****



**Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy**

**Adres: 85-064 Bydgoszcz,**

**ul. Chodkiewicza 30**

**OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU NA USŁUGI SPOŁECZNE**

**(SWZ)**

**zAMAWIAJĄCY: Uniwersytet kazimierza wielkiego w Bydgoszczy**

Zaprasza do złożenia oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w **trybie podstawowym bez możliwości negocjacji na podstawie art. 275 ust.1** **w związku z art. 359 ust. 2** ustawy z 11.09.2019 r. - Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2024r. poz. 1320 ze zm.) zwanej dalej "ustawą Pzp" na usługę pn.:

***Organizacja i przeprowadzenie szkoleń dla łącznie 100 studentów z zakresu VR i AI w ramach realizacji projektu „Nowoczesny inżynier dla branż kluczowych”***

Przedmiotowe postępowanie prowadzone jest przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. Składanie ofert następuje za pośrednictwem Platformy zakupowej dostępnej pod adresem internetowym:

[**https://platformazakupowa.pl**](https://platformazakupowa.pl)

**Nr postępowania: UKW/DZP-280-U-29/2024**

Bydgoszcz, dnia 04.09.2024 r.

**I. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO**

**Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy**

Adres: 85-064 Bydgoszcz, ul. Chodkiewicza 30

adres strony internetowej: **www.ukw.edu.pl**

Godziny urzędowania: od 7:15 do 15:15.

NIP 5542647568

REGON 340057695

**Adres strony internetowej, na której jest prowadzone postępowanie i na której będą dostępne wszelkie dokumenty związane z prowadzoną procedurą:** [**https://platformazakupowa.pl**](https://platformazakupowa.pl)**.**

**II. OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH**

**1.** Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o danych) (Dz. U. UE L119 z dnia 4 maja 2016 r., str. 1; zwanym dalej "RODO") informujemy, że:

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest **Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy;**
2. administrator wyznaczył Inspektora Danych Osobowych, z którym można się kontaktować pod adresem e-mail: **iod@ukw.edu.pl****.**

**3)** Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z przedmiotowym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie podstawowym bez możliwości negocjacji.

**4)** odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 74 Pzp.

**5)** Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 Pzp przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;

**6)** obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach Pzp., związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.

**7)** w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO.

**8)** posiada Pani/Pan:

**a)** na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących (w przypadku, gdy skorzystanie z tego prawa wymagałoby po stronie administratora niewspółmiernie dużego wysiłku może zostać Pani/Pan zobowiązana do wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu albo sprecyzowanie nazwy lub daty zakończonego postępowania o udzielenie zamówienia);

**b)** na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (*skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą PZP oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników*);

**c)** na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem okresu trwania postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu oraz przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (*prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego*);

**d)** prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

**9)** nie przysługuje Pani/Panu:

**a)** w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;

**b)** prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;

**c)** na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO;

**10)** przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego na niezgodne z RODO przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych przez administratora. Organem właściwym dla przedmiotowej skargi jest Urząd Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.

**III. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie podstawowym o jakim stanowi art. 275 pkt 1. w związku z art. 359 pkt.2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r., poz. 1320 ze zm.), zwanej dalej Ustawą Pzp
2. Zamawiający przewiduje wybór najkorzystniejszej oferty **bez możliwości prowadzenia negocjacji**.
3. Szacunkowa wartość przedmiotowego zamówienia wyrażona w złotych jest mniejsza niż równowartość kwoty 750 000 euro, o której mowa w art. 359 pkt.2 ustawy Pzp.
4. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
5. Zamawiający nie przewiduje złożenia oferty w postaci katalogów elektronicznych.
6. Zamawiający nie prowadzi postępowania w celu zawarcia umowy ramowej, o której mowa w art. 311–315 ustawy Pzp.
7. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez Wykonawców, o których mowa w art. 94 Pzp.
8. Zamawiający nie stawia wymogu w zakresie zatrudnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie stosunku pracy osób wykonujących czynności w zakresie realizacji zamówienia.

**IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest zorganizowanie i przeprowadzenie dwóch szkoleń z zakresu VR i AI dla łącznie 100 (stu) studentów w wymiarze 24 godzin dydaktycznych (45 min.) dla jednego uczestnika, realizowane w 8-9 grupach po ok. 12 osób w grupie. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w Załączniku nr 1a do SWZ.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
3. Powody niedokonania podziału zamówienia na części [art. 91 ust. 2 ustawy Pzp]:

Zamawiający odstąpił od podziału zamówienia na części z uwagi na obawę, że taki podział przełożyłby się na nadmierne koszty wykonania zamówienia. Ponadto podział zamówienia na części spowodowałby nadmierne trudności w skoordynowaniu wykonawców z grupami studentów oraz dostępnością sal, co mogłoby poważnie zagrozić należytemu wykonaniu zamówienia.

1. Uczestnicy szkoleń: studenci pierwszego roku studiów stacjonarnych naboru 2024/2025, kierunków: mechatronika i informatyka, prowadzonych przez UKW w Bydgoszczy.
2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zastosowania Prawa opcji zgodnie z art. 441 ustawy Pzp:
3. „opcji ujemnej”,tj. możliwość rezygnacji z realizacji części przedmiotu zamówienia poprzez zmniejszenie liczby osób biorących udział w szkoleniach o max. 40% w stosunku do ilości osób przewidzianych w postępowaniu. Zamawiający gwarantuje realizację zamówienia w 60%. W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z Prawa opcji „ujemnej”, wysokość maksymalnego wynagrodzenia może być obniżona o maksymalnie 40%, tj. Wykonawca otrzyma z tytułu realizacji umowy wynagrodzenie w kwocie równej co najmniej 60% maksymalnego wynagrodzenia. Z tego tytułu Wykonawcy nie przysługuje prawo do roszczeń finansowych, w tym odszkodowawczych, z tytułu utraconych spodziewanych korzyści;
4. „opcji dodatniej”, tj. możliwość zwiększenia realizacji części przedmiotu poprzez zwiększenie ilości osób biorących udział w szkoleniach o max. 30% w stosunku do ilości osób przewidzianych w postępowaniu. W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z Prawa opcji „dodatniej”, Zamawiający gwarantuje realizację zamówienia w 100%, a wysokość maksymalnego wynagrodzenia może być powiększona maksymalnie o 30%, tj. Wykonawca otrzyma z tytułu realizacji umowy wynagrodzenie w kwocie do 130% maksymalnego wynagrodzenia. Z tego tytułu Wykonawcy nie przysługuje prawo do roszczeń.
5. Zamawiający o konieczności skorzystania z prawa opcji powiadomi Wykonawcę najpóźniej do 30.04.2025 r. na piśmie, poprzez złożenie stosownego oświadczenia zawierającego szczegółowe informacje o zakresie świadczenia usług.
6. Zamawiający zastrzega, iż zakres zamówienia objęty prawem opcji dodatniej realizowany będzie w przypadku uzyskania przez Zamawiającego środków finansowych na ten cel.
7. Zasady świadczenia przedmiotu zamówienia realizowanego w ramach prawa opcji będą takie same jak te, które obowiązują przy realizacji podstawowego zamówienia.
8. Miejsce realizacji zamówienia - na terenie Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy. Zamawiający na potrzeby realizacji szkoleń (dla każdej grupy) bezpłatnie udostępni sale szkoleniowe wyposażone między innymi w: biurko dla prowadzącego, stanowiska komputerowe dla uczestników szkolenia, rzutnik multimedialny i ekran, komputer umożliwiający prezentację materiałów dydaktycznych. Pozostałe elementy niezbędne do przeprowadzenia szkolenia zapewnia Wykonawca.
9. Zamawiający nie dopuszcza możliwości realizacji szkoleń za pomocą sprzętu opartego na: Lego Mindstorm, zestawach qfix (zestawy edukacyjne) i Ma-vin (zestawy edukacyjne).
10. Wykonawca zobligowany jest do umożliwienia udziału w szkoleniu pracownikowi UKW w celu weryfikacji realizowanego materiału.
11. Wykonawca w ramach realizacji szkoleń realizuje proces certyfikacyjny – wydaje certyfikaty ukończenia szkolenia oraz przeprowadza pre i post testy kompetencyjne uczestników szkoleń. Testy kompetencyjne zostaną przeprowadzone przez inną, niezależną osobę niż trener prowadzący szkolenie w danej grupie.
12. Wykonawca podczas realizacji szkoleń zobowiązuje się do:
13. przeprowadzenia szkoleń zgodnie z ich tematyką oraz zakresem merytorycznym;
14. przeprowadzenia szkoleń przez doświadczonych i wykwalifikowanych trenerów;
15. udostępniania uczestnikom szkoleń sprzętu niezbędnego do ich realizacji;
16. przeprowadzanie pre i post testów kompetencyjnych uczestników szkolenia;
17. przeprowadza certyfikację i wydaje certyfikaty
18. Terminy realizacji szkoleń dla poszczególnych grup określa Zamawiający, czas i miejsce realizacji szkolenia uzależniony od planu zajęć studentów, szkolenia na terenie UKW.
19. Wynagrodzenie Wykonawcy zawiera koszty przeprowadzenia szkoleń, udostępnienia sprzętu niezbędnego do realizacji szkoleń, zakwaterowania, wyżywienia i dojazdu trenerów prowadzących szkolenie, przeprowadzających testy kompetencyjne, wydania certyfikatów, itp.
20. **Wspólny Słownik Zamówień CPV:**

80000000-4 Usługi edukacyjne i szkoleniowe

1. Zamawiający **nie przewiduje udzielania** zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 Pzp.
2. Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych.
3. Zamówienie finansowane jest z projektu „Nowoczesny inżynier dla branż kluczowych” realizowanego ramach Priorytetu 1 Umiejętności, Działanie 01.05 Umiejętności w szkolnictwie wyższym, Program Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027.

**V. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

**Termin realizacji przedmiotu zamówienia wraz z opcją: 8 miesięcy od dnia podpisania umowy z zastrzeżeniem, że termin realizacji zamówienia podstawowego wynosi 6 miesięcy od dnia podpisania umowy**

**VI. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu, na zasadach określonych w Rozdziale VII SWZ, oraz spełniają określone przez Zamawiającego warunki udziału w postępowaniu.

**2.** O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

**1) zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:**

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.

**2) uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:**

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.

**3) sytuacji ekonomicznej lub finansowej:**

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.

 **4)**  **zdolności technicznej lub zawodowej:**

1. **w zakresie posiadania potencjału osobowego:**

Zamawiający uzna warunek za spełniony jeżeli Wykonawca wykaże, że dysponuje lub będzie dysponował min. 3 osobami, które posiadają wykształcenie wyższe techniczne lub ścisłe (np. fizyka, matematyka) oraz posiadają doświadczenie w przeprowadzeniu należycie wykonanych kursów/szkoleń/zajęć/wykładów w zakresie edukacji na poziomie szkolnictwa wyższego, w wymiarze co najmniej 100 godzin dydaktycznych o tematyce związanej z informatyką i/lub mechatroniką lub tematyką zgodną z opisem przedmiotowych szkoleń.

Ocena spełniania w/w warunku wymaganych od Wykonawców zostanie dokonana na podstawie **Załącznika nr 5** Wykaz osób – kadra techniczna.

**b) w zakresie doświadczenia:**

Wykonawca spełni warunek, jeżeli wykaże, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie należycie wykonał, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych wykonuje z należytą starannością co najmniej jedną usługę szkoleniową polegającą na nauce programowania mikroprocesorów, programowaniu urządzeń VR, lutowania, naprawie urządzeń elektronicznych, robotyki dla osób dorosłych na poziomie szkolnictwa wyższego, o wartości brutto nie mniejszej niż 130 000 zł wraz z załączeniem dowodów określających, czy ta usługa została wykonana należycie. Przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego usługa została wykonana, a jeżeli Wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów Wykonawca składa inne podmiotowe środki dowodowe, które w wystarczający sposób potwierdzają spełnianie opisanego przez Zamawiającego warunku udziału w postępowaniu.

Ocena spełniania w/w warunku zostanie dokonana na podstawie **Załącznika nr 6** Wykaz doświadczenia.

1. **w zakresie potencjału technicznego:**

Zamawiający uzna warunek za spełniony jeżeli Wykonawca wykaże, że dysponuje lub będzie dysponował sprzętem specjalistycznym, niezbędnym do prawidłowego przeprowadzenia szkoleń w dwóch grupach jednocześnie. Wymagany sprzęt, który Wykonawca ma zapewnić i użyć w trakcie szkoleń (dopuszczalne są wersje nowsze poniższego sprzętu, jeżeli w chwili składania oferty niedostępne będą na rynku poniższe wersje):

**Szkolenie VR:**

**Moduł 1:**

• Gogle rozszerzonej rzeczywistości – praca w trybie autonomicznym; możliwość podłączenia do komputera typu PC; oddzielny wyświetlacz dla każdego oka; rozdzielczość wyświetlacza na 1 oko co najmniej 2000 × 2200; gęstość co najmniej 1200 [ppi]; częstotliwość odświeżania co najmniej 120 [Hz]; kąty widzenia min. 90 [°] w poziomie i w pionie; bezstopniowa regulacja IAD; gama kolorów 100% sRGB; pełna immersja; śledzenie dłoni, twarzy, oczu; podgląd otoczenia w kolorze; wyposażenie w 2 kontrolery haptyczne (po 1 na dłoń) z opcją śledzenia położenia wykorzystującą rozpoznawanie obrazu wsparte AI – 1 szt.;

• Zestaw/hełm EEG – co najmniej 10 kanałów do pomiaru aktywności elektrycznej ludzkiego mózgu; elektrody mokre; możliwość bezprzewodowej komunikacji z komputerem PC; wyposażenie w co najmniej 6-osiowy układ monitorowania położenia głowy; wyposażenie w oprogramowanie umożliwiające wykorzystanie do sterowania położenia głowy, ruchu gałek ocznych, ruchu/ułożenia warg (ust); wyposażenie w akumulator umożliwiający co najmniej 8 godzin pracy bez konieczności podłączenia źródła zasilania – 1 szt.;

• Programowalna platforma mobilna – sterowana za pomocą zestawu EEG; wyposażona w minimum w dwa koła skrętne sterowane za pomocą serwomechanizmu, napęd z wykorzystaniem silnika DC, wyposażona w wymienne czujniki: odległości 2szt, akcelerometr 1sz; tor wizyjny fpv – 2 szt.;

• Zestaw/hełm EEG – co najmniej 2 kanały do pomiaru aktywności elektrycznej ludzkiego mózgu; elektrody suche; możliwość bezprzewodowej komunikacji z komputerem PC; wyposażenie w aku-mulator umożliwiający co najmniej 8 godzin pracy bez konieczności podłączenia źródła zasilania – 1 szt.;

• Moduł kontrolno-pomiarowy pozwalający na sterowanie za pomocą sygnałów elektrycznych po-chodzących z ludzkich mięśni (EMG) – wyposażenie w układ wykonawczy pozwalający na prezentację zasady działania (typu model dłoni, ramię robotyczne), zasilanie napięciem bezpiecznym, możliwość programowania w języku wysokiego poziomu (C, C++ lub Python/microPython) – 1 szt.

• Okulograf mobilny – częstotliwość min. 50 [Hz].; co najmniej 2 kamery na oko; kamera sceny – rozdzielczość rejestrowanego obrazu co najmniej 1920 [px] x 1080 [px]; masa gotowego do pracy urządzenia (wszystkie komponenty niezbędne do prowadzenia eksperymentu) ze 100% naładowanym akumulatorem – max 500 [g] – 1 szt.

**Moduł 2:**

• Gogle wirtualnej rzeczywistości – praca w trybie autonomicznym; możliwość podłączenia do kom-putera typu PC; oddzielny wyświetlacz dla każdego oka; rozdzielczość wyświetlacza na 1 oko co najmniej 1832 × 1920; gęstość co najmniej 700 [ppi]; częstotliwość odświeżania co najmniej 90 [Hz]; kąty widzenia min. 90 [°] w poziomie i w pionie; bezstopniowa lub co najmniej trzystopniowa regulacja IAD; gama kolorów 100% sRGB; pełna immersja; śledzenie dłoni; wyposażenie w 2 kontrolery (po 1 na dłoń) z opcją śledzenia położenia – 6 szt.

• Gogle wirtualnej rzeczywistości – co najmniej 3 urządzenia o zbliżonych parametrach, innych pro-ducentów niż wymienione w punkcie powyżej;

• Gogle rozszerzonej rzeczywistości - przezroczyste soczewki holograficzne; min. 2 przetworniki światła HD; system automatycznej kalibracji rozstawu źrenic; rozdzielczość holograficzna co naj-mniej 2 mln punktów oświetleniowych; gęstość holograficzna powyżej 2 tys. radiantów; zestaw czujników składający się z: co najmniej jednego akcelerometru: co najmniej jednej kamery do interpretacji otoczenia, co najmniej jednej kamery do oceny głębi, co najmniej jednego czujnika poziomu oświetlenia; wbudowany magazyn energii elektrycznej powinien pozwalać na co najmniej 2 godziny nieprzerwanej pracy w warunkach wykorzystania pełnej funkcjonalności; w trakcie ładowania powinna być dostępna pełna funkcjonalność urządzenia; w przypadku wyposażenia urządzenia w układ chłodzenia powinien mieć on charakter pasywny; wyposażenie w zestaw interfejsów komunikacyjnych obejmujący co najmniej: moduł komunikacji bezprzewodowej zgodny ze standardem 802.11ac lub 802.11n, interfejs USB, interfejs kompatybilny z Bluetooth; wyposażenie w min. 32 [GB] pamięci nieulotnej; wyposażenie w min. 2 [GB] pamięci RAM; wyposażenie w moduł sprzętowy, programowy lub programowo-sprzętowy wspomagający interpretację zachowań człowieka w zakresie co najmniej śledzenia ruchu gałek ocznych, śledzenie gestów oraz obsługi komunikatów głosowych – 1szt.

• Manipulator AR - sprzężenie zwrotne co najmniej od położenia dłoni oraz rąk; dokładność wyzna-czania pozycji nie mniejsza niż 1 stopień; wyposażenie w co najmniej 10 czujników, dla każdej dłoni, pozwalających na emulację dotyku; opóźnienie w przesyłaniu danych nie większe niż 40[ms]; brak sprzężenia zwrotnego od systemu wizyjnego w zakresie kontroli położenia; sprzętowa, programowa lub sprzętowo-programowa korekcja błędów całkowania pochodzących z bezwładnościowych czujników przyspieszenia liniowych i kątowych; wyposażenie w co najmniej 1 czujnik pozwalający na pomiar lub estymację położenia palców z rozdzielczością nie mniejszą niż 1 stopień; wyposażenie w zestaw interfejsów komunikacyjnych pozwalający na podłączenie do dostarczanych komputerów oraz kontrolerów wirtualnej rzeczywistości – 1 szt.

• Programowalna platforma mobilna - wyposażona w komunikację USB, Bluetooth, Wifi; wyposażona w minimum w dwa koła skrętne sterowane za pomocą serwomechanizmu, napęd z wykorzystaniem silnika DC, wyposażona w wymienne czujniki: odległości 2szt, akcelerometr 1 szt.; tor wizyjny fpv – 2 szt.

**Moduł 3:**

• Stacje lutownicze – 12 szt.

• Zestaw narzędzi pomocniczych do montażu SMD/THT obejmujący co najmniej obcinaczki proste, pęsetę prostą do montażu SMD, pęsetę zagiętą do montażu SMD, odsysacz, zasilacz DC pozwalają-cy na uruchomienie zmontowanego prototypu – 12 szt.

• Zestaw elementów (zawierający także stop lutowniczy) z płytką PCB pozwalający na samodzielne zmontowanie oraz uruchomienie urządzenia, które można wykorzystać w układach sterowania w systemach smart agriculture (inteligentne rolnictwo) – po 1 dla każdego uczestnika szkolenia.

**Szkolenie AI**

**Moduł 1:**

• Moduł programowalny pozwalający na prototypowanie urządzeń IoT dla rozwiązań związanych z systemami smart agriculture (inteligentne rolnictwo) – programowanie co najmniej w 1 języku wy-sokiego poziomu, 1 języku skryptowym oraz z wykorzystaniem narzędzi typu low-code, wyposażenie w co najmniej 1 interfejs zgodny z 802.11 b/g/n, interfejs Bluetooth, co najmniej 1 interfejs UART, co najmniej 1 interfejs I2C/I2S, własne zasilanie pozwalające na testowanie prototypu przez co najmniej 1 godzinę bez konieczności podłączenia do komputera – 12 szt.

• Kolorowy wyświetlacz (może być integralną częścią modułu programowalnego) – 12 szt.

• Czujniki parametrów otoczenia, wyposażone w interfejsy które pozwalają na podłączone do modułu programowalnego – co najmniej 3 różne wielkości fizyczne, pozwalające na pokazanie zagadnień związanych z uczeniem maszynowym (ML) – łącznie min. 36 szt.

• Komplet okablowania do podłączenia czujników, aktuatorów, programowania oraz zasilania - 12 szt.

• Moduł programowalny, który umożliwi budowę sterownika z systemem wizyjnym oraz imple-mentację wybranych rozwiązań analizy obrazu z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji – 12 szt.

• Programowalna platforma mobilna zdolna do poruszania się w pomieszczeniach oraz na podłożu utwardzonym i trawiastym. Platforma powinna być wyposażona w co najmniej 4 koła na 2 osiach skrętnych, masa w pełni wyposażonej platformy (wraz z akumulatorem energii elektrycznej) nie powinna przekraczać 4000[g]. Wszystkie systemy pokładowe muszą być zasilane za pomocą akumu-latora energii elektrycznej o wartości napięcia nie przekraczającej 24VDC. Platforma powinna być wyposażona w co najmniej 1 przetwornik wizyjny pozwalający na transmisję obrazu do zewnętrznego kontrolera w rozdzielczości co najmniej FHD przy 15FPS. Platforma powinna mieć możliwość programowania w zakresie zdalnej kontroli kierunku oraz prędkości przemieszczania. Komunikacja powinna odbywać się poprzez sieć bezprzewodową zgodną z 802.11b/g/n. Wyposażenie pokładowe powinno obejmować co najmniej 1 układ zdolny do omijania przeszkód, co najmniej 1 układ nawigacji, komputer pokładowy z możliwością implementacji rozwiązań opartych o wybrane algo-rytmy sztucznej inteligencji – 6 szt.

• Układ zasilania do wszystkich układów programowalnych o parametrach oraz w ilości pozwalającej na przeprowadzenie zajęć.

• Punkt dostępowy sieci WiFi – 1 szt.

 **Moduł 2:**

• Komputer jednopłytkowy z otwartym systemem operacyjnym dedykowany rozwiązaniom tzw. inteligentnych budynków oraz budowli, o mocy obliczeniowej pozwalającej na implementację pro-stych rozwiązań wspieranych ML, wyposażony w min.: 1xHDMI, H.246, MPG 4 decode, H. 246 en-code, OperGL ES 2.0, Quad-Core ARM Cortex-A53 1,4 GHz, 2 GB LPDDR2 @ 900 MHz, Ethernet, 802.11 b/g/n/ac, BLE co najmniej 4.2 – 12 szt..

• Zestawy modułów programowalnych, co najmniej 3 producentów, wyposażonych co najmniej w funkcjonalność sterowania urządzeniami zasilanymi AC oraz DC, pomiar temperatury – min. 24 szt.

• Zestaw modułów programowalnych zdolnych do prototypowania systemów kontrolno-pomiarowych dla rozwiązań smart z wykorzystaniem narzędzi programistycznych no-code oraz low-code, przesyłania danych w sposób bezprzewodowy do komputera jednopłytkowego – 12 szt.

• Zestaw czujników parametrów środowiska, które można podłączyć do modułów programowalnych do prototypowania systemów kontrolno-pomiarowych, pozwalających na pomiar co najmniej 3 wielkości fizycznych (np. temperatura otoczenia, natężenie oświetlenia, odległość od śledzonego obiektu) wraz z kompletem przewodów połączeniowych – 36 szt.

• Zestaw zasilaczy pozwalający na zasilenie wszystkich komputerów jednopłytkowych I modułów programowalnych napięciem bezpiecznym (max. 12V).

• Punkt dostępowy sieci WiFi – 1 szt.

 **Moduł 3:**

• Stacje lutownicze – 12 szt.

• Zestaw narzędzi pomocniczych do montażu SMD/THT obejmujący co najmniej obcinaczki proste, pęsetę prostą do montażu SMD, pęsetę zagiętą do montażu SMD, odsysacz, zasilacz DC pozwalający na uruchomienie zmontowanego prototypu – 12 szt.

• Zestaw elementów (zawierający także stop lutowniczy) z płytką PCB pozwalający na samodzielne zmontowanie oraz uruchomienie urządzenia, które można wykorzystać w rozwiązaniach typu AI on Edge w systemach smart agriculture (inteligentne rolnictwo) – po 1 dla każdego uczestnika szkolenia.

* W celu weryfikacji potencjału technicznego Zamawiający oceni czy Wykonawca posiada niezbędną zdolność techniczną w zakresie dysponowania odpowiednim sprzętem niezbędnym do realizacji zamówienia na podstawie przekazanego przez Wykonawcę **wykazu wymaganego sprzętu** na zasadzie spełnia/ nie spełnia.
* Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne dotyczące wymaganego sprzętu do przeprowadzenia szkoleń. Przez rozwiązania równoważne Zamawiający rozumie takie rozwiązania, które umożliwiają uzyskanie założonego w opisie przedmiotu zamówienia efektu za pomocą innych rozwiązań technicznych. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest zobowiązany wykazać, że oferowany przez niego sprzęt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.
1. Zamawiający, w stosunku do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, w odniesieniu do warunku dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej – dopuszcza łączne spełnianie warunku przez Wykonawców.
2. Zamawiający może na każdym etapie postępowania, uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli posiadanie przez Wykonawcę sprzecznych interesów, w szczególności zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

**VII. PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

1. O udzielenie zamówienia publicznego mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu.
2. Z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy Wykonawcę, w stosunku do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności, o których mowa w art. 108 ust. 1 Pzp.
3. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawców, w stosunku do których zachodzi którakolwiek z okoliczności wskazanych:
4. w art. 109 ust. 1 pkt. 4, Pzp, tj.:
5. w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury;
6. Z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy również Wykonawcę, w stosunku do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności, o których mowa w art. 7 ust. 1 pkt. 1-3 zgodnie z ustawą o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego z dnia 13 kwietnia 2022r. (Dz. U. z 2023, poz. 835) tj.:
	* 1. Wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego;
		2. Wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., 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;
		3. Wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106) 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 5 oraz art. 5k Rozporządzenia 2022/576 do rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1) w następującym brzmieniu: Zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:
	1. obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
	2. osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub
	3. osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu, w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.
7. Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 111 Pzp.

**VIII. PODMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE: OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE ZOBOWIĄZANI SĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU WYKAZANIA BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA ORAZ POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

1. Do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz o braku podstaw do wykluczenia z postępowania – zgodnie z **Załącznikiem nr 2 i 2a do SWZ.**
2. Informacje zawarte w oświadczeniu, o którym mowa w pkt 1 stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
3. Zamawiający **wzywa Wykonawcę**, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 5 dni od dnia wezwania, podmiotowych środków dowodowych, jeżeli wymagał ich złożenia w ogłoszeniu o zamówieniu lub dokumentach zamówienia, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych.
4. **Podmiotowe środki dowodowe wymagane od Wykonawcy obejmują:**
5. **Oświadczenie Wykonawcy**, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2021 r. poz. 331), z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej - **Załącznik nr 4;**
6. **Odpis lub informacja z Krajowego Rejestru Sądowego** lub **z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej**, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;
7. **Oświadczenie Wykonawcy** czy w stosunku do Wykonawcy zachodzi którakolwiek z okoliczności, o których mowa w art. 7 ust. 1 pkt. 1-3 zgodnie z ustawą o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego z dnia 13 kwietnia 2022r. (Dz. U. z 2023, poz. 835) – **Załącznik nr 2c;**
8. **Wykaz osób,** skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami – **Załącznik nr 5;**
9. **Wykaz (doświadczenia) usług** wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, polegających na nauce programowania mikroprocesorów, programowaniu urządzeń VR, lutowania, naprawie urządzeń elektronicznych, robotyki dla osób dorosłych na poziomie szkolnictwa wyższego, o wartości brutto nie mniejszej niż 130 000 zł wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane lub są wykonywane wraz z załączeniem dowodów, określających, czy te usługi zostały wykonane należycie. Dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego usługa została wykonana, a jeżeli Wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów Wykonawca składa inne podmiotowe środki dowodowe, które w wystarczający sposób potwierdzają spełnianie opisanego przez Zamawiającego warunku udziału w postępowaniu – **Załącznik nr 6**
10. **Wykaz sprzętu** **wraz z specyfikacją**, z którego Wykonawca będzie korzystał podczas prowadzenia szkoleń
11. **Pełnomocnictwo** udzielone przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. W przypadku gdy ofertę podpisuje pełnomocnik, do oferty należy dołączyć ORYGINAŁ lub kopię pełnomocnictwa udzielonego osobie podpisującej ofertę przez osobę prawnie upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy.
12. **Formularz ofertowy** musi być zgodny w treści z załączonym do SWZ wzorem stanowiącym Załącznik nr 1.
13. ***Jeżeli dotyczy***: dokumenty wymagane w przypadku, kiedy Wykonawca polega na zdolnościach technicznych i zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów
14. **WYKONAWCY ZAGRANICZNI**: Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument zamiast dokumentu, o których mowa w ust. 4 pkt 2, składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości. Dokument, o którym mowa powyżej, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
15. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 4 pkt 2, zastępuje się je w całości lub części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy.
16. Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli:

1) może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile wykonawca wskazał w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 Pzp dane umożliwiające dostęp do tych środków;

2) podmiotowym środkiem dowodowym jest oświadczenie, którego treść odpowiada zakresowi oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1.

1. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia podmiotowych środków dowodowych, które Zamawiający posiada, jeżeli Wykonawca wskaże te środki oraz potwierdzi ich prawidłowość i aktualność.
2. W zakresie nieuregulowanym ustawą Pzp lub niniejszą SWZ do oświadczeń i dokumentów składanych przez Wykonawcę w postępowaniu zastosowanie mają w szczególności przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy oraz rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.

14.  **Informacja o przedmiotowych środkach dowodowych:**

1. Zamawiający żąda złożenia wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych na potwierdzenie, że oferowane usługi spełniają określone przez Zamawiającego wymagania, tj; **programu szkolenia VR i AI.**
2. Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści przedmiotowych środków dowodowych.
3. Zamawiający akceptuje równoważne przedmiotowe środki dowodowe, jeśli potwierdzają, że oferowane usługi spełniają określone przez Zamawiającego wymagania.
4. **Zamawiający nie przewiduje uzupełnienia przedmiotowych środków dowodowych.**

**IX.** **POLEGANIE NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW**

1. ***(Jeśli dotyczy)***Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.
2. W odniesieniu do warunków dotyczących doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonają świadczenie do realizacji, którego te zdolności są wymagane.
3. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby**, składa, wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów.**
4. Zamawiający ocenia, czy udostępniane Wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu, a także bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem Wykonawcy.
5. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.

**UWAGA:** Wykonawca nie może, po upływie terminu składania ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.

1. Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia, wraz z oświadczeniem, o którym mowa w Rozdziale VIII ust. 1 SWZ, także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim wykonawca powołuje się na jego zasoby, zgodnie z katalogiem dokumentów określonych w Rozdziale VIII SWZ.

**X. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA (SPÓŁKI CYWILNE/ KONSORCJA)**

1. ***(Jeśli dotyczy)*** Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwowinno być załączone do oferty.
2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oświadczenia, o których mowa w Rozdziale VIII ust. 1 SWZ, składa każdy z Wykonawców. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w zakresie, w jakim każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
3. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dołączają do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonają poszczególni Wykonawcy.

**XI. SPOSÓB KOMUNIKACJI ORAZ WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ**

* 1. Komunikacja w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym składanie ofert, wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, wymiana informacji oraz przekazywanie dokumentów lub oświadczeń między Zamawiającym, a Wykonawcą, z uwzględnieniem wyjątków określonych w ustawie Pzp, odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. Przez środki komunikacji elektronicznej rozumie się środki komunikacji elektronicznej zdefiniowane w ustawie z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).
	2. Ofertę, oświadczenia, o których mowa w art. 125 ust. 1 Pzp, podmiotowe środki dowodowe, pełnomocnictwa, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby sporządza się w postaci elektronicznej, w ogólnie dostępnych formatach danych, w szczególności w formatach .txt, .rtf, .pdf, .doc, .docx, .odt. Ofertę, a także oświadczenie o jakim mowa w Rozdziale VIII ust. 1 SWZ składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
	3. Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski lub informacje Wykonawcy przekazują drogą elektroniczną poprzez **Platformę, dostępną pod adresem:** [**https://platformazakupowa.pl**](https://platformazakupowa.pl)
	4. Zamawiający będzie przekazywał Wykonawcom informacje za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](http://platformazakupowa.pl). Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany specyfikacji, zmiany terminu składania i otwarcia ofert Zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji “Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny Wykonawca, będzie przekazywana za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](http://platformazakupowa.pl) do konkretnego Wykonawcy.
	5. Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na platformazakupowa.pl przesłanych przez zamawiającego, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.
	6. Zamawiający, zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz. U. z 2020r. poz. 2452), określa niezbędne wymagania sprzętowo - aplikacyjne umożliwiające pracę na [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl/), tj.:
* stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
* komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,
* zainstalowana dowolna, inna przeglądarka internetowa niż Internet Explorer,
* włączona obsługa JavaScript,
* zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
* Szyfrowanie na platformazakupowa.pl odbywa się za pomocą protokołu TLS 1.3.
	1. Oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.
	2. Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
* akceptuje warunki korzystania z [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl/) określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej [pod linkiem](https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin) w zakładce „Regulamin" oraz uznaje go za wiążący,
* zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosków dostępnej [pod linkiem](https://drive.google.com/file/d/1Kd1DttbBeiNWt4q4slS4t76lZVKPbkyD/view).
	1. **Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z** [**platformazakupowa.pl**](http://platformazakupowa.pl), w szczególności za sytuację, gdy zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do zamawiającego”). Taka oferta zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu ponieważ nie został spełniony obowiązek narzucony w art. 221 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
	2. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z [platformazakupowa.pl](http://platformazakupowa.pl) dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu [platformazakupowa.pl](http://platformazakupowa.pl) znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców" na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
	3. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania odpowiednio ofert, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do zamawiającego nie później niż na 4 dni przed upływem terminu składania odpowiednio ofert.
	4. Jeżeli Zamawiający nie udzieli wyjaśnień w terminie, o którym mowa w ust. 16, przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny do zapoznania się wszystkich zainteresowanych wykonawców z wyjaśnieniami niezbędnymi do należytego przygotowania i złożenia ofert. W przypadku gdy wniosek o wyjaśnienie treści SWZ nie wpłynął w terminie, o którym mowa w ust. 16, Zamawiający nie ma obowiązku udzielania wyjaśnień SWZ oraz obowiązku przedłużenia terminu składania ofert.
	5. Przedłużenie terminu składania ofert, o których mowa w ust. 17, nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SWZ.
	6. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami jest:
* **w sprawach merytorycznych: Magdalena Szymańska**
* **w sprawach proceduralno-prawnych**: **Małgorzata Zbierzchowska**

**Wszelkie pytania prosimy kierować przez platformę zakupową. W przypadku awarii platformy wszelkie pytania prosimy kierować na adres mailowy: malgorzata.zbierzchowska@ukw.edu.pl**

* 1. Zgodnie z art. 20 ust. 1 Pzp postępowanie o udzielenie zamówienia, z zastrzeżeniem wyjątków przewidzianych w Pzp, prowadzi się pisemnie.
	2. Komunikacja, w tym składanie ofert, wymiana informacji oraz przekazywanie dokumentów lub oświadczeń między Zamawiającym a Wykonawcą, z uwzględnieniem wyjątków określonych w Pzp, odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej szczegółowo opisanych w pkt XI SWZ.
	3. Komunikacja ustna dopuszczalna jest w odniesieniu do informacji, które nie są istotne, w szczególności nie dotyczą ogłoszenia o zamówieniu lub SWZ, a także ofert.

**XII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT ORAZ WYMAGANIA FORMALNE DOTYCZĄCE SKŁADANYCH OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW**

***Zamawiający rekomenduje, aby Wykonawca, przed przystąpieniem do składania ofert w systemie, zapoznał się z Instrukcją korzystania z systemu oraz zasadami rejestracji w systemie, o których mowa w regulaminie dostępnym pod adresem*** [***https://platformazakupowa.pl***](https://platformazakupowa.pl)***.***

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Treść oferty musi odpowiadać treści SWZ.
3. Ofertę składa się na Formularzu Ofertowym – zgodnie z **Załącznikiem nr 1 do SWZ**. Wraz z ofertą Wykonawca jest zobowiązany złożyć:
4. oświadczenia, o których mowa w Rozdziale VIII ust. 1 SWZ;
5. zobowiązanie innego podmiotu, o którym mowa w Rozdziale IX ust. 3 SWZ (*jeżeli dotyczy*);
6. dokumenty, z których wynika prawo do podpisania oferty; odpowiednie pełnomocnictwa (*jeżeli dotyczy*).
7. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy, albo przez upełnomocnionego przedstawiciela Wykonawcy. W celu potwierdzenia, że osoba działająca w imieniu Wykonawcy jest umocowana do jego reprezentowania, Zamawiający żąda od Wykonawcy odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru.
8. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w załącznikach do SWZ, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
9. **Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym (e-dowód).**
10. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim. Każdy dokument składający się na ofertę powinien być czytelny.
11. Jeśli oferta zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2022 r. poz. 1233), Wykonawca powinien nie później niż w terminie składania ofert, zastrzec, że nie mogą one być udostępnione oraz wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2022 r. poz. 1233), które Wykonawca zastrzeże, jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Tajne - Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa". Zastrzeżenie przez Wykonawcę tajemnicy przedsiębiorstwa bez uzasadnienia, będzie traktowane przez Zamawiającego, jako bezskuteczne ze względu na zaniechanie przez Wykonawcę podjęcia niezbędnych działań w celu zachowania poufności objętych klauzulą informacji zgodnie z postanowieniami art. 18 ust. 3 Pzp.
12. W celu złożenia oferty należy zarejestrować (zalogować) się na Platformie i postępować zgodnie z instrukcjami dostępnymi u dostawcy rozwiązania informatycznego pod adresem <https://platformazakupowa.pl>.
13. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub wycofać ofertę. W tym celu należy w systemie Platformy kliknąć przycisk „Wycofaj ofertę”. Zmiana oferty następuje poprzez wycofanie oferty oraz jej ponownym złożeniu.
14. Podmiotowe środki dowodowe lub inne dokumenty, w tym dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania, sporządzone w języku obcym przekazuje się wraz z tłumaczeniem na język polski.
15. Wszystkie koszty związane z uczestnictwem w postępowaniu, w szczególności z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca składający ofertę. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

**XIII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY**

**1.** Wykonawca podaje cenę ofertową brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia oraz w celach rozliczeniowych cenę brutto za szkolenie jednego studenta na Formularzu Ofertowym, stanowiącym **Załącznik nr 1 do SWZ**.

**2.** Cena oferty musi zawierać wszystkie przewidywane koszty kompletnego wykonania przedmiotu zamówienia oraz wszystkie wymagania niniejszej SWZ, wraz z należnym podatkiem VAT.

**3.** Cena oferty powinna być wyrażona w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

**4.** Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walucie obcej.

**5.** Wyliczona cena oferty brutto z formularza oferty będzie służyć do porównania złożonych ofert.

**6.** Jeżeli w postępowaniu złożona będzie oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2022 poz. 931), Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca ma obowiązek:

* + 1. poinformować Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego,
		2. wskazać nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego,
		3. wskazać wartość towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku,
		4. wskazać stawkę podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie.

**7.** Wzór Formularza Ofertowego został opracowany przy założeniu, iż wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w zakresie podatku VAT. W przypadku, gdy Wykonawca zobowiązany jest złożyć oświadczenie o powstaniu u Zamawiającego obowiązku podatkowego, to winien odpowiednio zmodyfikować treść formularza.

**XIV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

**XV. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

**1.** Wykonawca będzie związany ofertą przez okres 30 dni, tj. do dnia **11.10.2024** r. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

**2.** W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt 1, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą, zwróci się jednokrotnie do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 30 dni.

**3.** Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w ust. 2, wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

**XVI. SPOSÓB I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

**1.** Ofertę należy złożyć poprzez Platformę **do dnia 12.09.2024 r. do godziny 10:00**.

**2.** O terminie złożenia oferty decyduje czas pełnego przeprocesowania transakcji na Platformie.

**3.** Otwarcie ofert nastąpi w dniu **12.09.2024 r. o godzinie 10:30.**

**4.** Otwarcie ofert nastąpi przy użyciu systemu teleinformatycznego - Platformy. W przypadku awarii tego systemu, która spowoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po usunięciu awarii.

**5.** Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

**6.** Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępni na Platformie 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 lub kosztach zawartych w ofertach.

**XVII. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT**

**1.** Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami oceny ofert **:**

* 1. **Cena (C)** - waga kryterium 60 %;
	2. **Termin realizacji usługi od momentu zgłoszenia gotowości grupy (T)** - waga kryterium 40%;

**2.** Zasady oceny ofert w poszczególnych kryteriach:

1. **Cena (C)- waga 60%:**

**cena najniższa brutto\***

**C =** ~~------------------------------------------------~~  **x 100 pkt x 60%**

 **cena oferty ocenianej brutto**

**\* spośród wszystkich złożonych ofert niepodlegających odrzuceniu**

**a)** Podstawą przyznania punktów w kryterium „cena” będzie cena ofertowa brutto podana przez Wykonawcę w Formularzu Ofertowym.

**b)** Cena ofertowa brutto musi uwzględniać wszelkie koszty jakie Wykonawca poniesie w związku z realizacją przedmiotu zamówienia.

1. **Termin realizacji usługi** **od momentu zgłoszenia gotowości grupy – waga 40%:**
2. Punktacja w kryterium „termin realizacji usługi od momentu zgłoszenia gotowości grupy” będzie obliczona na podstawie ilości dni podanych przez Wykonawcę w Formularzu ofertowym (Załącznik nr 1 do SWZ). Zamawiający dopuszcza podanie terminu z przedziału 1 - 15 dni kalendarzowych.
3. W przypadku niewskazania przez Wykonawcę w Formularzu ofertowym oferowanego terminu realizacji usługi, Zamawiający do obliczenia liczby punktów w kryterium „termin realizacji usługi od momentu zgłoszenia gotowości grupy” przyjmie najdłuższy termin realizacji usługi, tj. 15 dni kalendarzowych.

**Zasady przyznawania punktów w kryterium „termin realizacji usługi od momentu zgłoszenia gotowości grupy”:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Termin realizacji usługi liczony od momentu zgłoszenia gotowości grupy** | **do 2 dni****kalendarzowych** | **3 - 6 dni****kalendarzowych** | **7 - 15 dni****kalendarzowych** |
| **Liczba punktów**  | **40** | **20** | **10** |

**UWAGA: oferta nie może być opatrzona terminem innym niż z zakresu wskazanego w powyższej tabeli, gdyż będzie niezgodna z SWZ i zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust.1 pkt 5 ustawy Pzp. Zamawiający wymaga podania terminu w pełnych dniach (liczba całkowita).**

**3**. Łączna liczba punktów zostanie obliczona jako suma uzyskanych punktów w w/w kryteriach, zgodnie z poniższym wzorem:

**P = C + T**
gdzie:
C – liczba punktów przyznana danej ofercie w kryterium „cena”
T – liczba punktów przyznana danej ofercie w kryterium „termin realizacji usługi od momentu zgłoszenia gotowości grupy”
P – łączna liczba punktów uzyskana w kryteriach

1. Punktacja przyznawana ofertom w poszczególnych kryteriach oceny ofert będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z zasadami arytmetyki.
2. Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą sumaryczną liczbę punktów po zastosowaniu wszystkich kryteriów oceny ofert.
3. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający wybiera spośród tych ofert ofertę, która otrzymała najwyższą ocenę w kryterium o najwyższej wadze.
4. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawcy wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty, w tym zaoferowanej ceny.
5. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą.

**XVIII. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

**1.** Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego z Wykonawcą, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.

1. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 1, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym złożono tylko jedną ofertę.
2. Wykonawca będzie zobowiązany do podpisania umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

**4.** Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, będzie zobowiązany przed podpisaniem umowy do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy (*jeżeli jego wniesienie było wymagane*) w wysokości i formie określonej w Rozdziale XIX SWZ.

**5.** W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego kopii umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

**6.** Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu Wykonawców oraz wybrać najkorzystniejszą ofertę albo unieważnić postępowanie.

**XIX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

Zamawiający **nie wymaga** wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**XX. INFORMACJE O TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY ORAZ MOŻLIWOŚCI JEJ ZMIANY**

**1.** Wybrany Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych we Wzorze Umowy, stanowiącym **Załącznik nr 7 do SWZ**.

**2.** Zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.

**3.** Zmiana umowy podlega unieważnieniu, jeżeli została dokonana z naruszeniem art. 454 i art. 455 Pzp.

**4.** Zamawiający przewiduje możliwość zmiany zawartej umowy w stosunku do treści wybranej oferty w zakresie wskazanym we Wzorze Umowy.

**5.** Zmiana umowy wymaga dla swej ważności, pod rygorem nieważności, zachowania formy pisemnej.

**XXI. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ**

1. Środki ochrony prawnej określone w niniejszym dziale przysługują Wykonawcy, uczestnikowi konkursu oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia lub nagrody w konkursie oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy Pzp.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub ogłoszenia o konkursie oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 Pzp. oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.
3. Odwołanie przysługuje na:

**1)** niezgodną z przepisami ustawy czynność Zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;

**2)** zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia do której Zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;

1. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby. Odwołujący przekazuje kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.

**5**. Odwołanie wobec treści ogłoszenia lub treści SWZ wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub treści SWZ na stronie internetowej.

**6**. Odwołanie wnosi się w terminie:

**1)** 5 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,

**2)** 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w pkt 1).

**7.** Odwołanie w przypadkach innych niż określone w pkt 5 i 6 wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

1. Na orzeczenie Izby oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy Pzp., stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
2. W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. - Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy niniejszego rozdziału nie stanowią inaczej.
3. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie - sądu zamówień publicznych, zwanego dalej "sądem zamówień publicznych".
4. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby, w terminie 14 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby lub postanowienia Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy Pzp., przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe jest równoznaczne z jej wniesieniem.
5. Prezes Izby przekazuje skargę wraz z aktami postępowania odwoławczego do sądu zamówień publicznych w terminie 7 dni od dnia jej otrzymania.

**XXII. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW DO SWZ**

Załącznik nr 1 - Formularz ofertowy

Załącznik nr 1a - Opis przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 2, 2a- Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz o braku podstaw do wykluczenia.

Załącznik nr 2b – Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

Załącznik nr 2c – Oświadczenia dotyczące art. 5K Rozporządzenia 833/2014 oraz art. 7 ust. 1 ustawy (…) przeciwdziałaniu agresji na Ukrainie.

Załącznik nr 3 - Zobowiązanie innego podmiotu do udostępnienia niezbędnych zasobów Wykonawcy

Załącznik nr 4 - Oświadczenie o grupie kapitałowej

Załącznik nr 5 - Wykaz osób - Kadra techniczna

Załącznik nr 6 – Wykaz doświadczenia

Załącznik nr 7 – Projekt umowy

**Zatwierdzam:**

***Rektor UKW***

***prof. dr hab. Bernard Mendlik***

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

(Kierownik Zamawiającego)