



Załącznik nr 2 Zapytania ofertowego

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie studium wykonalności dla projektu realizowanego w ramach programu FEnIKS (działanie FNX.01.05) pn. **Wzmocnienie PMŚ w zakresie stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian – zakup stałych stacji monitoringu hałasu**

Podstawowym celem zamówienia jest sporządzenie dokumentu, który stanowić będzie obligatoryjny załącznik do wniosku o dofinansowanie projektu. Dokument musi być opracowany zgodnie z obowiązującą metodologią, zasadami oraz wytycznymi do wniosku o dofinansowanie FENX.01.05-IW.01-004/24.

Ogólny opis przedmiotu zamówienia	CPV
„Opracowanie studium wykonalności do projektu pn. Wzmocnienie PMŚ w zakresie stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian – zakup stałych stacji monitoringu hałasu Głównym celem projektu jest rozszerzenie sieci monitoringu hałasu na terenie całej Polski. W ramach projektu planowana jest realizacja następujących zadań: 1. Zakup stacji monitoringu hałasu, w skład których wejdą m.in.: miernik poziomu dźwięku wraz z oprzyrządowaniem, moduł pogodowy oraz system nadzoru, prezentacji i przetwarzania danych z pomiarów. Zostaną również przeszkoleni pracownicy GIOŚ i urzędnicy samorządowi z obsługi zakupionego sprzętu laboratoryjnego oraz oprogramowania. Celem działania stacji jest monitorowanie zmienności poziomu dźwięku i natężenia ruchu pojazdów w ciągu roku i w ciągu doby, w celu uzyskania reprezentatywnego dla skali roku poziomu dźwięku i natężenia ruchu oraz precyzyjnego obliczenia natężenia ruchu na drogach na podstawie pomiarów krótkookresowych, a także kalibracja modelu obliczeniowego strategicznych map hałasu. Zadanie nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę. 2. Utworzenie strony internetowej prezentującej wyniki pomiarów z ww. stacji oraz z danych zbieranych w ramach państwowego monitoringu środowiska. 3. Opracowanie wytycznych w zakresie pomiarów i opracowywania danych dotyczących natężenia ruchu na drogach w celu pozyskania danych wejściowych do strategicznych map hałasu.	71241000-9

Zadaniem Wykonawcy będzie sporządzenie studium wykonalności zgodnie z informacjami zawartymi w tabeli nr 1 oraz Wytycznymi dotyczącymi zagadnień związanych z przygotowaniem projektów inwestycyjnych, w tym hybrydowych na lata 2021-2027 (https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/media/115275/Wytyczne_PI_i_PH_21_27_5.pdf).



Wymagania ogólne

Opis	Wymagania minimalne
Wykonawca	Doświadczenie - Wykonawca wykaże, że należycie wykonał i prawidłowo ukończył, w okresie ostatnich 5 lat co najmniej 2 zamówienia polegające na opracowaniu studium wykonalności dla projektu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej o wartości dofinansowania co najmniej 5 mln zł.
Dokumentacja	Wykonawca dostarczy studium wykonalności w formie elektronicznej (podpisany plik .pdf oraz wersji edytowalnej word/excel) Wykonawca zobowiązuje się do oznakowania każdego z elementów stanowiących przedmiot zamówienia informacją o źródłach finansowania tj. oznaczeniem (logo) i nazwą danego programu wg wytycznych, które są dostępne na stronie https://www.feniks.gov.pl/strony/dowiedz-sie-wiecej-o-programie/promocja-programu/

Opis	Wymagania minimalne
Współpraca	Wykonawca będzie zobowiązany do dokonywania odpowiednich modyfikacji oraz aktualizacji dokumentów, będących przedmiotem zamówienia, w przypadku zaistnienia takiej konieczności, do czasu uzyskania przez zamawiającego pozytywnej oceny projektu, dokonanej przez Instytucję Wdrażającą/Pośredniczącą.

Tabela nr 1. Wymagania szczegółowe

Lp.	Zakres studium wykonalności	Obowiązkowe punkty zawarte w studium wykonalności
1.	Podsumowanie danych na temat przedsięwzięcia	1.1 Wnioskodawca przedsięwzięcia. 1.2 Podmioty odpowiedzialne za realizację przedsięwzięcia (beneficjent, podmioty upoważnione do ponoszenia wydatków kwalifikowanych – o ile dotyczy). 1.2.1 Potencjał techniczny, prawny, finansowy i administracyjny beneficjenta w tym doświadczenie w zakresie realizacji projektów infrastrukturalnych). 1.2.2 Podmioty upoważnione do ponoszenia wydatków kwalifikowanych (o ile dotyczy) 1.3 Dane dotyczące przedsięwzięcia 1.3.1 Tytuł przedsięwzięcia 1.3.2 Podstawowe niedobory systemu 1.3.3 Cele przedsięwzięcia (cele muszą jednoznacznie wynikać ze zidentyfikowanych niedoborów) 1.3.4 Opis przedsięwzięcia, w tym zakres rzeczowy i koszt przedsięwzięcia 1.3.5 Wyniki analizy wykonalności, popytu i opcji



		1.3.6 Zgodność przedsięwzięcia z programem FEnIKS oraz polityką Polski i UE w zakresie ochrony środowiska 1.4 Analiza oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, z uwzględnieniem potrzeb dotyczących przystosowania się do zmiany klimatu i łagodzenia zmian klimatu (<i>o ile dotyczy</i>) 1.5 Plan wdrożenia przedsięwzięcia 1.5.1 Struktura instytucjonalna realizacji przedsięwzięcia 1.5.2 Niezbędne działania instytucjonalne i administracyjne 1.5.3 Harmonogram realizacji przedsięwzięcia 1.6 Wyniki analizy finansowej 1.7 Plan finansowania przedsięwzięcia 1.8 Wyniki analizy trwałości finansowej 1.9 Wyniki analizy kosztów i korzyści 1.10 Wyniki analizy ryzyka i wrażliwości 1.11 Komplementarność przedsięwzięcia względem innych projektów
2.	Opis istniejącego systemu	2.1 Struktura organizacyjna działania systemu 2.1.1. Struktura organizacyjna z uwzględnieniem podziału kompetencji, współzależności i struktury własności 2.1.2. Informacje na temat beneficjenta, podmiotu upoważnionego do ponoszenia wydatków (<i>o ile dotyczy</i>) z uwzględnieniem ich analizy finansowej za min. 3 lata wstecz 2.2. Parametry ilościowe i jakościowe w istniejącym systemie 2.3. Charakterystyka techniczna istniejącego systemu 2.4. Zgodność działania systemu z wymaganiami polskimi i UE 2.5. Opis niedoborów jakościowych i ilościowych w stosunku do stanu pożądanego 2.6. Zakres inwestycji niezbędnych do zniwelowania niedoborów jakościowych i ilościowych systemu, w tym inwestycji odtworzeniowych
3.	Analiza popytu (<i>o ile dotyczy, wypełnić stosownie do charakteru przedsięwzięcia</i>)	3.1 Bieżący i przyszły popyt zgłaszany przez: gospodarstwa domowe, przemysł oraz podmioty użyteczności publicznej i sektor usługowy 3.1.1. Bieżący popyt 3.1.2. Przyszły popyt
4.	Analiza wykonalności Przedsięwzięcia wraz z analizą opcji	4.1. Analiza wykonalności (identyfikacja możliwych rozwiązań inwestycyjnych/ lokalizacyjnych, które są



		wykonalne pod względem technicznym, ekonomicznym, środowiskowym i instytucjonalnym) 4.2. Analiza opcji 4.2.1. Analiza strategiczna – zidentyfikowanie najbardziej korzystnych rozwiązań (analiza jakościowa) 4.2.2. Analiza rozwiązań technologicznych (analiza opcji ilościowa) 4.2.2.1. Oszacowanie kosztów dla wybranych rozwiązań 4.2.2.2. Finansowe i ekonomiczne porównanie rozważanych opcji 4.2.2.3. Porównanie rozważanych opcji pod względem środowiskowym (uwzględniając wpływ oraz odporność na zmianę klimatu i zagrożenia związane z klęskami żywiołowymi oraz zgodność z celami Ramowej Dyrektywy Wodnej) 4.3. Wybór najlepszego rozwiązania spośród rozważanych opcji wraz z uzasadnieniem dokonanego wyboru. 4.4. Uzasadnienie braku analizy opcji, gdy nie istnieje więcej niż jedno rozwiązanie inwestycyjne.
5.	Analiza instytucjonalna przedsięwzięcia	5.1. Charakterystyka rozważanych rozwiązań inwestycyjnych w fazie inwestycyjnej i operacyjnej przedsięwzięcia. 5.2. Analiza SWOT zidentyfikowanych rozwiązań instytucjonalnych (<i>o ile dotyczy</i>) 5.3. Wskazanie najefektywniejszego rozwiązania instytucjonalnego wraz z uzasadnieniem.
6.	Opis projektu	6.1. Cele projektu 6.2. Zakres rzeczowy projektu (w odniesieniu do stwierdzonych niedoborów jakościowych i ilościowych systemu), wskaźniki (wartości docelowe winny być obiektywnie weryfikowalne, uzasadnione, realne i adekwatne do założeń projektu oraz przyczyniają się do osiągnięcia wartości wskaźników w FEnKS) 6.3. Podstawowe parametry technologiczne 6.4. Lokalizacja przedsięwzięcia 6.4.1. Opis lokalizacji przedsięwzięcia 6.4.2. Dostępność terenów pod inwestycje, koszty zakupu oraz rekompensat (<i>o ile dotyczy</i>) 6.4.3. Zgodność przedsięwzięcia z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego (<i>o ile dotyczy</i>)



		6.5. Kwalifikowane i niekwalifikowane koszty inwestycyjne projektu ze wskazaniem przyjętej metodyki ich szacowania – identyfikacja czy projekt jest projektem dużym 6.5.1. Koszty przygotowawcze 6.5.2. Koszty prac budowlano – montażowych, wielkość nakładów na majątek trwały 6.5.3. Pozostałe kategorie kosztów 6.6. Stopień przygotowania przedsięwzięcia do realizacji w tym zestawienie zadań inwestycyjnych 6.7. Działania informacyjno-promocyjne
7.	Analiza oddziaływania na środowisko, z uwzględnieniem potrzeb dotyczących przystosowania się i łagodzenia zmian klimatu oraz odporności na klęski żywiołowe (o ile dotyczy)	7.1 Strategiczne oceny oddziaływania na środowisko(o ile dotyczy).
8.	Plan wdrożenia i funkcjonowania projektu	8.1. Struktura wdrażania przedsięwzięcia, stan zaawansowania realizacji, zestawienie i harmonogram niezbędnych działań, w tym instytucjonalnych i administracyjnych, w celu wdrożenia przedsięwzięcia 8.2. Struktura i schemat organizacyjny jednostki realizującej projekt 8.3. Proponowany zakres kontraktów, procedury kontraktowe, harmonogram ogłaszania przetargów i podpisywania kontraktów (zestawienie postępowań) 8.4. Harmonogram realizacji przedsięwzięcia 8.5. Zarządzanie infrastrukturą po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia 8.5.1. Opis struktury organizacyjnej i własnościowej po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia 8.5.2. Zachowanie trwałości projektu
9.	Plan finansowania przedsięwzięcia	9.1. Struktura i źródła finansowania kosztów kwalifikowanych i niekwalifikowanych przedsięwzięcia z podziałem na lata realizacji inwestycji 9.2. Ocena zdolności beneficjenta i podmiotów upoważnionych do ponoszenia wydatków kwalifikowanych (o ile dotyczy) do zapewnienia wkładu własnego
10.	Analiza finansowa i analiza trwałości	10.1. Założenia makroekonomiczne, metodyka analizy finansowej i analizy trwałości



		10.2. Prognoza przychodów i kosztów w okresie odniesienia dla scenariusza bez projektu i scenariusza z projektem 10.2.1. Założenia i prognozy kosztów operacyjnych (wg ich rodzajów) oraz pozostałych przychodów i kosztów operacyjnych 10.2.2. Prognoza przychodów, w tym strategia cenowa (<i>o ile dotyczy</i>) 10.2.3. Zapotrzebowanie na kapitał obrotowy (<i>o ile dotyczy</i>) 10.2.4. Prefinansowanie wydatków związanych z projektem (<i>o ile dotyczy</i>) 10.3. Założenia analizy finansowej i analizy finansowej efektywności przedsięwzięcia 10.3.1 Identyfikacja czy projekt generuje dochód 10.4. Analiza finansowej efektywności przedsięwzięcia 10.4.1. Obliczenie zwrotu z inwestycji (FNPV/C i FIRR/C bez i ze wsparciem UE) 10.5. Prognoza sprawozdań finansowych beneficjenta i podmiotów upoważnionych do ponoszenia wydatków kwalifikowanych (<i>o ile dotyczy</i>) i ich analiza wskaźnikowa 10.6. Ocena prognoz sprawozdań finansowych beneficjenta i podmiotów upoważnionych do ponoszenia wydatków kwalifikowanych (<i>o ile dotyczy</i>), w kontekście potwierdzenia ich trwałości finansowej w fazie operacyjnej
11.	Analiza kosztów i korzyści (<i>o ile dotyczy</i>)	11.1. Metodyka analizy kosztów i korzyści 11.2. Analiza kosztów związanych z realizacją przedsięwzięcia z punktu widzenia społeczeństwa oraz środowiska 11.3. Wskazanie i porównanie kosztów i korzyści społecznych, ekonomicznych (w tym środowiskowych) przyjętych rozwiązań
12.	Analiza ryzyka i wrażliwości	12.1. Analiza wrażliwości 12.1.1. Badane zmiennych i ich wpływ na wskaźniki finansowej efektywności przedsięwzięcia oraz jego trwałość finansową 12.1.2. Zestawienie zmiennych zidentyfikowanych jako krytyczne 12.1.3. Wartości progowe dla zmiennych krytycznych 12.2. Jakościowa analiza ryzyka (<i>o ile dotyczy</i>) 12.2.1. Lista zidentyfikowanych ryzyk 12.2.2. Matryca ryzyka (przyczyny wystąpienia ryzyka, ew. związek z analizą



		wrażliwości, skutki i prawdopodobieństwo wystąpienia, poziom ryzyka, mitygacja ryzyka, ryzyka rezydualne) 12.2.3. Interpretacja matrycy ryzyk 12.3. Ilościowa analiza ryzyka (<i>o ile dotyczy</i>) 12.4. Działania zapobiegające wystąpieniu zidentyfikowanych ryzyk lub ograniczające skutki ich wystąpienia (<i>o ile dotyczy</i>)
13.	Załącznik obliczeniowy	Załącznik obliczeniowy w formie arkusza kalkulacyjnego, który należy dołączyć do Studium Wykonalności w wersji elektronicznej w formie aktywnego modelu finansowego w formacie „xls”, „xlsx”, „xlsm” z odblokowanymi formułami.

Przez cały okres realizacji zamówienia, aż do momentu uzyskania przez Zamawiającego pozytywnej oceny projektu, dokonanej przez Instytucję Wdrażającą/Pośredniczącą, Wykonawca zobowiązany jest do udzielania Zamawiającemu bezpłatnych telefonicznych/mailowych lub osobistych konsultacji związanych z modyfikacjami oraz aktualizacjami dokumentów, będących przedmiotem zamówienia, w przypadku zaistnienia takiej konieczności. Wykonawca będzie zobowiązany do dokonywania odpowiednich modyfikacji oraz aktualizacji dokumentów, będących przedmiotem zamówienia, w przypadku zaistnienia takiej konieczności, do czasu uzyskania przez zamawiającego pozytywnej oceny projektu, dokonanej przez Instytucję Wdrażającą/Pośredniczącą.

Dokumenty i wyniki pracy, które będą stanowiły podstawę do rozliczenia umowy oraz terminy realizacji pracy:

Termin wykonania zamówienia jest kryterium oceny oferty. Maksymalny dopuszczalny termin wykonania zamówienia to **11 października 2024 r.**

Wykonanie zamówienia zostanie udokumentowane protokołem odbioru, podpisanym przez Zamawiającego i Wykonawcę. Protokół stwierdzający wykonanie przedmiotu zamówienia bez wad będzie podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury.