

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY



Politechnika
Śląska

FACULTY OF ARCHITECTURE



TRADYCJA – PRESTIŻ - PROFESJONALIZM

Klaudiusz Fross

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY



Politechnika
Śląska

FACULTY OF ARCHITECTURE

KATEDRA RAr5 PROJEKTOWANIA I BADAŃ JAKOŚCIOWYCH W ARCHITEKTURZE



Dr hab. inż. arch. Klaudiusz FROSS, prof. PŚ - **Kierownik Katedry**, Dr inż. arch. Dariusz MASŁY - **Z-ca Kierownika Katedry**, Dr hab. inż. arch. Joanna TYMKIEWICZ, prof. PŚ, Dr hab. inż. arch. Dorota WINNICKA-JASŁOWSKA, prof. PŚ, Dr hab. inż. arch. Michał TOMANEK, prof. PŚ, Dr inż. arch. Anna SZEWCZENKO, prof. PŚ, Dr inż. arch. Maria BIELAK-ZASADZKA, Dr inż. arch. Iwona BENEK, Dr inż. arch. Agnieszka BUGNO-JANIK, Dr inż. arch. Krzysztof GERLIC, Dr inż. arch. Anna GUMIŃSKA, Dr inż. arch. Michał SITEK, Mgr inż. arch. Barbara URBANOWICZ, Mgr inż. arch. Tomasz SZULIŃSKI

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY



Politechnika
Śląska

FACULTY OF ARCHITECTURE

PRIORYTETOWY OBSZAR BADAWCZY POB6
OCHRONA KLIMATU I ŚRODOWISKA, NOWOCZESNA ENERGETYKA

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY - 8 DZIAŁAŃ DLA KLIMATU I ŚRODOWISKA

Dr hab. inż. arch. Klaudiusz Fross, prof. PŚ
Dr inż. arch. Dariusz Masły
Dr hab. inż. arch. Krzysztof Rostański, prof. PŚ

27 października 2020



PRIORYTETOWY OBSZAR BADAWCZY POB6
OCHRONA KLIMATU I ŚRODOWISKA, NOWOCZESNA ENERGETYKA

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY - 8 DZIAŁAŃ DLA KLIMATU I ŚRODOWISKA

- 1 – PIONIER W ARCHITEKTURZE ENERGOOSZCZĘDNEJ I EKOLOGICZNEJ – ŚLĄSKA SZKOŁA ARCHITEKTURY ENERGOOSZCZĘDNEJ MA 25 LAT (OD 1995)
 - 2 – PIERWSZY W POLSCE SKRYPT PT. „ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII W ARCHITEKTURZE” POD. RED. PROF. ADAMA LISIKA, 1995
 - 3 – PIONIER W BADANIACH JAKOŚCIOWYCH ŚRODOWISKA ZBUDOWANEGO – ŚLĄSKA SZKOŁA BADAŃ JAKOŚCIOWYCH MA 23 LATA (OD 1996) - LANSOWANIE PROJEKTOWANIA Z WYKORZYSTANIEM BADAŃ – DESIGN BY RESEARCH AND RESEARCH BY DESIGN
 - 4 – PRACOWNIA BADAŃ JAKOŚCI ŚRODOWISKA ZBUDOWANEGO I VR – KATEDRA RAR5 (PROJEKTOWANIA I BADAŃ JAKOŚCIOWYCH W ARCHITEKTURZE)
 - 5 – W 1996 ROKU NA BUDYNKU WYDZIAŁU ZAINSTALOWANO PIERWSZY CZUJNIK SMOGU Z APLIKACJĄ „SMOG OR FOG”
 - 6 – WYSTĄPIENIA I REFERATY DZIEKANA W ZAKRESIE WALKI ZE SMOGIEM (WĘGIEL A NISKA EMISJA 2017, FORMUM BUDOWNICTWA 2019, SALON GENIUS LOCI 2020)
 - 7 – UDZIAŁ W DZIAŁANIACH TWORZENIA CENTRUM KLIMATU I OCHRONY ŚRODOWISKA PŚ
 - 8 – ROZPOCZĘCIE BADAŃ NAD PRZYSZŁOŚCIĄ ARCHITEKTURY W KONTEKŚCIE ZMIAN KLIMATYCZNYCH, NOWYCH WYZWAŃ I POTRZEB LUDZKOŚCI, HYBRYDOWE GENERATORY PRĄDU, WYJAZDY STUDIALNO-BADAWCZE – CENTRA EDUKACJI O KLIMACIE, SINGAPUR 2019-2020
-

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY



Politechnika
Śląska

FACULTY OF ARCHITECTURE

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

**SILNA JEDNOSTKA BADAWCZA W ZAKRESIE
ARCHITEKTURY, URBANISTYKI I DESIGNU**

„ŚLĄSKA SZKOŁA ARCHITEKTURY” – 43 LATA





DREAMSilesia ■

**MULTIKONFERENCJA MIĘDZYNARODOWA DREAM SILESIA
POŁĄCZENIE KONFERENCJI W JEDNĄ INTERDYSCYPLINARNĄ
2018**



Silesian University
of Technology

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY



WYDZIAŁ ARCHITEKTURY



Politechnika
Śląska

FACULTY OF ARCHITECTURE

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

1 – PIONIER W ARCHITEKTURZE ENERGOOSZCZĘDNEJ
I EKOLOGICZNEJ – ŚLĄSKA SZKOŁA ARCHITEKTURY
ENERGOOSZCZĘDNEJ MA 25 LAT (OD 1995)

2 – PIERWSZY W POLSCE SKRYPT PT. „ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII
W ARCHITEKTURZE” POD. RED. PROF. ADAMA LISIKA, 1995

A. Lisik, M. Bielak, K. Fross, A. Karawaj, K. Kozak,
B. B. Lisik, M. Mikoś-Rytel, J. Rabiej, E. Wala,

25 lat
Śląska Szkoła
Architektury
Energooszczędnej
24 lata
Śląska Szkoła
Badań
Jakościowych



NAUCZANIE ZASAD PROJEKTOWANIA ARCHITEKTURY
ENERGOOSZCZĘDNEJ

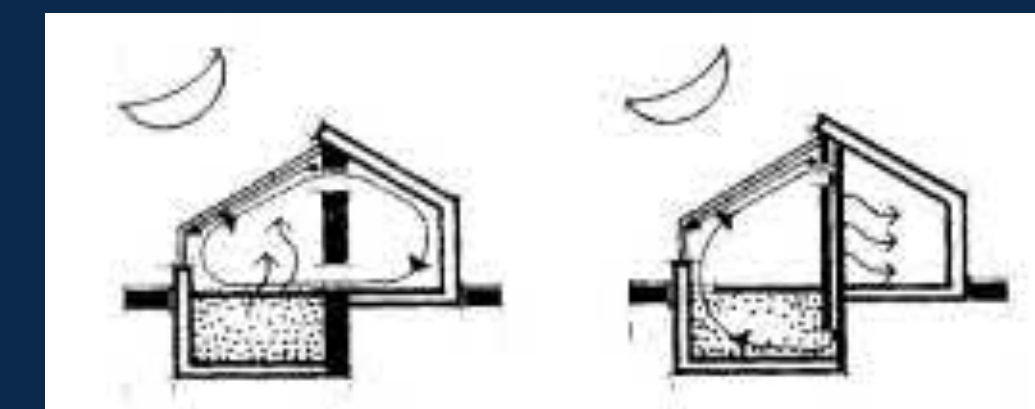
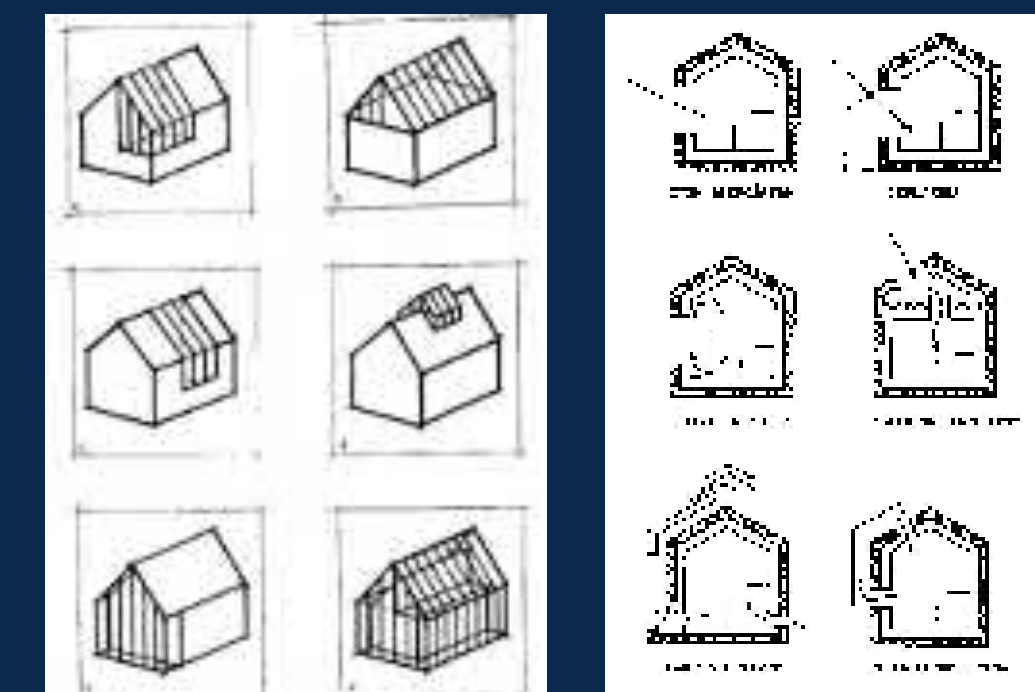
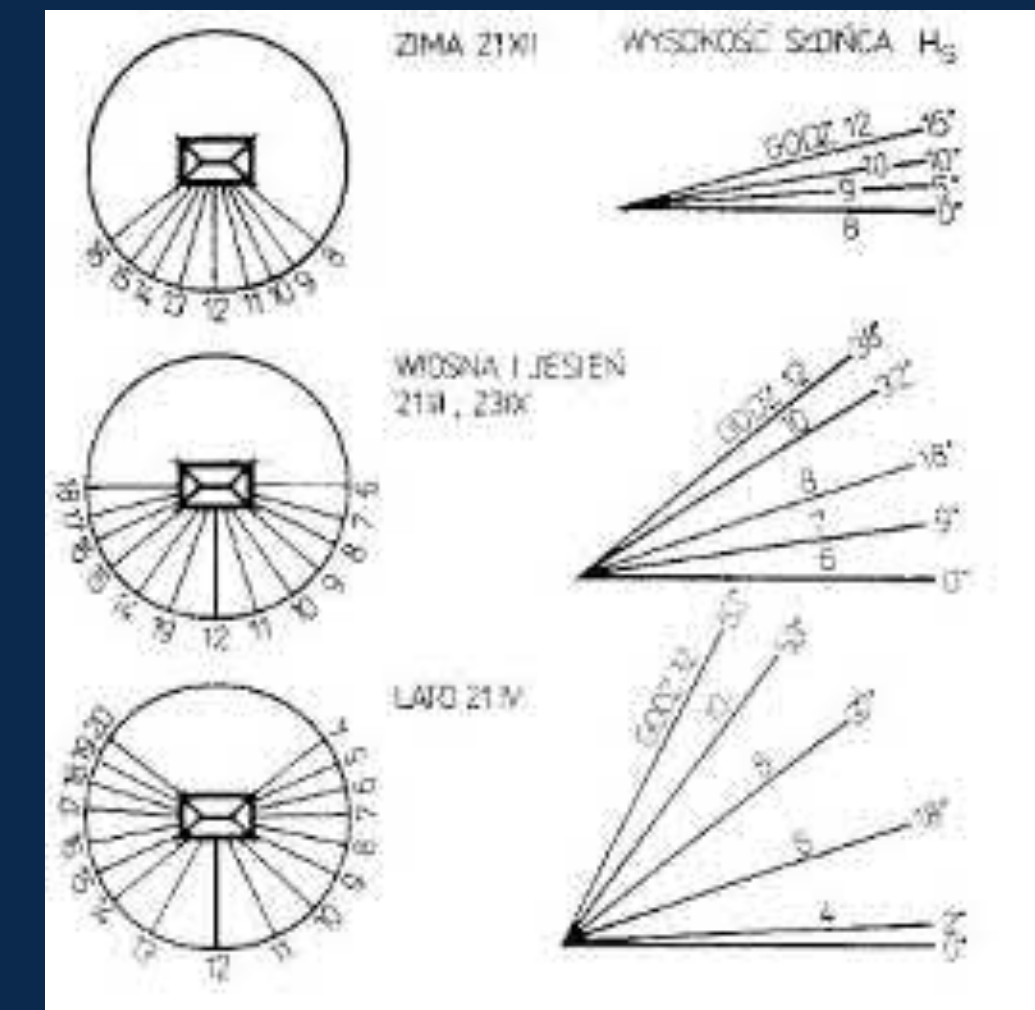
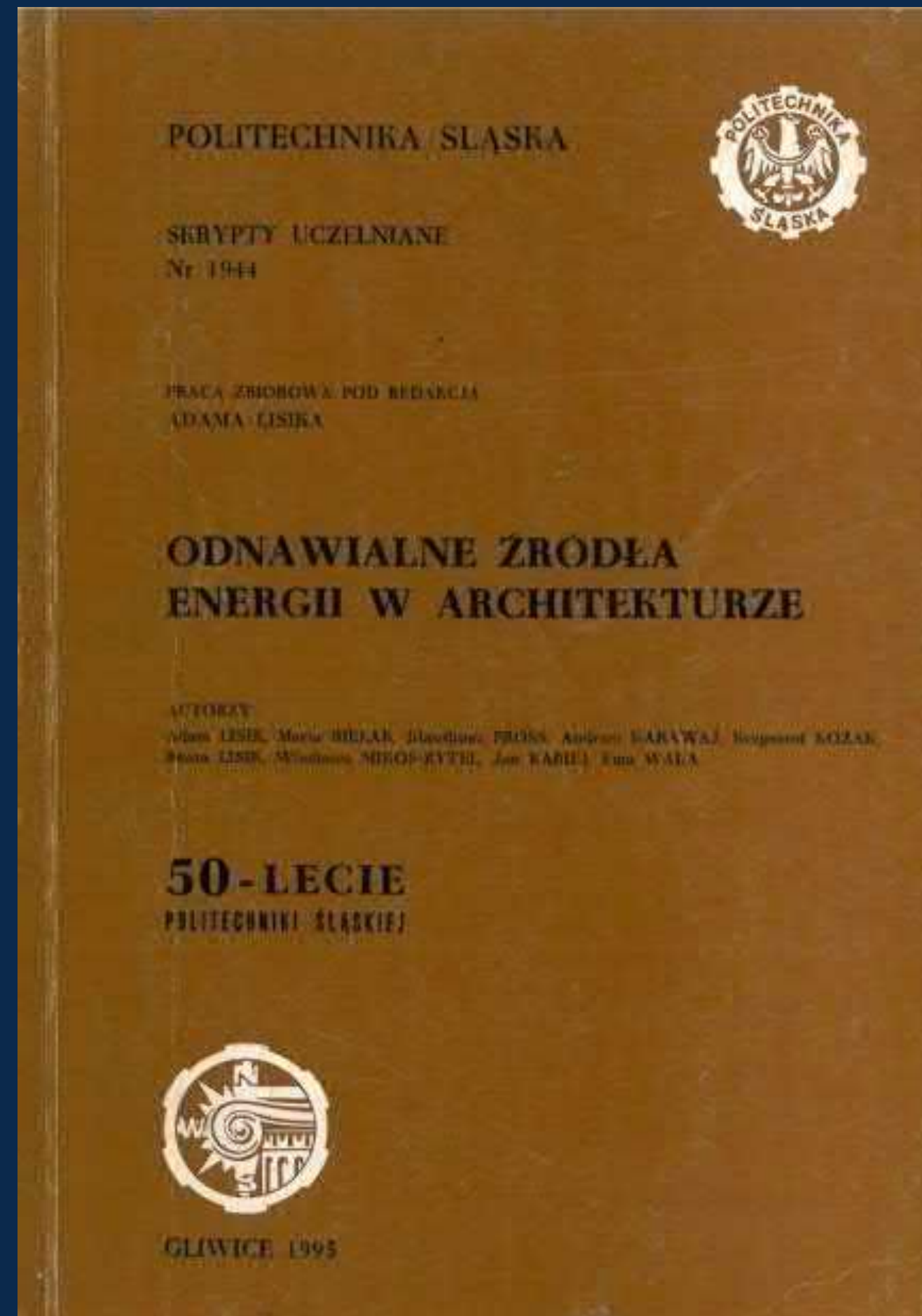


Silesian University
of Technology

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY



25 lat
Śląska Szkoła
Architektury
Energooszczędnej
24 lata
Śląska Szkoła
Badań
Jakościowych



25 lat
Śląska Szkoła
Architektury
Energooszczędnej
24 lata
Śląska Szkoła
Badań
Jakościowych



PROJEKTOWANIE ENERGOOSZCZĘDNE I EKOLOGICZNE TO STANDARD
ZAPROSZENI GOŚCIE I SPECJALIŚCI – CIEKAWY WYKŁADY I SZKOLENIA
ARCH. ENERGOOSZCZĘDNA, NASŁONECZNIENIE I ZACIENIENIE BUDYNKÓW



Silesian University
of Technology

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY



EKSPERTYZA TECHNICZNA

W ZAKRESIE ANALIZY PRZESŁANIA I NASŁONECZNIENIA ORAZ INNYCH ISTOTNYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEJ BUDOWY NOWEGO OBIEKTU SZPITALA NA BUDYNKI PRZY UL. CIESZYŃSKIEJ 17 DO 23 ORAZ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZPITALA WRAZ Z PROPOZYCJAMI EWENTUALNYCH KOREKT I WSKAZANIAMI ROZWIĄZAŃ ZARADCZYCH



ZLECENIODAWCA:

Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrzu

ul. Marii Curie - Skłodowskiej 9; 41-800 Zabrze

OPRACOWAŁ:

GLÓWNY WYKONAWCA:



**Wydział Architektury
Politechniki Śląskiej**

Dr hab. inż. arch. Klaudiusz Fross
upr.bud.nr 468/01, SL-0197
KONTAKT Z GLÓWNYM WYKONAWCĄ:
klaudiusz.fross@polsl.pl, tel. 504 087 677

ANALIZY NASŁONECZNIENIA I PRZESŁANIA:
KORNACKI ARCHITEKCI
Mgr inż. arch. Michał Kornacki
MPOIA / 031 / 2011

ZAGADNIENIA KONSTRUKCYJNE:
Mgr inż. Mariusz Czystek
upr.bud.nr 1384/94, SLK/BO/3142/01

DATA WYKONANIA:
Gliwice, 28.05.2018

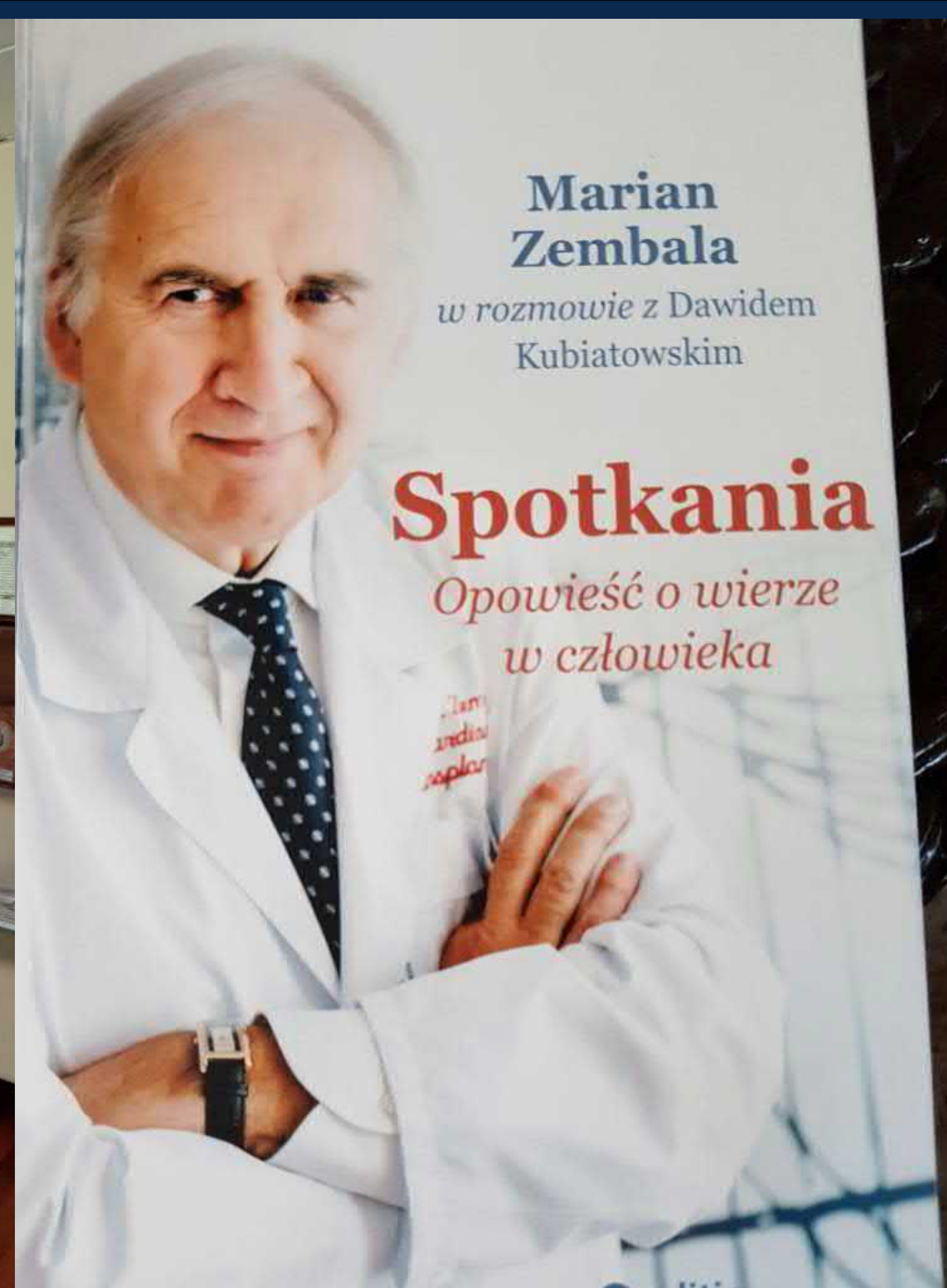


**KATEDRA PROJEKTOWANIA I BADAŃ
JAKOŚCIOWYCH W ARCHITEKTURZE**

Politechnika Śląska, Wydział Architektury
Katedra RAR5 - pok. 311
ul. Akademicka 7, 44-100 Gliwice
SEKRETARIAT: rar5@polsl.pl, tel. 32 / 237 24 18



Politechnika
Śląska



**Marian
Zembala**

w rozmowie z Dawidem
Kubiątkowskim

Spotkania

Opowieść o wierze
w człowieka

**LICZNE PRACE NB i U - OPRACOWANIE EKSPERTYZ
M.IN. DLA ŚLĄSKIEGO CENTRUM CHORÓB SERCA SCCS - ZABRZE**



Silesian University
of Technology

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY



WYDZIAŁ ARCHITEKTURY



Politechnika
Śląska

FACULTY OF ARCHITECTURE

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

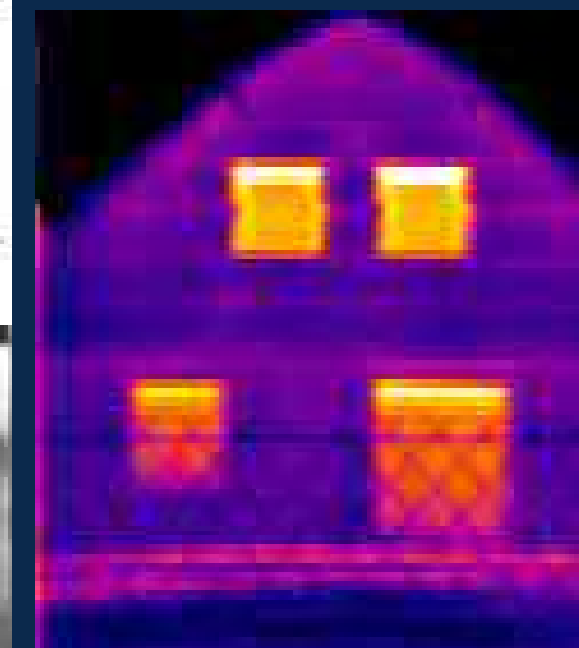
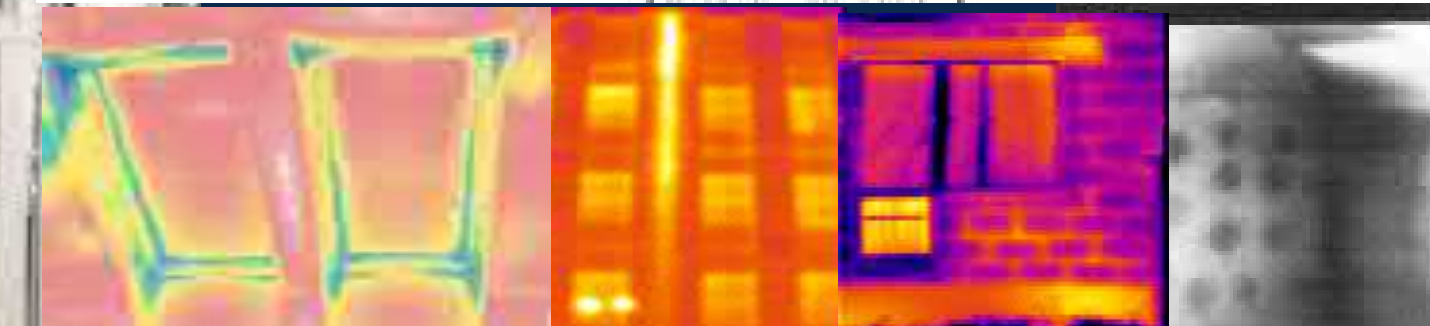
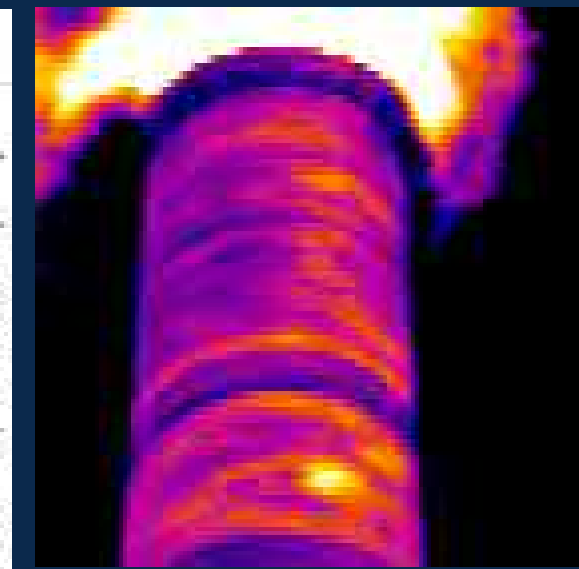
3 – PIONIER W BADANIACH JAKOŚCIOWYCH ŚRODOWISKA
ZBUDOWANEGO – ŚLĄSKA SZKOŁA BADAŃ JAKOŚCIOWYCH MA 23 LATA
(OD 1996) - LANSOWANIE PROJEKTOWANIA Z WYKORZYSTANIEM
BADAŃ – DESIGN BY RESEARCH AND RESEARCH BY DESIGN

3 letni program unijny TEMPUS1996-1998

Eindhoven Techn. Univ., Chalmers Techn. Univ. Geteborg, Stratclyde Graduate Business. Sch. Glasgow

4 – PRACOWNIA BADAŃ JAKOŚCI ŚRODOWISKA ZBUDOWANEGO
(W TYM MIKROKLIMATU WNETRZ) I VR (ŚWIATA WIRTUALNEGO) –
KATEDRA RAR5 (PROJEKTOWANIA I BADAŃ JAKOŚCIOWYCH
W ARCHITEKTURZE)





PRACOWNIA OCEN JAKOŚCI ŚRODOWISKA I VR – VIRTUAL REALITY 2020

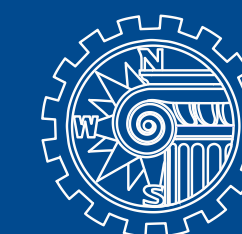


PRACOWNIA OCEN JAKOŚCI ŚRODOWISKA I VR – VIRTUAL REALITY 2019



Silesian University
of Technology

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY



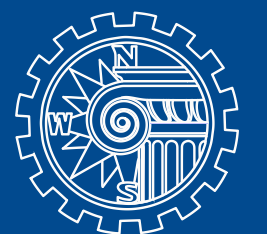


PRACE NB / U ORAZ DYPLOMY W TECHNOLOGII VR – VIRTUAL REALITY 2018

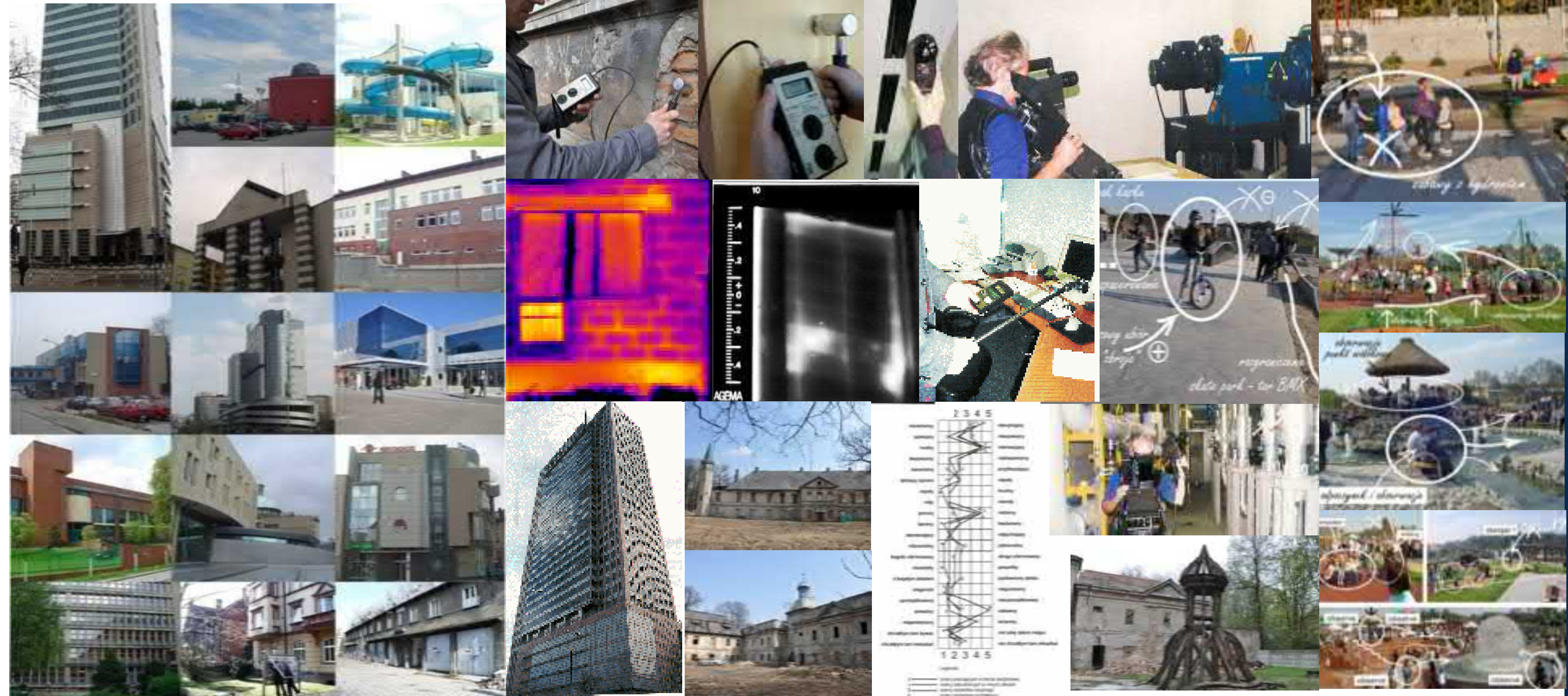


Silesian University
of Technology

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

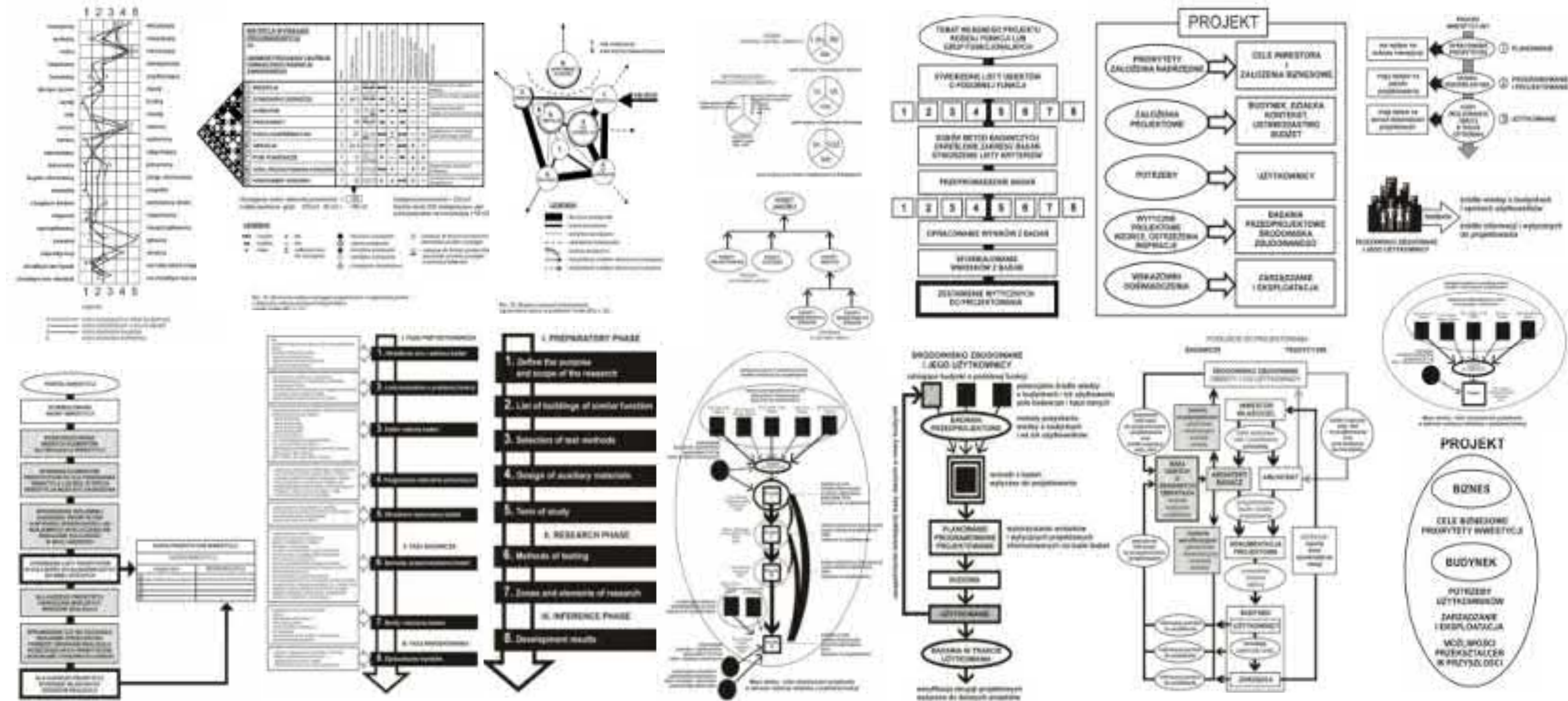


BASIC ON MANY QUALITY RESEARCH OF OBJECTS



Klaudiusz Fross

CENTER OF METHODOLOGY OF RESEARCH IN ARCHITECTURE



Klaudiusz Fross

EXPERIENCE OF RESEARCH BY DESIGN AND DESIGN BY RESEARCH



Klaudiusz Fross

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY



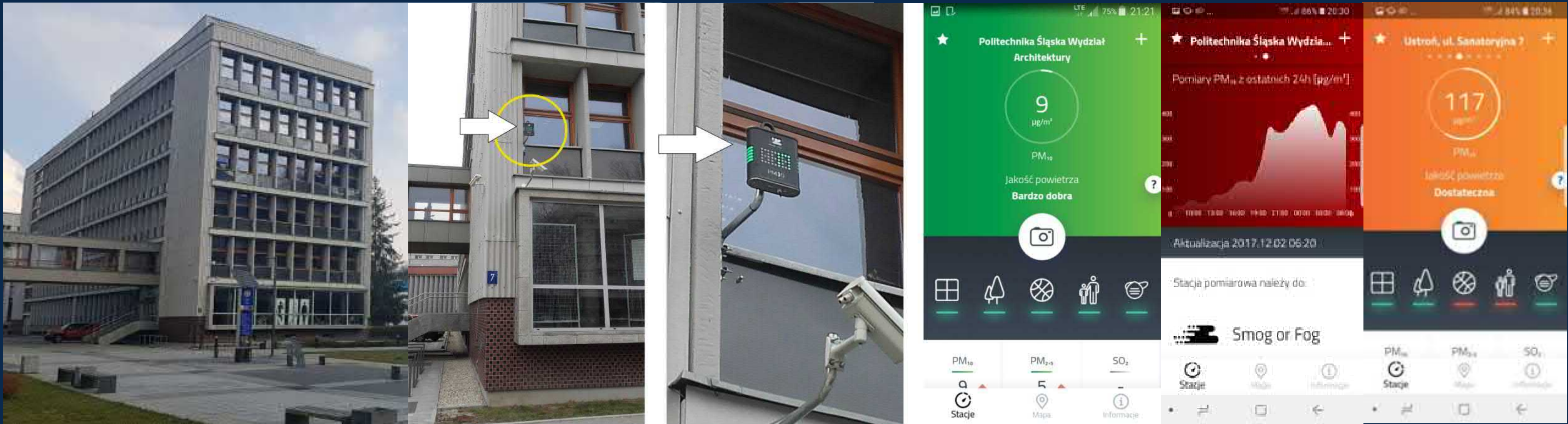
Politechnika
Śląska

FACULTY OF ARCHITECTURE

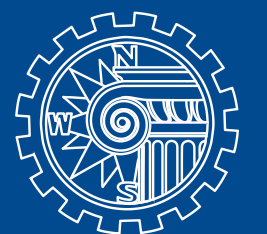
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

5 – W 1996 ROKU NA BUDYNKU WYDZIAŁU ZAINSTALOWANO
PIERWSZY CZUJNIK SMOGU Z APLIKACJĄ „SMOG OR FOG”





PIERWSZY CZUJNIK SMOGU NA POLITECHNICE ŚLĄSKIEJ 2016
BEZPŁATNA APLIKACJA **SMOG OR FOG** (PARTNER: FULCO)



WYDZIAŁ ARCHITEKTURY



Politechnika
Śląska

FACULTY OF ARCHITECTURE

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

6 – WYSTĄPIENIA I REFERATY W ZAKRESIE WALKI ZE SMOGIEM
(WĘGIEL A NISKA EMISJA 2017, FORMUM BUDOWNICTWA 2018, 2019,
SALON GENIUS LOCI 2020)





ODWAŻNE TEMATY I ARTYKUŁY – OCHRONA KLIMATU I ŚRODOWISKA
CZUJNIK SMOGU
WYSTĄPIENIA NA KONFERENCJACH I SEMINARIACH



Silesian University
of Technology

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY



WIEDZA I RZETELNA INFORMACJA

czujnik smogu na budynku

Wydziału Architektury

WOIZ - WĘGIEL A NISKA EMISJA - 24 maja 2017

Dr hab. inż. arch. Klaudiusz Fross, Wydział Architektury Politechniki Śląskiej
Mgr inż. Andrzej Sapieryński, FULCO Grupa Kapitałowa, Gliwice
Mgr inż. Łukasz Siódmok, FULCO Grupa Kapitałowa, Gliwice



Silesian University
of Technology

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY



FORUM BUDOWNICTW 2018 SESJA

Rewitalizacje osiedli – przykłady

ŚRODOWISKO & SMOG

„CHCEMY TWORZYĆ DOBRĄ ARCHITEKTURĘ W ZDROWYM ŚRODOWISKU”



Politechnika
Śląska



WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY
POLITECHNIKI
ŚLĄSKIEJ



Silesian University
of Technology

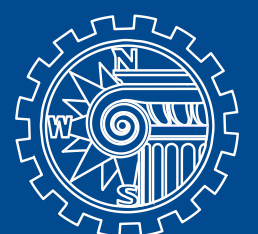
Dr hab. inż. arch. Klaudiusz Fross, Politechnika Śląska, Wydział Architektury, Gliwice

kladiusz.fross@polsl.pl



Silesian University
of Technology

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY





Politechnika
Śląska

URBANISTYCZNE UWARUNKOWANIA DLA WALKI ZE SMOGIEM

WALKA ZE SMOGIEM

Klaudiusz Fross, prof.PŚ.

XI ŚLĄSKIE FORUM BUDOWNICTWA, INWESTYCJI, NIERUCHOMOŚCI



portfesy i idea: Mariusz Czystek, koncepcje i foto: Klaudiusz Fross, na fotografii Klaudia Fross. 12.04.2020

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY



Politechnika
Śląska

FACULTY OF ARCHITECTURE

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

7 – UDZIAŁ W DZIAŁANIACH TWORZENIA CENTRUM KLIMATU
I OCHRONY ŚRODOWISKA PŚ





Politechnika
Śląska

Silesian
University
of Technology

CENTRUM OCHRONY
KLIMATU I ŚRODOWISKA

CENTRE OF CLIMATE
AND ENVIRONMENT
PROTECTION

Chcemy żyć i pracować w zdrowym środowisku



CENTRUM OCHRONY
KLIMATU I ŚRODOWISKA



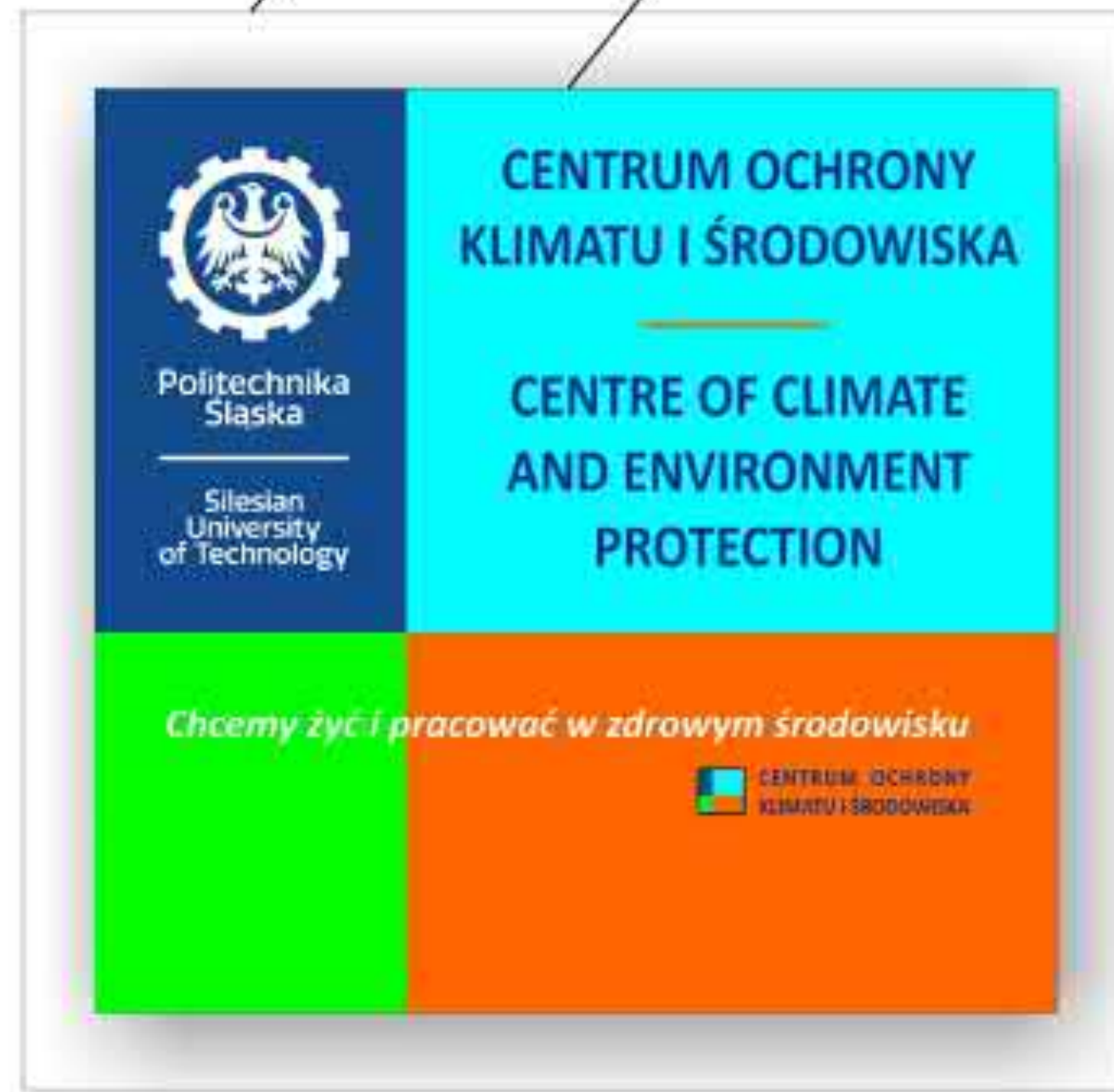
PLANSZA NA ŚCIANĘ CENTRUM KLIMATU, LOGO I HASŁO REKLAMOWE

ściana 280 x 288cm (szer. x wys.)

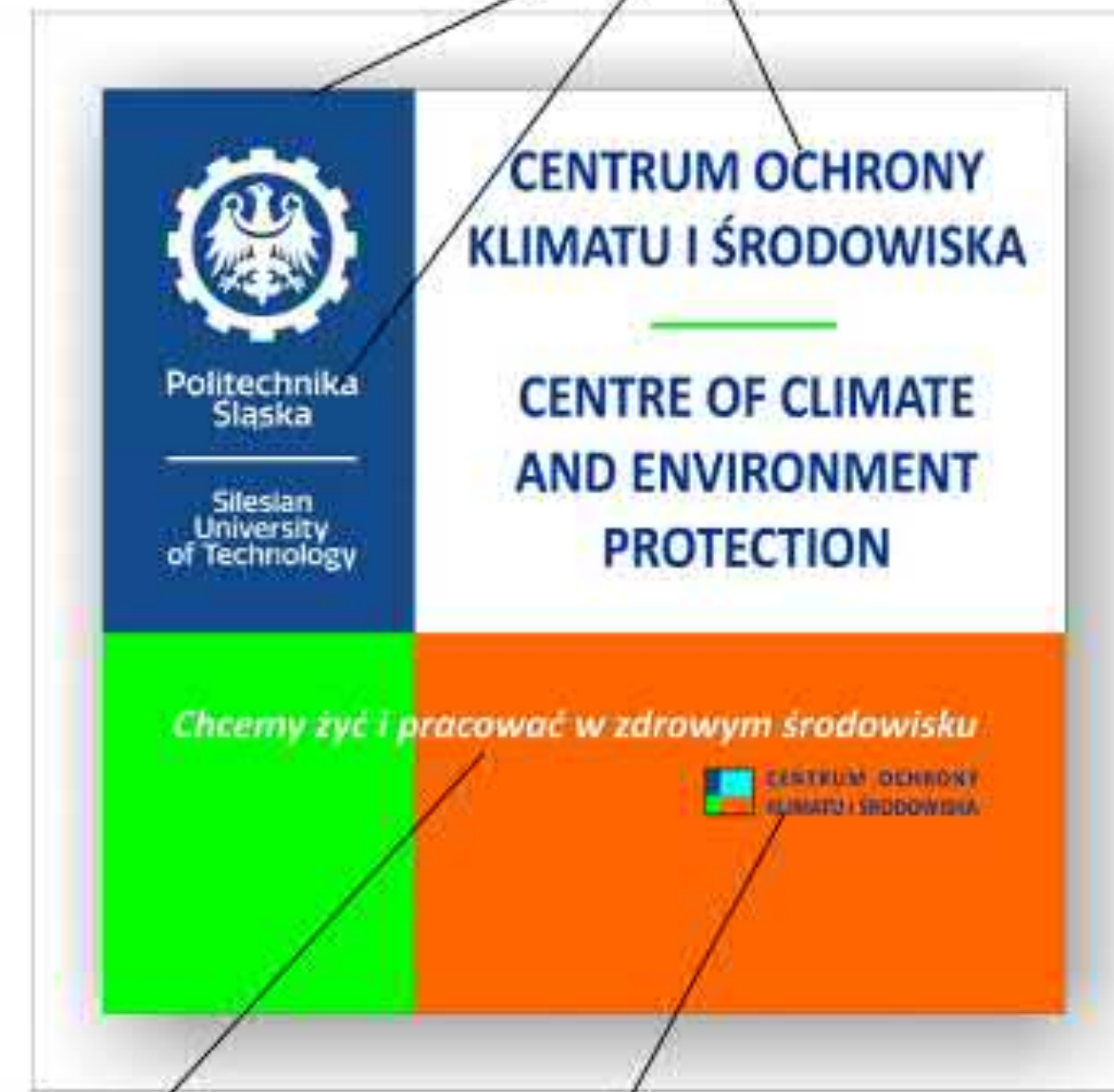
plansza 250 x 240cm (szer. x wys.)

pogrubiony bok i odstająca od ściany - dystans ok. 5cm

logo i litery
pogrubione
naklejane



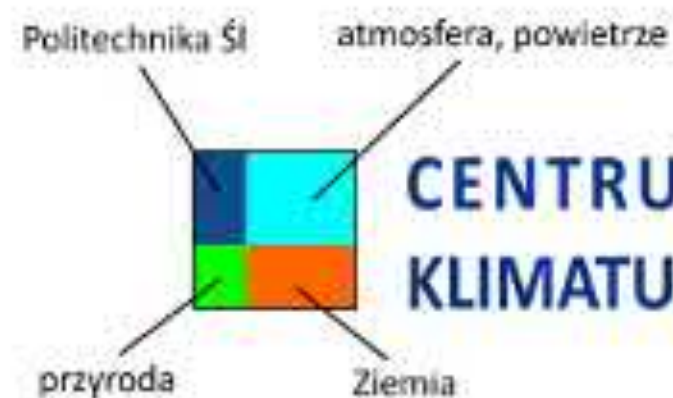
wersja A



wersja B

litery wycięte

logo pogrubione



**CENTRUM OCHRONY
KLIMATU I ŚRODOWISKA**

Propozycja logo COKiŚ

Chcemy żyć i pracować w zdrowym środowisku



Chcemy żyć i pracować w zdrowym środowisku



Chcemy żyć i pracować w zdrowym środowisku





Politechnika
Śląska



**UCZELNIA
BADAWCZA**
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI



**CENTRUM OCHRONY
KLIMATU I ŚRODOWISKA**



Politechnika Śląska

CENTER OF CLIMATE and ECO-ARCHITECTURE

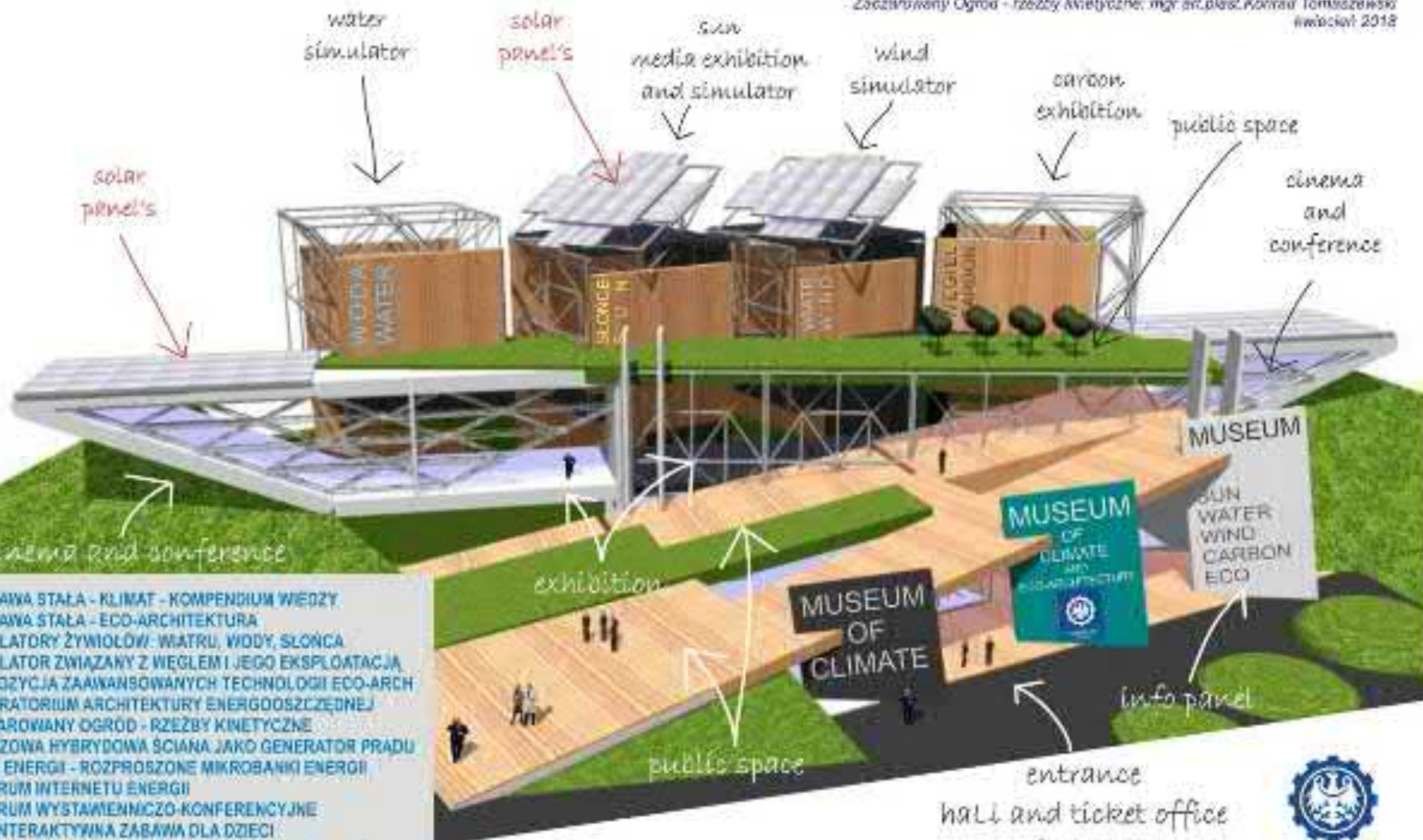
patron: dr hab. inż. Anna Timofiejczuk, prof. nzw. w Pol. Śl., Dziekan Wydziału Mechanicznego Technologicznego Pol. Śl.
Dziekan Wydziału Mechanicznego Technologicznego Pol. Śl.

projekt koncepcyjny: dr hab. inż. arch. Klaudiusz Fross, Dziekan Wydziału Architektury Pol. Śl.
Dziekan Wydziału Architektury Pol. Śl.

lipiec 2018

FOUNDATION

patron: dr hab. inż. Anna Timofiejczuk, prof. nzw. w Pol. Śl., Dziekan Wydziału Mechanicznego Technologicznego Pol. Śl.
projekt koncepcyjny: dr hab. inż. arch. Klaudiusz Fross, Dziekan Wydziału Architektury Pol. Śl.
Zaczarowany Ogród - rzeźby kinetyczne: mgr. art. plast. Konrad Tomaszewski
kwiecień 2018



- WYSTAWA STAŁA - KLIMAT - KOMPENDIUM WIEDZY
- WYSTAWA STAŁA - ECO-ARCHITEKTURA
- SYMULATORY ŻYWIÓŁÓW: WIATRU, WODY, SŁONCA
- SYMULATOR ZWIĄZANY Z WĘGLEM I JEGO EKSPLOATACJĄ
- EKSPOZYCJA ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII ECO-ARCH
- LABORATORIUM ARCHITEKTURY ENERGOSZCZĘDNEJ
- ZACZAROWANY OGRÓD - RZEZBY KINETYCZNE
- POKAZOWA HYBRYDOWA ŚCIANA JAKO GENERATOR PRĄDU
- BANK ENERGII - ROZPROSZONE MIKROBANKI ENERGII
- CENTRUM INTERNETU ENERGII
- CENTRUM WYSTAWIENNICZO-KONFERENCYJNE
- ECO INTERAKTYWNA ZABAWA DLA DZIECI
- GASTRONOMIA, SKLEP, PRACOWNIE ZAINTERESOWAŃ
- PRZESTRZENIE REKLAMOWE I DO WYNAJĘCIA
- PRZESTRZEŃ PUBLICZNA WOKOŁO I NA DACHU BUDYNKU

projekt: Klaudiusz Fross, 2018

entrance
hall and ticket office
cafe and bar
shopping center



Silesian University of Technology



WYSTAWA STAŁA - KLIMAT - KOMPENDIUM WIEDZY
WYSTAWA STAŁA - ECO-ARCHITEKTURA
SYMULATORY ŻYWIÓŁÓW: WIATRU, WODY, SŁONCA
SYMULATOR ZWIĄZANY Z WĘGLEM I JEGO EKSPLOATACJĄ
EKSPOZYCJA ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII ECO-ARCH
LABORATORIUM ARCHITEKTURY ENERGOSZCZĘDNEJ
POKAZOWA HYBRYDOWA ŚCIANA JAKO GENERATOR PRĄDU
BANK ENERGII - ROZPROSZONE MIKROBANKI ENERGII

MUSEUM OF CLIMATE AND ECO-ARCHITECTURE

patron: dr hab. inż. Anna Timofiejczuk, prof. nzw. w Pol. Śl., Dziekan Wydziału Mechanicznego Technologicznego Pol. Śl.
projekt koncepcyjny: dr hab. inż. arch. Klaudiusz Fross, Dziekan Wydziału Architektury Pol. Śl.
Zaczarowany Ogród - rzeźby kinetyczne: mgr. art. plast. Konrad Tomaszewski
kwiecień 2018

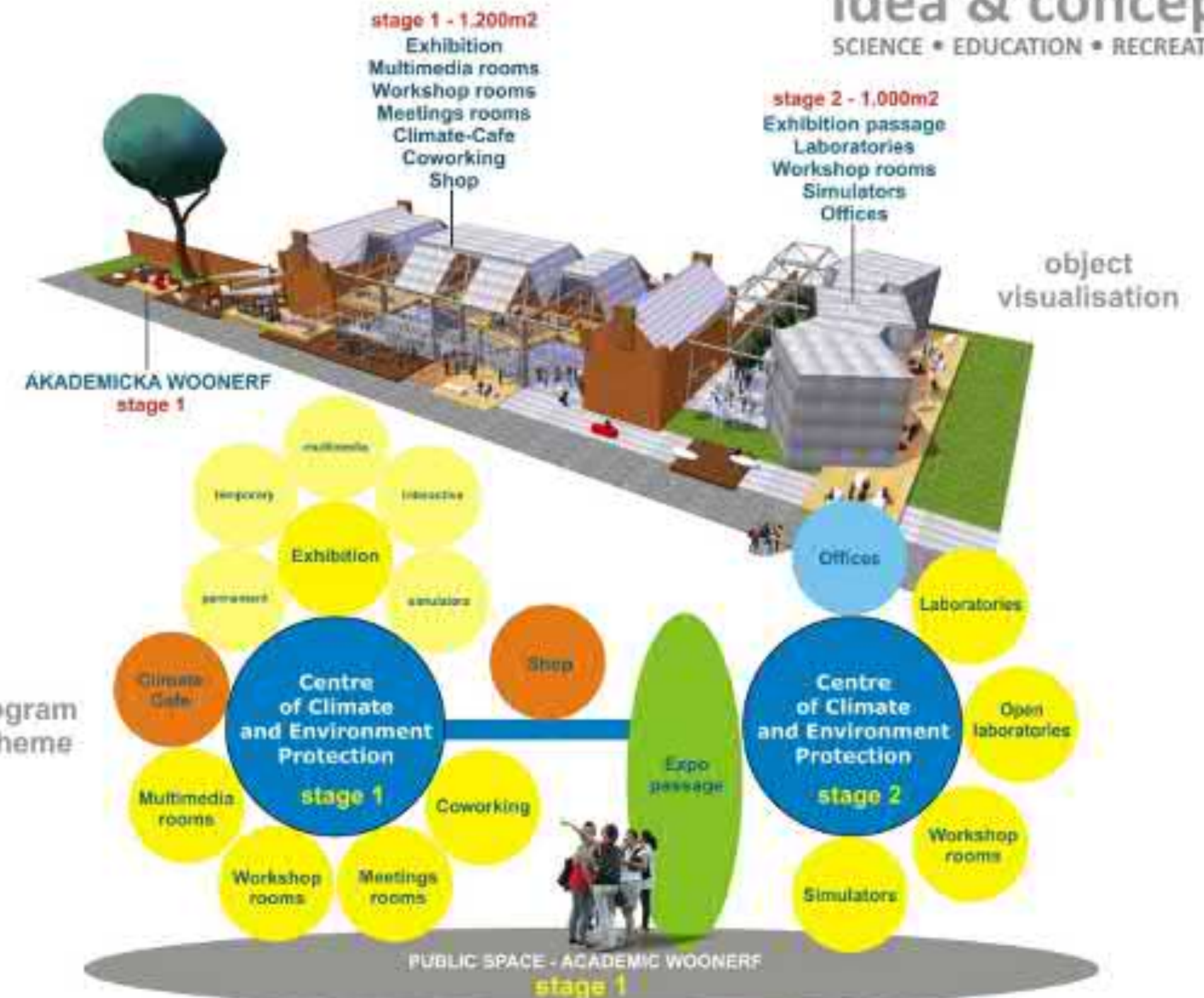
- WYSTAWA STAŁA - KLIMAT - KOMPENDIUM WIEDZY
- WYSTAWA STAŁA - ECO-ARCHITEKTURA
- SYMULATORY ŻYWIÓŁÓW: WIATRU, WODY, SŁONCA
- SYMULATOR ZWIĄZANY Z WĘGLEM I JEGO EKSPLOATACJĄ
- EKSPOZYCJA ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII ECO-ARCH
- LABORATORIUM ARCHITEKTURY ENERGOSZCZĘDNEJ
- ZACZAROWANY OGRÓD - RZEZBY KINETYCZNE
- POKAZOWA HYBRYDOWA ŚCIANA JAKO GENERATOR PRĄDU
- BANK ENERGII - ROZPROSZONE MIKROBANKI ENERGII
- CENTRUM INTERNETU ENERGII
- CENTRUM WYSTAWIENNICZO-KONFERENCYJNE
- ECO INTERAKTYWNA ZABAWA DLA DZIECI
- GASTRONOMIA, SKLEP, PRACOWNIE ZAINTERESOWAŃ
- PRZESTRZENIE REKLAMOWE I DO WYNAJĘCIA
- PRZESTRZEŃ PUBLICZNA WOKOŁO I NA DACHU BUDYNKU



Politechnika Śląska

Centre of Climate and Environment Protection

idea & concept
SCIENCE • EDUCATION • RECREATION



program scheme

object visualisation

PUBLIC SPACE - ACADEMIC WOONERF stage 1



Politechnika Śląska

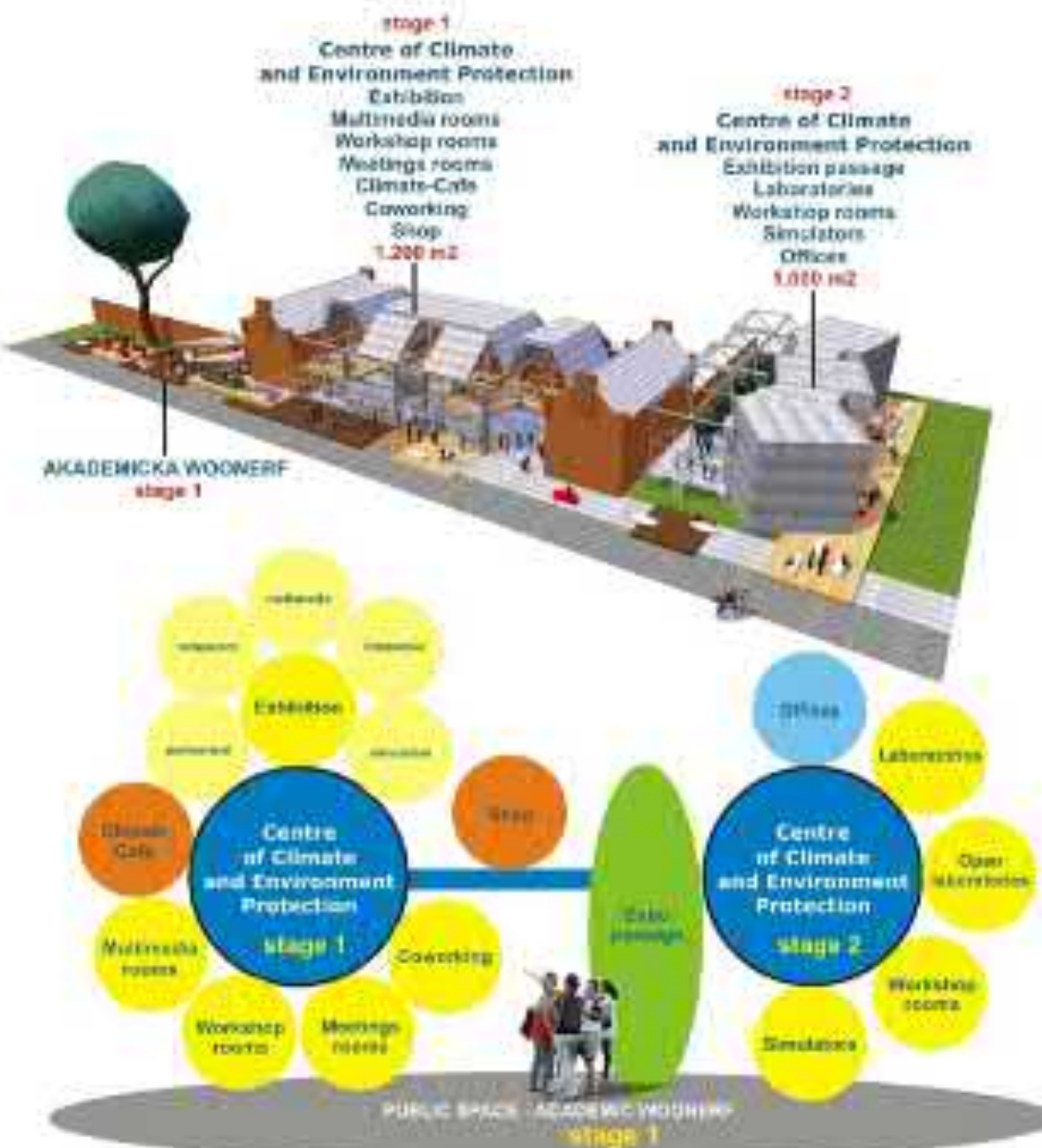
Centrum Klimatu i Ochrony Środowiska

Centre of Climate and Environment Protection



Miasto Gliwice

Gliwice 2019-01-10



SCIENCE • EDUCATION • RECREATION

koncept: Katarzyna Frons, ul. bul. 49/51, 44-117, Politechnika Śląska, 2018
konsultacja: prof. Anna Timofiejczuk
Zespół Koordynujący Politechniki Śląskiej





Silesian University
of Technology

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

