzeniowy, osiągający w teście Passmark CPU Benchmark *minimum 31860* punktów (według rankingu z dnia 30.10.2024.) | (podać markę i model oferowanego procesora) |
| **3. Płyta główna:** wyposażona w 4 sloty pamięci RAM (w tym 3 muszą pozostać wolne) oraz pozwalająca na rozszerzenie ilości pamięci RAM do 128 GB | (opisać płytę główną) |
| **4. Pamięć RAM:**  *min***.** 16 GB DDR5 minimum 4800 MHz | (podać parametr) |
| **5. Dysk twardy:** *min.* 512 GB SSD PCIe NVMe | (podać parametr) |
| **6. Karta Graficzna:** zintegrowana z procesorem komputera, obsługująca grafikę w formacie Full HD (1920/1080 pikseli) | (opisać grafikę) |
| **7. Napęd:** DVD+/-RW DL | (podać parametry) |
| **8. Porty I/O** *minimum* :  7 x USB 3.2 typ A w tym minimum 4x USB 3.2 gen 1 typ A, 1x USB typ C 3.2 gen 2x2  - Czytnik kart pamięci  - 1 gniazdo RJ-45  - 1 port HDMI  - 2 porty DisplayPort  - 1 wyjście słuchawkowe, 1 wejście mikrofonowe lub złącze COMBO  - wbudowany głośnik  wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich wymaganych portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek zajmujących inne wymagane porty i sloty w komputerze itp. |
| **9. Gniazda rozszerzeń:**  *- minimum 1 złącze PCI Express 4.0 x16*  *- minimum 1 złącze PCI Express 3.0 x16 (wired as x4)*  *- minimum 2 złącza PCI Express 3.0 x1*  *- minimum 3 złącza M.2-2280 umożliwiający zamontowanie modułu PCIe lub dysku SSD.*  *- Minimum cztery złącza DIMM z obsługą do 128 GB DDR5 pamięci RAM,*  *- płyta główna musi być trwale oznaczona logo producenta komputera* |
| **10. Karta sieciowa:** 10/100/1000 Ethernet RJ 45 |
| **11. Karta dźwiękowa:** zintegrowana z płytą główną |
| **12. Klawiatura:** USB, polska w układzie programisty, w kolorystyce zgodnej z jednostką centralną komputera |
| **13. Mysz:** optyczna USB z scroll-em |
| **14. Obudowa i zasilacz:**  - obudowa stojąca – typu Tower  - nie dopuszcza się aby w bocznych ściankach obudowy były usytuowane otwory wentylacyjne, cyrkulacja powietrza tylko przez przedni i tylny panel z zachowaniem ruchu powietrza przód -> tył.  - zasilacz o mocy min. 260 W i sprawności (minimum) 90 % przy 100% obciążeniu, aktywny stabilizator PFC |
| **15. Zarządzanie bezpieczeństwem:**  Trwale wbudowany w płytę główną komputera układ Trusted Platform Module (TPM) 2.0, jego usunięcie lub naruszenie trwale uszkadzają dane na dyskach oraz komputer  - ochrona konfiguracji komputera (w BIOS) za pomocą hasła  - Wtyczka do SCCM pozwalająca na zarządzanie komputerami, polisami bezpieczeństwa; można m.in. konfigurować ustawienia BIOSu, zarządzać aktualizacjami TPM, zarządzać ustawieniami dedykowanych aplikacji  - obsługa metody Wake on LAN  - Ustawienie hasła na dyski PCIe NVMe  - Komputer musi być wyposażony w zintegrowany z płytą główną szyfrowany kontroler fizycznie odizolowany, odpowiedzialny za weryfikację i ochronę BIOS oraz jego samoczynną naprawę w przypadku nieautoryzowanego jego nadpisania lub uszkodzenia.  - Komputer musi być wyposażony w BIOS posiadający mechanizm samokontroli i samoczynnej autonaprawy, działający automatycznie przy każdym uruchomieniu komputera, który sprawdza integralność i autentyczność uruchamianego podsystemu BIOS.  - Komputer musi być wyposażony w zintegrowany w BIOS mechanizm umożliwiający trwałe usunięcie danych z dysku twardego oraz dysku SSD zainstalowanego w komputerze.  **15.1 Możliwość wykorzystania zaimplementowanego zestawu funkcji wbudowanych w powiązaniu płyty głównej, procesora i innych podzespołów zgodnych z technologią, która pozwala na zarządzanie i monitorowanie komputera na poziomie sprzętowym. Technologia pozwala na udostępnianie informacji o komputerze, czyli jego podzespołach i oprogramowaniu. Możliwy jest zdalny dostęp do komputera wliczając monitoring, sterowanie nim, konserwację niezależnie od stanu systemu operacyjnego nawet wtedy, gdy komputer jest wyłączony.** **Jedynym tego warunkiem jest podłączenie do sieci komputerowej oraz do zasilania. Technologia obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, zapewniająca:**  - monitorowanie konfiguracji komponentów komputera – CPU, pamięci RAM, HDD, wersji BIOS płyty głównej  - zdalną konfigurację ustawień BIOS  - zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego  - zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego  - zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej  - technologia zarządzania i monitorowania komputera na poziomie sprzętowym musi być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 [(http://www.dmtf.org/standards/wsma](http://www.dmtf.org/standards/wsman)n) oraz DASH 1.0.0 [(http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/)](http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/)  - nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS  - wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego  - sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji |
| **16. Poziom emitowanego hałasu** mierzony wg normy ISO 7779 i wykazany według normy ISO 9296 w trybie jałowym (IDLE), mierzony z pozycji operatora powinien wynosić maksymalnie: -poziom ciśnienia akustycznego : 22 dB |
| **17. Wyposażenie:**  - kabel zasilający,  - instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej lub elektronicznej,  - karta gwarancyjna w wersji papierowej lub elektronicznej w języku polskim |
| **18. Wsparcie techniczne producenta:**  Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:  - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć)  - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji  Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera  Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera | (link strony) |
| **19.** **Gwarancja** producenta *minimum 60* miesięcy na miejscu u użytkownika. Zamawiający zastrzega, iż każdorazowa dostawa będzie weryfikowania na stronie internetowej producenta pod katem zgodności gwarancji dostarczonego sprzętu z gwarancją przedstawioną w ofercie przez Wykonawcę. | (zgodnie z formularzem oferty) |
| **20. Parametr dodatkowo punktowany**:  Minimum jeden port Thunderbolt 3 lub nowszy  - NIE – 0 pkt  - TAK – 20 pkt | Tak/Nie |
| **21.Parametr dodatkowo punktowany:**  sprzęt musi gwarantować bezpieczeństwo użytkowania (aspekty zdrowotne, produkcja z materiałów bezpiecznych niezagrażających zdrowiu, bezpieczne pod względem emisji elektromagnetycznej/promieniowania oraz że zaoferowany produkt spełnia kryteria z zakresu środowiska, odpowiedzialności społecznej i ekonomicznej). Jednym ze sposobów weryfikacji tych aspektów – jest posiadanie przez sprzęt certyfikatu itp. **TCO**, przy czym Zmawiający pragnie podkreślić, że dopuszcza również rozwiązania równoważne (certyfikat równoważny wydawany przez niezależny podmiot uprawniony do kontroli jakości).  - NIE – 0 pkt  - TAK – 20 pkt | Tak/Nie |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Komputer stacjonarny B** | **Marka, model oferowanego komputera:** …………………………….\* |
| **Komponenty, parametry i warunki wymagane** | **Parametry i warunki oferowane**  Należy opisać oferowany parametr/warunek  lub potwierdzić spełnianie przez wpisanie słowa **TAK, spełnia itp.** |
| **1** | **2** |
| **1. System operacyjny** (wymagania opisane w pkt. I.) | Podać pełną nazwę zainstalowanego systemu: …………………………….., |
| **2. Procesor** wielordzeniowy,osiągający w teście Passmark CPU Benchmark *(minimum )* 37000 punktów (według rankingu z dnia 30.10.2024.) | (podać markę i model oferowanego procesora)………………………… |
| **3. Płyta główna:** wyposażona w 4 sloty pamięci RAM (w tym 2 muszą pozostać wolne) oraz pozwalająca na rozszerzenie ilości pamięci RAM do 128 GB | (opisać płytę główną) |
| **4. Pamięć RAM:**  *min***.** 16 GB DDR5 minimum 4800 MHz | (podać parametr) |
| **5. Dysk twardy:** *min.* 512 GB SSD PCIe NVMe | (podać parametr) |
| **6. Karta Graficzna:** zintegrowana z procesorem komputera, obsługująca grafikę w formacie Full HD (1920/1080 pikseli) | (opisać grafikę) |
| **7. Napęd:** DVD+/-RW DL | (podać parametry) |
| **8. Porty I/O** *minimum* :  7 x USB 3.2 typ A w tym minimum 4x USB 3.2 gen 1 typ A, 1x USB typ C 3.2 gen 2x2  - Czytnik kart pamięci  - 1 gniazdo RJ-45  - 1 port HDMI  - 2 porty DisplayPort  - 1 wyjście słuchawkowe, 1 wejście mikrofonowe lub złącze COMBO  - wbudowany głośnik  wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich wymaganych portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek zajmujących inne wymagane porty i sloty w komputerze itp. |
| **9. Gniazda rozszerzeń:**  *- minimum 1 złącze PCI Express 4.0 x16*  *- minimum 1 złącze PCI Express 3.0 x16 (wired as x4)*  *- minimum 2 złącza PCI Express 3.0 x1*  *- minimum 3 złącza M.2-2280 umożliwiający zamontowanie modułu PCIe lub dysku SSD.*  *- Minimum cztery złącza DIMM z obsługą do 128 GB DDR5 pamięci RAM,*  *- płyta główna musi być trwale oznaczona logo producenta komputera* |
| **10. Karta sieciowa:** 10/100/1000 Ethernet RJ 45 |
|  |
| **11. Karta dźwiękowa:** zintegrowana z płytą główną |
| **12. Klawiatura:** USB, polska w układzie programisty, w kolorystyce zgodnej z jednostką centralną komputera |
| **13. Mysz:** optyczna USB z scroll-em |
| **14. Obudowa i zasilacz:**  - obudowa stojąca – typu Tower  - nie dopuszcza się aby w bocznych ściankach obudowy były usytuowane otwory wentylacyjne, cyrkulacja powietrza tylko przez przedni i tylny panel z zachowaniem ruchu powietrza przód -> tył.  - zasilacz o mocy min. 260 W i sprawności (minimum) 90 % przy 100% obciążeniu, aktywny stabilizator PFC |
| **15. Zarządzanie bezpieczeństwem:**  Trwale wbudowany w płytę główną komputera układ Trusted Platform Module (TPM) 2.0, jego usunięcie lub naruszenie trwale uszkadzają dane na dyskach oraz komputer  - ochrona konfiguracji komputera (w BIOS) za pomocą hasła  - Wtyczka do SCCM pozwalająca na zarządzanie komputerami, polisami bezpieczeństwa; można m.in. konfigurować ustawienia BIOSu, zarządzać aktualizacjami TPM, zarządzać ustawieniami dedykowanych aplikacji  - obsługa metody Wake on LAN  - Ustawienie hasła na dyski PCIe NVMe  - Komputer musi być wyposażony w zintegrowany z płytą główną szyfrowany kontroler fizycznie odizolowany, odpowiedzialny za weryfikację i ochronę BIOS oraz jego samoczynną naprawę w przypadku nieautoryzowanego jego nadpisania lub uszkodzenia.  - Komputer musi być wyposażony w BIOS posiadający mechanizm samokontroli i samoczynnej autonaprawy, działający automatycznie przy każdym uruchomieniu komputera, który sprawdza integralność i autentyczność uruchamianego podsystemu BIOS.  - Komputer musi być wyposażony w zintegrowany w BIOS mechanizm umożliwiający trwałe usunięcie danych z dysku twardego oraz dysku SSD zainstalowanego w komputerze.  **14.1 Możliwość wykorzystania zaimplementowanego zestawu funkcji wbudowanych w powiązaniu płyty głównej, procesora i innych podzespołów zgodnych z technologią, która pozwala na zarządzanie i monitorowanie komputera na poziomie sprzętowym. Technologia pozwala na udostępnianie informacji o komputerze, czyli jego podzespołach i oprogramowaniu. Możliwy jest zdalny dostęp do komputera wliczając monitoring, sterowanie nim, konserwację niezależnie od stanu systemu operacyjnego nawet wtedy, gdy komputer jest wyłączony.** **Jedynym tego warunkiem jest podłączenie do sieci komputerowej oraz do zasilania. Technologia obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, zapewniająca:**  - monitorowanie konfiguracji komponentów komputera – CPU, pamięci RAM, HDD, wersji BIOS płyty głównej  - zdalną konfigurację ustawień BIOS  - zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego  - zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego  - zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej  - technologia zarządzania i monitorowania komputera na poziomie sprzętowym musi być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 [(http://www.dmtf.org/standards/wsma](http://www.dmtf.org/standards/wsman)n) oraz DASH 1.0.0 [(http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/)](http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/)  - nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS  - wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego  - sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji |
| **16. Poziom emitowanego hałasu**, mierzony wg normy ISO 7779 i wykazany według normy ISO 9296 w trybie jałowym (IDLE), mierzony z pozycji operatora powinien wynosić maksymalnie: - poziom ciśnienia akustycznego: 22 dB |
| **17. Wyposażenie:**  - kabel zasilający,  - instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej lub elektronicznej,  -karta gwarancyjna w wersji papierowej lub elektronicznej w języku polskim |
| **18. Wsparcie techniczne producenta:**  Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:  - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć)  - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji  Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera  Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera | (podać link do strony i nr telefonu) |
| **19.** Gwarancja producenta *minimum 60* miesięcy na miejscu u użytkownika. Zamawiający zastrzega, iż każdorazowa dostawa będzie weryfikowania na stronie internetowej producenta pod katem zgodności gwarancji dostarczonego sprzętu z gwarancją przedstawioną w ofercie przez Wykonawcę**.** | (zgodnie z formularzem oferty) |
| **20. Parametr dodatkowo punktowany**:  Minimum jeden port Thunderbolt 3 lub nowszy  - NIE – 0 pkt  - TAK – 20 pkt | Tak/Nie |
| **21.Parametr dodatkowo punktowany:**  sprzęt musi gwarantować bezpieczeństwo użytkowania (aspekty zdrowotne, produkcja z materiałów bezpiecznych niezagrażających zdrowiu, bezpieczne pod względem emisji elektromagnetycznej/promieniowania oraz że zaoferowany produkt spełnia kryteria z zakresu środowiska, odpowiedzialności społecznej i ekonomicznej). Jednym ze sposobów weryfikacji tych aspektów – jest posiadanie przez sprzęt certyfikatu itp. **TCO**, przy czym Zmawiający pragnie podkreślić, że dopuszcza również rozwiązania równoważne (certyfikat równoważny wydawany przez niezależny podmiot uprawniony do kontroli jakości).  - NIE – 0 pkt  - TAK – 30 pkt | Tak/Nie |
|  | |
| 1. **Komputer stacjonarny C1 (AIO)** | **Marka ,model oferowanego komputera**: ………………………..………. **\*** |
| **Komponenty, parametry i warunki wymagane** | **Parametry i warunki oferowane**  Należy opisać oferowany parametr/warunek  lub potwierdzić spełnianie przez wpisanie słowa **TAK, spełnia itp.** |
| **1** | **2** |
| **1. System operacyjny** (wymagania opisane w pkt. I.) | Podać pełną nazwę zainstalowanego systemu: …………………………….., |
| **2. Procesor** *wielordzeniowy*, osiągający w teście Passmark CPU Benchmark *minimum* 13000 punktów (według rankingu z dnia 30.10.2024.) | (podać markę i model oferowanego procesora) |
| **3. Płyta główna:** wyposażona w *minimum* 2 sloty pamięci RAM (w tym*minimum* 1 musi pozostać wolny) oraz pozwalająca na rozszerzenie ilości pamięci RAM do minimum 64 GB | (opisać płytę główną) |
| **4. Pamięć RAM:**  *min***.** 16 GB DDR4 minimum 2666 MHz | (podać parametr) |
| **5. Dysk twardy:** *min.* 512 GB SSD PCIe NVMe | (podać parametr) |
| **6. Karta graficzna:** zintegrowana z procesorem komputera, obsługująca grafikę w formacie Full HD (1920/1080 pikseli) | (opisać grafikę) |
| **7. Wbudowana kamera internetowa** | (podać parametry) |
| **8. Porty I/O***minimum*:  - 5 portów USB 3.2 typ A w tym minimum 1 port 3.2 gen 2 typ A  - 1 USB typu C USB 3.2 gen 2  - 1 port DisplayPort  - 1 port RJ 45  - złącza do podłączenia mikrofonu i słuchawek lub złącze COMBO  - wbudowany głośnik  wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek zajmujących inne wymagane porty i sloty w komputerze itp. |
| **9. Karta sieciowa:** 10/100/1000 Ethernet RJ 45 |
| **10. Karta dźwiękowa:** zintegrowana z płytą główną |
| **11. Ekran LCD:** zintegrowany w obudowie komputera  - przekątna: 23,8-24”  - jasność: 250 cd/m²  - kontrast statyczny: *minimum* 1000:1  - rozdzielczość standardowa: 1920 x 1080  - regulacja pochylenia  - regulacja wysokości |
| **12. Klawiatura:** bezprzewodowaUSB, polska w układzie programisty, w kolorystyce zgodnej z jednostką centralną komputera |
| **13. Mysz:** bezprzewodowaoptyczna USB z scroll-em |
| **14. Zarządzanie bezpieczeństwem:**  Trwale wbudowany w płytę główną komputera układ Trusted Platform Module (TPM) 2.0, jego usunięcie lub naruszenie trwale uszkadzają dane na dyskach oraz komputer  - ochrona konfiguracji komputera (w BIOS) za pomocą hasła  - Wtyczka do SCCM pozwalająca na zarządzanie komputerami, polisami bezpieczeństwa; można m.in. konfigurować ustawienia BIOSu, zarządzać aktualizacjami TPM, zarządzać ustawieniami dedykowanych aplikacji  - obsługa metody Wake on LAN  - Ustawienie hasła na dyski PCIe NVMe  - Komputer musi być wyposażony w zintegrowany z płytą główną szyfrowany kontroler fizycznie odizolowany, odpowiedzialny za weryfikację i ochronę BIOS oraz jego samoczynną naprawę w przypadku nieautoryzowanego jego nadpisania lub uszkodzenia.  - Komputer musi być wyposażony w BIOS posiadający mechanizm samokontroli i samoczynnej autonaprawy, działający automatycznie przy każdym uruchomieniu komputera, który sprawdza integralność i autentyczność uruchamianego podsystemu BIOS.  - Komputer musi być wyposażony w zintegrowany w BIOS mechanizm umożliwiający trwałe usunięcie danych z dysku twardego oraz dysku SSD zainstalowanego w komputerze. |
| **15.** **Poziom emitowanego hałasu**, mierzony wg normy ISO 7779 i wykazany według normy ISO 9296 w trybie jałowym (IDLE), mierzony z pozycji operatora powinien wynosić maksymalnie: - poziom ciśnienia akustycznego: 22 dB |
| **16. Wyposażenie:**  - kabel zasilający,  - instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej lub elektronicznej,  - karta gwarancyjna w wersji papierowej lub elektronicznej w języku polskim |
| **17. Wsparcie techniczne producenta:**  Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:  - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć)  - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji  Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera  Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera | (podać link do strony i nr telefonu) |
| **18.** **Gwarancja** producenta *minimum 60* miesięcy na miejscu u użytkownika. Zamawiający zastrzega, iż każdorazowa dostawa będzie weryfikowania na stronie internetowej producenta pod katem zgodności gwarancji dostarczonego sprzętu z gwarancją przedstawioną w ofercie przez Wykonawcę**.** |  |
| **19. Parametr dodatkowo punktowany**: Ilość złączy USB na zewnątrz obudowy powyżej 5:  - NIE – 0 pkt  - TAK – 15 pkt | (podać ilość złączy USB na zewnątrz obudowy) |
| **20. Parametr dodatkowo punktowany:**  Minimum jeden wbudowany port HDMI  - NIE – 0 pkt  - TAK – 15 pkt | Tak/Nie |
| **21.Parametr dodatkowo punktowany:**  sprzęt musi gwarantować bezpieczeństwo użytkowania (aspekty zdrowotne, produkcja z materiałów bezpiecznych niezagrażających zdrowiu, bezpieczne pod względem emisji elektromagnetycznej/promieniowania oraz że zaoferowany produkt spełnia kryteria z zakresu środowiska, odpowiedzialności społecznej i ekonomicznej). Jednym ze sposobów weryfikacji tych aspektów – jest posiadanie przez sprzęt certyfikatu itp. **TCO**, przy czym Zmawiający pragnie podkreślić, że dopuszcza również rozwiązania równoważne (certyfikat równoważny wydawany przez niezależny podmiot uprawniony do kontroli jakości).  - NIE – 0 pkt  - TAK – 20 pkt | Tak/Nie |
|  |  |
| 1. **Komputer stacjonarny C2 (AIO)** | **Marka , model oferowanego komputera**: ………………………..………. **\*** |
| **Komponenty, parametry i warunki wymagane** | **Parametry i warunki oferowane**  Należy opisać oferowany parametr/warunek  lub potwierdzić spełnianie przez wpisanie słowa **TAK, spełnia itp.** |
| **1** | **2** |
| **1. System operacyjny** (wymagania opisane w pkt. I.) | Podać pełną nazwę zainstalowanego systemu: …………………………….. |
| **2. Procesor** *wielordzeniowy*, osiągający w teście Passmark CPU Benchmark *minimum 31860* punktów (według rankingu z dnia 30.10.2024.) | (podać markę i model oferowanego procesora) |
| **3. Płyta główna:** wyposażona w minimum 2 sloty pamięci RAM (w tym*minimum* 1 musi pozostać wolny) oraz pozwalająca na rozszerzenie ilości pamięci RAM do *minimum* 64 GB | (opisać płytę główną) |
| **4. Pamięć RAM:**  *min***.** 16 GB DDR5 minimum 4800 MHz | (podać parametr) |
| **5. Dysk twardy:** *min.* 512 GB SSD PCIe NVMe | (podać parametr) |
| **6. Kamera:** Wbudowana o rozdzielczości min. 5MP | (podać parametr) |
| **7. Karta graficzna:** zintegrowana z procesorem komputera, obsługująca grafikę w formacie Full HD (1920/1080 pikseli) | (opisać grafikę) |
| **8. Porty I/O***minimum*:  - 5 portów USB typ 3.2 typ A w tym minimum 3 porty USB 3.2 Gen 2 Typ A  - 1 USB typu C 3.2 gen 2  - 1 port HDMI  - 1 port DisplayPort  - 1 port RJ 45  - złącza do podłączenia mikrofonu i słuchawek lub złącze COMBO  - wbudowany głośnik  wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek zajmujących inne wymagane porty i sloty w komputerze itp. | (podać parametry) |
| **9. Karta sieciowa:** 10/100/1000 Ethernet RJ 45 |
| **10. Karta dźwiękowa:** zintegrowana z płytą główną |
| **11. Ekran LCD:** zintegrowany w obudowie komputera  - przekątna: 23-24”  - jasność: 250 cd/m²  - kontrast statyczny: *(minimum)* 1000:1  - rozdzielczość standardowa: 1920 x 1080  - regulacja pochylenia  - regulacja wysokości |
| **12. Klawiatura:** bezprzewodowaUSB, polska w układzie programisty, w kolorystyce zgodnej z jednostką centralną komputera |
| **13. Mysz:** bezprzewodowaoptyczna USB z scroll-em |
| **14. Zarządzanie bezpieczeństwem:**  **-** czytnik linii papilarnych  Trwale wbudowany w płytę główną komputera układ Trusted Platform Module (TPM) 2.0, jego usnięcie lub naruszenie trwale uszkadzają dane na dyskach oraz komputer  - ochrona konfiguracji komputera (w BIOS) za pomocą hasła  - Wtyczka do SCCM pozwalająca na zarządzanie komputerami, polisami bezpieczeństwa; można m.in. konfigurować ustawienia BIOSu, zarządzać aktualizacjami TPM, zarządzać ustawieniami dedykowanych aplikacji  - obsługa metody Wake on LAN  - Ustawienie hasła na dyski PCIe NVMe  - Komputer musi być wyposażony w zintegrowany z płytą główną szyfrowany kontroler fizycznie odizolowany, odpowiedzialny za weryfikację i ochronę BIOS oraz jego samoczynną naprawę w przypadku nieautoryzowanego jego nadpisania lub uszkodzenia.  - Komputer musi być wyposażony w BIOS posiadający mechanizm samokontroli i samoczynnej autonaprawy, działający automatycznie przy każdym uruchomieniu komputera, który sprawdza integralność i autentyczność uruchamianego podsystemu BIOS.  - Komputer musi być wyposażony w zintegrowany w BIOS mechanizm umożliwiający trwałe usunięcie danych z dysku twardego oraz dysku SSD zainstalowanego w komputerze.  **14.1 Możliwość wykorzystania zaimplementowanego zestawu funkcji wbudowanych w powiązaniu płyty głównej, procesora i innych podzespołów zgodnych z technologią, która pozwala na zarządzanie i monitorowanie komputera na poziomie sprzętowym. Technologia pozwala na udostępnianie informacji o komputerze, czyli jego podzespołach i oprogramowaniu. Możliwy jest zdalny dostęp do komputera wliczając monitoring, sterowanie nim, konserwację niezależnie od stanu systemu operacyjnego nawet wtedy, gdy komputer jest wyłączony.** **Jedynym tego warunkiem jest podłączenie do sieci komputerowej oraz do zasilania. Technologia obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, zapewniająca:**  - monitorowanie konfiguracji komponentów komputera – CPU, pamięci RAM, HDD, wersji BIOS płyty głównej  - zdalną konfigurację ustawień BIOS  - zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego  - zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego  - zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej  - technologia zarządzania i monitorowania komputera na poziomie sprzętowym musi być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 [(http://www.dmtf.org/standards/wsma](http://www.dmtf.org/standards/wsman)n) oraz DASH 1.0.0 [(http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/)](http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/)  - nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS  - wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego  - sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji |
| **15.** **Poziom emitowanego hałasu**, mierzony wg normy ISO 7779 i wykazany według normy ISO 9296 w trybie jałowym (IDLE), mierzony z pozycji operatora powinien wynosić maksymalnie: - poziom ciśnienia akustycznego: 16 dB |
| **16. Wyposażenie:**  - kabel zasilający,  -instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej lub elektronicznej,  - karta gwarancyjna w wersji papierowej lub elektronicznej w języku polskim |
| **17. Wsparcie techniczne producenta:**  Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:  - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć)  - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji  Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera  Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera | (podać link do strony i nr telefonu) |
| **18.** **Gwarancja** producenta *minimum 60* miesięcy na miejscu u użytkownika. Zamawiający zastrzega, iż każdorazowa dostawa będzie weryfikowania na stronie internetowej producenta pod katem zgodności gwarancji dostarczonego sprzętu z gwarancją przedstawioną w ofercie przez Wykonawcę | (zgodnie z formularzem oferty) |
| **19**. **Parametr dodatkowo punktowany**: dodatkowy wbudowany minimum 1 port USB typu C 3.2 gen 2x2  - NIE – 0 pkt  - TAK – 20 pkt | Tak/Nie |
| **20. Parametr dodatkowo punktowany:**  Wbudowana kamera o rozdzielczości 16 Mpix  - NIE – 0 pkt  - TAK – 10 pkt | Tak/Nie |
| **21.Parametr dodatkowo punktowany:**  sprzęt musi gwarantować bezpieczeństwo użytkowania (aspekty zdrowotne, produkcja z materiałów bezpiecznych niezagrażających zdrowiu, bezpieczne pod względem emisji elektromagnetycznej/promieniowania oraz że zaoferowany produkt spełnia kryteria z zakresu środowiska, odpowiedzialności społecznej i ekonomicznej). Jednym ze sposobów weryfikacji tych aspektów – jest posiadanie przez sprzęt certyfikatu itp. **TCO**, przy czym Zmawiający pragnie podkreślić, że dopuszcza również rozwiązania równoważne (certyfikat równoważny wydawany przez niezależny podmiot uprawniony do kontroli jakości).  - NIE – 0 pkt  - TAK – 30 pkt | Tak/Nie |
|  |  |
| **5. Monitor LED M1** | **Marka, model oferowanego monitora:** ……………………………….. **\*** |
| **Komponenty, parametry i warunki wymagane** | **Parametry i warunki oferowane**  Należy opisać oferowany parametr/warunek  lub potwierdzić spełnianie przez wpisanie słowa **TAK, spełnia itp.** |
| **1** | **2** |
| 1. **Przekątna matrycy:** 21-22 | (podać przekątną) |
| 1. **Typ matrycy:** IPS | (podać typ) |
| 1. **Rozdzielczość minimalna** : 1920×1080 | (podać parametry) |
| 1. **Proporcje ekranu:** 16:9 |
| 1. **Jasność (cd/m2):** 250 cd/m2 |
| 1. **Kontrast statyczny:** *minimum* 1000:1 |
| 1. **Czas reakcji:** *maksymalnie*5 ms |
| 1. **Kąty widoczności:** *minimum* 178o poziom/178o pion |
| 1. **Gniazda wejściowe:** *minimum* DP,D-Sub, HDMI |
| 1. **Możliwości regulacji położenia ekranu:** regulowana wysokość, pochylenie |
| 1. **Obudowa:** czarna lub w odcieniach szarości |
| 1. **Wyposażenie:**   - kable: zasilający i sygnałowe cyfrowe umożliwiające podłączenie  do oferowanych komputerów A i B,  -instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej lub elektronicznej,  - karta gwarancyjna w wersji papierowej lub elektronicznej w języku polskim |
| **13**.Gwarancja ***minimum*** 60 miesięcy **na miejscu u użytkownika** | (zgodnie z formularzem oferty) |
| **6. Monitor LED M2** | **Marka, model oferowanego monitora:** ……………………………….. |
| **Komponenty, parametry i warunki wymagane** | **Parametry i warunki oferowane**  Należy opisać oferowany parametr/warunek  lub potwierdzić spełnianie przez wpisanie słowa **TAK, spełnia itp.** |
| **1** | **2** |
| 1. **Przekątna matrycy:** 23 ÷ 24” | (podać przekątną) |
| 1. **Typ matrycy:** IPS | (podać typ) |
| 1. **Rozdzielczość minimalna** : 1920 x 1080 | (podać parametry) |
| 1. **Jasność (cd/m2):** 250 cd/m2 |
| 1. **Kontrast statyczny:** *minimum* 1000:1 |
| 1. **Czas reakcji:** *maksimum* 8 ms |
| 1. **Kąty widoczności:** *minimum* 178o poziom/178o pion |
| 1. **Gniazda wejściowe:** D-Sub, DisplayPort, HDMI, 4xUSB |
| 1. **Możliwości regulacji położenia ekranu:** regulowana wysokość i pochylenie |
| 1. **Obudowa**: czarna lubw odcieniach szarości |
| **11.Wyposażenie:**  - kable: zasilający i sygnałowe cyfrowe umożliwiające podłączenie  do oferowanych komputerów A i B,  -instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej lub elektronicznej,  - karta gwarancyjna w wersji papierowej lub elektronicznej w języku polskim |
| **12**.Gwarancja ***minimum*** 60 miesięcy **na miejscu u użytkownika** | (zgodnie z formularzem oferty) |
|  |  |
| 1. **Monitor LED M3** | **Marka, model oferowanego monitora:** ……………………………….. \* |
| **Komponenty, parametry i warunki wymagane** | **Parametry i warunki oferowane**  Należy opisać oferowany parametr/warunek  lub potwierdzić spełnianie przez wpisanie słowa **tak , spełnia itp.** |
| **1** | **2** |
| **1.** **Przekątna matrycy:** 24-25” | (podać przekątną) |
| **2.** **Tryb redukcji emisji światła niebieskiego** (np. Reader Mode, Anti Blue Light) | (opisać tryb) |
| **3.** **Technologia eliminująca efekt** **migotania** (np. Flicker Free, Flicker Safe) | (opisać technologię) |
| **4.** **Typ matrycy:** IPS | (podać typ) |
| **5.** **Rozdzielczość minimalna:** 1920 × 1200 | (podać parametry) |
| **6.** **Jasność (cd/m2):** 250 cd/m2 |
| **7.** **Kontrast statyczny:** *minimum*1000:1  **Kontrast dynamiczny:** *minimum*50 000 000:1 |
| **8.** **Czas reakcji:** *maksimum* 5 ms |
| **9.** **Kąty widoczności:** *minimum*  178o poziom/178o pion |
| **10.** **Gniazda wejściowe:** D-Sub, HDMI, DisplayPort, 4xUSB 3.0 |
| **11.** **Możliwości regulacji położenia ekranu:** regulowane pochylenie, regulowana wysokość |
| **12.** **Obudowa:** czarnalub w odcieniach szarości |
| **13. Wyposażenie:**  - kable: zasilający i sygnałowe cyfrowe umożliwiające podłączenie  do oferowanych komputerów A i B,  -instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej lub elektronicznej,  - karta gwarancyjna w wersji papierowej lub elektronicznej w języku polskim |
| **12**.Gwarancja ***minimum*** 60 miesięcy **na miejscu u użytkownika** | (zgodnie z formularzem oferty) |

Wykonawca wypełnia kolumnę 2 tabeli podając odpowiednio parametry techniczno-użytkowe, czyli funkcje, parametry techniczne oraz warunki oferowanych modeli. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametru techniczno-użytkowego w jednostkach wskazanych w kolumnie 1. Zamawiający dopuszcza wpisanie słowa TAK lub równoznaczne, jeżeli Zamawiający jest w stanie zweryfikować dany parametr w złożonych wraz z ofertą przedmiotowych środkach dowodowych.

Jeżeli Wykonawca nie zaoferuje określonych parametrów dodatkowo punktowanych w ramach kryterium parametry techniczno-użytkowe Wykonawca otrzyma 0 punktów.

Jeżeli Wykonawca nie zaoferuje określonych parametrów dodatkowo punktowanych w ramach kryterium parametry techniczno-użytkowe Wykonawca otrzyma 0 punktów.

*Uwaga! Zmawiający informuje również, iż w kryterium oceny ofert – parametry techniczno-użytkowe, nawet w przypadku zaoferowania parametrów dodatkowo punktowanych, natomiast nie dołączenia do oferty przedmiotowych środków dowodowych, o których mowa w SWZ, na potwierdzenie zgodności zaoferowanych parametrów techniczno-użytkowych z cechami lub kryteriami określonymi w opisie kryteriów oceny ofert, Wykonawca nie otrzyma punktów.*

*Ponadto Zamawiający zawiadamia, iż zgodnie z art. 107 ust. 3 ustawy Pzp nie ma możliwości wezwania Wykonawcy do złożenia lub uzupełnienia przedmiotowych środków dowodowych jeżeli przedmiotowy środek dowodowy służy potwierdzeniu zgodności z cechami lub kryteriami określonymi w opisie kryteriów oceny ofert.*

***Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu o parametrach lepszych.***

***ZAŁĄCZNIK B DO FORMULARZA OFERTY***

***Składany wraz z formularzem oferty***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KALKULACJA CENY OFERTY** | | | | | | |
| **Lp.** | **Nazwa sprzętu** | **Cena jednostkowa netto /w zł/** | **Ilość szt.** | **Wartość netto /w zł/** | **Stawka  23 %VAT** | **Wartość brutto  /w zł/** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5=3x4 | 6 | 7=5+(5x6) |
| 1. | Komputer stacjonarny A |  | *6* |  |  |  |
| 2. | Komputer stacjonarny B |  | *7* |  |  |  |
| 3. | Komputer stacjonarny C1 (AIO) |  | *6* |  |  |  |
| 4. | Komputer stacjonarny C2 (AIO) |  | *6* |  |  |  |
| 5. | Monitor M1 |  | *6* |  |  |  |
| 6. | Monitor M2 |  | *7* |  |  |  |
| 7. | Monitor M3 |  | *7* |  |  |  |
| **Razem:** | | | **45** |  |  |  |

Załącznik nr 2 do SWZ

*Składane wraz z ofertą.*

**OŚWIADCZENIA WYKONAWCY**

DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ***na sukcesywne dostawy komputerów stacjonarnych i monitorów dla Jednostek Organizacyjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum w Krakowie.*** *Postępowanie nr: 141.272.85.2024*, oświadczamy, co następuje:

INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:

Oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w SWZ.

INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW:

Oświadczamy, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez Zamawiającego w SWZ, polegamy na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:

………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………

w następującym zakresie:

………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………

*(wskazać podmiot/y i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu/ów - o ile dotyczy)\**

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczamy, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, na którego/ych zasoby powołujemy się w niniejszym postępowaniu, tj.:

………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………

*(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG - o ile dotyczy)\**

nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

Oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 112 ustawy Pzp i opisane w SWZ, a w szczególności:

Oświadczamy, że znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej lub finansowej pozwalającej, na realizację zamówienia,

Oświadczamy, że posiadamy zdolność techniczną lub zawodową pozwalającą na realizację zamówienia.

Oświadczamy, że nie podlegamy wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp.

Oświadczamy, że nie podlegamy wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 109 ust. 1 pkt 4), 5), 7), 8), 9) i 10) ustawy Pzp.

Oświadczamy, iż nie podlegamy wykluczeniu na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (tekst jednolity: Dziennik Ustaw z 2024r. poz. 507), tj.:

* 1. nie jesteśmy Wykonawcą wymienionym w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 ani wpisanym na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 cytowanej ustawy;
  2. nie jesteśmy Wykonawcą, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (tekst jednolity: Dziennik Ustaw z 2023r., poz. 1124 z późn. zm.) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 ani wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 cytowanej ustawy;
  3. nie jesteśmy Wykonawcą, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994r. o rachunkowości (tekst jednolity: Dziennik Ustaw z 2023r., poz. 120 z późn. zm.), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 cytowanej ustawy.

Oświadczamy, że zachodzą w stosunku do nas podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. …………. ustawy Pzp.

*(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1), 2) i 5) lub art. 109 ust. 1 pkt 2)-5) i 7)-10) - o ile dotyczy)\**

Jednocześnie oświadczam, że w związku z powyższym, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

*(- o ile dotyczy)\**

WYKAZ PODWYKONAWCÓW *- o ile dotyczy)\**

Niniejszy załącznik zawiera zakres rzeczowy części zamówienia (czynności), przewidywanych do realizacji przez podwykonawcę (ów), wraz z podaniem ich nazw (firm), adresu i telefonu.

W przypadku powołania się przez Wykonawcę na zasoby innych podmiotów w zakresie ich zdolności technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, którym to podmiotom zamierza powierzyć realizację części niniejszego zamówienia w charakterze swojego podwykonawcy zobowiązany jest podać nazwy (firmy) podwykonawców.

Załącznik ten jest wymagany obligatoryjnie jedynie w przypadku, gdy Wykonawca przewiduje zatrudnienie podwykonawcy/ów.

Oświadczamy, że powierzamy następującym podwykonawcy/om wykonanie następujących części (zakresu) zamówienia

Podwykonawca

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

*(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)\**

Powierzany zakres zamówienia:

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczamy, że następujący/e podmiot/y, będący/e podwykonawcą/ami:

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

*(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG - o ile dotyczy)\**

nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczamy, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

**Załącznik nr 3 do SWZ**

*Składane wraz z ofertą (o ile dotyczy) \*.*

*(UWAGA: poniższe zastosować tylko wtedy, gdy Wykonawca powołuję się na zasoby podmiotu/ów trzeciego/ich, odpowiednią ilość razy w zależności od liczby podmiotów udostępniających zasoby Wykonawcy, a ponadto wymagane jest do złożenia wraz z ofertą w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę lub przez notariusza – zgodnie z rozporządzeniem z dnia 30 grudnia 2020 roku w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania …)*

**PISEMNE ZOBOWIĄZANIE PODMIOTU**

**do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia zgodnie z art. 118 ustawy Pzp**

Działając w imieniu i na rzecz:

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………

……………………………………………………………….……………………………………………………………………...............................…..

*(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG - o ile dotyczy)\**

Oświadczamy, że w postępowaniu ***na sukcesywne dostawy komputerów stacjonarnych i monitorów dla Jednostek Organizacyjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum w Krakowie. Postępowanie nr: 141.272.85.2024*** zobowiązujemy się udostępnić nasze zasoby Wykonawcy:

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………

……………………………………………………………….……………………………………………………………………...............................…..

*(pełna nazwa Wykonawcy i adres/siedziba Wykonawcy, składającego ofertę)\**

W celu oceny, czy wskazany wyżej Wykonawca będzie dysponował naszymi zasobami w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek nas łączący gwarantuje rzeczywisty dostęp do naszych zasobów podaję:

1) zakres naszych zasobów dostępnych Wykonawcy:

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………

……………………………………………………………….……………………………………………………………………...............................…..

*(wskazać i opisać zakres udostępnionych zasobów, tj.: zdolności techniczne lub zawodowe, sytuację ekonomiczną lub finansową, doświadczenie, wiedzę, osoby, sprzęt, urządzenia itp., odpowiednio o ile dotyczy)*

2) sposób i okres udostępnienia Wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia:

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………

……………………………………………………………….……………………………………………………………………...............................…..

*(wskazać realny i faktyczny sposób oraz okres (czas), wykorzystania zasobów przy wykonywaniu zamówienia publicznego)*

3) charakter stosunku, jaki będzie mnie łączył z Wykonawcą:

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………

……………………………………………………………….……………………………………………………………………...............................…..

*(wskazać dokładnie np. umowa zlecenia, o dzieło, pożyczki, użyczenia itp.)*

4) czy, a jeżeli tak, to w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje czynności, których wskazane zdolności dotyczą:

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………

……………………………………………………………….……………………………………………………………………...............................…..

*(wskazać dokładnie te elementy zamówienia, tj. odpowiednio o ile dotyczy usług lub robót budowlanych, które będą realizowane przez podmiot udostępniający zasoby)*

1. oświadczamy, że nie podlegamy wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp.
2. oświadczamy, że nie podlegamy wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 109 ust. 1 pkt 4), 5), 7), 8), 9) i 10) ustawy Pzp.
3. oświadczamy, iż nie podlegamy wykluczeniu na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (tekst jednolity: Dziennik Ustaw z 2024r. poz. 507), tj.:
   1. nie jesteśmy Wykonawcą wymienionym w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 ani wpisanym na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 cytowanej ustawy;
   2. nie jesteśmy Wykonawcą, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (tekst jednolity: Dziennik Ustaw z 2023r., poz. 1124 z późn. zm.) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 ani wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 cytowanej ustawy;
   3. nie jesteśmy Wykonawcą, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994r. o rachunkowości (tekst jednolity: Dziennik Ustaw z 2023r., poz. 120 z późn. zm.), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 cytowanej ustawy.

**Załącznik nr 4 do SWZ**

*Składane wraz z ofertą (o ile dotyczy) \*.*

**Oświadczenie Wykonawców**

**wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia w zakresie,**

**o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp**

(z którego wynika, które roboty budowlane, dostawy lub usługi wykonają poszczególni Wykonawcy)

Biorąc udział w postępowaniu na wyłonienie Wykonawcy *w zakresie* ***sukcesywnej dostawy komputerów stacjonarnych i monitorów dla Jednostek Organizacyjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum w Krakowie.***

Wykonawca:

……………………………………………………………………………………………………………………………

*(pełna nazwa Wykonawcy i adres/siedziba Wykonawcy, składającego ofertę)*

działając w imieniu i na rzecz:

……………………………………………………………………………………………………………………………

*(pełna nazwa Wykonawcy i adres/siedziba Wykonawcy wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)*

**Oświadczamy, iż następujące dostawy wykonają poszczególni Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia:**

Wykonawca (nazwa):

………………………………………………………………………………………………………………...

wykona: ……………………………………………………………………………………………………… \*\*

Wykonawca (nazwa):

………………………………………………………………………………………………………………...

wykona: ……………………………………………………………………………………………………… \*\*

*\* niepotrzebne skreślić*

*\*\* należy dostosować do ilości Wykonawców w konsorcjum*

**Załącznik nr 5 do SWZ**

*Składane w odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego.*

**OŚWIADCZENIE O POWIĄZANIU KAPITAŁOWYM**

Biorąc udział w postępowaniu na ***na sukcesywne dostawy komputerów stacjonarnych i monitorów dla Jednostek Organizacyjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum w Krakowie. Postępowanie nr: 141.272.85.2024*** oświadczamy, że :

nie należymy do tej samej grupy kapitałowej z żadnym z Wykonawców, którzy złożyli ofertę w niniejszym postępowaniu \*)

lub

należymy do tej samej grupy kapitałowej z następującymi Wykonawcami, którzy złożyli ofertę w niniejszym postępowaniu \*)

w rozumieniu art. 4 pkt 14) ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji

i konsumentów (tekst jednolity: Dziennik Ustaw z 2024r. poz. 594 z późn. zm.).

Lista Wykonawców składających ofertę w niniejszy postępowaniu, należących do tej samej grupy kapitałowej , o ile dotyczy\*)

............................................................................................................................................................................

……………………………………….................................................................................................................................

Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca o ile dotyczy może przedstawić dowody, że oferty zostały przygotowane niezależnie od siebie oraz że powiązania z innym wykonawcą/ami nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

*\* niepotrzebne skreślić*

Załącznik nr 6 do SWZ

**ZAPROSZENIE DO NEGOCJACJI**

Adresaci:

1. ………………………………..

Dotyczy: postępowania nr 141.272.85.2024 ***na sukcesywne dostawy komputerów*** ***stacjonarnych i monitorów dla Jednostek Organizacyjnych* Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum w Krakowie*.***

* + - 1. Zamawiający informuje, iż w zakresie przedmiotu zamówienia:
  1. Streszczenie oceny i porównania ofert, które nie zostały odrzucone przedstawia się następująco :
     1. Oferta nr 1: Firma … : „Cena brutto za całość zamówienia”: …………… pkt. „Parametry techniczno-użytkowe”.......pkt, „Certyfikat środowiskowy ( TCO lub równoważny )”……. pkt, co daje łączny wynik wynoszący: …… pkt;
     2. Oferta nr 2: Firma … : „Cena brutto za całość zamówienia”: …………… pkt. „Parametry techniczno-użytkowe.” ......pkt, „Certyfikat środowiskowy ( TCO lub równoważny )”……. pkt, co daje łączny wynik wynoszący: … pkt;
     3. ………………
  2. Odrzucił/nie odrzucił z postępowania oferty następujących Wykonawców podając uzasadnienie faktyczne i prawne, odpowiednio o ile dotyczy.

Zamawiający informuje, iż:

2.1 miejsce, termin i sposób prowadzenia negocjacji oraz kryteria oceny ofert, w ramach których będą prowadzone negocjacje w celu ulepszenia treści ofert.

Załącznik nr 7 do SWZ

**ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT DODATKOWYCH**

1. **Nazwa oraz adres Zamawiającego.**
2. Uniwersytet Jagielloński - Collegium Medicum, 31-008 Kraków, ul. św. Anny 12.
   1. NIP: PL 6750002236; Regon: 000001270-00040.
   2. Godziny pracy: 7:30 do 15:30 od poniedziałku do piątku oprócz dni ustawowo wolnych od pracy.
3. Jednostka UJ CM prowadząca postępowanie:

2.1 Dział Zamówień Publicznych UJ CM, ul. Skawińska 8, 31-066 Kraków,

* 1. Telefon – 12 433 27 30,
  2. Adres poczty elektronicznej e-mail: [dzp@cm-uj.krakow.pl](mailto:dzp@cm-uj.krakow.pl)
  3. Adres strony internetowej prowadzonego postępowania: <https://platformazakupowa.pl> – kontro Zamawiającego <https://platformazakupowa.pl/pn/cm-uj>

Adresaci:

1. ………………………………..

Dotyczy: postępowania nr 141.272.85.2024 **na *sukcesywną dostawę komputerów stacjonarnych i monitorów dla Jednostek Organizacyjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum w Krakowie.***

Zamawiający informuje, iż negocjacje zostały zakończone i zaprasza do składania ofert dodatkowych.

1. **Sposób oraz termin składania ofert dodatkowych.**
2. Ofertę dodatkową należy złożyć za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl> , nie później niż do dnia .....2024r. do godziny 10:00:00. – kontro Zamawiającego <https://platformazakupowa.pl/pn/cm-uj>
3. Po wypełnieniu Formularza składania oferty lub wniosku i dołączenia wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”.
4. Oferta lub wniosek składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. W procesie składania oferty za pośrednictwem platformazakupowa.pl, Wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumentach przesłanych za pośrednictwem platformazakupowa.pl. Zalecamy stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno, w szczególności wskazanych w art. 63 ust 1 oraz ust.2 Pzp, gdzie zaznaczono, iż oferty, wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust.1 sporządza się, pod rygorem nieważności, w postaci lub formie elektronicznej i opatruje się odpowiednio w odniesieniu do wartości postępowania kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
5. Za datę złożenia oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku „Złóż ofertę” i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
6. Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje> .
7. W przypadku otrzymania przez Zamawiającego oferty po terminie podanym w pkt 1 powyżej, oferta zostanie odrzucona.
8. Oferta powinna przedstawiać cenę oraz parametry dodatkowo punktowane, czyli kryteria oceny i porównania ofert, którego dotyczyły negocjacje i które są objęte ofertą dodatkową.
9. Oferta powinna być złożona według wzoru formularza oferty zamieszczonego w zaproszeniu.
10. **Oferty dodatkowe muszą być złożone w języku polskim.**
11. **Zapisy SWZ dotyczące formy i sposobu składania ofert oraz ich podpisu mają odpowiednie zastosowania do składania ofert dodatkowych.**
12. **Termin otwarcia ofert dodatkowych.**

Otwarcie ofert rozpocznie się w dniu .......... o godzinie 10:30:00 na komputerze Zamawiającego.

Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:

* 1. nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania Wykonawców, których oferty zostały otwarte,
  2. cenach zawartych w ofertach.

Informacja zostanie opublikowana na stronie postępowania na platformazakupowa.pl w sekcji ,,Komunikaty”.

Zamawiający nie przewiduje przeprowadzania jawnej sesji otwarcia ofert z udziałem Wykonawców, jak też transmitowania sesji otwarcia za pośrednictwem elektronicznych narzędzi do przekazu wideo on-line.

W przypadku awarii systemu teleinformatycznego, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.

Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

**FORMULARZ OFERTY DODATKOWEJ**

**OFERTA DODATKOWA**

**dla Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum**

**ul. św. Anny 12, 31-008 Kraków**

Nazwa (Firma) Wykonawcy –

…………………….............................................................................................................

Adres Wykonawcy –

……..............................................................................................................................

Adres do korespondencji –

………………...................................................................................................................

Tel. - .................................................;

E-mail: ........................................................................;

NIP - ...........................................................; REGON - .............................................;

*Nawiązując do zaproszenia do złożenia oferty dodatkowej* ***na sukcesywną dostawę komputerów stacjonarnych i monitorów dla Jednostek Organizacyjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum w Krakowie.***

***Nr postępowania 141.272.85.2024,*** *ja/my niżej podpisany/i:*

.............................................................................................................................................

*imię i nazwisko osoby podpisującej ofertę*

działając w imieniu i na rzecz:

.............................................................................................................................................

.............................................................................................................................................

*nazwa i adres Wykonawcy*

Oświadczamy, że oferujemy ostatecznie realizację przedmiotu zamówienia:

1.1 Oferujemy dostawę przedmiotu zamówienia na warunkach określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zgodnie z treścią SWZ, wyjaśnień do SWZ oraz jej zmian:

za łączną kwotę netto: …………………………….……… zł plus należny podatek VAT w wysokości „ ....” %, tj. ……………………………………………… zł, co daje kwotę brutto: ………………………………………………................... zł (słownie złotych brutto: ................................................................................................................................. ),

wyliczoną na podstawie kalkulacji ceny oferty według wzoru z **załącznika B do Formularza oferty dodatkowej**, która stanowi integralną część niniejszej oferty.

**Deklarujemy następujące pozycje ( parametry techniczno-użytkowe):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **parametry** **techniczno-użytkowe** **DODATKOWO PUNKTOWANE** | **Wypełnia Wykonawca**  **Wpisać „NIE” lub „TAK”** | **Sposób oceny:** |
| **komputer stacjonarny A :**  Minimum jeden port Thunderbolt 3 lub nowszy |  | NIE – 0 pkt.  TAK –20 pkt. |
| **komputer stacjonarny B** : Minimum jeden port Thunderbolt 3 lub nowszy |  | NIE – 0 pkt.  TAK – 20 pkt. |
| **komputer stacjonarny C1 (AIO) :** Ilość złączy USB na zewnątrz obudowy powyżej 5 |  | NIE – 0 pkt.  TAK –15 pkt. |
| **komputer stacjonarny C1 (AIO) :** Minimum jeden wbudowany port HDMI |  | NIE – 0 pkt.  TAK –15 pkt. |
| **komputer stacjonarny C2 (AIO) :**  dodatkowy wbudowany minimum 1 port USB typu C 3.2 gen 2x2 |  | NIE – 0 pkt.  TAK –20 pkt. |
| **komputer stacjonarny C2 (AIO):** Wbudowana kamera o rozdzielczości 16 Mpix |  | NIE – 0 pkt.  TAK – 10 pkt. |

UWAGA: W przypadku pozostawienia pustej kolumny nr 2 w poszczególnych pozycjach, Zamawiający przyjmie, iż Wykonawca nie oferuje dodatkowego wyposażenia w danej pozycji i otrzyma „0” pkt.

**3. Deklarujemy następujące pozycje ( parametry ):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametry Jakość – Certyfikat środowiskowy (TCO lub równoważny) DODATKOWO PUNKTOWANE** | **Wypełnia Wykonawca**  **Wpisać „NIE” lub „TAK”** | **Sposób oceny:** |
| **komputer stacjonarny A** : Sprzęt musi gwarantować bezpieczeństwo użytkowania (aspekty zdrowotne, produkcja z materiałów bezpiecznych niezagrażających zdrowiu, bezpieczne pod względem emisji elektromagnetycznej/promieniowania oraz że zaoferowany produkt spełnia kryteria z zakresu środowiska, odpowiedzialności społecznej i ekonomicznej). Jednym ze sposobów weryfikacji tych aspektów – jest posiadanie przez sprzęt stosownego certyfikatu np. **TCO**, przy czym Zmawiający pragnie podkreślić, że dopuszcza również rozwiązania równoważne (certyfikat równoważny wydawany przez niezależny podmiot uprawniony do kontroli jakości) |  | NIE – 0 pkt.  TAK –20 pkt. |
| **komputer stacjonarny B** : Sprzęt musi gwarantować bezpieczeństwo użytkowania (aspekty zdrowotne, produkcja z materiałów bezpiecznych niezagrażających zdrowiu, bezpieczne pod względem emisji elektromagnetycznej/promieniowania oraz że zaoferowany produkt spełnia kryteria z zakresu środowiska, odpowiedzialności społecznej i ekonomicznej). Jednym ze sposobów weryfikacji tych aspektów – jest posiadanie przez sprzęt stosownego certyfikatu np. **TCO**, przy czym Zmawiający pragnie podkreślić, że dopuszcza również rozwiązania równoważne (certyfikat równoważny wydawany przez niezależny podmiot uprawniony do kontroli jakości) |  | NIE – 0 pkt.  TAK –30pkt. |
| **komputer stacjonarny C1 (AIO) :** Sprzęt musi gwarantować bezpieczeństwo użytkowania (aspekty zdrowotne, produkcja z materiałów bezpiecznych niezagrażających zdrowiu, bezpieczne pod względem emisji elektromagnetycznej/promieniowania oraz że zaoferowany produkt spełnia kryteria z zakresu środowiska, odpowiedzialności społecznej i ekonomicznej). Jednym ze sposobów weryfikacji tych aspektów – jest posiadanie przez sprzęt stosownego certyfikatu np. **TCO**, przy czym Zmawiający pragnie podkreślić, że dopuszcza również rozwiązania równoważne (certyfikat równoważny wydawany przez niezależny podmiot uprawniony do kontroli jakości) |  | NIE – 0 pkt.  TAK – 20 pkt. |
| **komputer stacjonarny C2 (AIO)** : Sprzęt musi gwarantować bezpieczeństwo użytkowania (aspekty zdrowotne, produkcja z materiałów bezpiecznych niezagrażających zdrowiu, bezpieczne pod względem emisji elektromagnetycznej/promieniowania oraz że zaoferowany produkt spełnia kryteria z zakresu środowiska, odpowiedzialności społecznej i ekonomicznej). Jednym ze sposobów weryfikacji tych aspektów – jest posiadanie przez sprzęt stosownego certyfikatu np. **TCO**, przy czym Zmawiający pragnie podkreślić, że dopuszcza również rozwiązania równoważne (certyfikat równoważny wydawany przez niezależny podmiot uprawniony do kontroli jakości) |  | NIE – 0 pkt.  TAK – 30 pkt. |

UWAGA: W przypadku pozostawienia pustej kolumny nr 2 w poszczególnych pozycjach, Zamawiający przyjmie, iż Wykonawca nie oferuje dodatkowego wyposażenia w danej pozycji i otrzyma „0” pkt.

***Załącznik B do Formularza oferty***

***Składany wraz z formularzem oferty dodatkowej***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KALKULACJA CENY OFERTY DODATKOWEJ** | | | | | | |
| **Lp.** | **Nazwa sprzętu** | **Cena jednostkowa netto /w zł/** | **Ilość szt.** | **Wartość netto /w zł/** | **Stawka  23 %VAT** | **Wartość brutto  /w zł/** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5=3x4** | **6** | **7=5+(5x6)** |
| **1.** | **Komputer stacjonarny A** |  | ***6*** |  |  |  |
| **2.** | **Komputer stacjonarny B** |  | ***7*** |  |  |  |
| **3.** | **Komputer stacjonarny C1 (AIO)** |  | ***6*** |  |  |  |
| **4.** | **Komputer stacjonarny C2 (AIO)** |  | ***6*** |  |  |  |
| **5.** | **Monitor M1** |  | ***6*** |  |  |  |
| **6.** | **Monitor M2** |  | ***7*** |  |  |  |
| **7.** | **Monitor M3** |  | ***7*** |  |  |  |
| **Razem:** | | | **45** |  |  |  |