



Projekt

„Aktywizacja intelektualna i społeczna Seniorów

– Uniwersytet Trzeciego Wieku Politechniki Warszawskiej”

współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój, realizowany w ramach konkursu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju
Trzecia Misja Uczelni

Zadanie 4: Rozwój zainteresowań i wzbogacenie wiedzy
przez udział w pracowniach technicznych

Pracownia Inżynierii Środowiska

Pracownia Inżynierii Środowiska

Środowisko, w którym żyjemy

Woda, Gleba, Powietrze

Piotr Bartkiewicz

*Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska, Politechnika Warszawska
Warszawa, marzec 2019*





Powietrze

Gleba

Woda

Powietrze ?

Gleba

Woda

AAtdorNIhzaaayataorJibeojjaCCCBYNIKQND

80 % czasu człowiek spędza w pomieszczeniach



Autor: N. J. a. Licencja: [CC BY-NC-ND](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)



**Zdrowie
Komfort
Energia
Zrównoważenie**

Autor: Nieznany autor, licencja: [CC BY-NC-ND](#)



Środowisko – gdzie żyjemy

Spotkajmy się w najnowocześniejszym polskim biurze i poczujmy zagadnienia środowiska wewnętrznego na sobie. Porozmawiajmy o zdrowiu, komforcie, energii i zrównoważonym rozwoju w miejscu do tego stworzonym.

Wykład i dyskusja – 2 godziny



Woda – co pijemy

**Pomyślmy o jakości
mikrobiologicznej wody,
którą spożywamy.
Omówmy zagrożenia,
porozmawiajmy o wodzie.
Zróbmy przykładowe badania
mikrobiologiczne wody pitnej.**

Wykład i pracownia – 4 godziny



Gleba – na czym stoimy

Pomyślmy o glebie z którą spotykamy się na co dzień. Poznajmy zakres polowych analiz gleb. Zróbmy podstawowe badania gleby z działki, ogródka, trawnika.

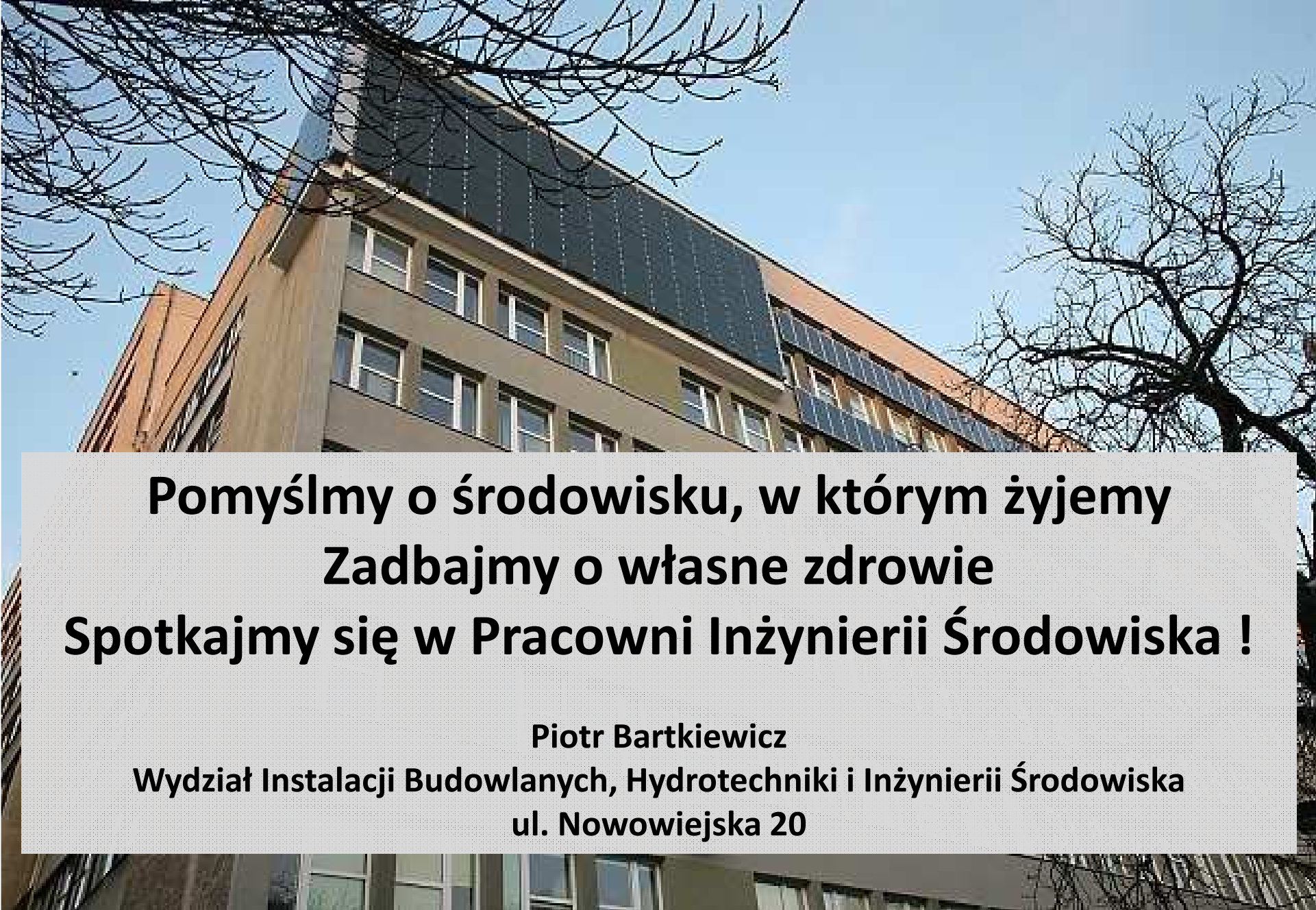
Wykład i pracownia – 4 godziny



Powietrze – czym oddychamy

Pomyślmy o powietrzu w pomieszczeniach, zastanówmy się jak racjonalnie wentylować pomieszczenia. Zadbajmy o komfort cieplny w efektywny i tani sposób.

Wykład i dyskusja – 4 godziny



**Pomyślmy o środowisku, w którym żyjemy
Zadbajmy o własne zdrowie
Spotkajmy się w Pracowni Inżynierii Środowiska !**

**Piotr Bartkiewicz
Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska
ul. Nowowiejska 20**