



## **Sprawozdanie z działalności Sekcji Badań Materiałowych Klubu POLLAB Za rok 2012**

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

Przewodniczący - **Bogusław Marciniak**

METROTEST Sp. z o.o.

ul. Stoczniowa 2

82-300 Elbląg

tel. (055) 239 22 33

fax (055) 239 17 45

e-mail:

[boguslaw.marciniak@power.alstom.com](mailto:boguslaw.marciniak@power.alstom.com)

V-ce Przewodniczący - **Zbigniew Smoczyński**

Laboratorium Inżynierii Materiałowej,

Instytut Techniki Panczernej

i Samochodowej

ul. Okuniewska 1

05-070 Sulejówek

tel. (022) 681 10 14

fax (022) 681 10 73

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

Sekretarz - **Małgorzata Stępnik**

Laboratorium Badań Materiałowych

"LABTEST" Sp. z o.o.

ul. Mełgiewska 7-9

20-952 Lublin

tel. (081) 749 10-39

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

### **2. Spotkania Sekcji**

Zgodnie z planem w 2012 roku odbyły się dwa spotkania członków Sekcji.

**Pierwsze odbyło się w dniach 14-16 czerwca 2012 roku** podczas konferencji VII Międzynarodowa Konferencja „Laboratoria Badawcze, Systemy Jakości w Unii Europejskiej” na temat – „Laboratoria badawcze w zapewnieniu bezpiecznej eksploatacji urządzeń technicznych”.

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

W Konferencji uczestniczyło 95 osób w tym 39 członków Sekcji Badań Materiałowych Klubu POLLAB.

Dziewięciu członków Sekcji Badań Materiałowych Klubu POLLAB wygłosiło referaty podczas tej Konferencji.

W czasie konferencji odbyło się zebranie członków Sekcji.

- Przewodniczący Sekcji – Bogusław Marciniak wraz z organizatorami następnego spotkania Sekcji - Zenonem Bajdą i Andrzejem Jaworskim reprezentujących WAGONY ŚWIDNICA S.A. zaprosił na następne spotkanie, które odbędzie się w dniach 4÷5 października 2012 roku.
- Przewodniczący Sekcji przedstawił plany spotkań na rok 2013.
- Na spotkaniu jesiennym w Świdnicy Zarząd Sekcji zaplanowano nowelizację Regulaminu Sekcji i w związku z tym zaproponowano członkom zgłaszanie wszelkich uwag do Regulaminu
- Zaplanowano realizację następujących badań biegłości:
  - Badania wytrzymałościowe na próbkach płaskich
  - Analiza spektralna
  - Pomiar twardości metodą Vickersa
  - Ocena wielkości ziarna

Obiektem do tych badań będą próbki blachy. Koordynatorem w/w badań biegłości będą: METROTEST oraz Laboratorium Badań Materiałowych „LAB TEST”

**Drugie spotkanie w dniach 4÷5 października 2012 roku** odbyło się w Świdnicy. Gospodarzem spotkania była firma „WAGONY Świdnica” S.A. W spotkaniu uczestniczyło 58 osób reprezentujących członków Sekcji.

Zebranie Sekcji Badań Materiałowych Klubu POLLAB otworzył Przewodniczący Sekcji Badań Materiałowych - Bogusław Marciniak. Przewodniczący powitał członków Sekcji, organizatorów zebrania – Dyrektora Mariana Jeziorka – przedstawiciela kierownictwa Spółki „WAGONY Świdnica” oraz kierownictwo Laboratorium Badawczo-Pomiarowego – Andrzeja Jaworskiego i Zenona Bajdę. Przewodniczący Sekcji podziękował Gospodarzom za umożliwienie zorganizowania spotkania.

Dyrektor Marian Jeziorek oraz Andrzej Jaworski zapoznali uczestników zebrania z historią działalności obecnej Spółki „WAGONY Świdnica”, tj.: od początku istnienia - od 1928 roku jako Zakłady Naprawcze Kolei Federalnych po dzień dzisiejszy – jako firma wchodząca w skład korporacji GREENBRIER EUROPE.

Następny etap zebrania Sekcji – to zwiedzanie zakładów produkcyjnych oraz laboratorium znajdujących się na terenie Spółki.

Główny etap spotkania popołudniowego to szkolenie zaprezentowane w formie referatu na temat „*Badanie połączeń spawanych zbiorników wagonów cystern: porównanie metod radiograficznej i ultradźwiękowej TOFD*” - przez przedstawiciela Gospodarzy – Arkadiusza Marciniaka.

W pierwszej części następnego dnia spotkania – Przewodniczący Sekcji Bogusław Marciniak omówił znowelizowany dokument Klubu POLLAB – Procedurę KPLB Nr 2 - „*Dofinansowanie działalności Sekcji / Komisji Klubu POLLAB*” oraz proponowane zmiany do Procedury KPLB Nr 1 – „*Badania biegłości / porównania międzylaboratoryjne*”.

Kolejny etap zebrania Sekcji – nowelizacja Regulaminu Pracy Sekcji Badań Materiałowych. Wiceprzewodniczący Sekcji – Zbigniew Smoczyński przedstawił zaproponowane przez członków i Zarząd Sekcji zmiany do Regulaminu.

Członkowie Sekcji w jawnym głosowaniu przyjęli jednogłośnie przedstawiony Regulamin Pracy Sekcji.

Ostatnia część sesji zebrania poświęcona była porównaniom międzylaboratoryjnym.

Omówiono zakończone porównania międzylaboratoryjne – koordynator Dawid Majewski – Instytut Spawalnictwa przedstawił wyniki badań nieniszczących złączy spawanych: badania wizualne, badania magnetyczno-proszkowe, badania radiograficzne.

Następnie omówiono planowane porównania międzylaboratoryjne – współkoordynator Małgorzata Stępniać – Laboratorium Badań Materiałowych „LAB TEST” – przedstawiła stan przygotowań do porównań międzylaboratoryjnych zaproponowanych na zebraniu Sekcji w Łagowie. Obiektem do w/w porównań będzie odcinek taśmy stalowej o grubości 2mm w stanie normalizowanym.

Antoni Rzepkowski – Politechnika Łódzka – zaproponował uzupełnienie w/w porównań z zakresu oceny wielkości ziarna o obiekty do badań po ulepszaniu cieplnym.

Ustalono następane spotkanie odbędzie się w Elblągu

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

Zgodnie z planem zakończono następujące badania biegłości:

- Badania składu chemicznego stali stopowej metodą spektralną, uczestniczyły 22 laboratoria,
- Badania radiograficzne złączy spawanych, uczestniczyło 12 laboratoriów
- Badania wizualne złączy spawanych, uczestniczyło 12 laboratoriów
- Badania magnetyczno-proszkowe, uczestniczyło 14 laboratoriów

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

W 2013 roku planowane są dwa spotkania członków sekcji : pierwsze w miesiącu czerwcu w Elblągu gospodarz firma „METROTEST” sp. z o. o., drugie w październiku w Polkowicach gospodarz Volkswagen Motor Polska Sp. z o.o.

Planowane zorganizowanie i zakończenie w 2013 następujących badań biegłości:

- Badanie wytrzymałości na rozciąganie taśmy stalowej
- Badanie wielkości ziarna stali
- Badanie spektralne składu chemicznego stali niskostopowej
- Badanie twardości stali metodą Vickersa

Przewodniczący Sekcji

Bogusław Marciniak