

**Przygotowanie Wniosku wraz z dokumentacją aplikacyjną dla Projektu inwestycyjnego dla Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytutu Przemysłu Organicznego – znak sprawy CRZP/IPO/FA/11/2023.**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**I. Informacje ogólne**

1. Przedmiotem zamówienia jest przygotowanie i złożenie Wniosku wraz z wymaganą regulaminem Konkursu dokumentacją aplikacyjną dla Projektu inwestycyjnego dla Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytutu Przemysłu Organicznego polegającego na stworzeniu infrastruktury badawczej oraz wspieranie Zamawiającego w Konkursie (w tym zwłaszcza opracowywanie na wezwanie Instytucji Organizującej Konkurs zmian i uzupełnień do przygotowanych dokumentów), aż do momentu jego ostatecznego rozstrzygnięcia i w przypadku informacji o rekomendowaniu projektu Zamawiającego do dofinansowania, podpisania umowy o dofinansowanie z Instytucją organizującą Konkurs.
2. Wniosek o dofinansowanie złożony zostanie w Konkursie w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności, Inwestycja A2.4.1 Inwestycje w rozbudowę potencjału badawczego, Schemat B: Infrastruktura badawcza - przedsięwzięcia realizowane przez Sieć Badawczą Łukasiewicz (nabór wniosków nr KPOD.01.18-IW.03-002/23).
3. Regulamin Konkursu dla przedsięwzięć realizowanych przez Sieć Badawczą Łukasiewicz oraz inne niezbędne dokumenty i informacje dostępne są pod linkiem:  
[Instytuty Badawcze Łukasiewicz – schemat B – KPO – Ośrodek Przetwarzania Informacji – Państwowy Instytut Badawczy< \(opi.org.pl\)](#)
4. Ogólne założenia dla inwestycji objętej niezbędną do przygotowania dokumentacją:

**1) Krótki opis projektu**

Projekt inwestycyjny przewiduje realizację dwóch zadań inwestycyjnych.

**2) Opis przedmiotu projektu**

- a) Pierwsze zadanie inwestycyjne przewiduje remont i przebudowę pomieszczeń w budynku nr 1 i budynku nr 3, w tym zmianę układu pomieszczeń laboratoryjnych i technicznych wraz z wszystkimi niezbędnymi instalacjami, część pomieszczeń zostanie podniesiona do standardu EX oraz możliwości pracy z materiałami wybuchowymi. Utworzone zostanie Laboratorium Technologii Obronnych zajmujące się opracowywaniem, a następnie komercjalizacją technologii oraz gotowych form użytkowych materiałów wybuchowych na potrzeby krajowego przemysłu obronnego. Przewidziane jest również wyposażenie nowych oraz istniejących laboratoriów w nowoczesną aparaturę badawczą, tworząc nowoczesne zaplecze badawcze do prowadzenia badań naukowych i prac rozwojowych oraz opracowywania technologii materiałów wybuchowych. Opracowane wyniki B+R oraz nowe technologie będą miały zastosowanie w przemyśle zbrojeniowym (tj. w polskich zakładach

zbrojeniowych z którymi Łukasiewicz-IPO prowadzi wieloletnią współpracę), wydobywczym i innych.

W ramach projektu, w zakresie Laboratorium Technologii Obronnych przewiduje się remont i przebudowę:

1) budynku nr 1:

- Parter – skrzydło prawe (ok. 20% powierzchni budynku)

W ramach realizacji projektu przewiduje się m.in.: modernizację wentylacji z klimatyzacją, doposażenie pomieszczeń laboratoryjnych, socjalnych, magazynowych i technicznych, w których jest przewidziana praca 15 osób. Wnioskowana inwestycja uzupełni, rozwinie i unowocześni dotychczasową infrastrukturę Łukasiewicz-IPO w zakresie analizy termicznej materiałów wybuchowych a w szczególności prochów i paliw. Dodatkowo powiększy możliwości badań szeroko pojętych materiałów niebezpiecznych.

2) budynku nr 3:

- Parter – cały budynek (ok. 100% powierzchni budynku)

W projekcie przewiduje się rozbudowę przestrzeni laboratoryjnej jak i halki technologicznej do syntezy materiałów wysokoenergetycznych oraz dodatków stosowanych w ich technologii. Modernizacja będzie obejmować niezbędne instalacje towarzyszące w tym wentylacyjne. Zakończona zostanie kompletacja/modernizacja kilku stanowisk technologicznych. Wnioskowaną inwestycję uzupełni doposażenie pomieszczeń, magazynowych, technicznych i socjalnych, w których jest przewidziana praca ok. 20 osób. Stanowiska laboratoryjne zostaną doposażone w nowoczesną aparaturę badawczą wykorzystywaną do projektów naukowych, badawczo-rozwojowych i wdrożeniowych Łukasiewicz-IPO oraz monitorującą.

b) Drugie zadanie inwestycyjne przewiduje remont i przebudowę pomieszczeń w budynku nr 1, budynku nr 5, budynku nr 19 i budynku nr 15, w tym zmianę układu pomieszczeń laboratoryjnych i technicznych wraz z wszystkimi niezbędnymi instalacjami oraz przeniesienie istniejącej struktury laboratoryjnej zlokalizowanej w innym budynku. Planowany jest zakup nowoczesnej aparatury badawczej w utworzonych laboratoriach, w tym laboratoriach spełniających wymagania systemu Dobrej Praktyki Wytwarzania (GMP). Utworzone zostaną: Laboratorium syntez w skali wielkolaboratoryjnej oraz syntez niespecyficznych, Laboratorium syntezy chemicznej i wzorców oraz Laboratorium biotechnologii.

W ramach projektu, w zakresie Laboratorium syntez w skali wielkolaboratoryjnej i syntez niespecyficznych oraz Laboratorium syntezy chemicznej i wzorców przewiduje się przebudowę i remont:

1) budynku nr 1:

- Parter, I piętro, II piętro – ok. 70% powierzchni całkowitej budynku (ok. 2790 m<sup>2</sup>)

W projekcie przewiduje się przebudowę i remont pomieszczeń laboratoryjnych oraz modernizację stanowisk badawczych w celu prowadzenia syntez związków w skali wielkolaboratoryjnej, syntez niespecyficznych, syntez materiałów odniesienia, badań analitycznych i badań fizykochemicznych. Planowana jest modernizacja stanowisk badawczych poprzez ich doposażenie w nowoczesną aparaturę badawczą, która będzie wykorzystywana w projektach naukowych, badawczo-rozwojowych i wdrożeniowych

prowadzonych w Łukasiewicz-IPO. W wydzielonych pomieszczeniach budynku nr 1 zostanie wprowadzony system Dobrej Praktyki Wytwarzania (GMP).

W zakresie działalności Laboratorium syntez w skali wielkolaboratoryjnej i syntez niespecyficznych przewiduje się przebudowę i remont:

2) budynku nr 19:

- Parter – cały budynek (powierzchnia całkowita ok. 181 m<sup>2</sup>)

W projekcie przewiduje się przebudowę i remont pomieszczeń laboratoryjnych oraz modernizację stanowisk badawczych w celu prowadzenia syntez chemicznych w skali wielkolaboratoryjnej. Planowana jest modernizacja stanowisk badawczych poprzez ich wyposażenie w nowoczesną aparaturę badawczą, która będzie wykorzystywana w projektach naukowych, badawczo-rozwojowych i wdrożeniowych prowadzonych w Łukasiewicz-IPO.

W zakresie działalności Laboratorium biotechnologii przewiduje się remont:

3) budynku nr 5:

- Parter – skrzydło prawe i I piętro – skrzydło prawe – ok. 50% powierzchni całkowitej budynku (ok. 400 m<sup>2</sup>)

W projekcie przewiduje się przebudowę i remont pomieszczeń laboratoryjnych oraz modernizację stanowisk badawczych w celu prowadzenia badań mikrobiologicznych i biotechnologicznych. Planowane jest modernizacja stanowisk badawczych poprzez ich wyposażenie w nowoczesną aparaturę badawczą, która będzie wykorzystywana w projektach naukowych, badawczo-rozwojowych i wdrożeniowych prowadzonych w Łukasiewicz-IPO.

W zakresie całej działalności badawczej prowadzonej w Łukasiewicz-IPO przewiduje się przebudowę i remont:

4) budynku nr 15:

- Parter – cały budynek z rampą (powierzchnia całkowita ok. 809 m<sup>2</sup>)

W projekcie przewiduje się przebudowę i remont pomieszczeń magazynowych, w tym magazynu surowców chemicznych oraz pomieszczenia na odpady chemiczne wytwarzane w wyniku prowadzonej w Łukasiewicz-IPO działalności naukowej, badawczo-rozwojowej i wdrożeniowej.

Zgodnie z założeniami powstaną przestrzenie laboratoryjne, socjalne, magazynowe i techniczne o łącznej powierzchni ok. 4180 m<sup>2</sup>, w których przewidziana jest praca ok. 70 osób. Wnioskowana inwestycja wpłynie na unowocześnienie dotychczasowej infrastruktury badawczej Łukasiewicz-IPO w zakresie technologii w skali laboratoryjnej oraz w skali wielkolaboratoryjnej, syntezy niespecyficznej, syntezy materiałów odniesienia, badań analitycznych, badań fizykochemicznych, badań mikrobiologicznych i biotechnologicznych.

Planuje się aby wyżej wymienione obiekty po przebudowie i remoncie były funkcjonalne i zgodne z wymogami norm technicznych i prawnych oraz systemów zapewnienia jakości.

Łukasiewicz–IPO prowadzi badania naukowe i prace rozwojowe nad nowymi technologiami, półproduktami i produktami na potrzeby przemysłu chemicznego, farmaceutycznego, kosmetycznego, górniczego i obronnego. Instytut stanowi nowoczesne zaplecze badawczo-rozwojowe, zapewniające najwyższe standardy prowadzenia badań.