



POLITECHNIKA WARSZAWSKA
Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

Projekt inwestycyjny Politechniki Warszawskiej

Laboratorium Grafenowe LG PW

- zaplecze wytwarzania standaryzowanego grafenu płatkowego o określonej funkcjonalności

Kierownik projektu: dr inż. Wojciech Orciuch



PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Mazowsze.
serce Polski

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt inwestycyjny Laboratorium Grafenowe PW



Głównym celem projektu jest uruchomienie Laboratorium Grafenowego Politechniki Warszawskiej (LG PW), w którym wytwarzany będzie standaryzowany grafen płatkowy (tlenek i zredukowany tlenek grafenu) o określonej funkcjonalności metodą chemiczną na potrzeby badań aplikacji grafenowych.

Obszary działalności LG PW:

- wytwarzanie standaryzowanego grafenu płatkowego o powtarzalnych, ściśle zdefiniowanych właściwościach,
- opracowanie metod modyfikacji i funkcjonalizacji grafenu płatkowego pod kątem jego aplikacji, np. do wytwarzania materiałów kompozytowych, w przemyśle chemicznym, czy też w biomedycynie,
- badania właściwości grafenu płatkowego wytwarzanego różnymi metodami oraz nanomateriałów zawierających grafen,
- prace na rzecz standaryzacji i normalizacji materiałów grafenowych.



**PROGRAM
REGIONALNY**

Mazowsze.
serce Polski



**UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO**

Projekt inwestycyjny Laboratorium Grafenowe PW



Dwa główne zadania inwestycyjne:

1. Adaptacja pomieszczeń Wydziału na potrzeby LG PW i ich wyposażenie w niezbędne media, meble, dygestoria i instalacje technologiczne (dwa pomieszczenia: produkcyjne i analityczne, około 100 m²)
2. Wyposażenie LG PW w aparaturę i urządzenia do wytwarzania, modyfikacji i badania właściwości nanomateriałów grafenowych i produktów zawierających grafen:
 - linia do laboratoryjnej produkcji grafenu
 - urządzenia do modyfikacji materiałów grafenowych
 - aparatura do badania składu i właściwości
 - urządzenia do wytwarzania i badania kompozytów



PROGRAM
REGIONALNY

Mazowsze.
serce Polski

Data podpisania umowy o dofinansowanie inwestycji: 18 sierpnia 2015

Termin zakończenia inwestycji: 30 września 2015 (30 listopada 2015)



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt inwestycyjny Laboratorium Grafenowe PW



Finansowanie projektu:

Całkowity koszt inwestycji	4 500 000 PLN
Koszty kwalifikowane	4 196 886 PLN
w tym:	
wkład własny PW (15%)	629 529 PLN
środki EFRR (85%)	3 567 336 PLN



**PROGRAM
REGIONALNY**

Mazowsze.
serce Polski

Poziom zakontraktowania środków: 99%



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt inwestycyjny Laboratorium Grafenowe PW



Osoby realizujące projekt:

dr inż. Wojciech Orciuch - kierownik projektu

Zespół ds. naukowych

dr Leszek Stobiński - kierownik zespołu

dr inż. Marta Mazurkiewicz-Pawlicka

dr Artur Małolepszy

Zespół ds. zarządzania projektem

Pani Krystyna Brzózka - Dział Finansowy

Pani Dorota Przybylak - Dział Zaopatrzenia

Pani Violetta Styrna - Dział Finansowy

Pan Piotr Juszczyk - Dział Zaopatrzenia

Pan Maciej Różycki - Administrator Wydziału



PROGRAM
REGIONALNY

Mazowsze.
serce Polski



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

Dziękuję za uwagę!



**PROGRAM
REGIONALNY**

Mazowsze.
serce Polski



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO