

## **Załącznik nr 5 do Polityki zakupowej państwa**

### **Wsparcie Sieci Badawczej Łukasiewicz – Centrum Oceny Technologii**

Sieć Badawcza Łukasiewicz to trzecia co do wielkości w Europie i największa w Polsce sieć badawcza, skupiająca 32 instytuty w 11 polskich miastach. Jej częścią jest **Centrum Oceny Technologii (COT-Orgmasz)**, dzięki czemu ma ono możliwość współpracy z zespołem ponad 4500 kreatywnych naukowców i inżynierów, korzysta z 440 laboratoriów B+R i unikatowej w skali kraju aparatury badawczej, w której skład wchodzi 3762 urządzeń specjalistycznych.

Celem COT jest:

- Zbliżanie biznesu do nauki, wspieranie rozwoju społecznie odpowiedzialnych innowacji;
- doradztwo naukowe w zakresie wdrażania społecznie odpowiedzialnych innowacji.

**Zakres wsparcia COT dla zamawiających z administracji rządowej może obejmować:**

#### **1. Etap I – analiza potrzeb i wymagań**

- Identyfikacja technologii aktualnie wykorzystywanych na rynku.
- Analiza trendów, nakierowana na wskazanie takich technologii, które mają najwyższy potencjał rynkowy.
- Badania partycypacyjne - Badanie opinii interesariuszy –użytkowników.
- Technologiczny SWOT - Szanse i zagrożenia, wady i zalety danych technologii
- Roadmapping technologiczny - Mapowanie opcji technologicznych dostosowane do potrzeb zamawiającego.
- Rankingowanie, benchmark technologii - Ocena opcji technologicznych
- Wycena technologii - Określenie orientacyjnej wartości zamówienia.

#### **2. Etap II – opis zamówienia**

- Opracowanie założeń do opisu przedmiotu zamówienia
- Konsultacje prawne, m.in. w zakresie RODO, cyberbezpieczeństwa, własności intelektualnej,
- Opracowanie warunków udziału w postępowaniu
- Opracowanie kryteriów oceny oferty

#### **3. Etap III – Wsparcie przy wyborze wykonawcy i odbiorze produktu (opcjonalnie, realizowany w zależności od zgłoszonych potrzeb)**

- Komisje eksperckie - Wsparcie w zakresie oceny ofert, możliwość udziału ekspertów Łukasiewicza w pracach komisji przetargowej,
- Odbiór produktu - Weryfikacja zgodności produktu z przedmiotem zamówienia,
- Wdrożenie produktu - Udział ekspertów Łukasiewicza w procesie wdrażania produktu

### **Model współpracy z instytucjami zamawiającymi**

1. Zamawiający zgłasza się do Łukasiewicz – COT składając krótki opis zamówienia, potrzeby zakupowej.
2. Łukasiewicz COT kompletuje zespół projektowy złożony ze swoich ekspertów i przystępuje do realizacji projektu, mającego na celu wsparcie zamawiającego, w tym: identyfikuje potrzeby klienta i sporządza opis przedmiotu zamówienia.

Dzięki temu, że COT jest częścią Sieci Badawczej Łukasiewicz, do realizacji zadania może wykorzystać potencjał naukowców i inżynierów ze wszystkich instytutów Łukasiewicza oraz skorzystać z ich laboratoriów i aparatury badawczej. Dzięki temu potencjałowi, jest w stanie wesprzeć instytucję zamawiającą **w terminie 3-4 tygodni** tj. zrealizować projekt, opisać przedmiot zamówienia i przekazać zamawiającemu, tak aby był to produkt gotowy do wszczęcia postępowania.

### **Obszary wsparcia**

COT pracuje w ramach czterech poniższych grup badawczych skupiających naukowców i inżynierów ze wszystkich instytutów Łukasiewicza, współtworząc programy badawczo-rozwojowe w obszarach strategicznych dla rozwoju polskiej gospodarki i społeczeństwa. Grupy badawcze COT to:

#### **1. INTELIGENTNA I CZYSTA MOBILNOŚĆ – Priorytetowy obszar prac pozwalających na budowę i rozwijanie nowych technologii.**

- 1) Elektromobilność,
- 2) Systemy zarządzania łańcuchami logistycznymi,
- 3) Nowoczesne składowanie,
- 4) Inteligentne miasta,
- 5) Robotyzacja,
- 6) Efektywne sieci dystrybucji,
- 7) Projektowanie pojazdów autonomicznych.

**2. ZRÓWNOWAŻONA GOSPODARKA I ENERGIA - Rozwijanie technologii modułowych: energooszczędnych, ekologicznych, zapewniających krótki czas wykonania inwestycji, oraz atrakcyjnych cenowo.**

- 1) Energetyka prosumencka
- 2) Energia z odpadów i paliw alternatywnych
- 3) Rozwój technologii magazynowania energii
- 4) Wytwarzanie biodegradowalnych materiałów
- 5) Rozwój technologii pozyskiwania surowców, przetwarzania odpadów i ścieków.

**3. TRANSFORMACJA CYFROWA – rozwój innowacji cyfrowych, monitoring i analiza krajowych oraz zagranicznych strategii dotyczących transformacji cyfrowej.**

- 1) Automatyka i robotyka
- 2) Fotonika
- 3) Sztuczna inteligencja
- 4) Data Science
- 5) Internet rzeczy
- 6) Inteligentne usługi dla obywatela i przedsiębiorstw
- 7) Cyfrowe rolnictwo
- 8) Cyfrowa edukacja

**4. ZDROWIE - Wsparcie prac badawczo-rozwojowych nad programem dotyczącym profilaktyki i diagnostyki onkologicznej.**

- 1) Nowoczesna i spersonalizowana diagnostyka
- 2) Terapie medyczne oparte na inżynierii białek i wykorzystaniu sztucznej inteligencji i biosensorów
- 3) Chemiczna synteza substancji czynnych.

Ponadto, zakres wsparcia COT Łukasiewicz obejmować może także:

**1. Doradztwo biznesowe**

- Prognozy makroekonomiczne
- Analizy rynku (producenci, dostawcy, zapotrzebowanie)
- Analizy kosztowa i cenowa
- Analizy produkcji
- Analizy zastosowań produktu
- Strategie patentowe

- Ocena technologii
- Audyt technologiczny
- Studium opłacalności
- Obsługa procesów B+R
- Doradztwo w zakresie certyfikacji
- Wycena IP

## **2. Wsparcie legislacyjne**

- Monitorowanie legislacyjne
- Opiniowanie

## **3. Badania**

- Badania opinii społecznej (ogólnopolskie, lokalne)
- Badania eksperckie
- Badania komunikacji, strategii komunikacyjne
- Monitorowanie trendów i foresight technologiczny

## **4. Współpraca naukowa**

- Pozyskiwanie grantów
- Monitorowanie źródeł finansowania

## **5. Wsparcie wdrożeń**

- Studia wykonalności
- Ścieżki komercyjne