

**Innowacje i nowoczesne rozwiązania**

**w inwestycjach drogowych GDDKiA**



**Tomasz Rudnicki**

p.o. Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad

**Kielce 13 maja 2015 r.**

## Innowacje

*innovare* czyli "tworzenie czegoś nowego"

pojęcie „innowacji” pochodzi z języka łacińskiego

„*Innowacja* jest procesem polegającym na przekształceniu istniejących możliwości w nowe idee i wprowadzenie ich do praktycznego zastosowania."

## Innowacje a UE

**Innowacje w UE** są traktowane jako:

- dążenie do **lepszego** wykorzystania istniejącego **potencjału** (pracy, wiedzy i kapitału),
- budowy nowych form **przewagi konkurencyjnej**,
- **zmiany** techniczno-organizacyjnych,
- **modyfikacje** istniejących produktów, procesów i usług,
- wprowadzanie **nowych technologii**,
- wspieranie działów **Badania i Rozwój**.

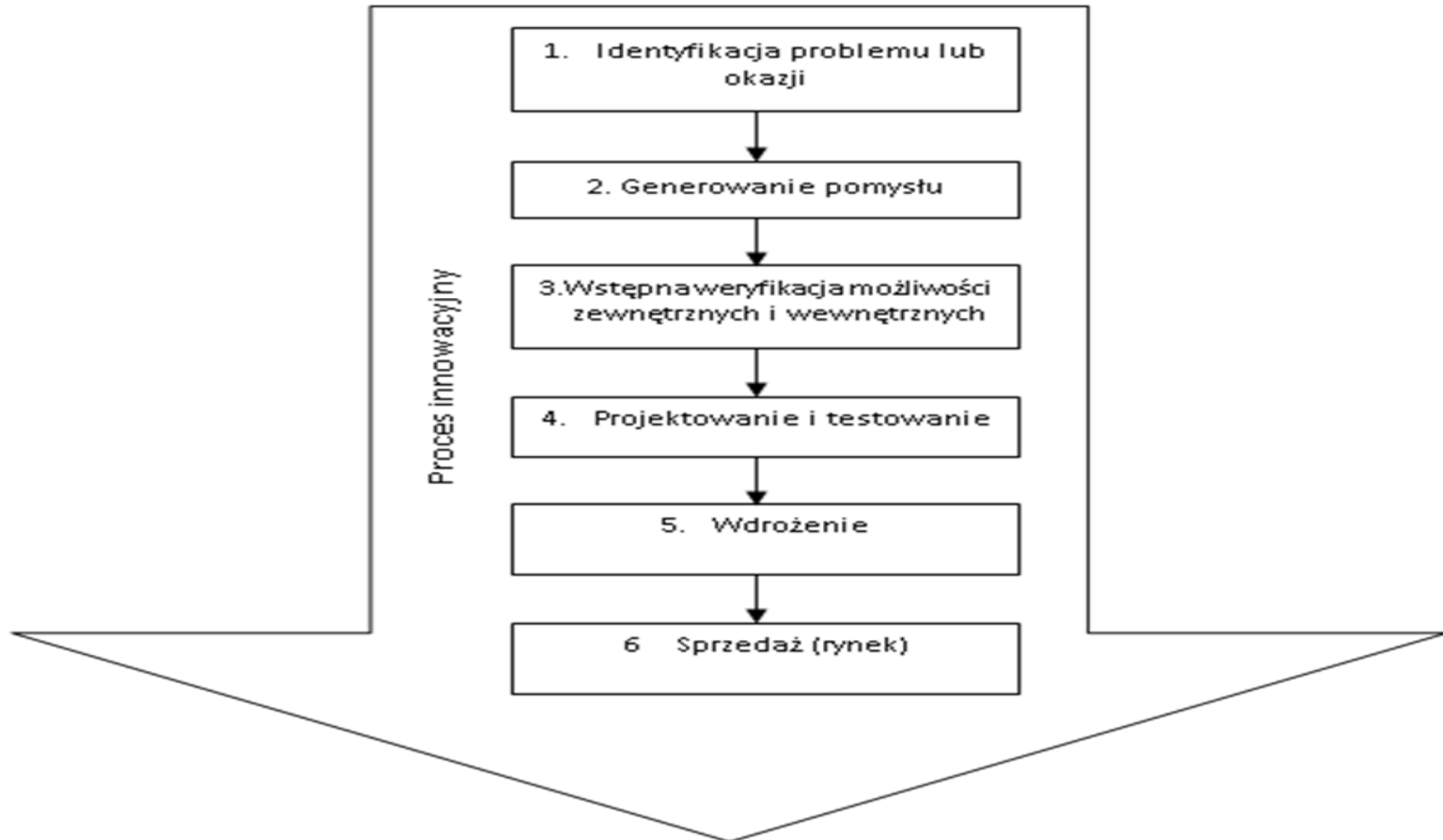
## Źródła finansowania

W latach **2014-2020** fundusze polityki spójności będą wykorzystywane w ramach **6** krajowych programów operacyjnych, które wspierają elementy innowacyjności:

- Program Infrastruktura i Środowisko **27,41** mld euro
- Program Inteligentny Rozwój **8,61** mld euro
- Program Wiedza Edukacja Rozwój **4,69** mld euro
- Program Polska Cyfrowa **2,17** mld euro
- Program Polska Wschodnia **2,0** mld euro
- Program Pomoc Techniczna **0,72** mld euro

## Sposób wdrażania

Warunkiem koniecznym jest odpowiedni sposób **wdrożenia innowacji**.



## GDDKiA – obszary wdrażania innowacji

- **Projektuj i Buduj**
- **Rozwój Innowacji Drogowych – GDDKiA i NCBiR**
- **Inżynieria wartości**

### Podstawowe obszary możliwych optymalizacji:

- sposób posadowienia obiektów,
- wzmacnianie podłoża,
- kształtowanie niwelety,
- zmiana konstrukcji nawierzchni,
- zastosowania tworzyw sztucznych,
- wprowadzania asfaltów wysokomodyfikowanych,
- wprowadzania cichych nawierzchni.

### Ogólne warunki I Konkursu

- **Budżet** wspólnego Przedsięwzięcia: **50 mln zł**,
- 25 mln NCBiR, 25 mln zł GDDKiA,
- Maksymalna kwota projektu nie może przekraczać **3 mln zł**,
- Maksymalny okres realizacji Projektu **24 miesiące**, w uzasadnionych przypadkach do **36 miesięcy**



### Przebieg procedury konkursowej

- I Konkurs ogłoszono **15 stycznia 2015**
- Otwarcie naboru wniosków: **10 luty 2015**
- Zamknięcie naboru wniosków: **10 kwiecień 2015**
- Wpłynęło w ramach I Konkursu - **76** wniosków w każdym z obszarów
- Ocena formalna wykazała: **76** wniosków poprawnych (30 po korektach)
- Planowany termin oceny merytorycznej: **czerwiec 2015**
- Planowany termin ogłoszenia wyników: **lipiec 2015**
- Podpisanie umów: **sierpień 2015**

## Rozwój Innowacji Drogowych

Rozwiązania wypracowane w ramach projektów badawczych zostaną **wdrożone w postaci wytycznych lub instrukcji** stosowanych do:

- projektowania i analiz środowiskowych,
- budowy, przebudowy, remontów oraz wzmocnień dróg,
- efektywniejszego wyboru wariantów / decyzji przy przygotowaniu i realizacji inwestycji drogowych,
- wprowadzania nowych technologii.

Zostaną upowszechnione wszystkim zarządcą dróg

## Inżynieria Wartości

- pokonywanie i zmiana przyzwyczajeń,
- otwartość na rozwiązania innowacyjne i niestandardowe,
- poszukiwanie optymalnych rozwiązań,
- analiza kosztów i funkcjonalności produktu w całym cyklu jego życia
- eliminacja zbędnych kosztów i funkcji.

$$\text{Wartość} = \frac{\text{Funkcjonalność}}{\text{Koszt}}$$

## Inżynieria Wartości

To proces **analizowania funkcji** produktu w celu poszukiwania i eliminacji **zbędnych kosztów** oraz równoczesnej poprawy jego **jakości i funkcjonalności**.

**Inżynieria Wartości** stosowana jest na wszystkich kontraktach realizacyjnych w GDDKiA.

## Wnioski

### **Szanse w nowej perspektywie**

- możliwości pozyskania **dofinansowania** we wszystkich obszarach gospodarki,
- **współpraca przedsiębiorstw z jednostkami naukowymi**,
- tworzenie w przedsiębiorstwach działów **badania i rozwój**,
- szkolenie i rozwój praktycznych **kompetencji zawodowych**,
- rozwój nowoczesnych **technologii**,
- tworzenie **przewagi konkurencyjnej** Polskich przedsiębiorstw.



**Dziękuję za uwagę**

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad**

Warszawa, ul. Wronia 53

tel. +48 22 375 88 88

**[www.gddkia.gov.pl](http://www.gddkia.gov.pl)**