



INSTITUTE FOR ENGINEERING OF POLYMER MATERIALS AND DYES
PAINT & PLASTICS DEPARTMENT IN GLIWICE, POLAND

invites for the 13th International Scientific-Technical Conference

ADVANCES IN COATINGS TECHNOLOGY

ACT'18

- ◆ **DATE:** 13 – 15 November 2018
- ◆ **VENUE:** EXPO SILESIA Exhibition Centre
41-219 Sosnowiec, ul. Braci Mieroszewskich 124, Poland
The Conference will be held in **Conference Hall No 1** (at the ground-floor)
- ◆ **MAIN TOPICS OF THE CONFERENCE:**
 - Raw Materials Evolutions:**
 - Polymers, resins and binders for coatings
 - Novel pigments and extenders, colour systems
 - New generation of additives, agents and modifiers for coatings
 - Advanced Technologies and their Environmental Aspects:**
 - Waterborne
 - Powder
 - Functional Coatings
 - Rad Curing
 - Applications**
 - Anticorrosive coatings
 - Architectural coatings
 - Automotive coatings
 - Wood and WPC coatings
 - Machines and Equipment**
 - Ecology and Legislation Aspects**
 - Testing and Measurements**
 - Relevant Research Projects**
- ◆ **PROGRAMME** (Programme may be subject to change if necessary):

Monday, 12 November 2018

16⁰⁰ - 19⁰⁰ Registration

Tuesday, 13 November 2018, 8⁰⁰ – 18⁰⁰

8⁰⁰ - Registration

9⁰⁰ - **Opening of Conference**

9²⁰ - 11¹⁰ **Session I** – Papers: 1, 2, 3, 4, 5

11¹⁰ - 11²⁵ Coffee / Tea

11²⁵ - 13¹⁵ **Session II** – Papers: 6, 7, 8, 9, 10

13¹⁵ - 14³⁵ Lunch

14³⁵ - 16²⁵ **Session III** – Papers: 11, 12, 13, 14, 15
 16²⁵ - 16⁴⁰ Coffee / Tea
 16⁴⁰ - 18⁰⁰ **Session IV** – Papers: 16, 17, 18, 19

Wednesday, 14 November 2018, 9⁰⁰ – 18⁴⁰

9⁰⁰ - 10⁵⁰ **Session V** – Papers: 20, 21, 22, 24, 25
 10⁵⁰ - 11⁰⁵ Coffee / Tea
 11⁰⁵ - 12⁵⁵ **Session VI** – Papers: 26, 27, 28, 29, 30
 12⁵⁵ - 14¹⁵ Lunch
 14¹⁵ - 16⁰⁵ **Session VII** – Papers: 31, 32, 33, 34, 35
 16⁰⁵ - 16⁴⁰ Coffee / Tea – **POSTER SESSION**
 16⁴⁰ - 18⁴⁰ **Session VIII** – Papers: 36, 37, 38, 39, 40

19³⁰ Joint Dinner at “NEMO – Wodny Świat” (1, Aleja Róż,
 41-300 Dąbrowa Górnicza) – 10 min walking distance from conf. venue

Thursday, 15 November 2018, 9⁰⁰ – 17²⁰

9⁰⁰ - 10⁵⁰ **Session IX** – Papers: 41, 42, 43, 44, 45
 10⁵⁰ - 11⁰⁵ Coffee / Tea
 11⁰⁵ - 12⁴⁵ **Session X** – Papers: 46, 47, 48, 49, 50
 12⁴⁵ - 14⁰⁵ Lunch
 14⁰⁵ - 15²⁵ **Session XI** – Papers: 51, 52, 53, 54
 15²⁵ - 15⁴⁰ Coffee / Tea
 15⁴⁰ - 17²⁰ **Session XII** – Papers: 55, 56, 57, 58

Close of Conference

NOTE: Titles of Papers according to mentioned numbers are presented on the next pages.

Posters will be presented in front of the Conference Hall.

◆ **LIST OF PAPERS** (in presentation order):

Opening Lecture of the Director of the Institute

- 1 **M.E. Maślanka:** Institute for Engineering of Polymer Materials and Dyes, Poland
Presentation on the 10th Anniversary of the Functioning of the Institute for Engineering of Polymer Materials and Dyes – Summary of Activity
 Prezentacja – 10-lecie funkcjonowania Instytutu Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników – podsumowanie działalności
- MATERIALS FOR COATINGS:
 — POLYMERS, BINDERS & RESINS**
- 2 **P. Fithian, M. O'Shaughnassy, M. Lubik, S. Mark, J. Klitschke:** L. Brüggemann GmbH & Co. KG, Germany
Redox for Main Polymerization of Emulsion Polymers
 Układy redox dla polimeryzacji zasadniczej dla otrzymywania polimerów emulsyjnych
- 3 **O. Araujo, Y. Ho Lee:** Synthomer Deutschland GmbH, Germany
The Route towards Ultra-low VOC Polymer Dispersions
 Nowe dyspersje polimerowe o bardzo niskiej zawartości lotnych związków organicznych
- 4 **M. Longoni, D. Jethoe:** EPS BV, The Netherlands

New Acrylic Binder for Metal with Direct Wet Adhesion on Multiple Substrates and Corrosion Protection

Nowe akrylowe spoiwo do ochrony metalu przed korozją o dobrej przyczepności na mokro na podłoża wielowarstwowe

- 5 **G. Lundsten:** CH-Polymers OY, Finland
Improved Chemical Resistance of Waterborne Industrial Acrylics
Poprawa odporności chemicznej wodnych przemysłowych wyrobów akrylowych
- 6 **M. Ocepek:** Helios, Slovenia
Novel Acrylic Resins for 2K PUR Coatings
Nowe żywice akrylowe dla dwuskładnikowych poliuretanowych wyrobów lakierowych
- **PIGMENTS & COLOUR SYSTEMS**
- 7 **P. Köhler:** Habich GmbH, Austria
Bismuth Vanadate Yellows: which Factors Affecting the Brilliant Colour of these Pigments
Żółcienie oparte na wanadanie bizmutu: czynniki wpływające na jaskrawy kolor tych pigmentów
- 8 **F. Maile, J. Schulze:** Schlenk Metallic Pigments GmbH, Germany
Ultra-thin Effect-pigments to Increase Hiding Power of Golden-colored Powder Coatings
Ultracienkie pigmenty zwiększające siłę krycia farb proszkowych o kolorze złotym
- 9 **W. Leberzipf:** Shepherd Color International Austria GmbH, Austria
High Performance Easily Dispersed Pigments – The Solution for your Biggest Challenges
Łatwo dyspergowalne pigmenty o wysokich parametrach eksploatacyjnych rozwiązaniem dla największych wyzwań
- 10 **N. Veronovski, S. Gatarić:** Cinkarna, Metallurgical and Chemical Industry Celje, Inc., Slovenia
Optimization of Process Parameters for Increasing TiO₂ Value in Use
Optymalizacja parametrów procesu dla zwiększenia użyteczności TiO₂
- 11 **U. Möbius:** BASF, Germany
Xfast Easy Color – The Future has arrived with Dry Dosing
Bardzo szybkie i łatwe barwienie – przyszłość należy do dozowania na sucho
- 12 **H. Hustert:** ORONTEC GmbH & Co. KG, Germany
Liquid Color Measurement – A New technology for Fast Color Measurement in Paint Production
Pomiar koloru w fazie ciekłej – nowa technologia szybkiego pomiaru koloru w produkcji farb
- **EXTENDERS**
- 13 **P. Greenwood:** AkzoNobel Pulp and Performance Chemicals AB, Sweden
Impacts of Silane Modified Colloidal Silica on Waterborne Clear Coatings
Wpływ krzemionki koloidalnej modyfikowanej silanem na wodne klarowne powłoki lakierowe
- 14 **M. Klawa, R. Lemke, D. Kruber:** Quarzwerke GmbH, Germany
(Presented by: **D. Burniak,** KiZPPS Osiecznica Sp. z o.o., Poland/ Quarzwerke Group)
Functional Mineral Fillers for Emulsion Paints

Funkcjonalne napełniacze mineralne do farb emulsyjnych

- 15 **P. Katholnig, A. Elton-Legrix, A. Briand, H. Dollani:** Imerys Minerals Ltd, United Kingdom
Optimisation of Light Scattering with High Performance Kaolins in Decorative Matt Paints
Optymalizacja rozproszenia światła w matowych farbach dekoracyjnych przy użyciu kaolinów o wysokich parametrach eksploatacyjnych
- 16 **V. Kilpeläinen:** Mondo Minerals B.V. Branch Finland, Finland
Fine Talc for Optimising Spacing of TiO₂
Drobny talk dla optymalnego zastąpienia TiO₂
- 17 **A. van Oorschot:** Black Bear, The Netherlands
The Future of Carbon Black: Green, Clean and Sustainable
Przyszłość sadzy: ekologiczna, czysta i zrównoważona
- ADDITIVES & MODIFIERS
- 18 **J. Carr, H. Faber*:** Active Minerals, USA; *Faber&VanderEnde BV, The Netherlands
New Inorganic Thickener for Waterborne Paints to Prevent Settlement and Syneresis
Nowy nieorganiczny zagęszczacz dla farb wodnych zapobiegający osadzeniu i synerezie
- 19 **J. Chrominski:** Dow Chemical Iberica S.L., Spain
Low VOC Additive to Enhance Freeze-Thaw Stability in Water Based Coating Formulations
Dodatek o niskiej zawartości LZO poprawiający stabilność na zamrażanie–rozmarzanie farb na bazie wody
- 20 **L. Toma:** PCC Exol SA, Poland
New Hydrophobic Dispersing Agent for Waterborne Coatings
Nowy hydrofobowy środek dyspergujący dla farb wodorozcieńczalnych
- 21 **G. Jaunky, M. Eberhardt, M. Heekeren:** BYK-Chemie GmbH, Germany
Another Way of Achieving Better Wetting in Multilayer Coatings!
Inna droga uzyskania lepszej zwilżalności w powłokach wielowarstwowych
- 22 **O. Soidinsalo, S. Holtan, A. Moosavifar:** Borregaard, Norway
Microfibrillated Cellulose: a Novel and Renewable Multifunctional Performance Additive for Coatings
Celuloza poddana procesowi mikrofibrylacji: nowy, odnawialny, wielofunkcyjny dodatek do wyrobów lakierowych
- 23 **Y. Yung-Chi, L. Yin-Ting, L. Ming-Hua, S. Yu-Shu, L. Chung-Han, C. Chih-Hsien, H. Yao-Hsing:** Everlight Chemical Industrial Corporation, Taipei, Taiwan
Light Stabilizers Enhance UV Filtering in Waterborne UV-curable Coatings
Stabilizatory światła zwiększające filtrowanie promieniowania UV w wodnych wyrobach lakierowych utwardzanych UV
The paper will not be presented but published in the conference proceedings

ADVANCED TECHNOLOGIES

- 24 **K. Biller:** Powder Coating Research Group, Inc., USA
Recent Advances in Bio-Based Powder Coating Technology: Improvements in Low Temperature and Outdoor Durability
Ostatnie osiągnięcia w technologii farb proszkowych opartych na bio-surowcach: Poprawa w zakresie niskotemperaturowego utwardzania oraz trwałości w warunkach atmosferycznych

- 25 **U. Kubillus:** Allnex Germany GmbH, Germany
Powder Coatings Industry is on the Way to Greener Technology and Higher Degree of Sustainability
 Przemysł farb proszkowych na drodze do bardziej ekologicznych technologii i zrównoważonego rozwoju
- 26 **F. Schubert:** Evonik Resource Efficiency GmbH, Germany
High Performance Polymer Powders for Coatings
 Polimery proszkowe o wysokich parametrach eksploatacyjnych do wyrobów lakierowych
- 27 **J. Klesing, C. Wallenhorst, T. Krey, P. Gutowski:** ASK Chemicals GmbH, Germany
Water-based 2K Coatings
 Dwuskładnikowe wodne wyroby lakierowe
- 28 **O. Moreillon, I. Faye, A. Romand, O. Choulet, N. Florent:** Ecoat, France
Biobased Polyurethane Alkyd Emulsions with Outstanding Performances for Industrial Applications on Wood and Metal
 Poliuretanowo-alkidowe emulsje oparte na biosurowcach o wybitnych parametrach eksploatacyjnych do zastosowań przemysłowych na drewno i metal
- 29 **V.S. Gutowski, S. Li, B. Kuys*, M. Gutowski*:** CSIRO, Industrial Interphases & Coatings, Australia; *Swinburne University of Technology, Faculty of Design, Australia
Novel Technologies for Improving Adhesion and Durability of Architectural Coatings to Wood-based Substrates and Wood-Plastic Composites (WPC)
 Nowe technologie dla poprawy przyczepności i trwałości powłok dla budownictwa przeznaczonych na drewno oraz kompozyty drewno-tworzywo polimerowe (WPC)
- 30 **V.S. Gutowski, P. Deng, Y. Zhang, Y. Yin, W. Wei, M. Liu:** Chinese Academy of Sciences, Institute of Applied Chemistry, Changchun, China
Advanced Anti-icing Coatings with Boundary Lubricating Chains
 Zaawansowane powłoki zapobiegające ich oblodzeniu z granicznymi łańcuchami smarującymi
- 31 **S. Pelz, M. Farooq:** Daikin Chemical Europe GmbH, Germany
High Performance, Durable and Long Lasting Coatings Based on 4F-FEVE Binder Technology, Zeffle
 Trwałe wyroby lakierowe o wysokich parametrach eksploatacyjnych oparte na technologii spoiwa 4F-FEVE, Zeffle
- 32 **A. Dinnissen:** OLIN Blue Cube Germany Produktion GmbH & Co. KG, Germany
Meeting the Environmental Challenge, Extreme Low VOC (Novolac) Systems for Paints and Floorings
 Sprostanie wyzwaniom ekologicznym dla wyrobów opartych na żywicach nowolakowych o bardzo niskiej zawartości lotnych związków organicznych stosowanych do farb i materiałów podłogowych
- 33 **A. Dinnissen:** OLIN Blue Cube Germany Produktion GmbH & Co. KG, Germany
State of the Art Epoxy Technology for Wet- and/or Dry-Paints
 Stan wiedzy dla technologii ciekłych i suchych farb epoksydowych
- 34 **E. S. Cozza, G. Di Tanna:** Boero Bartolomeo S.p.A., Italia
Cool Paints - New Colors for Energy-Efficient Buildings
 Zimne powłoki - Nowe kolory dla budynków o efektywnym wykorzystaniu energii

APPLICATIONS

- 35 **E. Langer, M. Zubielewicz, H. Kuczyńska, A. Królikowska*, L. Komorowski***:
Institute for Engineering of Polymer Materials and Dyes, Paint and Plastics Department,
Poland; *Road and Bridge Research Institute, Poland
**Anticorrosive Properties of Epoxy Coatings Depending on the Kind of Zn Pigment
Modification**
Właściwości antykorozyjne powłok epoksydowych w zależności od rodzaju modyfikacji
pigmentów cynkowych
- 36 **E.Yu. Shel*, V.I. Vigdorovich****, L.E. Tsygankova****: *Tambov State Technical
University, Russia; **Derzhavin State University, Russia; ****All-Russian Research Institute
of Use of Machinery and Oil Products, Russia
**Effect of Nanocomposite Superhydrophobic Coating on Corrosion of Carbon Steel in
0.5 M NaCl Solution and Atmosphere Containing H₂S, NH₃ or CO₂**
Wpływ nanokompozytowych wysokohydrofobowych powłok na korozję stali węglowej w
0,5 M roztworze H₂S, NH₃ lub CO₂
- 37 **J. Tylka**: Technicoat s.r.o., Czech Republic
Functional Coatings in Different Industries – Functions and References
Powłoki funkcjonalne w różnych gałęziach przemysłu - działanie i referencje
- 38 **N. Vlasova, V. Miloslavskaya, L. Sakharova, V. Ozhiganov**: YarLI, Russia
**Factors Influencing the Interlayer Adhesion in the CED Primer / Waterborne Coating
System**
Czynniki wpływające na przyczepność międzywarstwową w systemie grunt nakładany na
drodze kataforezy (CED)/wodny wyrób lakierowy
- 39 **A. Mehta, A. Singh**: John Deere, India
**Advances of Digital Manufacturing in Coating Application Methods, Validation and
Testing in Automotive Industries**
Postępy w technologii cyfrowej w zakresie metod nakładania powłok, walidacji i badań w
przemysle motoryzacyjnym

MACHINES & EQUIPMENT

- 40 **U. Klaumünzner**: ystral gmbh maschinenbau + processtechnik, Germany
In-line Disperser Technology Enables New Formulations
Technologia dyspergowania in-line umożliwiająca zastosowanie nowych receptur wyrobów
lakierowych
- 41 **M. Rappl**: NETZSCH Feinmahltechnik GmbH, Germany
(Presented by: **M. Rappl, P. Affa**)
Use of the Smallest Grinding Media for High-quality Automotive Coatings
Zastosowanie najdrobniejszych elementów mielących dla samochodowych wyrobów
lakierowych wysokiej jakości
- 42 **C. Diddens**: WILHELM NIEMANN GmbH & Co., Germany
**Efficient Dispersing and Fine Grinding in the Paint Industry with KREIS
DISSOLVER® and KREIS BASKET MILL®**
Efektywne dyspergowanie oraz drobne mielenie w przemyśle farb i lakierów przy użyciu
urządzeń KREIS DISSOLVER® i KREIS BASKET MILL®
- 43 **M. Mádle**: DESO development s.r.o., Czech Republic
Effective Dispensing Machines Operations
Efektywne działania urządzeń dozujących

ECOLOGY & LEGISLATION ASPECTS

- 44 **L. Turkenburg:** AkzoNobel Performance Coatings, The Netherlands
Proactive Product Stewardship to Develop Safer and Sustainable Paint Products
Aktywne zarządzanie produktem w celu opracowania bezpieczniejszych i bardziej ekologicznych produktów farbiarskich
- 45 **H. Ahrens:** Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Germany
Novel Sugar-based Neutralizing Agent for Ecolabel Certified Paints
Nowy środek zobojętniający oparty na cukrze do farb certyfikowanych na znak ekologiczny
- 46 **M. Lamoratta:** Lanxess Deutschland GmbH, Germany
Harmonized Classification and Labelling of Methylisothiazolinone as a Challenge for Water-based Coatings
Zharmonizowana klasyfikacja i etykietowanie metyloizotiazolinonu wyzwaniem dla wodnych wyrobów lakierowych
- 47 **U. Schoknecht, H. Mathies:** Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Germany
Transformation of Biocides in Organic Coatings Due to UV Radiation and Water Contact
Przemiana środków biobójczych w powłokach organicznych spowodowana działaniem promieniowania UV oraz wody

TESTING, MEASUREMENTS & RESEARCH PROJECTS

- 48 **M. Pasich***, **N. Henzel****, **M. Matlengiewicz***:** *Institute for Engineering of Polymer Materials and Dyes, Paint and Plastics Department, Poland; **Institute of Medical Technology and Equipment, Poland; *** University of Silesia, Institute of Chemistry, Poland
Configurational and Compositional Sequence Distribution of Copolymers of Methyl Methacrylate and Isopropyl Acrylate by Incremental Calculation for Calculating Chemical Shifts
Rozkład sekwencji konfiguracyjno-kompozycyjnych kopolimerów metakrylanu metylu z akrylanem izopropylu obliczony przy użyciu inkrementalnej metody obliczania przesunięć chemicznych
- 49 **P. Babula*****, **R. Kozak****, **M. Matlengiewicz*:** *University of Silesia, Institute of Chemistry, Poland; **Synthos SA, Poland
Microstructure Study of Predefined Polybutadienes Obtained in Different Reaction Conditions
Badania mikrostrukturalne polibudadienów o założonych właściwościach otrzymywanych w różnych warunkach
- 50 **M. Kędzierski, J. Trzaskowska, I. Ofat, J. Przybylski, K. Sylwestrzak:** Industrial Chemistry Research Institute, Department of Polymer Technology and Processing, Poland
Application of In-line ATR FTIR Spectroscopy in the Development of Coating Materials
Zastosowanie spektroskopii ATR FTIR in-line w pracach nad nowymi materiałami powłokowymi
- 51 **U. Rietz, T. Sobisch, D. Lerche, A. Uhl:** LUM GmbH, Germany
Characterization of Coatings and Coating Materials by Analytical Centrifugation
Charakterystyka powłok lakierowych i materiałów powłokowych za pomocą analitycznego odwirowania

- 52 **O. Sack**: Anton Paar Germany GmbH, Germany
Rotational and Oscillatory Methods for Determining the Rheological Behaviour of Paints, Inks and Coatings
 Rotacyjne i oscylacyjne metody określenia reologicznego zachowania farb, tuszy i powłok
- 53 **V. Kornilova***, **A. Tikhomirova******, **A. Kostitsyn***, **Y. Voskresenskaya***,
E. Indeikin****: *YarLI, Russia; **Yaroslavl State Technical University, Russia
UV-Curing of Coatings with Unsaturated Polyesters with Different Structures
 Powłoki utwardzane promieniowaniem UV zawierające nienasycone poliestry o różnej strukturze
- 54 **N. Denisova******, **N. Skopintseva***, **D. Afanaseva***, **E. Indeikin******: *YarLI, Russia;
 **Yaroslavl State Technical University, Russia
The Curing Process of Hybrid Polyester-Melamine / Urethane Coatings
 Proces utwardzania hybrydowych poliestrowo-melaminowo/uretanowych wyrobów lakierowych
- 55 **D. Smirnov***, **I. Grianko***, **L. Sakharova***, **D. Vasilev***, **A. Ilin******: *YarLI, Russia
 **Yaroslavl State Technical University, Russia
Comparing the Properties of Isocyanate and Non-Isocyanate Curing Coatings
 Porównanie właściwości wyrobów lakierowych utwardzanych przy pomocy związków izocyjanianowych i nieizocyjanianowych
- 56 **V. Voloshynets**, **K. Bortel***, **H. Kuczyńska***: Lviv Polytechnic National University, Ukraine; *Institute for Engineering of Polymer Materials and Dyes, Paint and Plastics Department, Poland
Application of Polyvinyl Alcohol to Form Coatings and Films
 Zastosowanie polialkoholu winylowego do otrzymywania powłok i błon
- 57 **V. Kurbatov**, **T. Pugacheva**, **A. Zolotova**, **E. Indeikin**: Yaroslavl State Technical University, Russia
Investigation of the Properties of Alkyd and Epoxy Coatings Containing Polyaniline
 Badanie właściwości alkidowych i epoksydowych wyrobów lakierowych zawierających polianilinę
- 58 **T. Krystofiak**, **B. Lis**, **S. Proszyk**: Poznan University of Life Science, Department of Wood Based Materials, Division of Gluing and Finishing of Wood, Poland
Investigation of the Properties of Lacquer Coatings with High Gloss from Waterborne UV Systems
 Badania właściwości wysokopółskowych powłok lakierowych z wodnych systemów UV

◆ **POSTERS:**

- 1 **E. Langer**, **G. Kamińska-Bach**, **M. Zubielewicz**, **H. Kuczyńska**: Institute for Engineering of Polymer Materials and Dyes, Paint and Plastics Department, Poland
Thermodynamic Characteristic of Zn Pigment Using Inverse Gas Chromatography
 Charakterystyka termodynamiczna pigmentów cynkowych metodą odwróconej chromatografii gazowej
- 2 **B. Pilch-Pitera**, **D. Czachor**, **B. Mossety-Leszczak**, **M. Kisiel**, **M. Walczak**, **R. Ostatek**: Rzeszow University of Technology, Poland
Powder Clear Coatings for Painting Substrates with Low Thermal Resistance
 Lakiery proszkowe do malowania podłoży o niskiej odporności termicznej

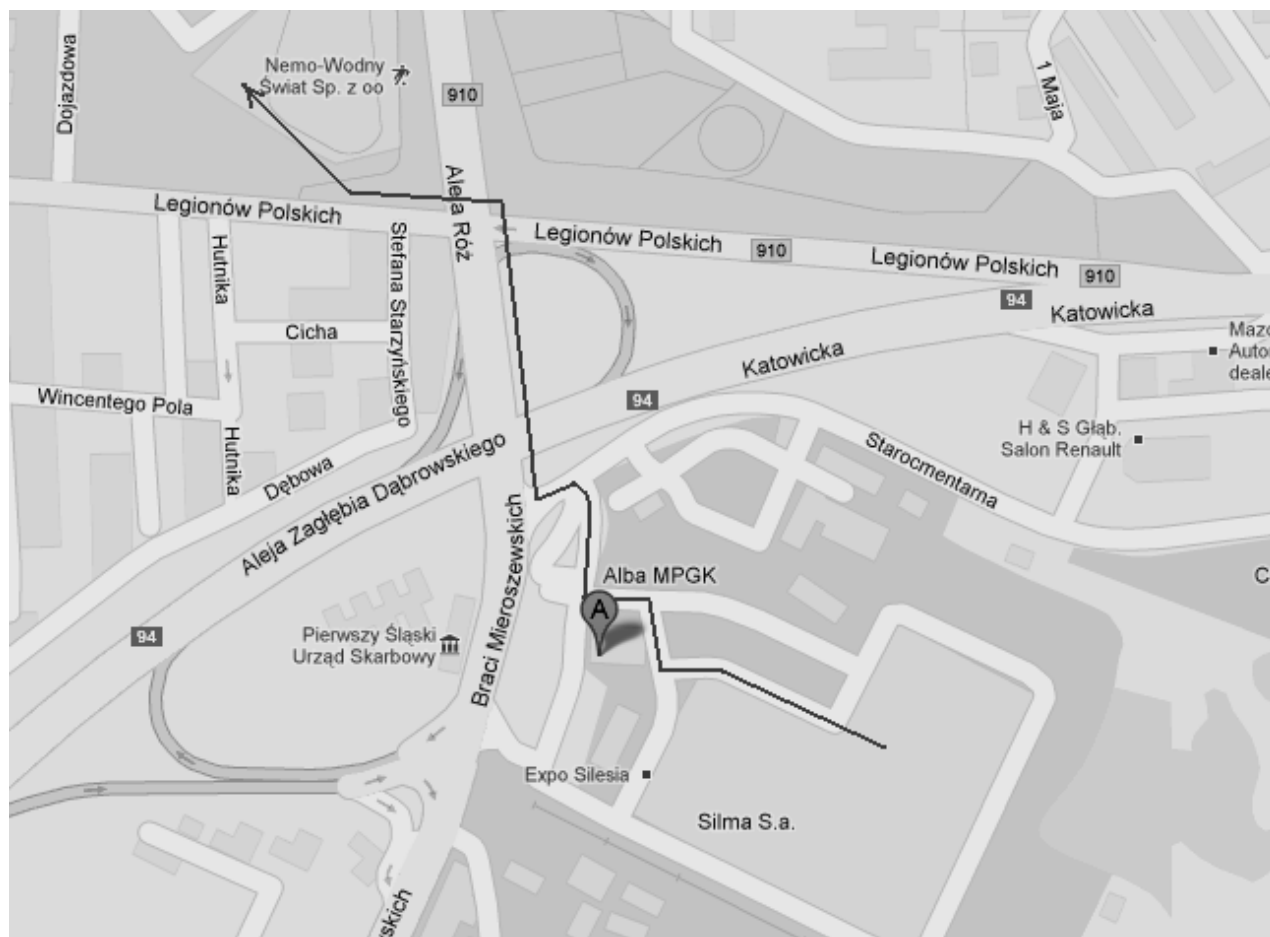
- 3 **B. Pilch-Pitera, D. Stopyra, Ł. Byczyński, M. Walczak, R. Ostatek:** Rzeszow University of Technology, Poland
The Lacquer Compositions Polymerizing on the Substrate for Nail Stylation
 Kompozycje lakiernicze polimeryzujące na podłożu do stylizacji paznokci
- 4 **K. Suchoń:** Institute for Engineering of Polymer Materials and Dyes, Paint and Plastics Department, Poland
The Effect of Various Types of Catalysts on the Properties of High Solids Coatings
 Wpływ różnego typu katalizatorów na właściwości rozpuszczalnikowych powłok high solids

◆ **CONFERENCE LANGUAGE:**

The Conference will be conducted in **English/Polish**. Both presentation of papers and discussions will be interpreted simultaneously into **Polish/English**.

◆ **CONFERENCE DINNER:**

The Conference Dinner will be held in the Restaurant "NEMO – Wodny Świat" on Wednesday **14 November 2018 at 7:30 PM**. Address: 41-300 Dąbrowa Górnicza, 1, Aleja Róż (Haller's Park) – 10 min walking distance from Conf. Venue, a map below
 Taxis will be organised to take Delegates from the Conference venue to the Restaurant.



◆ **REGISTRATION:**

Registration of participants will take place in front of the Conference Hall in Conference Pavilion on the **12th of November 2018 from 4:00 PM till 7:00 PM** and on the **13th of November 2018 from 8:00 AM**.

◆ **PAYMENT:**

A total Conference fee for one participant is:

a) € 350

b) Special **reduced fee for Speakers** and persons presenting a **scientific poster** (not Co-authors)
€ 300

The Conference fee **includes**:

- One set of Conference Proceedings
- ACT '18 Bulletin
- List of Delegates and participating Companies
- Lunch, Coffee/Tea on 13, 14 & 15 November 2018
- Conference Dinner on 14 November 2018
- Car park at Expo Silesia

◆ **A CONFERENCE FEE SHOULD BE PAID:**

a) By bank transfer (**costs of bank transfer should be covered by the Delegate**)
till the 18th of October 2018 to:

Bank PEKAO SA II Oddział w Gliwicach

SWIFT CODE (BIC): PKOPPLPW

IBAN code (account №): PL 64 1240 2991 1111 0010 2073 9460
for IMPiB, ACT '18 Conference

Bank address: ul. Bohaterów Getta Warszawskiego 9, 44-100 Gliwice, Poland

The Delegate's name and ACT '18 must be mentioned on the draft and a copy of the request to the bank.

b) By cash at the registration desk.

Credit cards will not be accepted.

Note: In case payment is effected in **Polish currency**, average rate in NBP should be considered (at the day of payment).

◆ **PROMOTION:**

POSTERS: Both promotion and scientific posters for presentation during ACT '18 should be delivered to the Institute **before the 5th of November 2018** or delivered to the Organisers before the Conference in Sosnowiec.

Size of poster: **max 975 mm (height) × max 945 mm (width)**.

A price for presentation of **promotion poster** is **180 €**.

INSERTS: Inserts in Conference Set: up to 3 pages (size A-4) of information material can be included into Conference Set.

Price – **180 €**

Inserts **in the amount of 120 copies** should be delivered to the Institute **before the 5th of November 2018**.

PROMOTION DESK: Located in front of the Conference Hall.

Price – **290 €**

Both Posters and Inserts should be delivered to the address: Institute for Engineering of Polymer Materials and Dyes, Paint & Plastics Department, ul. Chorzowska 50A, 44-100 Gliwice, Poland.

Payment for promotion should be transferred to the account mentioned above **before the 5th of November 2018**.

◆ **CAR PARK:**

Free car park will be available at EXPO Silesia for ACT '18 Delegates.

◆ **ACCOMMODATION:**

Below please find the list of selected hotels. Most of them have offered a reduced price for the ACT '18 Delegates.

In order to secure hotel reservation please contact the chosen hotel in advance.

Payment for hotel will be done by ACT '18 Delegates at the Hotel.

◆ LIST of HOTELS:

NOVOTEL KATOWICE CENTRUM****

Address: Al. Roździeńskiego 16, 40-202 Katowice
(city centre, 15 km from Expo Silesia)

Tel.: +48 32 2004450 /51

Fax: +48 32 2004411 /12

e-mail (for reservation): H3377-RE@accor.com;
H3377-RE1@accor.com; H3377-RE2@accor.com
www.novotel.com

Special price per 1 night for ACT '18 participants,
breakfast included:

single room – 239 Polish zlotys

double/twin room – 268 Polish zlotys

reservation should be done by e-mail and guaranteed
by credit card.

Smoking is not allowed in the hotel

HOLIDAY INN Dąbrowa Górnicza****

Address: ul. Aleja Róż 1A, 41-300 Dąbrowa
Górnicza

(less than 1 km from Expo Silesia)

Tel.: +48 32 7550000

Fax: +48 32 7337711

e-mail: reservation@hidabrowa.pl

www.hidabrowa.pl

Special price per 1 night for ACT'18 participants,
breakfast included:

single room – 259 Polish zlotys

double/twin room – 299 Polish zlotys

COURTYARD by MARRIOTT****

(former QUBUS)

Address: ul. Uniwersytecka 13, 40-007 Katowice
(city centre, 20 km from Expo Silesia)

Tel.: +48 32 438 9350

Fax.: +48 32 438 9399

e-mail: rezerwacje@courtyardkatowice.pl

www.courtyardmarriott.pl

Special price per 1 night for ACT'18 participants,
breakfast & parking included:

single room – 350 Polish zlotys

double/twin room – 440 Polish zlotys

HOTEL SZAFRAN****

Address: ul. Będzińska 82, 41-250 Czeladź
(9 km from Expo Silesia)

Tel.: +48 32 784 3100

Fax: +48 32 784 3103

e-mail: rezerwacja@hotelszafran.pl

www.hotelszafran.pl

Special price per 1 night for ACT '18 participants,
breakfast included:

single room – 209 Polish zlotys

double/twin room – 249 Polish zlotys

Hotel DIAMENT Plaza Katowice****

Address: ul. Dworcowa 9, 40-012 Katowice

(city centre)

Tel.: +48 32 746 7000

Fax.: +48 32 746 7001

e-mail: badamowicz@hotelediament.pl

www.hotelediament.pl

Special price per 1 night for ACT '18
participants, breakfast included:

single room – 280 Polish zlotys

double/twin room – 325 Polish zlotys

Offer valid till 30 September 2018

Park Hotel DIAMENT Katowice****

Address: ul. Wita Stwosza 37, 40-042 Katowice
(at the A-4 motor-way, 18 km from
Expo Silesia)

Tel.: +48 32 720 0000

Fax: +48 32 720 0001

e-mail: badamowicz@hotelediament.pl

www.hotelediament.pl

Special price per 1 night for ACT '18
participants, breakfast included:

single room – 220 Polish zlotys

twin room – 265 Polish zlotys

Hotel DIAMENT Spodek***

Address: ul. Korfantego 35, 40-005 Katowice
(city centre)

Tel.: +48 32 606 8585

e-mail: badamowicz@hotelediament.pl

www.hotelediament.pl

Special price per 1 night for ACT'18
participants, breakfast included:

single room – 239 Polish zlotys

twin room – 274 Polish zlotys

Offer valid till 30 September 2018

SENATOR***

Address: ul. 1 Maja 3, 40-224 Katowice
(city centre)

Tel.: +48 32 2586081 to 83

Fax: +48 32 2586083

e-mail: senator@senator.katowice.pl

www.senator.katowice.pl

Special price per 1 night for ACT '18
participants, breakfast included:

double room for 1 pers. – 170 Polish zlotys

double room for 2 pers. – 190 Polish zlotys

M HOTEL Sosnowiec***

Address: ul. Wojska Polskiego 199,
41-208 Sosnowiec (6 km from Expo Silesia)

Tel.: +48 32 363 6300; +48 32 363 6306

e-mail: recepcja@mhotelsosnowiec.pl

www.mhotelsosnowiec.pl

Special price per 1 night for ACT'18 participants:

single/twin room – **198 Polish zlotys**
double room – **248 Polish zlotys**
+ **32 Polish zlotys** for breakfast per person
+ **18 Polish zlotys** car park

KATOWICE* /****

Address: Al. Korfantego 9, 40-951 Katowice
(city centre, 15 km from Expo Silesia)

Tel.: +48 32 2588281; +48 32 2598021

Fax: +48 32 2597526

e-mail: hotel@hotel-katowice.com.pl

www.hotel-katowice.com.pl

Special price per 1 night for **ACT '18 participants**,
breakfast included:

*Hotel Katowice****

single room – **165 Polish zlotys**

twin room – **270 Polish zlotys**

*Hotel Economy***

single room – **120 Polish zlotys**

twin room – **180 Polish zlotys**

Hotel Dąbrowiak**

Address: ul. Wybickiego 1, 41-303 Dąbrowa
Górnicza (7 km from Expo Silesia)

Tel.: +48 32 268 9113

Mobile: +48 693 550 309

e-mail: recepcja@hoteldabrowiak.com.pl

www.hoteldabrowiak.com.pl

Special price per 1 night for **ACT'18 participants**:

twin room – **100 Polish zlotys**

+ **17 Polish zlotys** for breakfast per person

Hotel Standard**

Address: ul. Magazynowa 1 A, 42-530 Dąbrowa
Górnicza (6 km from Expo Silesia)

Tel.: +48 32 639 9660

Fax: +48 32 268 5036

Mobile: +48 696 064 595

e-mail: recepcja@hotelstandard.pl

www.hotelstandard.pl

Special price per 1 night for **ACT '18 participants**:

single room – **110 Polish zlotys**

double/twin room – **150 Polish zlotys**

+ **25 Polish zlotys** for breakfast per person

Hotel ORION**

Address: ul. Przyjaciół Żołnierza 5A, 41-200
Sosnowiec (8 km from Expo Silesia)

Tel.: +48 32 266 1897; +48 32 266 7033

Fax: +48 32 266 7158

e-mail: rezerwacja@hotelorion.pl

www.hotelorion.pl

Special price per 1 night for **ACT '18**

participants, breakfast included:

single room – **125 Polish zlotys**

twin/double room – **145 Polish zlotys**

+ **10 Polish zlotys** car park

Hotel ASTRA**

Address: ul. Morcinka 14, 41-303 Dąbrowa
Górnicza (4 km from Expo Silesia)

Tel.: +48 32 268 2915

Mobile: +48 606 739 637

e-mail: kontakt@astra.media.pl

www.astra.media.pl

Price per 1 night:

single room – **125 Polish zlotys**

twin/double room – **150 Polish zlotys**

+ **15 Polish zlotys** for breakfast per person

IBIS BUDGET Katowice Centrum*

Address: Al. Roździeńskiego 18, 40-202 Katowice
(city centre)

Tel.: +48 32 3505040

Fax: +48 32 2555501

e-mail: H6601-OF@accor.com

www.ibis.com

Special price per 1 night for **ACT '18 participants**,
breakfast included:

for 1 person – **115 Polish zlotys**

twin/double – **130 Polish zlotys**

+ **21 Polish zlotys** car park

Offer valid till 20 October 2018

Zajazd BACHUS

Address: ul. Staszica 42, 41-303 Dąbrowa Górnicza
(1 km from Expo Silesia)

Tel./Fax: +48 32 2687660

e-mail: kontakt@zajazdbachus.pl

www.zajazdbachus.pl

single room – **128 Polish zlotys**

twin room – **159 Polish zlotys**

+ **20 Polish zlotys** for breakfast per person

Oberża ŻAR (former Zajazd JURAN)

Address: ul. Staszica 34, 41-300 Dąbrowa Górnicza
(1 km from Expo Silesia)

Mobile: +48 505 086 520

e-mail: oberzazar@gmail.com

Special price for **ACT'18 participants** per
1 night, breakfast included:

single room – **110 Polish zlotys**

twin room – **170 Polish zlotys**

double room – **140 Polish zlotys**

Zajazd IRYS

Address: ul. Małobądzka 1, 41-200 Sosnowiec
(4 km from Expo Silesia)

Tel.: +48 32 291 8956

Mobil: +48 510 834 701

single room – **70 - 80 Polish zlotys**

twin room – **100 - 110 Polish zlotys**

◆ TRAVEL:

By air

There are flights to Warsaw, Kraków (BALICE Airport) and Katowice (PYRZOWICE Airport) from European countries.

From Warsaw to Sosnowiec or Katowice: by train (around three hours).

From Kraków to Katowice: by train (around 2 ½ hours) or bus from the main bus Station (near the railway station – 1 ½ hour).

By rail

There are trains from many European countries going directly to Katowice.

From Katowice city centre to the venue (Expo Silesia):

the bus stop at Piotra Skargi str.

- bus № 808, 811

It takes around 30 – 40 min to get from Katowice to Expo Silesia by bus.

From Sosnowiec city centre to the venue:

The bus stop is situated vis-à-vis the railway station

- bus № 808, 811, 690, 55

By taxi:

POLONIA TAXI gives special rates **for Expo Silesia guests** for fixed courses:

Katowice city centre – Expo Silesia **50 Polish zlotys**

Sosnowiec city centre – Expo Silesia **20 Polish zlotys**

Katowice Airport (Pyrzowice) – Expo Silesia **90 Polish zlotys**

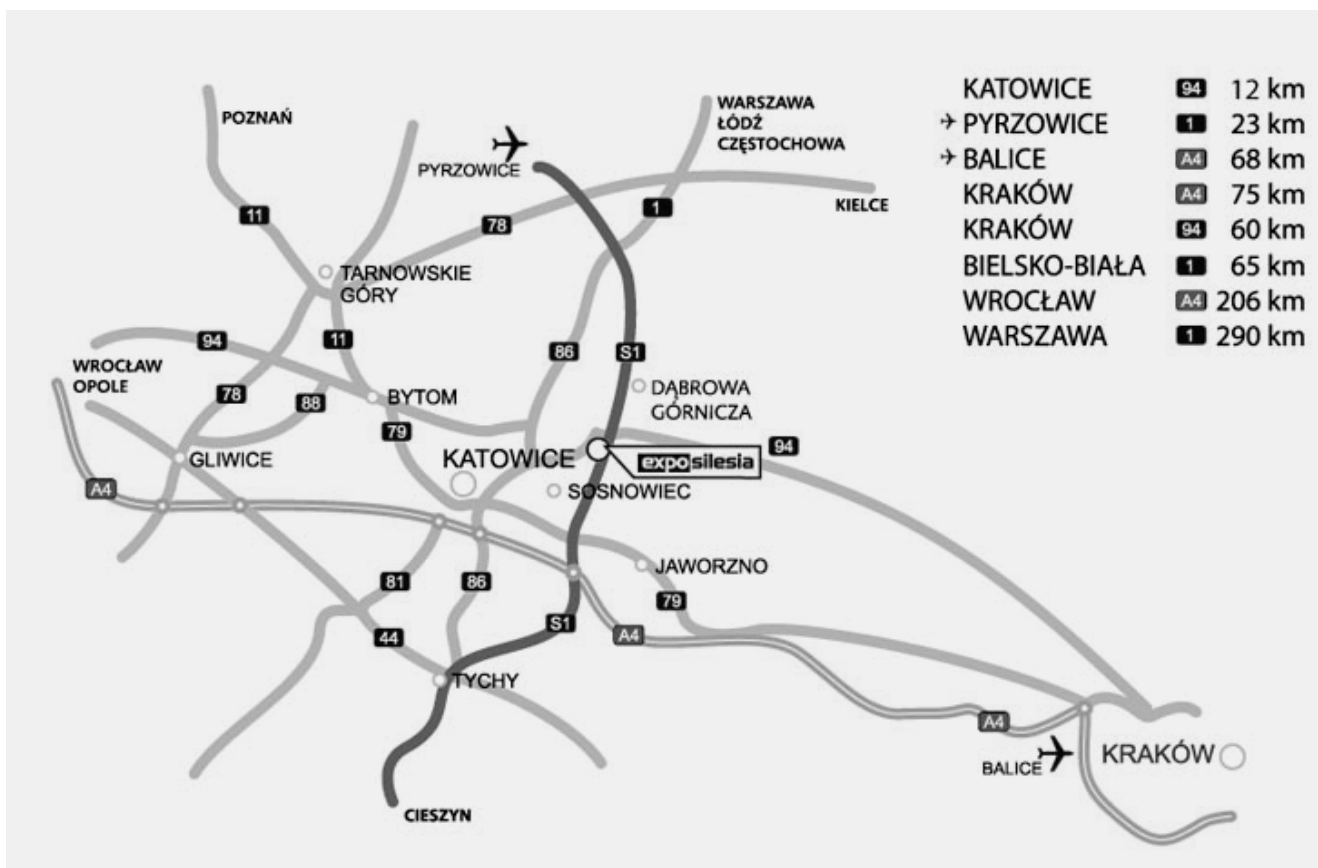
Tel.: +48 32 263 5555 – it is necessary to refer to “Expo Silesia guest”.

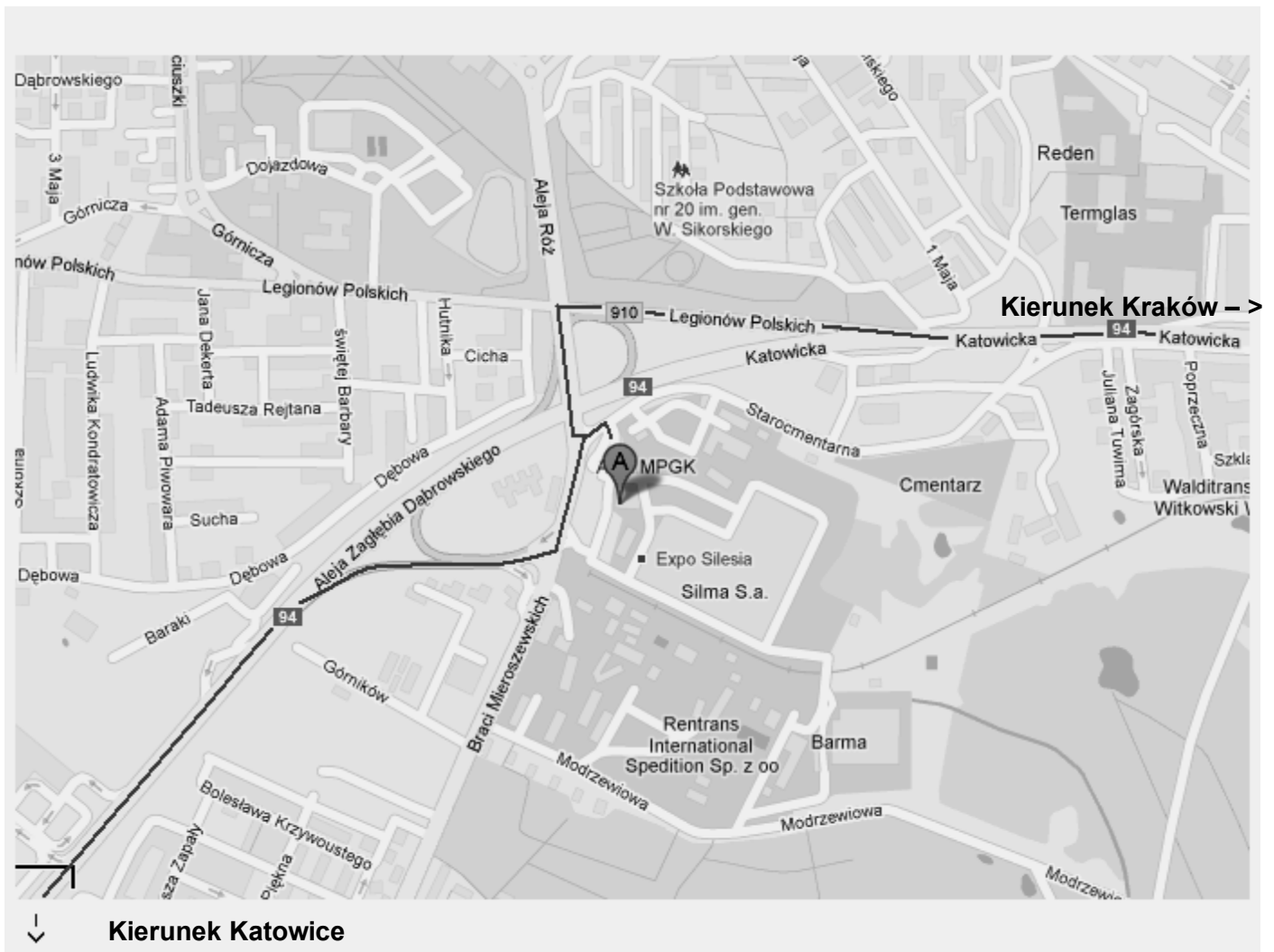
By car:

GPS to Expo Silesia: 50° 18' 53.721" N

19° 11' 49.313" E

More information can be found at: www.exposilesia.pl





Contact:

Ms Anna PAJAŁ – Conference Manager
Institute for Engineering of Polymer Materials and Dyes,
Paint & Plastics Department in Gliwice
ul. Chorzowska 50A, 44-100 Gliwice
tel.: +48 32 231 9041 –2 ext. 39; direct: +48 32 231 9043;
fax: +48 32 231 2674; e-mail: a.pajak@impib.pl