**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.

1. **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

1. **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.**
2. Elektromobilność,
3. Systemy zarządzania łańcuchami logistycznymi,
4. Nowoczesne składowanie,
5. Inteligentne miasta,
6. Robotyzacja,
7. Efektywne sieci dystrybucji,
8. Projektowanie pojazdów autonomicznych.
9. **ZRÓWNOWAŻONA GOSPODARKA I ENERGIA - Rozwijanie technologii modułowych: energooszczędnych, ekologicznych, zapewniających krótki czas wykonania inwestycji, oraz atrakcyjnych cenowo.**
10. Energetyka prosumencka
11. Energia z odpadów i paliw alternatywnych
12. Rozwój technologii magazynowania energii
13. Wytwarzanie biodegradowalnych materiałów
14. Rozwój technologii pozyskiwania surowców ,przetwarzania odpadów i ścieków.
15. **TRANSFORMACJA CYFROWA – rozwój innowacji cyfrowych, monitoring i analiza krajowych oraz zagranicznych strategii dotyczących transformacji cyfrowej.**
16. Automatyka i robotyka
17. Fotonika
18. Sztuczna inteligencja
19. Data Science
20. Internet rzeczy
21. Inteligentne usługi dla obywatela i przedsiębiorstw
22. Cyfrowe rolnictwo
23. Cyfrowa edukacja
24. **ZDROWIE - Wsparcie prac badawczo-rozwojowych nad programem dotyczącym profilaktyki i diagnostyki onkologicznej.**
25. Nowoczesna i spersonalizowana diagnostyka
26. Terapie medyczne oparte na inżynierii białek i wykorzystaniu sztucznej inteligencji i biosensorów
27. 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

1. **Wsparcie legislacyjne**

* Monitorowanie legislacyjne
* Opiniowanie

1. **Badania**

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

1. **Współpraca naukowa**

* Pozyskiwanie grantów
* Monitorowanie źródeł finansowania

1. **Wsparcie wdrożeń**

* Studia wykonalności
* Ścieżki komercyjne