



Klub Polskich  
Laboratoriów  
Badawczych  
POLLAB

## Sprawozdanie z działalności Sekcji Badań Materiałowych Klubu POLLAB Za rok 2014

### 1. Skład Kolegium Sekcji/Komisji Klubu POLLAB

Przewodniczący - **Bogusław Marciniak**

METROTEST Sp. z o.o.

ul. Stoczniowa 2

82-300 Elbląg

tel. 55 237 89 50

55 237 89 52

e-mail:

[boguslaw.marciniak@metrotest.com.pl](mailto:boguslaw.marciniak@metrotest.com.pl)

V-ce Przewodniczący - **Zbigniew Smoczyński**

Laboratorium Inżynierii Materiałowej,

Wojskowy Instytut Techniki Panczernej

i Samochodowej

fax. ul. Okuniewska 1

05-070 Sulejówek

tel. 22 681 10 14

fax 22 681 10 73

e-mail: [zbysmocz@o2.pl](mailto:zbysmocz@o2.pl)

Sekretarz - **Małgorzata Stępniaik**

Laboratorium Badań Materiałowych

"LABTEST" Sp. z o.o.

ul. Mełgiewska 7-9

20-952 Lublin

tel. 81 749 10-39

e-mail: [malgorzata.stepniak@wp.pl](mailto:malgorzata.stepniak@wp.pl)

### 2. Spotkania Sekcji

Zgodnie z planem na 2014 rok odbyły się dwa spotkania członków Sekcji. Pierwsze odbyło się w trakcie konferencji w Łagowie, gdzie współorganizatorem była Sekcja Badań Materiałowych, natomiast drugie spotkanie odbyło się w miejscu innym niż zaplanowanym w Katowicach tylko w Bydgoszczy

**2.1. W dniach 11÷14 czerwca 2014 roku** odbyła VIII Międzynarodowa Konferencja „Laboratoria Badawcze, Systemy Jakości w Unii Europejskiej” na temat – „Wyzwania badawcze związane z zastosowaniem nowych materiałów i rozwojem technologii wytwarzania”.

Sekcja Badań Materiałowych Klubu POLLAB wraz z Oddziałem SIMP w Gorzowie Wielkopolskim była współorganizatorem Konferencji.

W Konferencji uczestniczyło 90 osób w tym 40 członków Sekcji Badań Materiałowych Klubu POLLAB.

Główne etapy Konferencji to:

- Zwiedzanie laboratoriów badawczych w Niemczech Fachbereich Ingenieurund Naturwissenschaften Technische Hochschule Wildau
- Sesje plenarne, na których wygłoszono wiele referatów poświęconych przede wszystkim badaniom eksploatacyjnym wyrobów, zastosowaniem nowych materiałów i nowych technik badawczych oraz porównaniom międzylaboratoryjnym. Większość wygłoszonych referatach mieli członkowie Sekcji Badań Materiałowych Klubu POLLAB
- Zebranie członków Sekcji Badań Materiałowych Klubu POLLAB  
W trakcie spotkania Przewodniczący Sekcji – Bogusław Marciniak w krótkim wystąpieniu omówił bieżące sprawy dotyczące pracy Sekcji - wraz z organizatorem następnego spotkania Sekcji – Stanisławem Mrozińskim reprezentującym, Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, zaprosił na następne spotkanie, w dniach 2÷3 października 2014.

Następnie omówiono badania biegiłości / porównania międzylaboratoryjne

- Badania zakończone : statyczna próba rozciągania, wielkość ziarna, pomiar twardości HV, badania spektralne składu chemicznego i sprawozdania zostały rozesłane e.mailem.
- Badania biegiłości będące w trakcie realizacji omówili stan zawansowania ich koordynatorzy: Pomiar grubości metodą ultradźwiękową oraz próbę udarności
- Zaplanowano nowe badania biegiłości / porównania międzylaboratoryjne:  
Próba Baumanna; Pomiar głębokości odwęglenia metodą metalograficzną;  
Badania nieniszczące: metoda ultradźwiękowa złączy spawanych

**2.2. W dniach 2÷3 października 2014 roku** odbyło się w Bydgoszczy zebranie Sekcji Badań Materiałowych Klubu POLLAB.

Gospodarzem spotkania był Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy.

W spotkaniu uczestniczyło 56 członków Sekcji. Honorowym gościem zebrania-szkolenia był Pan Tomasz Wontorski były pracownik Polskiego Centrum Akredytacji, wieloletni Kierownik Działu Laboratoriów Badawczych

2.2.1. W pierwszym dniu odbyła się sesja na terenie Hotelu Brda w Bydgoszczy.

- Przewodniczący powitał członków Sekcji, organizatora zebrania Stanisława Mrozińskiego oraz przedstawiciela Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego: Prorektora Uniwersytetu – Prof. Dariusza Borońskiego i Dyrektora Działu Badań i Rozwoju firmy Pojazdy Szynowe PESA Bydgoszcz S.A. – Jacka Konopa.
- Dalszym etapem sesji przedpołudniowej było szkolenie dla członków. Wygłoszono następujące referaty:
  - przedstawiciel firmy PESA, Dyrektor Jacek Konopa na temat: „Rola i funkcjonowanie Działu Badań i Rozwoju w firmie Pojazdy Szynowe PESA Bydgoszcz S.A.”
  - Prorektor Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego, Prof. Dariusz Boroński na temat: „Niekonwencjonalne metody badań materiałów konstrukcyjnych wykorzystywanych w obiektach transportu kolejowego”.
- Sesja przedpołudniowa została zakończona zwiedzaniem wybranych wydziałów PESY.
- Na wieczornym spotkaniu Sekcji – Kolegium Sekcji Badań Materiałowych Klubu POLLAB uroczyście podziękowało za wieloletnią, miłą i owocną współpracę w obszarze akredytacji laboratoriów badawczych Panu Tomaszowi Wontorskiemu.

2.2.2. W drugim dniu zebrania omówiono porównania międzylaboratoryjne/badania biegiwości oraz sprawy organizacyjne Sekcji.

- Pierwsza część spotkania poświęcona była omówieniu porównaniom międzylaboratoryjnym/badaniom biegiwości.
  - Bogusław Marciniak - METROTEST, weryfikator PT/ILC omówił zakończone badania biegiwości z zakresu: pomiaru twardości metodą Vickersa, oceny wielkości ziarna oraz składu chemicznego metodą spektrometrii emisyjnej. Sprawozdania oraz zaświadczenia z w/w porównań zostały rozesłane drogą elektroniczną.
  - Małgorzata Stępnik – Laboratorium Badań Materiałowych „LAB TEST” – koordynator badań - omówiła zakończone badania udarnośći. Sprawozdania oraz zaświadczenia z w/w badań po opracowaniu zostaną sukcesywnie rozesłane drogą elektroniczną przez Sekretarza Sekcji.
  - Andrzej Plewa – TDT Kraków – omówił stan zawansowania prowadzonych porównań międzylaboratoryjnych w zakresie pomiaru grubości metodą ultradźwiękową.
  - Przedstawiciel ArcelorMittal w Dąbrowie Górniczej – Adam Jarosz omówił dwa kolejne porównania, których realizacja rozpocznie się jeszcze w 2014 roku: pomiar odwęglenia metodą metalograficzną oraz próbę Baumanna
  - Przedstawiciel Instytutu Spawalnictwa – Dawid Majewski omówił badania biegiwości próbek spawalniczych metodą ultradźwiękową. Realizacja rozpocznie się
- Sprawy organizacyjne
  - Omówiono formę zgłaszania uczestnictwa w badaniach biegiwości porównaniach międzylaboratoryjnych
  - omówiono uczestnictwo w konferencji w Łagowie. Ryszard Bartz podziękował wszystkim członkom Sekcji za czynny udział w konferencji Łagów 2014 za uczestnictwo i wygłoszenie referatów. Następnie zaprosił już na następną konferencję w 2016 rok.

- zaproszono do uczestnictwa w ubiegłym roku w Lublinie – organizator „LAB TEST” Sp. z o.o. w październiku 2015 roku w Bielsku Białej organizator BOSMAL.

### 3. **Badania biegłości / porównania międzylaboratoryjne**

Zakończone zostały:

- Badania spektralne składu chemicznego stali niskostopowej,
- Badania twardości sposobem Vickersa,
- Badanie wielkości ziarna

W trakcie realizacji

- Badania udarności w temperaturze pokojowej – koordynator Małgorzata Stępnik LAB TEST Sp. z o.o
- Pomiar grubości metodą ultradźwiękową – badanie na próbce zatopionej w żywicy – koordynator Andrzej Plewa , Transportowy Dozór Techniczny

### 4. **Planowane działania Sekcji/Komisji Klubu POLLAB na kolejny rok**

4.1. W 2015 roku planowane są dwa spotkania członków sekcji :

- pierwsze w miesiącu czerwcu w Lublinie, gospodarz „LAB TEST” Sp. z o.o.,
- drugie w październiku w Bielsku Białej , zebranie sprawozdawczo – wyborcze ; gospodarz BOSMAL

4.2. Planowane na 2015 następujących badań biegłości:

- Pomiar odwęglenia metodą metalograficzną – koordynator Adam Jarosz ArcelorMittal w Dąbrowie Górniczej
- Próbę Baumanna - koordynator Adam Jarosz ArcelorMittal w Dąbrowie Górniczej
- Badania ultradźwiękowe złączy spawanych – koordynator Dawid Majewski, Instytutu Spawalnictwa

Przewodniczący Sekcji

Bogusław Marciniak