



120^{LAT}

Centrum EKOinnowacji PG





POLITECHNIKA
GDAŃSKA



Kiedy plany stają się rzeczywistością...



POLITECHNIKA
GDAŃSKA

111^{LAT} +

Nowe inwestycje i remonty

Plany inwestycyjne:

- **Centrum Ekoinnowacji**



Źródło: Prezentacja dziekana WILIŚ, AD 2018



POLITECHNIKA
GDAŃSKA



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

Budowa..

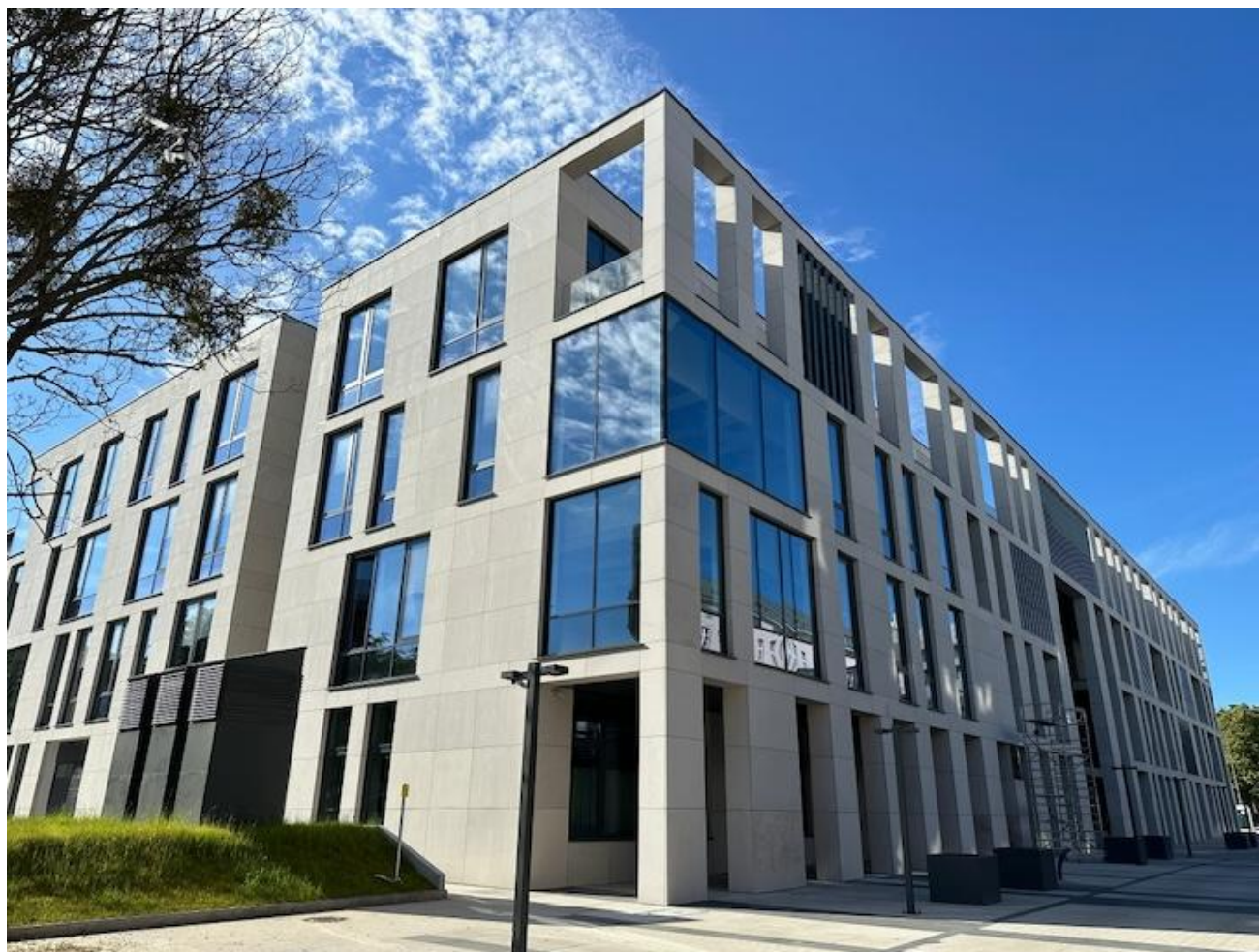




POLITECHNIKA
GDAŃSKA



Centrum Ekoinnowacji 2025

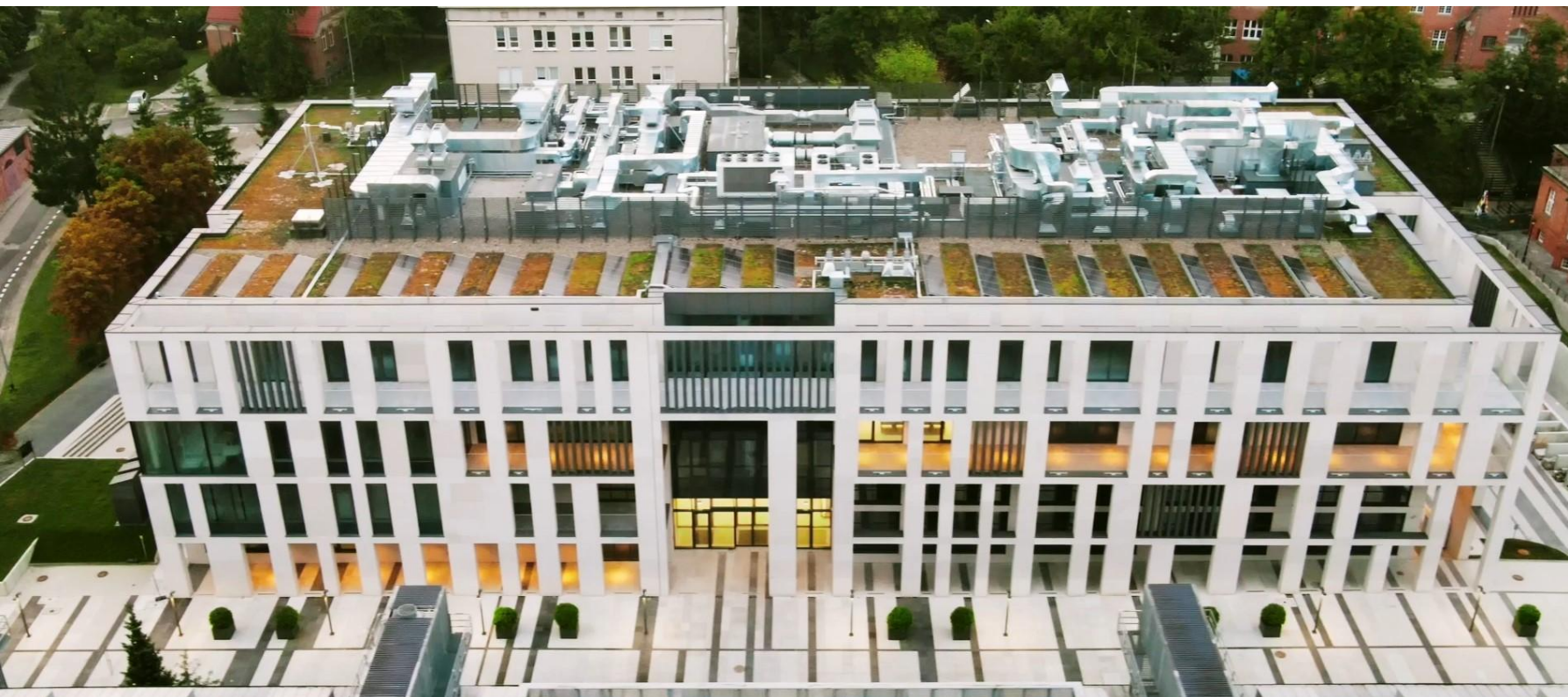




POLITECHNIKA
GDAŃSKA



Centrum EKOinnowacji PG



- supernowoczesna placówka badawczo-rozwojowa
- prowadzenie nowatorskich badań
- inwestycja warta 150 mln zł

Obszary badań:

- czyste technologie wodne
- zrównoważony transport
- gospodarka o obiegu zamkniętym
- adaptacja do zmian klimatycznych



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**



Otwarta Politechnika. Uczelnia w nowej odsłonie

Bezpieczny, przyjazny i otwarty kampus





Laboratoria

Laboratorium Geotechniki

**Środowiskowe Laboratorium
Biotechnologii Wody i Ścieków**

**Centrum Inżynierii
Drogowo-Transportowej**

Laboratorium Technologii Betonu

CEI

Laboratorium Inżynierii Sanitarnej

**InerLAB – pomiary grawimetryczne
mórz i wybrzeży**

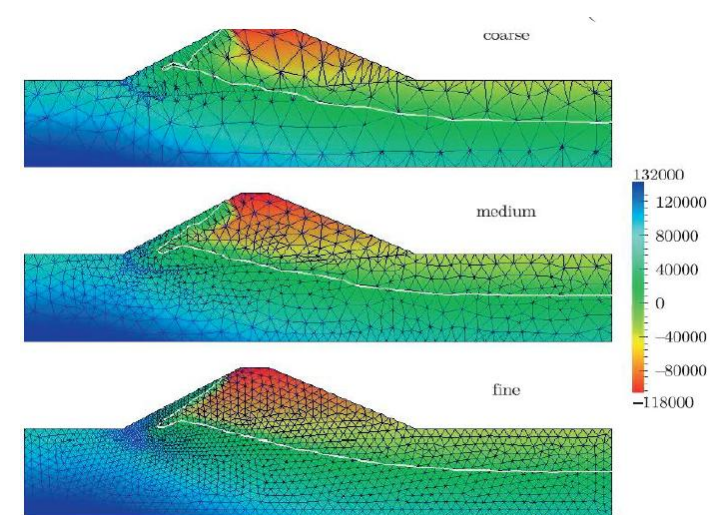
**Pracownia Fotogrametrii
i Teledetekcji Niskiego Pułapu**

Laboratorium Hydrauliki



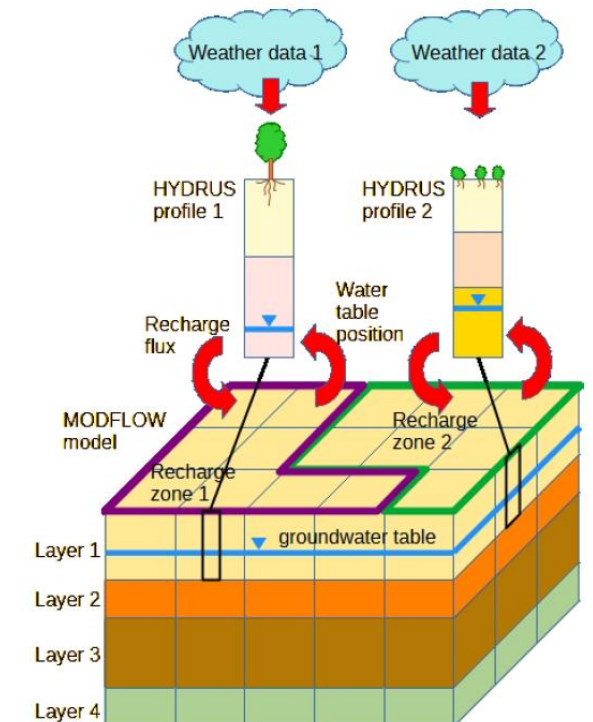
Adaptacja do zmian klimatycznych – ochrona przed powodzią

- Nowoczesne laboratorium hydrauliczne – w tym 3 kanały badawcze o długości 30 i 15 m
- Modelowanie przepływów w rzekach, kanałach i na obszarach miejskich
- Projektowanie i analiza pracy budowli hydrotechnicznych



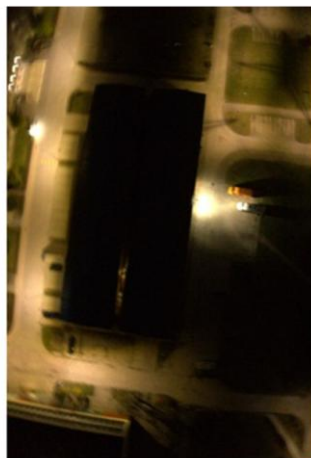
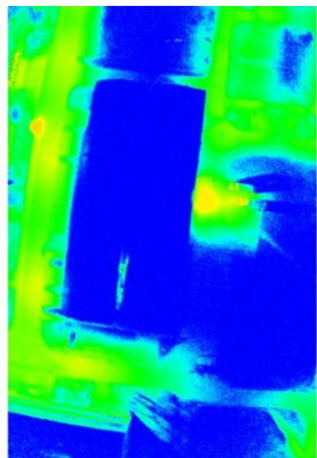
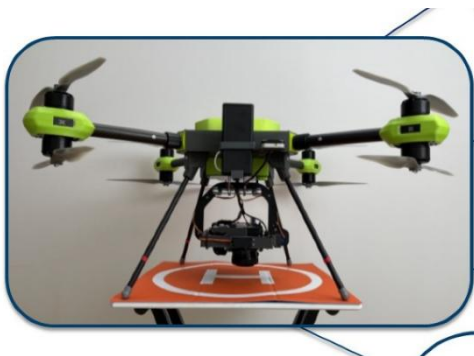
Adaptacja do zmian klimatycznych – ochrona przed suszą

- Rozwiązania bliskie naturze dla zwiększenia retencji wodnej
- Wspomaganie zasilania wód podziemnych
- Wykorzystanie materiałów odpadowych w procesie oczyszczania retencjonowanej wody



Czyste technologie

Zanieczyszczenia światłem sztucznym



Wytwarzanie bioenergii z mikrozanieczyszczeń



...także transportowe

pojazdy



600-2000 os/h

rowery



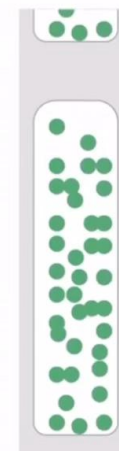
7500 os/h

piesi



9000 os/h

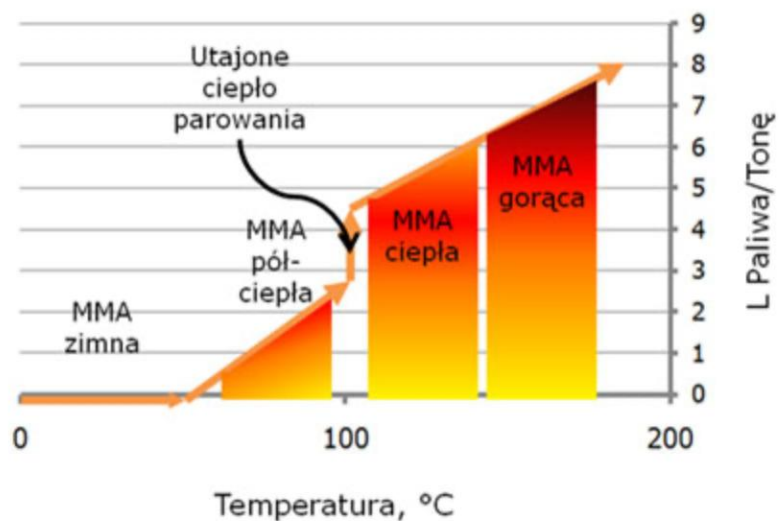
transport zbiorowy



10000-25000 os/h

Czyste technologie

Produkcja w obniżonych temperaturach



System monitoringu farmaceutyków w ściekach



Technologie usuwania mikrozanieczyszczeń z wód i ścieków

System monitoringu zanieczyszczeń w ściekach

Ograniczenie emisji N_2O usuwanie azotu i fosforu w oczyszczalniach ścieków





POLITECHNIKA
GDAŃSKA



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI



WYDZIAŁ INŻYNIERII
LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA

Gospodarka Obiegu Zamkniętego

Wykorzystanie zasobów w usługach komunalnych
oraz konwersja uciążliwości na zasoby



Oczyszczalnie
hydrofitowe

Konwersja odpadów
na biopaliwa i nawozy rolnicze



Wykorzystanie łopat wiatraków, szkła odpadowego





POLITECHNIKA
GDAŃSKA



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI



WYDZIAŁ INŻYNIERII
LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA

Gospodarka Obiegu Zamkniętego

**Powtórne wykorzystania odpadów,
destruktu budowlanego i asfaltowego
do nowych warstw konstrukcyjnych**



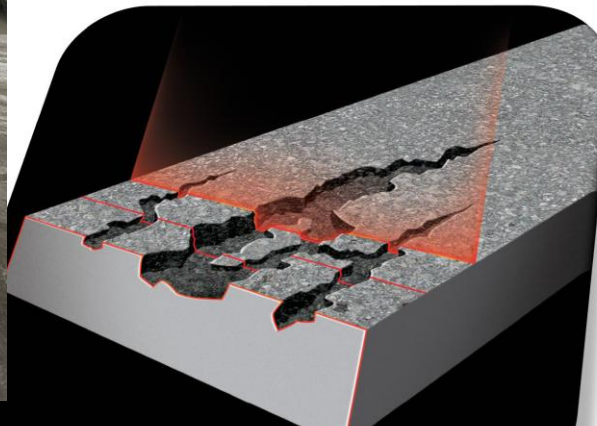
Zrównoważony Transport

Diagnostyka nawierzchni kołowych

LCMS – System Laserowego Pomiaru Stanu Nawierzchni

- wszystkie rodzaje spoin i spękań (podłużne, siatkowe/aligatorowe, poprzeczne),
- wyboje i naprawy ubytków nawierzchni,
- IRI, koleiny, makrotekstura i kruszenie

Ugięciomierz dynamiczny - nośność



Zrównoważony Transport

System Ważenia Pojazdów w Ruchu

Interdyscyplinarne badania: inżynieria lądowa i mechaniczna, informatyka



Oddziaływania ruchu na środowisko

System monitorowania z uwzględnieniem informacji o danych ruchowych, technicznych i środowiskowych





