



**Łukasiewicz**  
Warszawski  
Instytut  
Technologiczny

## Sieć Badawcza Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny

### Centrum Zrównoważonej Gospodarki Surowcami i Wyrobami

Kruszywa – są ilościowo największą grupą eksploatowanych kopalin, stanowią ok. 1/3 zużywanych przez ludzkość surowców, materiałów i innych stałych produktów. W Polsce wydobywanie i produkcja kruszyw naturalnych stanowi 75–80% wydobywania surowców skalnych i ponad 50% łącznego wydobywania wszystkich kopalin stałych.

## Główne obszary działania

- przeróbka surowców skalnych oraz odpadów wydobywczych z górnictwa skalnego
- analiza możliwości wytworzenia kruszyw lekkich na bazie odpadów mineralnych, przemysłowych i osadów ściekowych w tym zanieczyszczonych związkami metali ciężkich,
- technologie otrzymywania materiałów i wyrobów budowlanych z wykorzystaniem kruszywa lekkiego wg technologii Łukasiewicz – WIT

## Oferujemy opracowanie

- rozwiązań dotyczących racjonalnego wykorzystania zasobów naturalnych z uwzględnieniem wymagań środowiskowych oraz GÓZ
- rozwiązań w obszarze zintegrowanej gospodarki odpadami przemysłowymi i komunalnymi ukierunkowanych na zapobieganie, minimalizację, odzysk, unieszkodliwianie w tym bezpieczne składowanie
- technologii wykorzystania odpadów wydobywczych z górnictwa węgla kamiennego i górnictwa skalnego
- nowych materiałów i technologii pod kątem ograniczania strat ciepła i polepszenia izolacji w budownictwie, w tym w budownictwie pasywnym i alternatywnym oraz pracach drogowych
- nowych materiałów do zabezpieczania obiektów budowlanych i elewacji, oraz do stosowania podczas rewitalizacji starych substancji budowlanych

## Badania kruszyw

- wg PN-EN 12620 Kruszywa do betonu
- wg PN-EN 13043 Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu
- wg PN-EN 13139 Kruszywa do zaprawy
- wg PN-EN 13242 Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym
- wg PN-EN 13450 Kruszywa na podsypkę kolejową
- Reaktywność alkaliczna kruszyw wg Procedur Badawczych GDDKiA PB-1, PB-2
- Reaktywność kruszyw wg ASTM C1260-14, ASTM C1293-18a

## Badania wyrobów betonowych

- wg PN-EN 1338 Betonowa kostka brukowa
- wg PN-EN 1339 Betonowe płyty chodnikowe
- wg PN-EN 1340 Krawężniki betonowe
- Prefabrykaty betonowe
- Elementy małej architektury ulic i ogrodów



**Sieć Badawcza Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny**  
02-673 Warszawa, ul. Racjonalizacji 6/8  
wit.lukasiewicz.gov.pl

**Centrum Zrównoważonej Gospodarki Surowcami i Wyrobami**  
Lokalizacja: 40-157 Katowice, Al. W. Korfanteo 193A  
tel.: +48 32 258 13 73, +48 32 258 05 72  
e-mail: marketing@wit.lukasiewicz.gov.pl

**Laboratorium Surowców i Wyrobów Budowlanych**  
Lokalizacja: 02- 673 Warszawa, ul. Racjonalizacji 6/8  
tel.: +48 22 853 97 57, e-mail: marketing@wit.lukasiewicz.gov.pl

