



Dotyczy realizacji projektu

w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki Priorytet 1. Wsparcie dla przedsiębiorców numer naboru: FENG.01.01-IP.02-001/24 – Ścieżka SMART

Warszawa, 2024-09-04

Tytuł projektu: „Opracowanie innowacyjnego narzędzia – VuGenerator - AI powered Photorealistic Environment Generator- do efektywnego generowania fotorealistycznych środowisk wirtualnej produkcji filmowej z użyciem skanerów LiDAR, Unreal Engine 5 i technologii głębokich sieci neuronowych (NeRF) wspieranych przez sztuczną inteligencję”

ZAPYTANIE OFERTOWE nr 2024-74546-197725

na przeprowadzenie prac badawczo - rozwojowych na potrzeby firmy VUFINDER TECHNOLOGY Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, w ramach projektu pt. „Opracowanie innowacyjnego narzędzia – VuGenerator - AI powered Photorealistic Environment Generator- do efektywnego generowania fotorealistycznych środowisk wirtualnej produkcji filmowej z użyciem skanerów LiDAR, Unreal Engine 5 i technologii głębokich sieci neuronowych (NeRF) wspieranych przez sztuczną inteligencję” w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki Priorytet 1. Wsparcie dla przedsiębiorców numer naboru: FENG.01.01-IP.02-001/24 – Ścieżka SMART

I. ZAMAWIAJĄCY

1. **VUFINDER TECHNOLOGY Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością**

ul. Cisowa nr 1
kod 02 -708 Warszawa
NIP: 5214082475

2. **Osoba do kontaktów:**

Melania Kulczycka
mail: melania@vufinder.co
tel: +48 506 013 412

3. **Miejsce realizacji projektu:**

ul. Cisowa nr 1
kod:02-708 Warszawa

II. POSTANOWIENIA OGÓLNE

1. Niniejsze postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest **w trybie Zapytania ofertowego**, zgodnie z zasadą konkurencyjności, określoną w Wytocznych Ministra Funduszy i Polityki Regionalnej w zakresie kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027,
2. Postępowanie prowadzone jest w **języku polskim**.
3. Zamawiający **nie przewiduje** możliwości złożenia ofert częściowych.
4. Zamawiający **nie przewiduje** możliwości złożenia ofert wariantowych.
5. Zamawiający **nie przewiduje** zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
6. Zamawiający zastrzega sobie możliwość modyfikacji zapytania ofertowego wraz z załącznikami, przed upływem terminu do składania ofert zmiany zapytania ofertowego. Jeśli będzie to konieczne zostanie wydłużony czas niezbędny do wprowadzenia zmian w ofertach.
7. Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania na każdym etapie, w przypadku gdy z powodu okoliczności, których nie przewidywał lub nie mógł przewidzieć, udzielenie zamówienia nie leży w interesie Zamawiającego lub z innych przyczyn stało się niecelowe.
8. W razie **unieważnienia postępowania** Wykonawcom nie przysługuje roszczenie odszkodowawcze w stosunku do Zamawiającego.
9. W niniejszym zapytaniu pojęcia Oferent i Wykonawca stosuje się zamiennie.



III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie prac badawczo - rozwojowych na potrzeby firmy VUFINDER TECHNOLOGY Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, w ramach projektu pt. „Opracowanie innowacyjnego narzędzia – VuGenerator - AI powered Photorealistic Environment Generator- do efektywnego generowania fotorealistycznych środowisk wirtualnej produkcji filmowej z użyciem skanerów LiDAR, Unreal Engine 5 i technologii głębokich sieci neuronowych (NeRF) wspieranych przez sztuczną inteligencję”

w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki Priorytet 1. Wsparcie dla przedsiębiorców numer naboru: FENG.01.01-IP.02-001/24 – Ścieżka SMART

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia są prace badawczo - rozwojowe w ramach projektu pt. „Opracowanie innowacyjnego narzędzia – VuGenerator - AI powered Photorealistic Environment Generator- do efektywnego generowania fotorealistycznych środowisk wirtualnej produkcji filmowej z użyciem skanerów LiDAR, Unreal Engine 5 i technologii NeRF wspieranych przez sztuczną inteligencję”
a w szczególności:

- 1) wsparcie w przeprowadzeniu badań nad głębokimi modelami językowymi w kontekście zastosowań w dziedzinie edukacji
 - 2) wstępna analiza (wspólnie z wnioskodawcą) wydajności dostępnych modeli, w tym Bloom, Dolly, Flan, Polyglot, StableLM i innych.
 - 3) wsparcie Wnioskodawcy w opracowaniu podejścia do douczania głębokich modeli językowych do przetwarzania specyficznego języka dziedzinowego związanego z edukacją.
 - 4) konsultacje dot. dostosowania modelu do słownictwa i specyfiki dziedziny oraz douczanie metodą DPO (Direct Preference Optimization) w omawianej dziedzinie, a także wykorzystania podejścia wzorowanego na metodach Dreambooth, Lora i innych PEFT w celu dalszej optymalizacji modelu.
 - 5) pomoc w opracowaniu metody transferu wiedzy opartej o model bazowy.
 - 6) doradztwo w zakresie metod efektywnego ładowania danych do modeli, uwzględniających różnorodność danych i ograniczone zasoby sprzętowe.
 - 7) Przeprowadzenie oceny jakości i wydajności opracowanych modeli bazowych w oparciu o dane testowe przygotowane przez ekspertów, przy wsparciu Wnioskodawcy.
 - 8) konsultacje w zakresie wyboru modelu bazowego, który będzie najlepiej dostosowany do dziedziny.
 - 9) udzielanie konsultacji dotyczących planowania zakresu prac oraz metodologii eksperymentów w trakcie trwania projektu badawczego.
 - 10) wsparcie w opracowaniu metod ekstrakcji informacji oraz budowy ustrukturyzowanych baz wiedzy, oraz wykorzystania istniejących baz wiedzy w opracowywaniu metod obsługi zjawiska halucynacji
 - 11) wsparcie wnioskodawcy w opracowaniu metod pozwalających na wykorzystanie ustrukturyzowanej bazy wiedzy w neuronowych silnikach przetwarzania tekstu
 - 12) wsparcie w opracowaniu produkcyjnych modułów wykorzystujących modele ekstrakcji informacji i budowy baz wiedzy w zadaniach obsługi halucynacji
 - 13) konsultacje oraz wsparcie w zadaniu opracowania douczania metody augmentacji generacji tekstu w oparciu o głębokie modele językowe
 - 14) konsultacje oraz wsparcie w zadaniu opracowania douczania agentowych rozwiązań opartych o głębokie modele językowe
 - 15) konsultacje i wsparcie w utrzymaniu infrastruktury badawczej
 - 16) wsparcie wnioskodawcy w zadaniach związanych z opracowywaniem produkcyjnych modułów w oparciu o technologię heterogenicznych klastrów opartych o rozwiązanie Kubernetes
 - 17) konsultacje oraz wsparcie w zaprojektowaniu oraz przeprowadzeniu eksperymentów wydajnościowych oraz jakościowych zbudowanych rozwiązań
2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość rezygnacji z dalszych prac:
- 1) Jeżeli w trakcie przeprowadzania prac w poszczególnych zadaniach okaże się konieczność zmiany zakresu trwającego zadania lub kolejnego zaplanowanego zadania, wówczas Wykonawcy przysługiwać będzie wynagrodzenie za dotychczas zrealizowane prace.
 - 2) Jeżeli wyniki prac okażą się niezgodne z założeniami określonymi w projekcie, wówczas Wykonawcy przysługiwać będzie wynagrodzenie za dotychczas zrealizowane prace.
3. Wykonawca musi posiadać niezbędną wiedzę, kwalifikacje i umiejętności konieczne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do bezpośredniego udziału we wszystkich pracach w ramach przeprowadzanej przez Wykonawcę usługi, w miejscu ich realizacji, za pośrednictwem oddelegowanych przedstawicieli.



5. Przedmiot zamówienia zostanie wykonany z najwyższą starannością, zgodnie z wytycznymi ze strony *Zamawiającego*, wynikającą z zawodowego charakteru jego działalności i w sposób gwarantujący pełne i prawidłowe zabezpieczenie interesów *Zamawiającego*.
6. *Zamawiający* przewiduje dokonanie odbioru przedmiotu zamówienia na podstawie otrzymanych wyników prac będących przedmiotem wyceny oraz podpisanego bez zastrzeżeń protokołu odbiorczego.
7. Wykonawca wraz z Przedmiotem wyceny powinien doliczyć koszty związane z dostarczeniem *Zamawiającemu* dokumentów.
8. Kod CPV:
73100000-3 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe
73110000-6 usługi badawcze

IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA (TERMIN REALIZACJI UMOWY)

1. Warunkiem realizacji umowy na opisany Przedmiot Zamówienia jest podpisanie umowy o dofinansowanie przez *Zamawiającego* na realizację niniejszego projektu. *Zamawiający* zastrzega sobie prawo zmiany terminu rozpoczęcia realizacji przedmiotu zamówienia z uwagi na możliwe przesunięcia w rozpoczęciu realizacji projektu, o czym poinformuje pisemnie Wykonawcę zamówienia.
2. Za termin zakończenia przedmiotu zamówienia przyjmuje się datę dostarczenia przez Wykonawcę *Zamawiającemu* pełnej dokumentacji potwierdzającej wykonanie przedmiotu zamówienia oraz podpisany przez strony bez zastrzeżeń protokół odbioru końcowego.
3. Termin realizacji zamówienia 18 miesięcy (Zadanie 1 - 12 miesięcy, Zadanie 2 - 6 miesięcy) liczony od momentu podpisania umowy o dofinansowanie projektu w PARP.
4. *Zamawiający* podpisze z wyłonionym Wykonawcą umowę warunkową, która wchodzi w życie pod warunkiem podpisania przez *Zamawiającego* umowy o dofinansowanie projektu z PARP.

V. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Proponowaną wartość zamówienia należy przedstawić w **Formularzu Ofertowym (Załącznik 1)**.
2. Wartość oferty musi zostać przedstawiona jako **łączna cena netto przedmiotu zamówienia**.
3. Wartość oferty należy wyrazić w jednostkach pieniężnych z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
4. Łączna cena netto Przedmiotu zamówienia stanowi kryterium oceny ofert, zgodnie z warunkami określonymi w Rozdziale VII niniejszego Zapytania.
5. Wartości wskazane w ofercie będą obowiązywały przez cały okres związania ofertą i będą wiążące dla zawieranej umowy.
6. W przypadku podania jakichkolwiek kwot w walutach obcych, *Zamawiający* przeliczy te kwoty na PLN według średniego kursu Narodowego Banku Polskiego obowiązującego na dzień poprzedzający dzień zakończenia postępowania ofertowego.
7. Podając ceny należy uwzględnić wszystkie obowiązki związane z prawidłową i terminową realizacją Przedmiotu zamówienia, w tym koszty związane z dostawą, transportem oraz rozładunkiem Przedmiotu zamówienia w miejscu realizacji projektu *Zamawiającego*.

VI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Ofertę należy złożyć w terminie **do dnia 2024-09-12 do godz. 8.00** w Bazie konkurencyjności.
2. **Ofertę składa się pod rygorem odrzucenia w formie elektronicznej (w rozumieniu odpowiednio art. 78¹ Kodeksu cywilnego) wyłącznie za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności.**
3. Złożenie oferty z pominięciem Bazy Konkurencyjności będzie skutkowało odrzuceniem oferty z przyczyn formalnych.
4. Oferta musi być ważna minimum **30 dni**. W razie niepodania terminu związania ofertą lub terminu krótszego, *Zamawiający* wezwie Wykonawcę do uzupełnienia lub wydłużenia terminu ważności oferty. W przypadku nie dokonania przez Wykonawcę wskazanych czynności w wyznaczonym terminie, oferta Wykonawcy zostanie odrzucona jako niezgodna z treścią zapytania ofertowego.
5. W toku badania i oceny ofert *Zamawiający* może żądać od Wykonawców **wyjaśnień** dotyczących treści złożonych ofert w określonym terminie. W razie braku złożenia wyjaśnień w określonym terminie **oferta zostanie odrzucona**.
6. Jeżeli zaoferowana przez Wykonawcę cena lub koszt wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia lub budzą wątpliwości *Zamawiającego* co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w zapytaniu ofertowym lub wynikającymi z odrębnych przepisów, *Zamawiający* zażąda od Wykonawcy złożenia w wyznaczonym terminie **wyjaśnień**, w tym złożenia **dowodów w zakresie wyliczenia ceny lub kosztu**.



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 upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
8. Oferta powinna zawierać wypełniony zgodnie z zapytaniem ofertowym **formularz ofertowy** oraz załączniki do zapytania, a także dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentacji i działania w imieniu Wykonawcy.
9. Zmiany treści zapytania ofertowego oraz wyjaśnienia udzielone przez Zamawiającego na zapytania Wykonawców stają się integralną częścią zapytania ofertowego i są wiążące dla Wykonawców.

VII. KRYTERIA OCENY OFERT I INFORMACJE O WAGACH PUNKTOWYCH PRZYPISANYCH DO POSZCZEGÓLNYCH KRYTERIÓW OCENY OFERT ORAZ OPIS SPOSOBU PRZYZNAWANIA PUNKTACJI ZA SPEŁNIENIE DANEGO KRYTERIUM OCENY OFERT

1. Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie poniższych kryteriów oceny ofert:

KRYTERIUM	WAGA (pkt)
ŁĄCZNA CENA NETTO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	90

CENA NETTO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – PC

Punktacja za cenę będzie obliczana na podstawie wzoru:

$$Pc = (C_n \times 90) / C_b$$

gdzie,

Pc – otrzymane punkty za kryterium łączna cena netto przedmiotu zamówienia

C_n – łączna cena netto przedmiotu zamówienia najniższej spośród złożonych Ofert C_b – łączna cena netto przedmiotu zamówienia badanej Oferty

Oferta za kryterium „Łączna cena netto przedmiotu zamówienia” może otrzymać maksymalnie **90 pkt.**

2. „Zielone kryterium” Wykonawca posiada certyfikat wg. normy ISO 14001 lub EMAS.
Certyfikat powinien być ważny na moment składania oferty oraz powinien zachowywać ważność przez cały czas realizacji umowy. W przypadku utraty ważności certyfikatu, Oferent zobowiązany będzie przedłożyć uaktualniony certyfikat (Posiadanie certyfikatu to wymóg opcjonalny- dodatkowo punktowany).
 - 1) Oferent posiada ISO 14001 lub EMAS lub równoważny – 10 pkt
 - 2) Oferent nie posiada certyfikatu ISO 14001 lub EMAS – 0 pkt.
3. Obliczenia dokonywane będą przez Zamawiającego z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
4. ZAMAWIAJĄCY UZNA ZA NAJKORZYSTNIEJSZĄ TĘ OFERTE, KTÓRA UZYSKA NAJWIEKSZĄ LICZBĘ PUNKTÓW: kryterium cena + zielone kryterium = liczba punktów

VIII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY ICH SPEŁNIANIA

1. Wymagania względem Oferentów:
 - 1) **Wiedza i doświadczenie:**
 - a. Oferent powinien wykazać się doświadczeniem w pracy w projektach badawczo-rozwojowych.
 - b. Powinien mieć doświadczenie z zakresu opracowywania oraz ewaluacji metod uczenia maszynowego i sztucznej inteligencji - z zakresu badań przemysłowych oraz prac rozwojowych.
 - c. Personel powinien posiadać umiejętności niezbędne do przeprowadzenia i wspierania Zamawiającego w zakresie eksperymentów uczenia maszynowego. Zaangażowany w realizację zlecenia personel powinien posiadać umiejętności w zakresie budowania skalowalnych aplikacji z użyciem infrastruktury chmurowej.
 - d. Kadra zatrudniona przez oferenta powinna posiadać umiejętności i praktyczną wiedzę z zakresu technologii:
 - a) Kubernetes
 - b) Docker
 - c) Helm
 - d) gRPC
 - e) Scala (cats, ReactiveMongo)



- f) Python
- g) GraphQL
- h) TypeScript
- i) AWS (S3, EC2)
- j) MinIO
- k) MongoDB

Warunek oceniany na podstawie oświadczenia (zał. nr 4)

Powyższe cechy oceniane będą przez komisję wewnętrzną powołaną przez Zamawiającego, mającą potwierdzić zgodność doświadczenia i potencjału badawczo-rozwojowego podwykonawcy z oczekiwaniami specyficznymi dla projektu. Wiedza i doświadczenie będą weryfikowane na podstawie informacji przedstawionych przez Podwykonawcę w formularzu oferty.

2) Sytuacja ekonomiczna i finansowa:

Zamawiający nie stawia szczególnych warunków udziału w postępowaniu. Sytuacja ekonomiczna i finansowa nie może uniemożliwiać wykonania zamówienia w określonym w ogłoszeniu terminie.

3) Potencjał techniczny:

Oferent powinien posiadać w zasobach sprzętowych min. osiem akceleratorów graficznych z minimum 8GB VRAM wspierających CUDA 11.0.1, pozwalających na szybką walidację i debugowanie problemów związanych z uruchamianiem eksperymentów z ich wykorzystaniem.

Opis równoważności zasobów sprzętowych: minimum osiem akceleratorów graficznych, z minimum 8GB VRAM wraz z oprogramowaniem umożliwiającym wykorzystanie kart graficznych do wykonywania obliczeń za pomocą bibliotek umożliwiających trenowanie sieci neuronowych takich jak PyTorch/JAX/Tensorflow.

Powyższe cechy oceniane będą przez komisję wewnętrzną powołaną przez Zamawiającego, mającą potwierdzić zgodność potencjału technicznego Podwykonawcy z oczekiwaniami specyficznymi dla projektu. Potencjał techniczny będzie weryfikowany na podstawie informacji przedstawionych przez Oferenta w formularzu oferty. Warunek oceniany na podstawie oświadczenia (zał. nr 4)

4) Dodatkowe warunki udziału

a) „Zielone kryteria”:

Zamawiający będzie przy wyborze premiował dodatkowymi punktami firmy, które posiadają wdrożony system zarządzania środowiskowego w oparciu o normę ISO 14001 lub EMAS

Punkty zostaną przyznane, tylko gdy Oferent przedstawi aktualny certyfikat normy ISO 14001 lub EMAS wydany przez właściwą jednostkę akredytacyjną.

ISO 14001 to wiodący standard dotyczący systemów zarządzania środowiskowego. Funkcjonuje w oparciu o międzynarodowe standardy i stanowi potwierdzenie konsekwentnego wdrażania wszystkich elementów zmierzających do maksymalnego ograniczenia negatywnego wpływu organizacji na środowisko.

EMAS to wspólnotowy system ek zarządzania i audytu, który jest instrumentem Unii Europejskiej przeznaczonym dla przedsiębiorstw i innych organizacji, które dobrowolnie zobowiązują się do oceny swojego wpływu na środowisko i doskonalenia swojej działalności przyjaznej środowisku. EMAS jest obecnie najbardziej wiarygodnym systemem zarządzania środowiskowego.

link do strony: <https://www.gov.pl/web/klimat/emas>

- b) O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wyłącznie Wykonawcy, którzy wykażą brak istnienia oraz brak wpływu powiązań osobowych i kapitałowych z wykonawcami na bezstronność postępowania, zgodnie z treścią Załącznika 2 do zapytania ofertowego.
- c) O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wyłącznie Wykonawcy, którzy wykażą brak istnienia oraz brak wpływu powiązań osobowych i kapitałowych z wykonawcami na bezstronność postępowania, zgodnie z treścią Załącznika 2 do zapytania ofertowego.

IX. DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA, JAKIE NALEŻY ZAŁĄCZYĆ WRAZ Z OFERTĄ
Zamawiający żąda dostarczenia wraz z ofertą następujących dokumentów:

1. Załącznik nr 1 - formularz oferty
2. Załącznik nr 2 - oświadczenie o braku istnienia oraz braku wpływu powiązań osobowych lub kapitałowych z wykonawcami na bezstronność postępowania
3. Załącznik nr 3 - oświadczenie sankcyjne
4. Załącznik nr 4 : Oświadczenia w zakresie spełniania wymagań niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia
5. Pełnomocnictwo - w przypadku podpisania Oferty przez pełnomocnika



X. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY W CELU REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Informacje o wynikach postępowania Zamawiający zamieści na stronie internetowej <https://bazakonkurencyjnosci.gov.pl>.
2. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana odstąpi od zawarcia umowy, Zamawiający może zawrzeć umowę z kolejnym wykonawcą, który w postępowaniu o udzielenie zamówienia uzyskał kolejną najwyższą liczbę punktów.

XI. PODSTAWOWE WARUNKI REALIZACJI UMOWY

Podstawowe warunki realizacji umowy zostały szczegółowo przedstawione w pkt. XIII. ISTOTNE ZMIANY WARUNKÓW UMOWY. Zakres ten będzie uwzględniony w zawartej umowie z wykonawcą.

XII. INFORMACJA NA TEMAT ZAKRESU WYKLUCZENIA WYKONAWCY

Z postępowania wyklucza się podmioty powiązane osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami uprawnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi dla Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji (o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa), pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- b) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,
- c) pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.

XIII. ISTOTNE ZMIANY WARUNKÓW UMOWY

1. Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia, co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem podawanych warunków ich wprowadzenia, tj.:
 - 1) zmiany dotyczą realizacji dodatkowych dostaw od dotychczasowego wykonawcy nieobjętych zamówieniem podstawowym, o ile stały się niezbędne i zostały spełnione łącznie następujące warunki:
 - a. zmiana wykonawcy nie może zostać dokonana z powodów ekonomicznych lub technicznych, w szczególności dotyczących zamienności lub interoperacyjności sprzętu, usług lub instalacji, zamówionych w ramach zamówienia podstawowego,
 - b. zmiana wykonawcy spowodowałaby istotną niedogodność lub znaczne zwiększenie kosztów dla Zamawiającego,
 - c. wartość każdej kolejnej zmiany nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie,
 - 2) zmiana nie prowadzi do zmiany charakteru umowy i zostały spełnione łącznie następujące warunki:
 - a. konieczność zmiany umowy spowodowana jest okolicznościami, których Zamawiający, działając z należytą starannością, nie mógł przewidzieć,
 - b. wartość zmiany nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie,
 - 3) wykonawcę, któremu Zamawiający udzielił zamówienia, ma zastąpić nowy wykonawca:
 - a. w wyniku sukcesji, wstępując w prawa i obowiązki wykonawcy, w następstwie przejęcia, połączenia, podziału, przekształcenia, upadłości, restrukturyzacji, dziedziczenia lub nabycia dotychczasowego wykonawcy lub jego przedsiębiorstwa, o ile nowy wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu oraz nie pociąga to za sobą innych istotnych zmian umowy, a także nie ma na celu uniknięcia stosowania zasady konkurencyjności, lub,
 - b. w wyniku przejęcia przez Zamawiającego zobowiązań wykonawcy względem jego podwykonawców – w przypadku zmiany podwykonawcy Zamawiający może zawrzeć umowę z nowym podwykonawcą bez zmiany warunków realizacji zamówienia z uwzględnieniem dokonanych płatności z tytułu dotychczas zrealizowanych prac,



- 4) zmiana nie prowadzi do zmiany charakteru umowy a łączna wartość zmian jest mniejsza niż 140 000 euro i jednocześnie jest mniejsza od 10% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie ,
 - 5) zmiana sposobu rozliczania umowy, dokonywania płatności lub konieczność zmiany terminu realizacji na rzecz każdej ze Stron, na umotywowany ich wniosek,
 - 6) wystąpienia konieczności zwiększenia / zmniejszenia zakresu przedmiotu zamówienia o wartości 10 %
 - 7) wystąpienia siły wyższej,
 - 8) zmiana wynika z okoliczności wywołanych wystąpieniem epidemii choroby COVID-19,
2. Ponadto Zamawiający dopuszcza istotne zmiany postanowień umowy w następujących przypadkach i zakresie:
- 1) sposobu wykonania przedmiotu umowy wskutek wystąpienia okoliczności, których Zamawiający i Wykonawca nie byli w stanie przewidzieć, pomimo zachowania należytej staranności,
 - 2) wynagrodzenia w przypadku zmiany przepisów podatkowych, w szczególności zmiany stawki podatku od towarów i usług,
 - 3) zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację umowy,
 - 4) zmiany zasad płatności wynagrodzenia Wykonawcy, gdy konieczność wprowadzania zmian będzie następstwem postanowień innych umów mających związek z umową dotyczącą niniejszego postępowania a konieczność wprowadzenia zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy
 - 5) innych zmian na skutek okoliczności, których Strony nie mogły przewidzieć w chwili zawarcia umowy,
 - 6) zmiany okresu realizacji przedmiotu umowy, zmiany zakresu przedmiotu umowy w ramach całego projektu wynikającej z potrzeb Zamawiającego w przypadku zaakceptowania przez Instytucję będącą stroną Umowy o dofinansowanie projektu zmian we Wniosku o dofinansowanie.
3. Zmiany umowy wymagają dla swej ważności aneksu w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

XIV. ISTOTNE WARUNKI UMOWY

1. Odbiory
 - 1) Zamawiający dokona odbioru przedmiotu zamówienia na podpisanego bez zastrzeżeń protokołu odbioru częściowego lub końcowego.
 - 2) Zamawiający, ustalonym w umowie terminie dokona akceptacji lub zgłoszenia uwag. Podstawą wystawienia faktury VAT rozliczającą część lub całość zamówienia jest akceptacja lub brak uwag Zamawiającego do Sprawozdania.
 - 3) W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego niekompletności otrzymanego Sprawozdania, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy dodatkowy termin na usunięcie ewentualnych wad i rozpocznie ponowny odbiór po zawiadomieniu go przez Wykonawcę o gotowości do odbioru i złożenia uzupełnionego (poprawionego) Sprawozdania.
2. Zasady płatności
Zapłata wynagrodzenia zostanie dokonana zgodnie z ustalonym pomiędzy stronami harmonogramem realizacji zamówienia.

XV. ZAŁĄCZNIKI

1. **Załącznik nr 1** – Formularz ofertowy
2. **Załącznik nr 2** – oświadczenie o braku istnienia oraz braku wpływu powiązań osobowych lub kapitałowych z wykonawcami na bezstronność postępowania
3. **Załącznik nr 3** - Oświadczenie sankcyjne
4. **Załącznik nr 4** : Oświadczenia w zakresie spełniania wymagań niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia