

Zapytanie Ofertowe nr FENG_1/2025 z dn. 25.02.2025 r.

Castrum VR sp. z o.o. zaprasza do składania ofert w ramach projektu współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Funduszy Europejskich dla Nowoczesnej Gospodarki, Priorytet I, Wsparcie dla przedsiębiorców, działanie Ścieżka SMART na wykonanie ***Prac badawczo-rozwojowych na potrzeby realizacji projektu pt.: "Opracowanie systemu automatycznego muzeum przyszłości z zastosowaniem narzędzi mieszanej rzeczywistości"***

I. Zamawiający:

Castrum VR sp. z o.o.

ul. Hagera 43

41-800 Zabrze

NIP: 6482828113

II. Przedmiot zapytania:

Prace badawczo-rozwojowe na potrzeby realizacji projektu pt.: "Opracowanie systemu automatycznego muzeum przyszłości z zastosowaniem narzędzi mieszanej rzeczywistości"

Opis przedsięwzięcia

Celem projektu jest opracowanie narzędzi (układów pomiarowych i algorytmów) pozwalających na zastosowanie narzędzi mieszanej rzeczywistości w realizacji wycieczek historycznych w obiektach muzealnych oraz archeologicznych, a także dodatkowe uatrakcyjnianie poprzez możliwość interakcji z postaciami w trakcie oprowadzania oraz w grach terenowych realizowanych w obiektach historycznych. Badania będą skupiały się na opracowaniu narzędzi dużej dokładności pozycjonowania i ustalania orientacji kątowej uczestnika gry, zbudowaniu narzędzi głębokiej interakcji z postaciami wizualizowanymi w środowisku, a także rozwinięciu technik budowania przestrzeni gry z zastosowaniem technik wielopoziomowego skanowania, automatyzacji budowania zredukowanych modeli wirtualnych oraz metodyce tworzenia postaci i rekwizytów zgodnych z reprezentowanymi epokami, a także integracji narzędzi w gotowy system umożliwiający oprowadzanie wycieczek (wiele osób w jednej rzeczywistości), doświadczeń interakcyjnych dla wielu graczy umożliwiających „porozmawianie” z postacią z epoki oraz budowanie gier terenowych w przestrzeni obiektów – np. typu escape-room. Rozwiązania zostaną zintegrowane z systemem automatycznej obsługi muzeum.

Rola podwykonawcy

Realizacja prac badawczo-rozwojowych w części przypisanej do Podwykonawcy wg opisu poniżej, do każdego z etapów określono szacunkową liczbę roboczogodzin niezbędnych do realizacji przedmiotowego zadania oraz całości prac. W ramach prac Wykonawca będzie zobowiązany do opracowania wkładów raportowych zgodnie z okresami raportowania narzuconymi przez Instytucję pośredniczącą oraz wynikających z miesięcznego okresu rozliczeń postępów prac. Wykonawca będzie zobowiązany do montażu i obsługi oraz oprogramowania wszelkich instalacji koniecznych do realizacji założonego planu badawczego oraz przeprowadzenia wszelkich czynności koniecznych do osiągnięcia celu projektu w zakresie jemu przypisanym.

Poniżej zestawiono ogólny zakres prac, opis szczegółowy dostępny na żądanie po podpisaniu umowy o poufności.

Podwykonawca będzie odpowiedzialny za realizację wyszczególnionych poniżej prac z następującego zakresu:

Etap 1.

Badania nad opracowaniem systemu dokładnego pozycjonowania w czasie rzeczywistym z zastosowaniem technik UWB, GPS i pozycjonowania w oparciu o techniki nawigacji optycznej (SLAM+SfM) w mieszanej przestrzeni wewnątrz i otwartego terenu zamku i okolicy.

Etap 2.

Badania nad studium zaawansowanej interakcji postaci z graczem oraz grupą uczestników z zastosowaniem mechanizmów SI.

Etap 3.

Opracowanie i testy scenariuszy gier oraz ścieżek historycznych z wirtualnym przewodnikiem.

Etap 4.

Integracja narzędzi – budowa środowiska tworzenia gier i ścieżek edukacyjnych wraz z testami w środowisku zamków Świny i Niesytno.

Etap 5.

Opracowanie rozwiązań i infrastruktury do bezobsługowego ruchu klientów.

Rozwinięcie opisu roli Podwykonawcy w poszczególnych etapach:

Etap 1. Badania nad opracowaniem systemu dokładnego pozycjonowania w czasie rzeczywistym z zastosowaniem technik UWB, GPS i pozycjonowania w oparciu o techniki nawigacji optycznej (SLAM+SfM) w mieszanej przestrzeni wewnątrz i otwartego terenu zamku i okolicy.

Podwykonawca będzie odpowiedzialny za realizację następujących czynności:

1. Wstępny dobór elementów układu (czujniki systemu UWB, opracowanie platformy pomiarowej multiIMU z wykorzystaniem przestrzennego rozkładu komponentów na kasku, w tym zaprojektowanie kasku pod wybrane gogle, dobór i integracja elementów pomiarowych systemu GPS), opracowanie systemu ciągłej łączności ze środowiskiem gogli oraz z siecią internet.
2. Testy układów oraz systemu lokalizacji wspartego dedykowanymi znacznikami „niewidzialnymi” dla użytkownika systemu (wraz systemem identyfikacji i usuwania obiektów znacznikowych z pola widzenia – procedura wypełniania tła). Wybór rozwiązania do dalszych prac.
3. Opracowanie algorytmów fuzji danych, w tym ciągłego systemu filtracji pozycji i orientacji, systemu filtracji poszczególnych pomiarów i przełączania źródeł w zależności od otoczenia.
4. Budowa i testy modelu systemu pozycjonowania we współpracy z goglami na grupie użytkowników – potwierdzenie spełnienia założeń dotyczących ciągłego wyznaczania pozycji i orientacji pozwalające na korygowanie wskazań systemu gogli, tak, aby w żadnej sytuacji błąd pozycjonowania nie wynosił więcej niż 10 cm, przy średniej wartości błędu na poziomie 2,5 cm, zaś błąd orientacji nie przekraczał 5 stopni, a średni dla wartości bezwzględnych w długim czasie nie przekraczał 2 stopni. Teren próby – ścieżka min 70% w przestrzeni zamkniętej, 30% w otwartej, w tym pomieszczenia o powierzchni min 80 m² i przestrzenie otoczone bliskim murem z otwartą przestrzenią ponad głową (niebo nad głową).

Okres realizacji etapu: 1-9 miesiąc realizacji projektu.

Etap 2. Badania nad studium zaawansowanej interakcji postaci z graczem oraz grupą uczestników z zastosowaniem mechanizmów SI.

Podwykonawca będzie odpowiedzialny za realizację następujących czynności:

1. Wybór i testy modelu LLM.
2. Weryfikacja źródeł uzupełnienia treści.
3. Opracowanie testowych scenariuszy rozbudowy wypowiedzi.
4. Budowa modelu narracyjnego.
5. Testy z pojedynczymi użytkownikami i grupą użytkowników, mające na celu potwierdzenie spełnienia wymagań odnośnie opracowanego modelu interakcji - min 10 prób prowadzenia dialogów z min 2 typami postaci umożliwiającymi przekazanie informacji opisanych w

scenariuszu na podstawie dowolnie moderowanej rozmowy (różny punkt rozpoczęcia, inne pytania pośrednie i dodatkowe) lub niepełna moderacja ze strony gracza wypełniana o narrację postaci.

Okres realizacji etapu: 4-15 miesiąc realizacji projektu.

Etap 3. Opracowanie i testy scenariuszy gier oraz ścieżek historycznych z przewodnikiem VR.

Podwykonawca będzie odpowiedzialny za opracowanie scenariuszy na potrzeby integracji i testowania zintegrowanego środowiska w oparciu o dwie przestrzenie badawcze – zamków Świny i Niesytno, w szczególności:

1. Opracowanie scenariuszy ścieżek historycznych.
2. Opracowanie otwartego planu samodzielnego zwiedzania i interakcji z postaciami zamku.
3. Środowiska gry typu „Escape room” osadzonego w historii i scenografii obiektów.
4. Testy min 3 różnych rodzajowo scenariuszy w dwóch środowiskach, potwierdzające „grywalność” scenariuszy.

Okres realizacji etapu: 16-24 miesiąc realizacji projektu.

Etap 4. Integracja narzędzi – budowa środowiska tworzenia gier i ścieżek edukacyjnych wraz z testami w środowisku zamków Świny i Niesytno.

Podwykonawca będzie odpowiedzialny za połączenie środowisk pozycjonowania, wizualizacji postaci, budowy świata VR na potrzeby spójnego środowiska wizualizacji. Wprowadzenie scenariuszy, postaci, implementacja technik wizualizacji scenografii i testy z użytkownikami. Opracowanie narzędzi i know-how do implementacji systemu i integracji narzędzi, w tym narzędzia dodatkowe, także dla zwiedzających nie używających gogli – przegląd urządzeń do wytwarzania hologramów, elementy wyposażenia rzeczywistego – zbroje, uzbrojenie i zabezpieczenia przed nieuprawnionym użyciem, pozycjonowanie elementów, które mogą być przemieszczane przez zwiedzających, makiety, elementy systemu dla osób niepełnosprawnych – elementy wyposażenia, prowadzenie głosowe.

Na potwierdzenie osiągnięcia założeń Podwykonawca wykona testy potwierdzające, że czas opracowania implementacji dla nowego środowiska lub nowych scenariuszy jest nie większy niż 120 roboczodni. Ocena efektów graficznych i wrażeń z gry dla grupy min 200 konsumentów w skali 0-10 min 7.

Okres realizacji etapu: 25-30 miesiąc realizacji projektu.

Etap 5. Opracowanie rozwiązań i infrastruktury do bezobsługowego ruchu klientów.

Podwykonawca będzie odpowiedzialny za budowę narzędzi i elementów systemu automatycznego muzeum umożliwiającego bezobsługowe prowadzenie procesu zakupu biletów, wejścia na zamek, wydania sprzętów niezbędnych do kontynuowania wycieczek, szkolenie i nadzór realizacji oraz bezpieczne opuszczenie obiektu. Narzędzia będą wyposażone także w narzędzia dynamicznego harmonogramowania zadań wraz z systemem komunikacji ze zwiedzającymi, system identyfikacji oraz ciągłej kontroli sprzętu w tym jego ładowania oraz dostępności. System będzie także przewidywał narzędzia do kontroli prawidłowości realizacji zwiedzania, prawidłowość zwrotu sprzętu oraz czuwał nad bezpieczeństwem zwiedzających. Podwykonawca przeprowadzi integrację narzędzi środowiska gry (kaski, elementy pozycjonowania) z elementami systemu bezobsługowego muzeum, w tym:

- narzędzia obsługi turystów (wybór tras i poziomów dostępu, rezerwacja i przedsprzedaż biletów, kontrola czasu zwiedzania)
- narzędzia kontroli wydanego sprzętu, zabezpieczenia przed przekazywaniem sprzętu kolejnej osobie bez opłaconego biletu
- narzędzia umożliwiające samoobsługę przez klienta na etapie zapoznawania się z ofertą i kupna biletu (czatboty, voiceboty, videoboty) na stronie www i ewentualnie w aplikacji klienckiej
- narzędzia umożliwiające prowadzenie „bezobsługowego muzeum” – kontrola dostępu (kontrola biletów w oparciu QR code, automatyczne otwieranie furty do zamku lub przepuszczanie przez np. halabardników/roboty po okazaniu biletu, dostęp do wyznaczonych stref tylko z opłaconym biletem, monitoring sal, monitoring wyposażenia obiektu i przemieszczania się turystów, ze zliczaniem liczby osób w poszczególnych sekcjach, itp.)

Okres realizacji etapu: 31-36 miesiąc realizacji projektu.

Na potwierdzenie skuteczności funkcjonowania systemu Podwykonawca przeprowadzi min 3 całodienne testy wykazujące możliwość utrzymania ruchu min 350 osób dziennie bez konieczności interwencji personelu zamku z realizacją wariantów zwiedzania w każdej z trzech typów symulacji w połączeniu z obsługą zwiedzających nie korzystających z systemu MR, w tym min. 10 osób niepełnosprawnych, w tym min. 5 osób niedowidzących, w każdym z testów.

Zamawiający szacuje, że liczba roboczogodzin dla realizacji poszczególnych Etapów, kształtuje się następująco:

Etap 1. - 6.550

Etap 2. - 7.850

Etap 3. - 4.600

Etap 4. - 12.200

Etap 5. - 1.180

Zamawiający dopuszcza, że faktyczna liczba roboczogodzin realizacji całego zamówienia, jak i poszczególnych Etapów może się istotnie różnić od powyższych szacunków, Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie zgodnie z faktyczną liczbą roboczogodzin poświęconych na realizację zamówienia i poszczególnych Etapów, według stawki godzinowej zaoferowanej przez Oferenta. W przypadku konieczności przekroczenia, w trakcie realizacji zamówienia, szacowanej liczby roboczogodzin dla poszczególnych etapów, Wykonawca będzie zobowiązany każdorazowo do uprzedniego uzyskania zgody Zamawiającego na jej przekroczenie. Faktyczna liczba roboczogodzin poświęconych na realizację Etapów, będzie potwierdzana w protokołach odbiorów, sporządzanych po zakończeniu realizacji poszczególnych Etapów.

Oferent w ofercie wskazuje stawkę za jedną roboczogodzinę świadczenia usług – jako cenę jednostkową netto/brutto

73100000-3 usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe

71330000-0 - Różne usługi inżynierskie

73000000-2 - Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze

72000000-5 – Usługi informatyczne: konsultacyjne, opracowywania oprogramowania, internetowe i wsparcia

UWAGA: umowa z wybranym oferentem będzie miała charakter warunkowy. Jego realizacja uzależniona zostanie od podpisania umowy o dofinansowanie w ramach ścieżki SMART programu FENG.

W przypadku konieczności udostępnienia przez Zamawiającego szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia potencjalny oferent zgłasza taką konieczność za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności (jednak nie później niż 3 dni robocze przed terminem składania ofert) podając w treści pytania dane oraz adres mailowy. Umowa o zachowaniu poufności wraz z procedurą opisującą sposób jej podpisania zostanie przesłana w wskazany w pytaniu adres mailowy.

Opis szczegółowy zostanie udostępniony po podpisaniu umowy o poufności.

Miejsce realizacji – cała Polska

III. Terminy

Oferty należy składać do **27 marca 2025 r. do godz. 23.59**. Oferty złożone po tym terminie nie będą rozpatrywane.

Wstępnie planowany termin wykonania prac – 10.2025-09.2028 r.

Termin realizacji Zamówienia może ulec zmianie w wyniku przesunięć harmonogramu realizacji Projektu.

IV. Miejsce i sposób składania ofert

Oferty w odpowiedzi na zapytanie należy złożyć w formie elektronicznej (skan podpisanego dokumentu lub dokumenty podpisane podpisem elektronicznym) poprzez Bazę Konkurencyjności.

V. Oferty częściowe

Zamawiający **nie dopuszcza** składania ofert częściowych

VI. Oferty wariantowe

Zamawiający **nie dopuszcza** możliwości składania ofert wariantowych.

VII. Termin związania z ofertą

Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą przez okres 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

VIII. Warunki udziału w postępowaniu

Do udziału w niniejszym postępowaniu dopuszczone będą podmioty spełniające poniższe kryteria, oceniane na podstawie informacji wskazanych w formularzu ofertowym. Niespełnienie jakiegokolwiek z niżej wymienionych kryteriów, skutkować będzie odrzuceniem oferty. Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji stanu faktycznego złożonych informacji.

- 1) Uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności: Zapytanie ofertowe jest skierowane do: podmiotów czynnie prowadzących działalność gospodarczą tj. osób fizycznych, jednostek organizacyjnych posiadających zdolność prawną, bądź osób prawnych (weryfikowane poprzez wgląd do CEIDG/KRS, równoważnego rejestru lub na podstawie innego prawnie wiążącego dokumentu), osób fizycznych oraz innych podmiotów spełniających warunku udziału w postępowaniu.

2) **Osoby zdolne do wykonania zamówienia:** Podwykonawca powinien posiadać dostęp do zasobu kadrowego w postaci minimum:

- Architekt systemu środowiska XR (mieszanej, rozszerzonej lub wirtualnej rzeczywistości) – tytuł dr inż. lub dr hab. inż., specjalność mechanika lub pokrewne, realizacja co najmniej 2 projektów w zakresie budowy symulatorów lub środowisk XR, w tym co najmniej jednego w roli architekta systemu, wykształcenie w zakresie mechaniki i budowy maszyn (kompetencje w zakresie algorytmiki, aplikacji wirtualnej rzeczywistości oraz symulacji mechanicznych, poparte realizacją co najmniej jednego projektu w każdym z wymienionych obszarów).
- Koordynator prac – tytuł dr inż. lub dr hab. inż., specjalność mechanika lub pokrewne, prowadzenie lub koordynacja co najmniej 2 projektów w zakresie i tematyce podobnej do przedmiotowego (algorytmika, aplikacje wirtualnej rzeczywistości, środowiska symulacyjne);
- Specjalista ds. uczenia maszynowego - tytuł dr inż. lub dr hab. inż., specjalność mechanika lub pokrewne, prowadzenie lub koordynacja lub wykonawstwo co najmniej 2 projektów w zakresie zastosowania technik uczenia maszynowego (diagnostyka, sterowanie);
- Ekspert systemów optycznych - tytuł dr inż. lub dr hab. inż., specjalność mechanika lub pokrewne, wykonawstwo co najmniej 2 projektów w zakresie zastosowania technik komputerowej interpretacji obrazu w diagnostykach lub pomiarach;
- Specjalista – programista środowiska wirtualnej rzeczywistości – minimum 2 specjalistów dysponujących doświadczeniem w zakresie realizacji co najmniej jednego projektu z zastosowaniem technik wirtualnej / rozszerzonej rzeczywistości oraz doświadczeniem w zakresie budowy modeli wirtualnej rzeczywistości na bazie danych georeferencyjnych pochodzących z chmury punktów i modeli NMT / NMPT;
- specjalista ds. badań nad symulacją procesów - doświadczenie w zakresie badania i tworzenia oprogramowania do symulacji procesów, poparte realizacją co najmniej jednego projektu badawczo – rozwojowego w tym zakresie;
- specjalista oprogramowania filtracji pomiarów – doświadczenie w zakresie badania i tworzenia algorytmów filtracji danych, realizacja co najmniej dwóch projektów naukowych w zakresie tworzenia innowacyjnych rozwiązań filtracji danych dla czujników w układach pomiarowych;
- Specjalista automatyki / elektroniki z doświadczeniem w budowie automatyki systemów symulatorów lub środowisk XR – doświadczenie w zakresie badania i tworzenia układów elektronicznych urządzeń, realizacja co najmniej dwóch

projektów naukowych w zakresie tworzenia innowacyjnych układów elektronicznych, w tym co najmniej jednego w zakresie budowy symulatora ruchu lub środowiska XR.

- Specjalista ds. oprogramowania wbudowanego - doświadczenie w zakresie badania i tworzenia oprogramowania wbudowanego urządzeń, realizacja co najmniej dwóch projektów naukowych w zakresie tworzenia innowacyjnych układów elektronicznych.

Jedna osoba może łączyć co najwyżej dwie funkcje.

Na potwierdzenie spełnienia wskazanego warunku, Oferent winien przedstawić wykaz pracowników potwierdzający spełnienie powyższych wymogów. Oferent sporządzi wykaz pracowników według wzoru stanowiącego Załącznik nr 2 do niniejszego Zapytania ofertowego.

W celu oceny spełnienia ww. warunków Zamawiający może zwrócić się do Oferenta o przedstawienie dodatkowych dokumentów potwierdzających posiadanie niezbędnych zasobów kadrowych

- 3) **Wiedza i doświadczenie** - Oferent musi wykazać się udziałem w realizacji co najmniej 4 projektów o charakterze badawczo-rozwojowym, w tym co najmniej jednego w zakresie projektowania mechanicznego, co najmniej jednego w zakresie automatyzacji procesów, co najmniej jednego w zakresie tworzenia środowisk symulacyjnych oraz co najmniej jednego w zakresie technik sztucznej inteligencji w analityce danych oraz jednego w zakresie badań nad zastosowaniem środowiska wirtualnej rzeczywistości w układach rozszerzonej rzeczywistości.
- 4) **Sytuacja ekonomiczna i finansowa: Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.** Spełnienie powyższego warunku będzie weryfikowane na podstawie oświadczenia oferenta.
- 5) **Lista wymaganych dokumentów i oświadczeń:** Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy, Załącznik nr 2 – Wykaz pracowników, Załącznik nr 3 – Formularz informacyjny RODO, Załącznik nr 4 – Oświadczenie dotyczące podstaw wykluczenia z postępowania

IX. WARUNKI ZMIANY UMOWY

1. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany umowy zawartej z podmiotem wybranym w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego z następujących powodów:
 - 1) Uzasadnionych zmian w zakresie sposobu i terminu wykonania przedmiotu zamówienia.
 - 2) Obiektywnych przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub Oferenta.
 - 3) Okoliczności siły wyższej lub niesprzyjających warunków uniemożliwiających lub utrudniających prowadzenie prac zgodnie z Umową.
 - 4) Zmian regulacji prawnych obowiązujących w dniu podpisania umowy.

- 5) Otrzymania decyzji jednostki finansującej projekt zawierającej zmiany zakresu etapów, terminów realizacji czy też ustalającej dodatkowe postanowienia, do których zamawiający zostanie zobowiązany.
- 6) Zmiany dotyczą realizacji dodatkowych dostaw, usług lub robót budowlanych od wybranego 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 zmian nie przekracza 15% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie,
- 7) 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,
2. Wybór najkorzystniejszej oferty nie stanowi zawarcia umowy i w tym zakresie wyłącza się przepisy K.C. dotyczące przyjęcia oferty, może jednak stanowić zaproszenie do udziału w negocjacjach dotyczących warunków przyszłej umowy.

IX Lista dokumentów/oświadczeń wymaganych od oferenta

Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy

Załącznik nr 2 – Wykaz pracowników

Załącznik nr 3 – Formularz informacyjny RODO

X. Sposób przygotowania oferty

1. Oferta powinna być sporządzona na druku „Formularz ofertowy” – **Załącznik nr 1 – wypełniony i podpisany.**
2. Ofertę należy sporządzić w sposób czytelny i przejrzysty.
3. Oferent ponosi wszelkie koszty związane z opracowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku postępowania.
4. Oferta powinna być ważna co najmniej 60 dni od dnia jej wystawienia.
5. Oferent może złożyć jedną ofertę (tylko z jedną ostateczną ceną); złożenie przez Oferenta więcej niż jednej oferty lub oferty zawierającej rozwiązania alternatywne spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez tego Oferenta.
6. Cena oferty musi być podana w formularzu ofertowym jako cena netto i brutto (cyfrowo i słownie). W zaoferowanej cenie realizacji zamówienia muszą być zawarte wszelkie opłaty, podatki, cła i inne zobowiązania wynikające ze stosownych ustaw, koszty transportu do miejsca dostawy oraz koszty opakowania i oznakowania wyrobu.
7. Cena oferty powinna być określona w PLN.
8. Oferta musi być oznaczona co do nazwy i adresu Oferenta.
9. Zamawiający zastrzega sobie w dowolnym momencie unieważnienie postępowania bez wyboru oferty najkorzystniejszej. Oferentom nie przysługuje z tego tytułu żadne roszczenie.
10. Zamawiający **nie dopuszcza składania ofert częściowych.**
11. Zamawiający **nie dopuszcza składania ofert wariantowych.**
12. Niekompletne oferty i oferty, które wpłyną po upływie terminu wyznaczonego w niniejszym zapytaniu ofertowym nie będą rozpatrywane.
13. Jeżeli Oferent przedstawia w ofercie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, winien jednoznacznie wskazać, które sekcje oferty stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa i nie mogą być ujawniane podmiotom trzecim.
14. Wszystkie dodatkowe koszty nie ujęte w zapytaniu ofertowym, a które są niezbędne do prawidłowej realizacji zamówienia, lub te, które wynikną w trakcie realizacji zamówienia pokrywa Oferent.

XI Kryteria oceny oferty:

Zamawiający udzieli zamówienia w oparciu o najbardziej korzystną ekonomicznie ofertę z zachowaniem zasad uczciwej konkurencji i efektywności. Ponadto zamawiający dołoży wszelkich

starań w celu uniknięcia konfliktu interesów rozumianego jako brak bezstronności i obiektywności w stosunku do oferentów.

Wybór oferty zostanie dokonany na podstawie jednego kryterium: ceny oferty

- Wzór określający kryterium wyboru ma postać:

$$\text{Liczba punktów} = (\text{cena minimalna} / \text{cena ofertowa}) * 100 \text{ pkt.}$$

- Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która nie podlega odrzuceniu oraz uzyska największą liczbę punktów. Pod uwagę będą brane liczby po zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku.
- Jeżeli w zapytaniu ofertowym, w którym jedynym kryterium oceny ofert jest cena, nie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.

Wykonawcy, którzy złożą oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

XII Wykluczenia

1. Z udziału w postępowaniu wykluczone są podmioty:powiązane osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Oferenta a Oferentem, polegające w szczególności na:
 - 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,
 - 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,
 - 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.

2. Zgodnie z art. 7 ust. 1 ww. Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego w trybie zapytania ofertowego wyklucza się:
- 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;
 - 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 ustawy;
 - 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 ustawy.

XIII. Pozostałe informacje:

1. Zamawiający zastrzega możliwość zmiany warunków postępowania przed jego zakończeniem, jak również możliwość niedokonania wyboru oferty oraz unieważnienia postępowania bez podania przyczyny na każdym etapie.
2. Oferent winien zapoznać się z całością niniejszej dokumentacji.
3. Wszelkie wnioski, zawiadomienia, oświadczenia i informacje Zamawiający i Oferent przekazują drogą elektroniczną.

4. POZOSTAŁE INFORMACJE

- 1) Dane osobowe i/lub dokumenty podane w ramach niniejszego postępowania przez Wykonawcę będą zbierane i przetwarzane w następujący sposób:
 - a) administratorem danych osobowych i/lub dokumentów będzie Zamawiający.
 - b) dane osobowe i/lub dokumenty będą zbierane i przetwarzane w celu przeprowadzenia niniejszego postępowania ofertowego zgodnego z zasadą konkurencyjności w ramach realizacji projektu wnioskowanego do dofinansowania w konkursie FENG ścieżka SMART, w

zgodzie z art. 6 pkt 1 a, b, f RODO (tj. Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 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 ochronie danych).

- c) uprawnienie do dostępu oraz przetwarzania danych osobowych/dokumentów obejmie:
- pracowników Zamawiającego, w szczególności pracowników administrujących niniejszym postępowaniem ofertowym, kierownika wnioskowanego projektu oraz osoby/przedsiębiorstwa sporządzające wniosek o dotację,
 - pracowników uprawnionych w ramach konkursu FENG Ścieżka SMART Instytucji, w tym: Instytucji Rozliczającej lub Pośredniczącej, Instytucji Zarządzającej, Wdrażającej, Monitorującej, Kontrolującej itp.,
 - pracowników innych uprawnionych instytucji w tym w szczególności Urzędu Kontroli Skarbowej, Urzędu Skarbowego, Zakładu Ubezpieczeń Społecznych,
 - pracowników firm, którym zlecono przeprowadzenie kontroli lub audytu projektu.
- d) dane osobowe/dokumenty będą przechowywane przez okres niezbędny do rozstrzygnięcia postępowania ofertowego, okres wnioskowania o udzielenie dotacji na realizację Projektu oraz w przypadku gdy umowa o dofinansowanie Projektu zostanie zawarta przez Spółkę z instytucją udzielającą wsparcia w ramach nr konkursu FENG ścieżka SMART zwraca się do Państwa z prośbą o przedstawienie swojej oferty poprzez wypełnienie formularza załączonego do niniejszego zapytania ofertowego zgodnie z poniższymi wymaganiami:
- e) obejmuje również okres realizacji Projektu oraz wymagany w Konkursie okres przechowywania dokumentacji związanej z Projektem, również w przypadku jego przedłużenia przez odpowiednią instytucję w ramach Konkursu.
- f) Wykonawca posiada prawo dostępu do treści swoich danych osobowych/dokumentów oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo wniesienia sprzeciwu, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem;
- g) Wykonawca ma prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych w zakresie naruszenia prawa do ochrony danych osobowych lub innych praw przyznanych na mocy RODO.

Podanie przez Wykonawcę danych osobowych i dokumentów wskazanych w niniejszym postępowaniu ofertowym oraz wyrażenie zgody na dostęp do nich oraz ich przetwarzanie w zakresie określonym powyżej jest dobrowolne. Nie podanie, wymaganych do przeprowadzenia niniejszego postępowania

ofertowego, danych i dokumentów oraz brak zgody na dostęp do nich i ich przetwarzanie wiązać się będzie z wykluczeniem z postępowania ofertowego.

Załączniki do zapytania ofertowego

Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy

Załącznik nr 2 – Wykaz pracowników

Załącznik nr 3 – Formularz informacyjny RODO

Załącznik nr 4 – Oświadczenie dotyczące podstaw wykluczenia z postępowania