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 opracowanie materiałów dydaktycznych w formie: prezentacji power point/ instrukcji/ opracowanego skryptu zajęć dydaktycznych oraz przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie wykładów/warsztatów/ seminariów dla uczestników studiów podyplomowych kierunek: „Technologie przyszłości w zastosowaniu klinicznym” oraz „Edukacja medyczna w erze cyfrowej” w roku akademickim 2024/2025 realizowanych w ramach Projektu: „Innowacje w edukacji i praktyce medycznej (InnoWMed) – Podnoszenie kompetencji kadr medycznych w zakresie edukacji, medycyny translacyjnej, technik obliczeniowych, technik wizualizacji 3D z elementami Sztucznej Inteligencji” (Numer projektu: 2023/ABM/06/00004), odpowiednio w odniesieniu od jednej do dziewiętnastu części przedmiotu zamówienia,******141.272.28.2024****, 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:
	1. **W zakresie części 1 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

* 1. Oświadczamy, iż przewidujemy do realizacji zamówienia osobę (imię i nazwisko)……………………………………………………………………………………………..………, która w ramach oceny porównania ofert posiada doświadczenie i kwalifikacje określone w warunkach udziału w postępowaniu, na potwierdzenie czego składamy **załącznik B do Formularza oferty**.

**2.1** **W zakresie części 2 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

* 1. Oświadczamy, iż przewidujemy do realizacji zamówienia osobę (imię i nazwisko)……………………………………………………………………………………………..………, która w ramach oceny porównania ofert posiada doświadczenie i kwalifikacje określone w warunkach udziału w postępowaniu, na potwierdzenie czego składamy **załącznik B do Formularza oferty.**
	2. **W zakresie części 3 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

* 1. Oświadczamy, iż przewidujemy do realizacji zamówienia osobę (imię i nazwisko)……………………………………………………………………………………………..………, która w ramach oceny porównania ofert posiada doświadczenie i kwalifikacje określone w warunkach udziału w postępowaniu, na potwierdzenie czego składamy **załącznik B do Formularza oferty.**
	2. **W zakresie części 4 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

* 1. Oświadczamy, iż przewidujemy do realizacji zamówienia osobę (imię i nazwisko)……………………………………………………………………………………………..………, która w ramach oceny porównania ofert posiada doświadczenie i kwalifikacje określone w warunkach udziału w postępowaniu, na potwierdzenie czego składamy **załącznik B do Formularza oferty.**
	2. **W zakresie części 5 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

* 1. Oświadczamy, iż przewidujemy do realizacji zamówienia osobę (imię i nazwisko)……………………………………………………………………………………………..………, która w ramach oceny porównania ofert posiada doświadczenie i kwalifikacje określone w warunkach udziału w postępowaniu, na potwierdzenie czego składamy **załącznik B do Formularza oferty.**
	2. **W zakresie części 6 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

* 1. Oświadczamy, iż przewidujemy do realizacji zamówienia osobę (imię i nazwisko)……………………………………………………………………………………………..………, która w ramach oceny porównania ofert posiada doświadczenie i kwalifikacje określone w warunkach udziału w postępowaniu, na potwierdzenie czego składamy **załącznik B do Formularza oferty.**

**7.1** **W zakresie części 7 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

* 1. Oświadczamy, iż przewidujemy do realizacji zamówienia osobę (imię i nazwisko)……………………………………………………………………………………………..………, która w ramach oceny porównania ofert posiada doświadczenie i kwalifikacje określone w warunkach udziału w postępowaniu, na potwierdzenie czego składamy **załącznik B do Formularza oferty.**
	2. **W zakresie części 8 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

**8.2**Oświadczamy, iż przewidujemy do realizacji zamówienia osobę (imię i nazwisko)……………………………………………………………………………………………..………, która w ramach oceny porównania ofert posiada doświadczenie i kwalifikacje określone w warunkach udziału w postępowaniu, na potwierdzenie czego składamy **załącznik B do Formularza oferty.**

* 1. **W zakresie części 9 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

9.2 Oświadczamy, iż przewidujemy do realizacji zamówienia osobę (imię i nazwisko)……………………………………………………………………………………………..………, która w ramach oceny porównania ofert posiada doświadczenie i kwalifikacje określone w warunkach udziału w postępowaniu, na potwierdzenie czego składamy **załącznik B do Formularza oferty.**

* 1. **W zakresie części 10 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

**10.2** Oświadczamy, iż przewidujemy do realizacji zamówienia osobę (imię i nazwisko)……………………………………………………………………………………………..………, która w ramach oceny porównania ofert posiada doświadczenie i kwalifikacje określone w warunkach udziału w postępowaniu, na potwierdzenie czego składamy **załącznik B do Formularza oferty.**

* 1. **W zakresie części 11 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

**11.2** Oświadczamy, iż przewidujemy do realizacji zamówienia osobę (imię i nazwisko)……………………………………………………………………………………………..………, która w ramach oceny porównania ofert posiada doświadczenie i kwalifikacje określone w warunkach udziału w postępowaniu, na potwierdzenie czego składamy **załącznik B do Formularza oferty.**

* 1. **W zakresie części 12 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

**12.2** Oświadczamy, iż przewidujemy do realizacji zamówienia osobę (imię i nazwisko)……………………………………………………………………………………………..………, która w ramach oceny porównania ofert posiada doświadczenie i kwalifikacje określone w warunkach udziału w postępowaniu, na potwierdzenie czego składamy **załącznik B do Formularza oferty.**

* 1. **W zakresie części 13 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

**13.2** Oświadczamy, iż przewidujemy do realizacji zamówienia osobę (imię i nazwisko)……………………………………………………………………………………………..………, która w ramach oceny porównania ofert posiada doświadczenie i kwalifikacje określone w warunkach udziału w postępowaniu, na potwierdzenie czego składamy **załącznik B do Formularza oferty.**

* 1. **W zakresie części 14 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

**14.2** Oświadczamy, iż przewidujemy do realizacji zamówienia osobę (imię i nazwisko)……………………………………………………………………………………………..………, która w ramach oceny porównania ofert posiada doświadczenie i kwalifikacje określone w warunkach udziału w postępowaniu, na potwierdzenie czego składamy **załącznik B do Formularza oferty.**

* 1. **W zakresie części 15 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

**15.2** Oświadczamy, iż przewidujemy do realizacji zamówienia osobę (imię i nazwisko)……………………………………………………………………………………………..………, która w ramach oceny porównania ofert posiada doświadczenie i kwalifikacje określone w warunkach udziału w postępowaniu, na potwierdzenie czego składamy **załącznik B do Formularza oferty.**

* 1. **W zakresie części 16 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

**16.2** Oświadczamy, iż przewidujemy do realizacji zamówienia osobę (imię i nazwisko)……………………………………………………………………………………………..………, która w ramach oceny porównania ofert posiada doświadczenie i kwalifikacje określone w warunkach udziału w postępowaniu, na potwierdzenie czego składamy **załącznik B do Formularza oferty.**

* 1. **W zakresie części 17 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

**17.2** Oświadczamy, iż przewidujemy do realizacji zamówienia osobę (imię i nazwisko)……………………………………………………………………………………………..………, która w ramach oceny porównania ofert posiada doświadczenie i kwalifikacje określone w warunkach udziału w postępowaniu, na potwierdzenie czego składamy **załącznik B do Formularza oferty.**

* 1. **W zakresie części 18 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

**18.2** Oświadczamy, iż przewidujemy do realizacji zamówienia osobę (imię i nazwisko)……………………………………………………………………………………………..………, która w ramach oceny porównania ofert posiada doświadczenie i kwalifikacje określone w warunkach udziału w postępowaniu, na potwierdzenie czego składamy **załącznik B do Formularza oferty.**

* 1. **W zakresie części 19 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

**19.2** Oświadczamy, iż przewidujemy do realizacji zamówienia osobę (imię i nazwisko)……………………………………………………………………………………………..………, która w ramach oceny porównania ofert posiada doświadczenie i kwalifikacje określone w warunkach udziału w postępowaniu, na potwierdzenie czego składamy **załącznik B do Formularza oferty.**

1. Zobowiązujemy się do zatrudnienia na czas trwania realizacji przedmiotu umowy osoby ds. koordynowania zamówienia na podstawie umowy o pracę, zgodnie z zapisami SWZ \*nie dotyczy osób fizycznych lub osób prowadzących działalność gospodarczą samodzielnie zaangażowanych w realizację zamówienia

TAK/NIE*\* 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 akceptujemy warunki rozliczeń i płatności określone przez Zamawiającego we wzorze umowy stanowiącej integralną część SWZ, odpowiednio w odniesieniu od jednej do dziewiętnastu części zamówienia.
4. Oświadczamy, że jesteśmy\* / nie jesteśmy\*: mikroprzedsiębiorstwem\*, małym przedsiębiorstwem\*, średnim przedsiębiorstwem\*.

*\* - niepotrzebne skreślić*

1. Oświadczamy, że wykonanie niniejszego zamówienia zamierzamy wykonać bez udziału Podwykonawców \*/ z udziałem Podwykonawców \*, odpowiednio w odniesieniu od jednej do dziewiętnastu części zamówienia.

Podwykonawcom zamierzamy powierzyć określoną część (zakres) prac, tj.:

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

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

*(Firma (nazwa) Podwykonawcy / Zakres prac wykonywanych przez Podwykonawcę o ile są znani na etapie składania ofert)*

*\* - niepotrzebne skreślić*

1. Deklarujemy wykonanie zamówienia, w okresach wskazanych w niniejszej SWZ i jej załącznikach.
2. Oświadczamy, iż w cenie ryczałtowej oferty uwzględniliśmy koszty i zakres całości przedmiotu zamówienia oraz, że oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami i warunkami opisanymi oraz określonymi przez Zamawiającego w SWZ, odpowiednio w odniesieniu od jednej do dziewiętnastu części zamówienia.
3. Oświadczamy, że deklarujemy doręczenie faktur/y/rachunków:
4. *w formie papierowej wraz z wymaganymi załącznikami pod warunkiem doręczenia na adres: 31-026 Kraków, ul. Radziwiłłowska 4\**
5. *w formie elektronicznej wraz z wymaganymi załącznikami pod warunkiem przesłania na adres.* *ujcmstudiapodyplabm@cm-uj.krakow.pl (wskazany przez Zamawiającego), \**
6. *w formie ustrukturyzowanej faktury elektronicznej wraz z wymaganymi załącznikami pod warunkiem przesłania na adres PEF: DUNS 422178194. \**

*\* - niepotrzebne skreślić*

1. 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, odpowiednio w odniesieniu od jednej do dziewiętnastu części zamówienia.
2. Oświadczamy, iż wpłata wynagrodzenia powinna być dokonana na rachunek bankowy Wykonawcy o numerze konta:

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

*\* - należy odpowiednio wypełnić*

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

*\* - niepotrzebne skreślić*

1. 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, odpowiednio w odniesieniu od jednej do dziewiętnastu

części zamówienia:

* + - 1. nie będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie przepisami ustawy o podatku od towarów i usług.\*
			2. 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.\*

1. Załączniki:
2. …….,
3. …….

*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 – Kalkulacja ceny***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lp.* | *Numer części Przedmiotu Zamówienia na którą składana jest oferta[[1]](#endnote-1)* | *Liczba godzin przewidzianych na opracowanie materiałów dydaktycznych[[2]](#endnote-2)* | *Kwota bruttoii za godzinę opracowania materiałów dydaktycznych* | *Łączna kwota za opracowanie materiałów dydaktycznych ii* | *Liczba godzin zajęć dydaktycznych* | *Kwota bruttoii za godzinę przeprowadzenia zajęć dydaktycznych* | *Łączna kwota za przeprowadzenie zajęć dydaktycznych* | *Łączna kwota brutto za realizację części Przedmiotu zamówienia* |
| *1.* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *2.* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *3.* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *4.* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *5.* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *6.* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *7.* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *8.* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *9.* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *10.* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Łączna kwota brutto za realizację wszystkich części Przedmiotu Zamówienia, których dotyczy składana oferta* |  |

 Uzupełnić, dla każdej z części Przedmiotu Zamówienia, której dotyczy składana oferta

***ZAŁĄCZNIK B do Formularza oferty***

Nazwa Wykonawcy: ...........................................................................................

Adres: ......................................................................................................

**Wykaz osób – dla części 2**

Zgodnie z wymaganiami opisanymi w pkt. 21 Ppkt 2.4 SWZ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lp.* | *Nazwisko i imię osoby*  | *Wykształcenie* | *Doświadczenie /**Kwalifikacje* | *Informacja o podstawie do dysponowania osobami****, na dzień składania ofert*** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
| *1* | *(podać Nazwisko i imię osoby)**…………..**…………..* | ***Uzupełnić według poniższego wzoru:*** *Tytuł naukowy: ..........................................**..........................................**..........................................**Numer dyplomu: ....................**................................................**................................................* | ***Posiadam doświadczenie dydaktyczne polegające na opracowaniu programu studiów:******1)..........................................................................******2).........................................................................*** | *Proszę określić postawę dysponowania osobami ofert (np. przedmiot umowy wykonywany osobiście, itp.)**……………………..**……………………..**………………………* *………………………* |

Nazwa Wykonawcy: ...........................................................................................

Adres: ......................................................................................................

**Wykaz osób – dla części 1, 5, 6, 9, 10, 12, 14, 15, 17, 18 *\* niepotrzebne skreślić***

Zgodnie z wymaganiami opisanymi w pkt. 21 Ppkt 2.4 SWZ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lp.* | *Nazwisko i imię osoby*  | *Wykształcenie* | *Doświadczenie /**Kwalifikacje* | *Informacja o podstawie do dysponowania osobami****, na dzień składania ofert*** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
| *1* | *(podać Nazwisko i imię osoby)**…………..**…………..* | ***Uzupełnić według poniższego wzoru:*** *Tytuł zawodowy: ..........................................**Nazwa ukończonej uczelni: .................................................**.................................................**wydziału/ kierunek:.................**.................................................**rok zakończenia studiów: .......**................................................**Numer dyplomu: ....................**................................................* | ***Posiadam dorobek naukowy, tj. w okresie ostatnich 6 lat przed upływem terminu składania ofert o udzielenie zamówienia, sumaryczny współczynnik oddziaływania (Impact Factor – IF) dorobku Wykonawcy powinien wynosić minimum 5 w czasopismach naukowych z zakresu nauk medycznych lub inżynierii biomedycznej lub nauk chemicznych lub informatycznych****Nazwa publikacji:**.......................................................**......................................................**Data publikacji:**.......................................................* *.......................................................* | *Proszę określić postawę dysponowania osobami ofert (np. przedmiot umowy wykonywany osobiście, itp.)**……………………..**……………………..**………………………* *………………………* |

Nazwa Wykonawcy: ...........................................................................................

Adres: ......................................................................................................

**Wykaz osób – dla części 3, 4, 7, 8, 11, 13, 16, 19*\* niepotrzebne skreślić***

Zgodnie z wymaganiami opisanymi w pkt. 21 Ppkt 2.4 SWZ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lp.* | *Nazwisko i imię osoby*  | *Wykształcenie* | *Doświadczenie /**Kwalifikacje* | *Informacja o podstawie do dysponowania osobami****, na dzień składania ofert*** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
| *1* | *(podać Nazwisko i imię osoby)**…………..**…………..* | ***Uzupełnić według poniższego wzoru:*** *Tytuł zawodowy/ naukowy\*:* *..........................................**..........................................**Nazwa ukończonej uczelni\*: .................................................**.................................................**.................................................**wydziału/ kierunek\*:.................**.................................................**..................................................**rok zakończenia studiów\*: .......**................................................**................................................**Numer dyplomu: ....................**................................................**................................................* | ***Posiadam dorobek naukowy, tj. w okresie ostatnich 6 lat przed upływem terminu składania ofert o udzielenie zamówienia, sumaryczny współczynnik oddziaływania (Impact Factor – IF) dorobku Wykonawcy powinien wynosić minimum 5 w czasopismach naukowych z zakresu nauk medycznych lub inżynierii biomedycznej lub nauk chemicznych lub informatycznych****Nazwa publikacji:**.......................................................**......................................................**Data publikacji:**.......................................................* *.......................................................* | *Proszę określić postawę dysponowania osobami ofert (np. przedmiot umowy wykonywany osobiście, itp.)**……………………..**……………………..**………………………* *………………………* |

***\* niepotrzebne skreślić***

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 opracowanie materiałów dydaktycznych w formie: prezentacji power point/ instrukcji/ opracowanego skryptu zajęć dydaktycznych oraz przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie wykładów/warsztatów/ seminariów dla uczestników studiów podyplomowych kierunek: „Technologie przyszłości w zastosowaniu klinicznym” oraz „Edukacja medyczna w erze cyfrowej” w roku akademickim 2024/2025 realizowanych w ramach Projektu: „Innowacje w edukacji i praktyce medycznej (InnoWMed) – Podnoszenie kompetencji kadr medycznych w zakresie edukacji, medycyny translacyjnej, technik obliczeniowych, technik wizualizacji 3D z elementami Sztucznej Inteligencji” (Numer projektu: 2023/ABM/06/00004), odpowiednio w odniesieniu od jednej do dziewiętnastu części przedmiotu zamówienia,******141.272.28.2024,*** 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.

1. Oświadczamy, że posiadamy zdolność techniczną lub zawodową pozwalającą na realizację zamówienia,
2. Oświadczamy, że nie podlegamy wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp.
3. Oświadczamy, że nie podlegamy wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 109 ust. 1 pkt 4), 5), 7), 8), 9) i 10) ustawy Pzp.
4. 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 2022r., 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) \**

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 wyłonienie Wykonawcy* Oświadczamy, że w postępowaniu ***na opracowanie materiałów dydaktycznych w formie: prezentacji power point/ instrukcji/ opracowanego skryptu zajęć dydaktycznych oraz przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie wykładów/warsztatów/ seminariów dla uczestników studiów podyplomowych kierunek: „Technologie przyszłości w zastosowaniu klinicznym” oraz „Edukacja medyczna w erze cyfrowej” w roku akademickim 2024/2025 realizowanych w ramach Projektu: „Innowacje w edukacji i praktyce medycznej (InnoWMed) – Podnoszenie kompetencji kadr medycznych w zakresie edukacji, medycyny translacyjnej, technik obliczeniowych, technik wizualizacji 3D z elementami Sztucznej Inteligencji” (Numer projektu: 2023/ABM/06/00004), odpowiednio w odniesieniu od jednej do dziewiętnastu części przedmiotu zamówienia, 141.272.28.2024***,

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 2022r., 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 opracowanie materiałów dydaktycznych w formie: prezentacji power point/ instrukcji/ opracowanego skryptu zajęć dydaktycznych oraz przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie wykładów/warsztatów/ seminariów dla uczestników studiów podyplomowych kierunek: „Technologie przyszłości w zastosowaniu klinicznym” oraz „Edukacja medyczna w erze cyfrowej” w roku akademickim 2024/2025 realizowanych w ramach Projektu: „Innowacje w edukacji i praktyce medycznej (InnoWMed) – Podnoszenie kompetencji kadr medycznych w zakresie edukacji, medycyny translacyjnej, technik obliczeniowych, technik wizualizacji 3D z elementami Sztucznej Inteligencji” (Numer projektu: 2023/ABM/06/00004), odpowiednio w odniesieniu od jednej do dziewiętnastu części przedmiotu zamówienia,******141.272.28.2024***,

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 roboty budowlane/usługi/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 4a do SWZ

*Składane w odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego.*

**OŚWIADCZENIE O POWIĄZANIU KAPITAŁOWYM**

Biorąc udział w postępowaniu ***na opracowanie materiałów dydaktycznych w formie: prezentacji power point/ instrukcji/ opracowanego skryptu zajęć dydaktycznych oraz przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie wykładów/warsztatów/ seminariów dla uczestników studiów podyplomowych kierunek: „Technologie przyszłości w zastosowaniu klinicznym” oraz „Edukacja medyczna w erze cyfrowej” w roku akademickim 2024/2025 realizowanych w ramach Projektu: „Innowacje w edukacji i praktyce medycznej (InnoWMed) – Podnoszenie kompetencji kadr medycznych w zakresie edukacji, medycyny translacyjnej, technik obliczeniowych, technik wizualizacji 3D z elementami Sztucznej Inteligencji” (Numer projektu: 2023/ABM/06/00004), odpowiednio w odniesieniu od jednej do dziewiętnastu części przedmiotu zamówienia,******141.272.28.2024***, 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 \*)

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)

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

1. ......................................................................................................................................................................................
2. ………………………………………...........................................................................................................................................

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

*\* niepotrzebne skreślić*

Załącznik nr 5 do SWZ

**ZAPROSZENIE DO NEGOCJACJI**

Adresaci:

1. ………………………………..

Dotyczy: postępowania ***na opracowanie materiałów dydaktycznych w formie: prezentacji power point/ instrukcji/ opracowanego skryptu zajęć dydaktycznych oraz przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie wykładów/warsztatów/ seminariów dla uczestników studiów podyplomowych kierunek: „Technologie przyszłości w zastosowaniu klinicznym” oraz „Edukacja medyczna w erze cyfrowej” w roku akademickim 2024/2025 realizowanych w ramach Projektu: „Innowacje w edukacji i praktyce medycznej (InnoWMed) – Podnoszenie kompetencji kadr medycznych w zakresie edukacji, medycyny translacyjnej, technik obliczeniowych, technik wizualizacji 3D z elementami Sztucznej Inteligencji” (Numer projektu: 2023/ABM/06/00004), odpowiednio w odniesieniu od jednej do dziewiętnastu części przedmiotu zamówienia,******141.272.28.2024.***

* + - 1. Zamawiający informuje, iż:
	1. Streszczenie oceny i porównania ofert, które nie zostały odrzucone przedstawia się następująco –
		1. Oferta nr 1: Firma …: „Cena oferty brutto”: …………pkt.,
		2. Oferta nr 2: Firma …: „Cena oferty brutto”: ………pkt.
	2. Odrzucił/nie odrzucił z postępowania oferty następujących Wykonawców podając uzasadnienie faktyczne i prawne, odpowiednio o ile dotyczy.

Zamawiający informuje, iż:

* 1. miejsce, termin i sposób prowadzenia negocjacji oraz kryteria oceny ofert, w ramach których będą prowadzone negocjacje w celu ulepszenia treści ofert zostaną przekazane w treści zaproszenia.

Załącznik nr 6 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: 6750002236; Regon: 00000 1270-00040.
	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
	3. Adres strony internetowej prowadzonego postępowania: <https://platformazakupowa.pl> - adres profilu Zamawiającego: https://platformazakupowa.pl/pn/cm-uj

Adresaci:

1. ………………………………..

Dotyczy: postępowania ***na opracowanie materiałów dydaktycznych w formie: prezentacji power point/ instrukcji/ opracowanego skryptu zajęć dydaktycznych oraz przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie wykładów/warsztatów/ seminariów dla uczestników studiów podyplomowych kierunek: „Technologie przyszłości w zastosowaniu klinicznym” oraz „Edukacja medyczna w erze cyfrowej” w roku akademickim 2024/2025 realizowanych w ramach Projektu: „Innowacje w edukacji i praktyce medycznej (InnoWMed) – Podnoszenie kompetencji kadr medycznych w zakresie edukacji, medycyny translacyjnej, technik obliczeniowych, technik wizualizacji 3D z elementami Sztucznej Inteligencji” (Numer projektu: 2023/ABM/06/00004), odpowiednio w odniesieniu od jednej do dziewiętnastu części przedmiotu zamówienia, 141.272.28.2024.***

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

1. **Sposób oraz termin składania ofert dodatkowych.**
2. Ofertę dodatkową należy złożyć przy użyciu Platformy Zakupową, która jest dostępna pod adresem <https://platformazakupowa.pl> - adres profilu Zamawiającego: https://platformazakupowa.pl/pn/cm-uj, nie później niż do dnia............ do godziny 10:00:00.
3. Za datę przekazania oferty oraz innych informacji, podobnie jak wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę i godzinę ich przekazania na Platformę Zakupową pod adresem <https://platformazakupowa.pl>.
4. W przypadku otrzymania przez Zamawiającego oferty po terminie podanym w pkt 1 powyżej, oferta zostanie odrzucona.
5. Oferta powinna przedstawiać cenę czyli kryterium oceny i porównania ofert, którego dotyczyły negocjacje i jest objęte ofertą dodatkową.
6. Oferta powinna być złożona według wzoru formularza oferty zamieszczonego w zaproszeniu.
7. **Oferty dodatkowe muszą być złożone w języku polskim.**
8. **Zapisy SWZ dotyczące formy i sposobu składania ofert oraz ich podpisu mają odpowiednie zastosowania do składania ofert dodatkowych.**
9. **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 Platformie Zakupowej w zakładce „Informacje podstawowe o postępowaniu”, 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.

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 dodatkowych na Platformie Zakupowej.

Załącznik nr 7 do SWZ

**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 - ..........................................; (NIP oraz REGON dotyczą Firmy)

***Nawiązując do zaproszenia do złożenia oferty dodatkowej na opracowanie materiałów dydaktycznych w formie: prezentacji power point/ instrukcji/ opracowanego skryptu zajęć dydaktycznych oraz przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie wykładów/warsztatów/ seminariów dla uczestników studiów podyplomowych kierunek: „Technologie przyszłości w zastosowaniu klinicznym” oraz „Edukacja medyczna w erze cyfrowej” w roku akademickim 2024/2025 realizowanych w ramach Projektu: „Innowacje w edukacji i praktyce medycznej (InnoWMed) – Podnoszenie kompetencji kadr medycznych w zakresie edukacji, medycyny translacyjnej, technik obliczeniowych, technik wizualizacji 3D z elementami Sztucznej Inteligencji” (Numer projektu: 2023/ABM/06/00004), odpowiednio w odniesieniu od jednej do dziewiętnastu części przedmiotu zamówienia, 141.272.28.2024ja/my niżej podpisany/i:***

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

*imię i nazwisko osoby podpisującej ofertę*

działając w imieniu i na rzecz:

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

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

*nazwa i adres Wykonawcy*

Oświadczamy, że oferujemy ostatecznie:

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

**W zakresie części 1 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

**W zakresie części 2 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

**W zakresie części 3 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

 **W zakresie części 4 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

**W zakresie części 5 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

**W zakresie części 6 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

**W zakresie części 7 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

**W zakresie części 8 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

**W zakresie części 9 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

**W zakresie części 10 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

**W zakresie części 11 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

**W zakresie części 12 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

 **W zakresie części 13 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

**W zakresie części 14 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

**W zakresie części 15 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

**W zakresie części 16 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

**W zakresie części 17 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

**W zakresie części 18 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

**W zakresie części 19 zamówienia**

za łączną kwotę **brutto**: **........................ zł** (słownie złotych brutto: …………………………………………………………………………….........................................................................................), obliczoną zgodnie z **kalkulacją ceny według wzoru z Załącznika A do Formularza oferty, który stanowi integralną część niniejszej oferty**.

1. Uzupełnić, dla każdej z części Przedmiotu Zamówienia, której dotyczy składana oferta [↑](#endnote-ref-1)
2. Załącznik nr 8 do SWZ

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

# ZAMAWIAJĄCY

Uniwersytet Jagielloński-Collegium Medicum ul. Św. Anny 12, 31-008 Kraków

Medyczne Centrum Kształcenia Podyplomowego CM, ul. Radziwiłłowska 4, 31-026 Kraków

Tytuł projektu: „Innowacje w edukacji i praktyce medycznej (InnoWMed) – Podnoszenie kompetencji kadr medycznych w zakresie edukacji, medycyny translacyjnej, technik obliczeniowych, technik wizualizacji 3D z elementami Sztucznej Inteligencji”

Numer projektu: 2023/ABM/06/00004

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem jest **opracowanie materiałów dydaktycznych** w formie: prezentacji power point/ instrukcji/ opracowanego skryptu zajęć dydaktycznych oraz **przeprowadzenie zajęć dydaktycznych** w formie wykładów/warsztatów/seminariów dla uczestników studiów podyplomowych kierunek: „**Technologie przyszłości w zastosowaniu klinicznym**” oraz „**Edukacja medyczna w erze cyfrowej**” w roku akademickim 2024/2025 realizowanych w ramach Projektu: „*Innowacje w edukacji i praktyce medycznej (InnoWMed) – Podnoszenie kompetencji kadr medycznych w zakresie edukacji, medycyny translacyjnej, technik obliczeniowych, technik wizualizacji 3D z elementami Sztucznej Inteligencji*” (Numer projektu: 2023/ABM/06/00004), odpowiednio w odniesieniu od jednej do dziewiętnastu części przedmiotu zamówienia:

Część 1: *Kierunek Edukacja medyczna w erze cyfrowej*, Temat: Profesjonalizm nauczyciela akademickiego, opracowanie materiałów dydaktycznych - łączna liczba godzin przewidzianych na opracowanie - 4 godzin; przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie wykładów - łączna liczba godzin w określonych terminach realizacji zamówienia – 2 godziny dydaktyczne.

Część 2: *Kierunek Edukacja medyczna w erze cyfrowej*, Temat: Nowoczesne narzędzia doboru metodologii oceny postępów studentów do metod dydaktycznych i treści programowych, opracowanie materiałów dydaktycznych - łączna liczba godzin przewidzianych na opracowanie - 4 godzin; przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie wykładów - łączna liczba godzin w określonych terminach realizacji zamówienia – 2 godziny dydaktyczne.

Część 3: *Kierunek Edukacja medyczna w erze cyfrowej*, Temat: Innowacyjne metody psychometrii w edukacji medycznej. Ustalanie punktu odcięcia. Teoria odpowiedzi na zadanie testowe (Item response theory), opracowanie materiałów dydaktycznych - łączna liczba godzin przewidzianych na opracowanie - 5 godzin; przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie seminarium - łączna liczba godzin w określonych terminach realizacji zamówienia – 4 godziny dydaktyczne.

Część 4: *Kierunek Edukacja medyczna w erze cyfrowej*, Temat: 1. Nowoczesne metody przygotowania egzaminów oceny wiedzy (komputerowe systemy wsparcia, systemy adaptacyjne, ocena progresywna, automatyczne generowanie pytań), opracowanie materiałów dydaktycznych - łączna liczba godzin przewidzianych na opracowanie - 5 godzin; przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie seminarium - łączna liczba godzin w określonych terminach realizacji zamówienia – 4 godziny dydaktyczne.

Część 5: *Kierunek Technologie przyszłości w zastosowaniu klinicznym*, Temat: Etyka Sztucznej Inteligencji i Metaverse (Zasady i normy moralne, obowiązujące przy tworzeniu i wykorzystaniu technologii Sztucznej Inteligencji w obszarze medycyny oraz edukacji medycznej: Neutralność lub brak w technologii i Sztucznej Inteligencji, Stosowanie norm w opracowywaniu i wykorzystaniu Sztucznej Inteligencji, Konflikty norm i sposoby ich rozwiązywania. Zastosowania Sztucznej Inteligencji w edukacjimedycznej i punkty ryzyka etycznego, Zastosowanie Sztucznej Inteligencji w edukacji medycznej, Główne punkty ryzyka, Priorytetyzacja i pomiar ryzyka, Cyfrowe bliźniaki: związek modeli cyfrowych z odpowiednikami fizycznymi i mentalnymi oraz implikacje etyczne, Relacja cyfrowych bliźniaków w kontekście ich fizycznych i psychicznych odpowiedników, Rozwój cyfrowych bliźniaków pod kątem własnego życia, Status cyfrowych bliźniaków w Metaverse, Rodzaje danych, błąd i droga, którą przebywają dane Zasady gromadzenia i kategoryzacji danych, Identyfikacja uprzedzeń, konsekwencji, Transformacja danych, wykorzystanie i niewłaściwe wykorzystanie, Własność danych i poziomy uprawnień, Prawa pozytywne i prawa negatywne, Prawa własności i prawa użytkowania, Zezwolenie na dostęp, przechowywanie, używanie i wykorzystywanie, Stan własności intelektualnej generowanej przez Sztuczną Inteligencję (IP), rodzaje wartości i prawa własności, Rodzaje adresu IP generowanego przez Sztuczną Inteligencję, Wartość względna, Wykorzystywanie własności intelektualnej i potencjalny konflikt, Interpretacja oraz przekazywanie wyników i materiałów generowanych przez Sztuczną Inteligencję, Podejścia interpretacyjne, postawy etyczne, Decyzje i programy komunikacyjne, Interesariusze wewnętrzni i zewnętrzni, Polityka dotycząca Sztucznej Inteligencji w medycynie, kontroli i regulacjach, Polityki lokalne (instytucje), Polityki krajowe i międzynarodowe, Regulacja i jej problemy), opracowanie materiałów dydaktycznych - łączna liczba godzin przewidzianych na opracowanie - 8 godzin; przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie wykładów - łączna liczba godzin w określonych terminach realizacji zamówienia – 8 godzin dydaktycznych.

Część 6: *Kierunek Technologie przyszłości w zastosowaniu klinicznym*, Temat: Nanotechnologia w medycynie z elementami wizualizacji 3D (Podstawy projektowania, synteza i badanie właściwości fizykochemicznych nanomateriałów oraz kompozytów pod kątem zastosowania w medycynie. Omówienie związków o znaczeniu farmakologicznym -modyfikacja nanomateriałów związkami biologicznie czynnymi uwzględniające chemii związków organicznych, chemii leków oraz oddziaływaniami z błonami biologicznymi z wykorzystaniem trójwymiarowych modeli cząsteczek. Elementy toksykologii, ze szczególnym uwzględnieniem nanotoksykologii. Nanotechnologie w ochronie zdrowia – badania i zastosowanie nanomateriałów od badań laboratoryjnych do badań klinicznych, w tym omówienie nanofarmaceutyków do dostarczania leków i terapii, terapia celowana z użyciem nanocząstek, nanofarmaceutyki promieniotwórcze, nanocząstki na bazie polimerów do dostarczania leków i terapii oraz łączenie funkcjonalności nanomateriałów do terapii. Omówienie obecnych i przyszłych zastosowań nanomateriałów w medycynie i opiece zdrowotnej oraz ich ograniczeń związanych z ich zastosowaniem. Nanodiagnostyka - omówienie nanomateriałów do obrazowania medycznego), opracowanie materiałów dydaktycznych - łączna liczba godzin przewidzianych na opracowanie - 10 godzin; przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie wykładów - łączna liczba godzin w określonych terminach realizacji zamówienia – 4 godziny dydaktyczne; przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie warsztatów - łączna liczba godzin w określonych terminach realizacji zamówienia – 24 godziny dydaktyczne.

Część 7: *Kierunek Technologie przyszłości w zastosowaniu klinicznym*, Temat: Nanotechnologia w medycynie z elementami wizualizacji 3D (Podstawy projektowania, synteza i badanie właściwości fizykochemicznych nanomateriałów oraz kompozytów pod kątem zastosowania w medycynie. Omówienie związków o znaczeniu farmakologicznym -modyfikacja nanomateriałów związkami biologicznie czynnymi uwzględniające chemii związków organicznych, chemii leków oraz oddziaływaniami z błonami biologicznymi z wykorzystaniem trójwymiarowych modeli cząsteczek. Elementy toksykologii, ze szczególnym uwzględnieniem nanotoksykologii. Nanotechnologie w ochronie zdrowia – badania i zastosowanie nanomateriałów od badań laboratoryjnych do badań klinicznych, w tym omówienie nanofarmaceutyków do dostarczania leków i terapii, terapia celowana z użyciem nanocząstek, nanofarmaceutyki promieniotwórcze, nanocząstki na bazie polimerów do dostarczania leków i terapii oraz łączenie funkcjonalności nanomateriałów do terapii. Omówienie obecnych i przyszłych zastosowań nanomateriałów w medycynie i opiece zdrowotnej oraz ich ograniczeń związanych z ich zastosowaniem. Nanodiagnostyka - omówienie nanomateriałów do obrazowania medycznego), opracowanie materiałów dydaktycznych - łączna liczba godzin przewidzianych na opracowanie - 6 godzin; przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie warsztatów - łączna liczba godzin w określonych terminach realizacji zamówienia – 24 godziny dydaktyczne.

Część 8: *Kierunek Technologie przyszłości w zastosowaniu klinicznym*, Temat: Rejestrowanie obrazu medycznego 3D i jego analiza (Tworzenie aplikacji do przechwytywania obrazów 3D z kamery np. IntelRealsense., Tworzenie rozwiązań do analizy przechwytywanych obrazów 3D), opracowanie materiałów dydaktycznych - łączna liczba godzin przewidzianych na opracowanie - 10 godzin; przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie warsztatów - łączna liczba godzin w określonych terminach realizacji zamówienia – 30 godzin dydaktycznych.

Część 9: *Kierunek Technologie przyszłości w zastosowaniu klinicznym*, Temat: Rejestrowanie obrazu medycznego 3D i jego analiza (Tworzenie aplikacji do przechwytywania obrazów 3D z kamery np. IntelRealsense., Tworzenie rozwiązań do analizy przechwytywanych obrazów 3D), przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie warsztatów - łączna liczba godzin w określonych terminach realizacji zamówienia – 30 godzin dydaktycznych.

Część 10: *Kierunek Technologie przyszłości w zastosowaniu klinicznym*, Temat: Telemedycyna na przykładzie diabetologii (Najnowsze osiągnięcia w zakresie wykorzystania technologii ICT/IT (Technologie Informacyjno-Komunikacyjne/ Technologia Informacyjna) w medycynie z uwzględnieniem ML/AI (Uczenie Maszynowe/Sztuczna Inteligencja), Studium przypadku. Jako studium przypadku użyta zostanie diabetologia, w której w przeciągu ostatniej dekady doszło do rewolucyjnych zmian w zakresie detekcji, monitorowania przebiegu choroby i funkcjonowania osób ze wszystkimi postaciami cukrzycy. Między innymi studenci zapoznani zostaną z nowoczesnymi systemami CGM z możliwością przetestowania wybranych systemów w grupie, Własność Intelektualna vs. badania naukowe/badania kliniczne w nowoczesnej diabetologii), opracowanie materiałów dydaktycznych - łączna liczba godzin przewidzianych na opracowanie - 14 godzin; przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie wykładów - łączna liczba godzin w określonych terminach realizacji zamówienia – 2 godziny dydaktyczne; przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie warsztatów - łączna liczba godzin w określonych terminach realizacji zamówienia – 12 godzin dydaktycznych.

Część 11: *Kierunek Technologie przyszłości w zastosowaniu klinicznym*, Temat: Tworzenie aplikacji w rozszerzonej rzeczywistości (technologie immersyjne) na potrzeby medyczne (Konfiguracja środowiska Unreal Engine oraz Visual Studio pod tworzenie aplikacji rozszerzonej rzeczywistości dla Microsoft Hololens 2. Tworzenie nowego projektu w środowisku Unreal Engine oraz jego konfiguracja do współpracy z Microsoft Hololens 2. Dodawanie modeli 3D do projektu w środowisku Unreal Engine oraz ich konfiguracja w celu otrzymania najlepszych efektów wizualnych. Testowanie aplikacji w środowisku Unreal Engine oraz na urządzeniu, przygotowywanie gotowego pod instalacje projektu. Tworzenie własnych skryptów w środowisku Unreal Engine oraz zaawansowane funkcje dostępne dla aplikacji rozszerzonej rzeczywistości), opracowanie materiałów dydaktycznych - łączna liczba godzin przewiedzianych na opracowanie - 16 godzin; przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie warsztatów - łączna liczba godzin w określonych terminach realizacji zamówienia – 48 godzin dydaktycznych.

Część 12: *Kierunek Technologie przyszłości w zastosowaniu klinicznym*, Temat: Tworzenie aplikacji w rozszerzonej rzeczywistości (technologie immersyjne) na potrzeby medyczne (Konfiguracja środowiska Unreal Engine oraz Visual Studio pod tworzenie aplikacji rozszerzonej rzeczywistości dla Microsoft Hololens 2. Tworzenie nowego projektu w środowisku Unreal Engine oraz jego konfiguracja do współpracy z Microsoft Hololens 2. Dodawanie modeli 3D do projektu w środowisku Unreal Engine oraz ich konfiguracja w celu otrzymania najlepszych efektów wizualnych. Testowanie aplikacji w środowisku Unreal Engine oraz na urządzeniu, przygotowywanie gotowego pod instalacje projektu. Tworzenie własnych skryptów w środowisku Unreal Engine oraz zaawansowane funkcje dostępne dla aplikacji rozszerzonej rzeczywistości), przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie warsztatów - łączna liczba godzin w określonych terminach realizacji zamówienia – 48 godzin dydaktycznych.

Część 13: *Kierunek Technologie przyszłości w zastosowaniu klinicznym*, Temat: Tworzenie i optymalizacja modeli 3D (Standrad danych medycznych w formacie DICOM. DICOM - ustandaryzowany sposób zapisu obrazowych danych medycznych, umożliwiający odczyt na dowolnym sprzęcie medycznym. Konfiguracja oprogramowania do tworzenia modeli trójwymiarowych oraz wgrywanie do niego danych źródłowych w standardzie DICOM. Tworzenie modeli trójwymiarowych korzystając zdedykowanego oprogramowania, np. 3D slicer. Optymalizacja modeli trójwymiarowych korzystając z oprogramowania, np. Blender), opracowanie materiałów dydaktycznych - łączna liczba godzin przewiedzianych na opracowanie - 8 godzin; przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie warsztatów - łączna liczba godzin w określonych terminach realizacji zamówienia – 15 godzin dydaktycznych

Część 14: *Kierunek Technologie przyszłości w zastosowaniu klinicznym*, Temat: Tworzenie i optymalizacja modeli 3D (Standrad danych medycznych w formacie DICOM. DICOM - ustandaryzowany sposób zapisu obrazowych danych medycznych, umożliwiający odczyt na dowolnym sprzęcie medycznym. Konfiguracja oprogramowania do tworzenia modeli trójwymiarowych oraz wgrywanie do niego danych źródłowych w standardzie DICOM. Tworzenie modeli trójwymiarowych korzystając zdedykowanego oprogramowania, np. 3D slicer. Optymalizacja modeli trójwymiarowych korzystając z oprogramowania, np. Blender), przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie warsztatów - łączna liczba godzin w określonych terminach realizacji zamówienia – 15 godzin dydaktycznych.

Część 15: *Kierunek Technologie przyszłości w zastosowaniu klinicznym*, Temat: Wykorzystywanie środowiska Python w medycynie (Podstawy programowania na podstawie języka programowania Python. Konfiguracja środowiska programistycznego dla języka Python. Tworzenie prostych aplikacji do analizy danych. Tworzenie aplikacji do gromadzenia i przechowywania danych. Zaawansowane możliwości wykorzystywania języka Python w medycynie), opracowanie materiałów dydaktycznych - łączna liczba godzin przewiedzianych na opracowanie - 14 godzin; przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie warsztatów - łączna liczba godzin w określonych terminach realizacji zamówienia – 14 godzin dydaktycznych.

Część 16: *Kierunek Technologie przyszłości w zastosowaniu klinicznym*, Temat: Wykorzystywanie środowiska Python w medycynie (Podstawy programowania na podstawie języka programowania Python. Konfiguracja środowiska programistycznego dla języka Python. Tworzenie prostych aplikacji do analizy danych. Tworzenie aplikacji do gromadzenia i przechowywania danych. Zaawansowane możliwości wykorzystywania języka Python w medycynie), przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie warsztatów - łączna liczba godzin w określonych terminach realizacji zamówienia – 14 godzin dydaktycznych.

Część 17: *Kierunek Technologie przyszłości w zastosowaniu klinicznym*, Temat: Zaawansowane obrazowanie 3D na przykładzie atlasu anatomii mózgu (Wprowadzenie do obrazowania 3D i anatomii mózgu na postawie autorskiego interaktywnego atlasu. Podstawy obrazowania 3D: zasady, historia i rozwój technik. Przegląd struktur anatomicznych mózgu i ich funkcji. Przegląd technik obrazowania stosowanych w neuroanatomii. Techniki i narzędzia w obrazowaniu 3D. Omówienie metod obrazowania 3D. Zastosowanie obrazowania 3D w badaniach mózgu. Wyzwania i problemy w zaawansowanym obrazowaniu 3D. Interdyscyplinarne aspekty obrazowania 3D. Wpływ innych dziedzin (np. inżynierii, informatyki) na rozwój i zastosowanie obrazowania 3D), opracowanie materiałów dydaktycznych - łączna liczba godzin przewidzianych na opracowanie - 14 godzin; przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie wykładów - łączna liczba godzin w określonych terminach realizacji zamówienia – 2 godziny dydaktyczne; przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie warsztatów - łączna liczba godzin w określonych terminach realizacji zamówienia – 12 godzin dydaktycznych.

Część 18: *Kierunek Technologie przyszłości w zastosowaniu klinicznym*, Temat: Zastosowanie Sztucznej Inteligencji w medycynie z użyciem języka Python (Zapoznanie się z zagadnieniem transmisjineuronowej. Sieci neuronowe (m.in., sztuczne sieci neuronowe, sieci neuronowe konwolucyjne, sieci neuronowe rekurencyjne, głębokie sieci neuronowe, sieci neuronowe inspirowane biologią i architekturą mózgu) w diagnostyce medycznej. Algorytmy uczenia sieci neuronowych, w tym algorytmy uczenia sieci neuronowych inspirowane biologią w diagnostyce medycznej. Metryki ewaluacyjne, w kontekście danych biomedycznych. Bezpieczeństwo danych, w kontekście danych biomedycznych. Wprowadzenie do języka Phyton: Interpreter Pythona (Jupyter Notebook), instrukcje i białe znaki. Zmienne i podstawowe struktury danych: liczby, łańcuchy znaków, listy, słowniki. Elementy kontroli przepływu programu w Pythonie: instrukcje if-elif-else, pętle for, pętle while, instrukcje break i continue. Wprowadzenie do bibliotek NumPy i Scikit-Learn. Techniki wstępnego przetwarzania danych, takie jak normalizacja, standaryzacja, usuwanie szumów oraz techniki augmentacji danych oraz techniki redukcji wymiarowości w kontekście danych biomedycznych. Programowanie sieci neuronowych (pojedyncze neurony, sieci jednowartostwowe, sieci wielowarstwowe, dobór parametrów sieci neuronowych) w kontekście diagnostyki medycznej. Wykorzystanie podstawowych bibliotek języka Phyton. Wykorzystanie bibliotek Tensorflow 2.0 + Keras w programowaniu sieci neuronowych. Praktyczne aspekty algorytmów uczenia sieci neuronowych, w tym algorytmy inspirowane biologią, z ilustracjami i studiami przypadków z diagnostyki medycznej. Podstawy uczenia transferowego w sieciach neuronowych wykorzystanie pre-trenowanych modeli w nowych aplikacjach, w diagnostyce medycznej. Ocena modeli sieci neuronowych: macierz pomyłek, wskaźniki, analiza krzywej ROC , metryki ewaluacyjne w kontekście diagnostyki medycznej), opracowanie materiałów dydaktycznych - łączna liczba godzin przewiedzianych na opracowanie - 21 godzin; przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie wykładów - łączna liczba godzin w określonych terminach realizacji zamówienia – 11 godzin dydaktycznych; przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie warsztatów - łączna liczba godzin w określonych terminach realizacji zamówienia – 20 godzin dydaktycznych.

Część 19: *Kierunek Technologie przyszłości w zastosowaniu klinicznym*, Temat: Zastosowanie Sztucznej Inteligencji w medycynie z użyciem języka Python (Wprowadzenie do języka Phyton: Interpreter Pythona (Jupyter Notebook), instrukcje i białe znaki. Zmienne i podstawowe struktury danych: liczby, łańcuchy znaków, listy, słowniki. Elementy kontroli przepływu programu w Pythonie: instrukcje if-elif-else, pętle for, pętle while, instrukcje break i continue. Wprowadzenie do bibliotek NumPy i Scikit-Learn. Techniki wstępnego przetwarzania danych, takie jak normalizacja, standaryzacja, usuwanie szumów oraz techniki augmentacji danych oraz techniki redukcji wymiarowości w kontekście danych biomedycznych. Programowanie sieci neuronowych (pojedyncze neurony, sieci jednowartostwowe, sieci wielowarstwowe, dobór parametrów sieci neuronowych) w kontekście diagnostyki medycznej. Wykorzystanie podstawowych bibliotek języka Phyton. Wykorzystanie bibliotek Tensorflow 2.0 + Keras w programowaniu sieci neuronowych. Praktyczne aspekty algorytmów uczenia sieci neuronowych, w tym algorytmy inspirowane biologią, z ilustracjami i studiami przypadków z diagnostyki medycznej. Podstawy uczenia transferowego w sieciach neuronowych wykorzystanie pre-trenowanych modeli w nowych aplikacjach, w diagnostyce medycznej. Ocena modeli sieci neuronowych: macierz pomyłek, wskaźniki, analiza krzywej ROC , metryki ewaluacyjne w kontekście diagnostyki medycznej), opracowanie materiałów dydaktycznych - łączna liczba godzin przewiedzianych na opracowanie - 10 godzin; przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie warsztatów - łączna liczba godzin w określonych terminach realizacji zamówienia – 20 godzin dydaktycznych.

# WARUNKI ZAMÓWIENIA

	1. Forma realizacji zajęć dydaktycznych: zajęcia będą realizowane w formie stacjonarnej (S) - na terenie Krakowa w obiektach UJCM lub w formie zdalnej (Z) - w ramach platformy MS Teams. Zamawiający zawiadamia, że 1h zajęć dydaktycznych = 45 minut zegarowych.Rozliczenia pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym będą dokonywane w złotych polskich (PLN).

Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.

Terminy realizacji przedmiotu zamówienia:

	1. Część 1: opracowanie materiałów dydaktycznych – 31.08.2024; przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie wykładów 19.10.2024 (Z).
	2. Część 2: opracowanie materiałów dydaktycznych – 31.08.2024; przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie wykładów - 10.05.2025 (Z).
	3. Część 3: opracowanie materiałów dydaktycznych – 31.08.2024; przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie seminarium - 11.05.2025 (Z).
	4. Część 4: opracowanie materiałów dydaktycznych – 31.08.2024; przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie seminarium - 11.05.2025 (Z).
	5. Część 5: opracowanie materiałów dydaktycznych – 31.08.2024; przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie wykładów - 18-19.01.2025 (Z).
	6. Część 6: opracowanie materiałów dydaktycznych – 31.08.2024; przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie wykładów 18-19.01.2025 (Z); przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie warsztatów -18-19.01.2025 (Z), 22-23.02.2025 (Z), 10-11.05.2025 (Z), 24-25.05.2025 (S).
	7. Część 7: opracowanie materiałów dydaktycznych – 31.08.2024; przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie warsztatów - 18-19.01.2025 (Z), 22-23.02.2025 (Z), 10-11.05.2025 (Z), 24-25.05.2025 (S).
	8. Część 8: opracowanie materiałów dydaktycznych – 31.08.2024; przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie warsztatów - 09-10.11.2024 (S), 07-08.12.2024 (S), 11-12.01.2025 (S), 08-09.02.2025 (S), 08-09.03.2025 (S), 05-06.04.2025 (S).
	9. Część 9: przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie warsztatów - 09-10.11.2024 (S), 07-08.12.2024 (S), 11-12.01.2025 (S), 08-09.02.2025 (S), 08-09.03.2025 (S), 05-06.04.2025 (S).
	10. Część 10: opracowanie materiałów dydaktycznych - 31.08.2024; przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie wykładów -26.04.2024 (S); przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie warsztatów - 26.04.2024 (S), 24.05.2024 (S).
	11. Część 11: opracowanie materiałów dydaktycznych – 31.08.2024; przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie warsztatów - 09-10.11.2024 (S), 07-08.12.2024 (S), 11-12.01.2025 (S), 08-09.02.2025 (S), 08-09.03.2025 (S), 05-06.04.2025 (S).
	12. Część 12: przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie warsztatów - 09-10.11.2024 (S), 07-08.12.2024 (S), 11-12.01.2025 (S), 08-09.02.2025 (S), 08-09.03.2025 (S), 05-06.04.2025 (S).
	13. Część 13: opracowanie materiałów dydaktycznych – 31.08.2024;przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie warsztatów - 09-10.11.2024 (S), 07-08.12.2024 (S), 11-12.01.2025 (S), 08-09.02.2025 (S), 08-09.03.2025 (S), 05-06.04.2025 (S).
	14. Część 14: przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie warsztatów - 09-10.11.2024 (S), 07-08.12.2024 (S), 11-12.01.2025 (S), 08-09.02.2025 (S), 08-09.03.2025 (S), 05-06.04.2025 (S).
	15. Część 15: opracowanie materiałów dydaktycznych – 31.08.2024; przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie warsztatów - 23.02.2025 (Z), 22.03.2025 (Z).
	16. Część 16: przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie warsztatów - 23.02.2025 (Z), 22.03.2025 (Z).
	17. Część 17: opracowanie materiałów dydaktycznych – 31.08.2024; przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie wykładów - 05.10.2024 (S); przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie warsztatów – 05-06.10.2024 (S).
	18. Część 18: opracowanie materiałów dydaktycznych – 31.08.2024; przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie wykładów 19-20.10.2024 (Z); przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie warsztatów - 23-24.11.2024 (Z), 18.01.2025 (Z), 22.02.2025 (Z).
	19. Część 19: opracowanie materiałów dydaktycznych – 31.08.2024; przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w formie warsztatów - 23-24.11.2024 (Z), 18.01.2025 (Z), 22.02.2025 (Z).Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany terminu realizacji przedmiotu umowy.

Forma rozliczenia:

	1. Za opracowanie materiałów - umowa o dzieło z przeniesieniem autorskich praw majątkowych,
	2. Za przeprowadzenie zajęć dydaktycznych - umowa świadczenia usług dydaktycznych. [↑](#endnote-ref-2)