



**CHAIR OF BUILDING ENGINEERING AND BUILDING PHYSICS
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
CZESTOCHOWA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY**

AND PARTNERS OR AZ PARTNERZY:

**RESEARCH INSTITUTE OF BUILDING PHYSICS (NIISF)
RUSSIAN ACADEMY ARCHITECTURE AND BUILDING SCIENCES**

FAKRO Sp. z o.o.



PROGRAMME

XII INTERNATIONAL SCIENTIFIC-TECHNICAL CONFERENCE

CONSTRUCTIONS of OPTIMIZED ENERGY POTENTIAL

under the patronage of

Magnificence The Rector prof. dr hab. Maria Nowicka-Skowron

and

Commission of Environmental Protection and Waste Management

CZĘSTOCHOWA – NOWY SĄCZ, 2-4 of DECEMBER 2015

POLAND

FIRST DAY - 2 of december 2015

(place of the proceedings: Czestochowa University of Technology, Faculty of Civil Engineering,
Akademicka Street 3, audience D9)

9⁰⁰-10⁰⁰ Registration

10⁰⁰-11³⁰ Session I

1. Volodymyr Shepitchak, Vasyl Zhelykh, Nadia Spodyniuk
Study of peculiarities of surface irradiation with parallel arrangement of infrared heater.
2. Krzysztof Pawłowski
Analiza parametrów fizykalnych przegród zewnętrznych i ich złączy w aspekcie wymagań budownictwa niskoenergetycznego.
3. Ola Zygoń, Robert Ulewicz
Oszczędność energii – tani dom pasywny z zastosowaniem materiałów YTONG.
4. Oleksandr Liubarets, Viktor Mileikovskiy, Olga Shuvaeva
Experimental researches of heat conduction in passive solar radiators.
5. Viktor Mileikovskiy, Oleg Molchanov
Combined water and electric radiator for central-local heating.
6. Anna Śpiewak, Małgorzata Ulewicz
Problem korozji chemicznej w mieszkaniowym stalowym budownictwie szkieletowym.
7. Adam Grylewicz
"Docieplania ociepleń" metodą Skąta Renovadex.

11³⁰-12⁰⁰ Coffee break

12⁰⁰-13³⁰ Session II

1. Yuriy Yurkevich, Nadia Spodyniuk
Device for pneumatic overload of fuel pellets.
2. Adam Ujma
Ciepłochłanność podłóg w budownictwie zrównoważonym.
3. Olena Gumen, Volodymyr Dovgaliuk, Viktor Mileikovskiy
Geometrical and kinematic analysis of turbulence parameters in flows with macrostructure.
4. Oleh Bondarenko, Oleksandr Zadoyanni
Improved utilization of heat in AHU with heat recovery and utilization refrigeration circuit.
5. Krzysztof Kowal Szymon Bielawski
Arsanit – nowoczesna chemia budowlana, docieplenia i styropiany thermo.
6. Stepan Shapoval
The efficiency of combined solar collectors for energy efficient buildings.
7. Jerzy Żurawski
Ostony przeciwsłoneczne w energooszczędnych budynkach przyszłości.

13³⁰-14⁰⁰ Summarize and closing of the first day of the conference

Duration of presentation - up to 10 minutes

During the conference in hours 9⁰⁰ – 14⁰⁰ companies from the construction industry will be presented their offer service and production.

14⁰⁰-15⁰⁰ Lunch

16⁰⁰-18⁰⁰ Visiting the Jasna Góra Monastery

18⁰⁰ Ceremonial supper

FIRST DAY - 2 of december 2015
PRESENTATIONS OF BUILDING COMPANIES (GODZ. 9⁰⁰÷14⁰⁰)

(place: Czestochowa University of Technology, Faculty of Civil Engineering, Akademicka Street 3,
audience of the Faculty Council, free entry)

1. **Fakro – Piotr Michalik**
Okna dachowe
2. **Wiśniowski – Grzegorz Koc**
Bramy garażowe, przemysłowe, ogrodzenia, stolarka stalowa i aluminiowa
3. **Schöck – Ireneusz Stachura**
Rozwiązania do izolacji termicznej i akustycznej dla budownictwa
4. **Termoorganika – Jolanta Sklorz, Mariusz Sasak**
Płyty styropianowe, technologie ociepleń
5. **Dolnośląska Agencja Energii i Środowiska – Jerzy Żurawski**
Programy komputerowe wspomagające projektowanie efektywności energetycznej, projekty termomodernizacji budynków, konsultacje z zakresu fizyki budowli, szkolenia dla projektantów, architektów i audytorów energetycznych, organizacja corocznych Dni Oszczędzania Energii
6. **Arsanit – Krzysztof Kowal, Bielawski Szymon**
Nowoczesna chemia budowlana, styropian THERMO
7. **Skala – Grylewicz Adam**
Chemia budowlana, systemy ociepleń

PRESENTATIONS OF JOURNALS (GODZ. 9⁰⁰÷14⁰⁰)

(place: Czestochowa University of Technology, Faculty of Civil Engineering, Akademicka Street 3,
audience of the Faculty Council, free entry)

1. **Izolacje –prezentacja czasopisma – Redaktor naczelny Jarosław Guzał**
Budownictwo, przemysł, ekologia
2. **Materiały Budowlane**
Konstrukcje, technologie, rynek
3. **Świat Szkła**
Okna, drzwi, fasady
4. **Politechnika Częstochowska**
Pismo środowiska akademickiego
5. **Budownictwo o zoptymalizowanym potencjale energetycznym**
Teoretyczne i praktyczne problemy współczesnego budownictwa energooszczędnego, energoaktywnego, ekologicznego i zrównoważonego w odniesieniu do konstrukcji budowlanych, materiałów i technologii, architektury oraz instalacji budowlanych

SECOND DAY - 3 of december 2015

(for reported participants - list of participants is closed)

Outgoing session: "WIŚNIEWSKI" Sp. z o.o. S.K.A. Wielogłowy 153 near Nowy Sącz

6⁰⁰ Assembly of participants in front of the Czestochowa University of Technology Faculty of Civil Engineering

6¹⁵-11⁰⁰ Transfer to Wielogłowy

11⁰⁰-13³⁰ Session III

Coordynator: Grzegorz Koc - Manager Training Center

11⁰⁰-11³⁰ Greeting the participants, presentation of the company

11³⁰-12⁰⁰ Presentation of products

12⁰⁰-12¹⁰ OSH training

12¹⁰-13²⁰ Factory tours

13³⁰-14³⁰ Lunch

14³⁰-15⁰⁰ Transfer to Piwniczna - Zdrój

15⁰⁰-16⁰⁰ Visiting Mineral Water Pump-Room

16⁰⁰-17⁰⁰ Transfer to Muszyna Złockie

17⁰⁰-18⁰⁰ Accommodation in a hotel Activa in Muszynie Złockie

18⁰⁰-20⁰⁰ Supper (hotel restaurant - ground floor)

20⁰⁰-24⁰⁰ Integration meeting (bowling, refreshments - Activ Club)

THIRD DAY – 4 of december 2015

(for reported participants - list of participants is closed)

Outgoing session: FAKRO Sp. z o.o. Nowy Sącz, Węgierska Street 144 a

7⁰⁰- 8⁰⁰ Breakfast, moving out from Hotel ACTIVA

8¹⁵ Assembly of participants in front of the Hotel ACTIVA

8³⁰- 9³⁰ Transfer to FAKRO in Nowy Sącz

9³⁰-11⁰⁰ Session IV

Coordinators: Paweł Kołbon, Ewelina Poręba - Training Product Department

Multimedia presentations (boardroom, second floor, part A):

1. „Witamy w firmie FAKRO”
2. „Okna, które wyprzedzają przyszłość”

11⁰⁰-11¹⁵ Coffee break

11¹⁵-12⁰⁰ Session V

Coordinators: Paweł Kołbon, Ewelina Poręba - Training Product Department

Multimedia presentations (boardroom , second floor, part A):

1. „Energooszczędne rozwiązania w produktach FAKRO”
2. „FAKRO – nowe standardy w oknach dachowych” - *first in the construction industry presentation of selected FAKRO products in 3D technology*

12⁰⁰-13³⁰ Visiting the company, research and development department

13³⁰-14²⁰ Discussion

„Wspólnie budujemy naszą zamożność, czyli dlaczego w Polsce zarabiamy 4 razy mniej niż w krajach UE”

14²⁰-14³⁰ Summarize and closing of the conference

14³⁰-15³⁰ Lunch – Road House Węgierski

15³⁰-21⁰⁰ Transfer to Czestochowa