



Fundusze Europejskie  
dla Łódzkiego

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



województwo  
**łódzkie**

Sosnowiec, 02.09.2024 r.

Inglobi Radosław Gajewski

Sosnowiec 30, 95-010 Sosnowiec

inglobi@inglobi.pl

Analiza rynku realizowana w celu oszacowania wartości zamówienia

Zapytanie ofertowe nr 1/09/2024

### 1) Zamawiający

Inglobi Radosław Gajewski (NIP 7752247994), Sosnowiec 30, 95-010 Sosnowiec, inglobi@inglobi.pl.

### 2) Tryb zamówienia

Zamówienie zostanie udzielone na warunkach określonych w Regulaminie wyboru projektów numer FELD.01.02-IP.02-002/24 (Typ projektu: usługi badawcze z wdrożeniem dla przedsiębiorstw), po dokonaniu oszacowania wartości poszczególnych kosztów projektu i w rezultacie kosztu projektu ogółem.

### 3) Kod CPV

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

### 4) Opis przedmiotu zamówienia

4.1) Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi badawczej polegającej na: opracowaniu, testowaniu w rzeczywistych warunkach operacyjnych działalności prowadzonej przez Zamawiającego i walidacji prototypu systemu zwiększania bezpieczeństwa w transporcie i logistyce magazynowej.

W warstwie technicznej prototyp systemu opierać się będzie na zastosowaniu technologii: XR, VR, AR i termowizyjnej. W warstwie operacyjnej prototyp systemu umożliwiać będzie uczestnikom procesów logistycznych (np. kierowcom, pracownikom magazynowym, operatorom infrastruktury



Fundusze Europejskie  
dla Łódzkiego

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



województwo  
**łódzkie**

logistycznej i in.) zdobycie umiejętności, wykształcenie zachowań i praktyk organizacyjnych pozwalających zminimalizować prawdopodobieństwo wystąpienia czynników ryzyka w transporcie i logistyce magazynowej. W efekcie prototyp systemu warunkować będzie wzrost wskaźników bezpieczeństwa, wydajności i adaptacyjności procesów logistycznych.

Poprzez rzeczywiste warunki operacyjne należy rozumieć szlaki komunikacyjne, magazyny i centra logistyczne położone w Polsce, Unii Europejskiej UE i w krajach europejskich spoza UE i należących do OECD, w strefach klimatów Śródziemnomorskich, umiarkowanych i polarnych oraz w zróżnicowanych warunkach krajobrazowych (od obszarów nizinnych/równinnych po obszary wysokogórskie) wraz charakterystyczną dla tych krajów, klimatów i krajobrazów infrastrukturę transportową (m.in. drogi, tunele, mosty, terminale, promy).

4.2) Zakres minimum prac rozwojowych składających się na usługę badawczą obejmuje:

a) opracowanie prototypu systemu technologii XR, VR, AR i termowizyjnej:

- przygotowanie wstępnego projektu konfiguracji wyjściowej prototypu systemu
- wersjonowanie prototypu systemu i zdefiniowanie bazowych parametrów dla wykorzystania poszczególnych technologii XR, VR, AR i termowizyjnej,
- konfiguracja bazowej wersji prototypu systemu,
- przeprowadzenie testów sprawnościowych, funkcjonalnych i bezpieczeństwa dla bazowej wersji prototypu systemu,

b) testy, rekonfiguracje, optymalizacje prototypu systemu w rzeczywistych warunkach operacyjnych działalności prowadzonej przez Zamawiającego:

- realizacja testów prototypu systemu w rzeczywistych warunkach operacyjnych (szlaki komunikacyjne, magazyny i centra logistyczne w Polsce/UE),
- doskonalenie prototypu systemu w trybie iteracyjnym, poprzez systematyczną ocenę uzyskiwanych efektów i rekonfigurowanie zastosowań poszczególnych technologii w stosunku do wersji bazowej, określanie warunków brzegowych zapewniających sprawne funkcjonowanie poszczególnych technologii jako komponentów prototypu systemu,
- opracowanie optymalnej wersji prototypu systemu i przeprowadzenie końcowych testów w rzeczywistych warunkach operacyjnych (w tym co najmniej jeden test demonstracyjny w Polsce / kraju UE oraz jeden test demonstracyjny w kraju europejskim spoza UE i należącym do OECD - w celu uzyskania dowodów potwierdzających możliwość wdrożenia prototypu systemu),

c) walidację ostatecznej wersji prototypu systemu oraz sporządzenie i przekazanie dokumentacji niezbędnej do jego wdrożenia:

- walidacja końcowej wersji prototypu systemu pod kątem zdefiniowania wymogów sprzętowych, funkcjonalnych i sprawnościowych dla efektywnego wdrożenia oraz zdefiniowania kryteriów bezpieczeństwa, niezawodności i adaptacyjności do zmieniających się rzeczywistych warunków operacyjnych,



Fundusze Europejskie  
dla Łódzkiego

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



województwo  
**łódzkie**

- opracowanie niezbędnej dokumentacji techniczno-technologiczno-operacyjnej prototypu systemu niezbędnej do jego komercyjnego wdrożenia, w postaci raportu końcowego z realizacji usługi.

## 5) Warunki udziału (wykluczenia) w realizacji zamówienia

### 5.1) Uprawnienia do wykonania określonej działalności lub czynności

Regulamin wyboru projektów numer FELD.01.02-IP.02-002/24 wskazuje, że Uprawnionymi do świadczenia usługi (w konsekwencji: do złożenia oferty), o której mowa w punkcie 4 powyżej, są **jednostki naukowe**, do których zaliczają się:

a) uczelnie,

b) Polska Akademia Nauk oraz instytuty naukowe Polskiej Akademii Nauk, działające na podstawie ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Polskiej Akademii Nauk,

c) instytuty badawcze, działające na podstawie ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o instytutach badawczych,

d) międzynarodowe instytuty naukowe utworzone na podstawie odrębnych ustaw działające na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,

e) Centrum Łukasiewicz, działające na podstawie ustawy z dnia 21 lutego 2019 r. o Sieci Badawczej Łukasiewicz oraz instytuty działające w ramach Sieci Badawczej Łukasiewicz,

**posiadające przyznaną kategorię naukową A+, A albo B** na podstawie decyzji, o których mowa w art. 322 ust. 7 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2018 r. poz. 1669, z późn. zm.).

### 5.2) Wiedza i doświadczenie

Nie dotyczy

### 5.3) Potencjał techniczny

Nie dotyczy

### 5.4) Osoby zdolne do wykonania zamówienia

Zamawiający realizuje działalność na obszarze Polski, krajów Unii Europejskiej UE oraz krajów europejskich należących do OECD (niebędących członkami UE). Z uwagi na konieczność:



Fundusze Europejskie  
dla Łódzkiego

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



województwo  
**łódzkie**

a) harmonizacji systemu z *acquis communautaire* i lokalnym prawodawstwem obowiązującym w ww. krajach,

b) dostosowania systemu do warunków geograficznych i klimatycznych w ww. krajach

Zamawiający wymaga, aby **Uprawniony do świadczenia usługi dysponował** (względnie oświadczy, że będzie dysponował) **zespołem zdolnym do wykonania usługi** wskazując w ofercie sylwetki minimum 3 osób.

#### 5.5) Sytuacja ekonomiczna i finansowa

Nie dotyczy

#### 5.6) Dodatkowe warunki

Brak powiązań osobowych i kapitałowych z Zamawiającym oraz innych wykluczeń wynikających z przepisów prawa.

5.7) Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji spełniania przez Uprawnionego do świadczenia usługi wszystkich warunków udziału (wykluczenia) w okresie od złożenia oferty do zakończenia realizacji zamówienia.

### 6) Termin wykonania zamówienia

Szacowany termin realizacji zamówienia to 01.04.2025 – 31.03.2027 (24 miesiące).

### 7) Opis sposobu złożenia oferty

7.1) Uprawniony do świadczenia usługi winien uzupełnić i podpisać ofertę wykorzystując w tym celu formularz ofertowy załączony do niniejszego zapytania ofertowego.

7.2) Nie jest dopuszczalne składanie ofert częściowych ani wariantowych, ze względu na zapewnienie integralności usługi i projektowanego systemu.

7.3) Podpisana oferta winna zostać dostarczona Zamawiającemu przed upływem terminu 30.09.2024 r., godz. 23:59:59 w formie:

a) opatrzonej podpisem tradycyjnym (odręcznym) na adres Zamawiającego wskazany w punkcie 1) powyżej,

b) opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym bądź uwierzytelnionym profilem zaufanym na adres poczty elektronicznej Zamawiającego wskazany w punkcie 1) powyżej.



Fundusze Europejskie  
dla Łódzkiego

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



województwo  
**łódzkie**

7.4) Oferty otrzymane przez Zamawiającego po upływie terminu wskazanego w punkcie 7.2) powyżej pozostaną bez rozpatrzenia.

7.5) Oferent powinien zadeklarować termin związania ofertą do terminu rozpoczęcia wykonywania zamówienia określonego w punkcie 6) powyżej.

7.6) Umowa z Uprawnionym do świadczenia usługi ma charakter warunkowy i jej realizacja będzie możliwa wyłącznie pod warunkiem uzyskania przez Zamawiającego dofinansowania na warunkach przewidzianych w Regulamin wyboru projektów numer FELD.01.02-IP.02-002/24 oraz podpisania umowy o dofinansowanie.

7.7) W umowie dopuszczalne są wyłącznie takie zmiany, które nie wpływają na integralność zakresu usługi i projektowanego systemu oraz nie są sprzeczne z warunkami określonymi w niniejszym zapytaniu ofertowym.

## **8) Ocena ofert**

8.1) Zamawiający dokona oceny ofert dn. 01.10.2024 r. i może w tym dniu kontaktować się z osobami wskazanymi do kontaktu w ofertach.

8.2) Zamawiający dokona oceny ofert pod kątem:

- a) spełnienia wszystkich warunków udziału (wykluczenia) wskazanych w punkcie 5) powyżej,
- b) złożenia w ofercie oświadczeń dotyczących akceptacji warunków zawartych w treści niniejszego zapytania ofertowego,
- c) kryterium najniższej ceny netto PLN oferty (100%).

8.3) Umowa warunkowa może zostać zawarta wyłącznie z jednym Uprawnionym do świadczenia usługi, który spełnia łącznie przesłanki wskazane w punkcie 8.2) lit. a) i lit. b) powyżej oraz jednocześnie zaoferował najniższą cenę netto PLN oferty.

## **9) Kontakt z Zamawiającym**

Jedyną osobą upoważnioną do kontaktu to Radosław Gajewski, [inglobi@inglobi.pl](mailto:inglobi@inglobi.pl), tel. 512 466 571, w dni robocze od poniedziałku do piątku, w godzinach 8:00-16:00.

## **10) Załączniki**

Formularz ofertowy: [https://inglobi.pl/wp-content/uploads/2024/09/Formularz\\_ofertowy.pdf](https://inglobi.pl/wp-content/uploads/2024/09/Formularz_ofertowy.pdf)