



Klub Polskich
Laboratoriów
Badawczych
POLLAB

Sprawozdanie z działalności Sekcji Laboratoria Budowlane Klubu POLLAB Za rok 2017

1. Skład Kolegium Sekcji Laboratoria Budowlane Klubu POLLAB

Przewodniczący

Agnieszka Kalarus

FERROCARBO Sp. z o.o.

ul. Ujastek 1

30-969 Kraków

a.kalarus@ferrocarbo.pl

czł. nr 679

Wiceprzewodniczący

Marek Ziętała

Instytut Mechaniki Precyzyjnej

ul. Duchnicka 3

01-796 Warszawa

marek.zietała@imp.edu.pl

czł. nr 196

Sekretarz

Marzena Najduchowska

Instytut Ceramiki i

Materiałów Budowlanych

ul. Cementowa 8

31-983 Kraków

m.najduchowska@icimb.pl

czł. nr 36

Członek Kolegium

Magdalena Juzaszek

Laboratorium Inżynierii

Lądowej LABOTEST

ul. Lwowska 38

40-397 Katowice

mjuzaszek@labotest.pl

czł. nr 214

Członek Kolegium

Grzegorz Łój

Laboratorium Badań Materiałów

Budowlanych i Ceramicznych

Akademia Górniczo - Hutnicza im.

St. Staszica w Krakowie

Wydział Inżynierii Materiałowej

i Ceramiki

Katedra Technologii Materiałów

Budowlanych

Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków

grzegorz.loy@agh.edu.pl

czł. nr 790

Sekcja Laboratoria Budowlane wg stanu na dzień 31 grudnia liczy 48 członków.

2. Spotkania Sekcji Klubu POLLAB

Plan działalności Sekcji Laboratoria Budowlane na 2017 rok został zrealizowany.

Spotkanie członków Sekcji Laboratoria Budowlane odbyło się w dniu 1 grudnia 2017 r. na Wydziale Górnictwa i Geoinżynierii, Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków.

W spotkaniu uczestniczyło 29 przedstawicieli z 17-stu instytucji będących członkami Sekcji.

Głównym tematem spotkania było omówienie zagadnień związanych z „Szacowaniem niepewności pomiaru w badaniach materiałów budowlanych”. Temat zaprezentował i wygłosił dr hab. inż. Piotr Burmistrz – pracownik Wydziału Energetyki i Paliw AGH.

Ponadto omawiano stan prac nad programem badań biegłości PT/porównań międzylaboratoryjnych ILC realizowanych przez Sekcję LB oraz sprawy organizacyjne dotyczące działalności Sekcji. W ramach koordynowanych badań PT/ILC, Przewodnicząca Sekcji LB przekazała informację o realizacji badań zaplanowanych na 2017 rok.

W dalszej części spotkania, kontynuowano dyskusję, na temat sytuacji rynkowej w zakresie badań laboratoryjnych, zwłaszcza badań i pobierania próbek mieszanki betonowej i betonu.

3. Badania biegłości / porównania międzylaboratoryjne

Wykaz badań biegłości/porównań międzylaboratoryjnych realizowanych w 2017 roku przedstawiono w Tabeli 1:

Tabela 1: Wykaz prowadzonych badań biegłości/porównań międzylaboratoryjnych – 2017

Nr informacji	Temat	Koordynator	Planowana data rozpoczęcia/ zakończenia badań	Uwagi o realizacji
29/2016	Badania polerowalności PSV kruszywa grubego.	Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Oddział w Krakowie, Zakład Betonów, Zapraw i Kruszyw czł. nr 036	luty 2017 – czerwiec 2017	Zrealizowano (w badaniach uczestniczyły 4 laboratoria, oceniano 1 metodę i 1 cechę)
3/2017	Badania petrograficzne i zawartość ziaren przekruszonych kruszyw.	Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie, Laboratorium Surowców i Wyrobów Budowlanych czł. nr 073	maj 2017 – październik 2017	Zrealizowano (w badaniach uczestniczyły 8 laboratoriów, oceniano 2 metody i 2 cechy)
10/2017	Badania prętów stalowych i kratownic zgrzewanych z prętów stalowych.	Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych w Warszawie, Laboratorium Badawcze Ceramiki i Materiałów Budowlanych czł. nr 009	lipiec 2017 – październik 2017	Zrealizowano (w badaniach uczestniczyły 6 laboratoriów, oceniano 7 metod i 7 cech)
11/2017	Badania kostki brukowej, krawężników betonowych i płyt brukowych.	AG-CEL Laboratorium sp.j. czł. nr 915	wrzesień 2017 – październik 2017	Zrealizowano (w badaniach uczestniczyły 22 laboratoria, oceniano 5 metod i 10 cech)

4. Wyjazdy zagraniczne (nie dotyczy)

5. Planowane działania Sekcji Klubu POLLAB na kolejny rok

W ramach planu działalności na rok 2018, Członkowie Sekcji LB zaproponowali następujące tematy badań biełości PT/porównań międzylaboratoryjnych ILC przedstawione w Tabeli 2:

Tabela 2: Planowane badania biełości/porównania międzylaboratoryjne – 2018

Nr informacji	Temat	Koordynator	Planowana data rozpoczęcia/zakończenia badań	Uwagi o realizacji
-	Badania chemiczne kruszyw w zakresie: 1. PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p. 7. Badania chemicznych właściwości kruszyw. Część 1: Analiza chemiczna. Oznaczanie chlorków soli rozpuszczonych w wodzie metodą Volharda 2. PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p. 12. Badania chemicznych właściwości kruszyw. Część 1: Analiza chemiczna. Oznaczanie siarczanów rozpuszczalnych w kwasie 3. PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p. 11.1. Badania chemicznych właściwości kruszyw. Część 1: Analiza chemiczna. Oznaczanie zawartości siarki całkowitej przez rozpuszczanie w kwasie 4. PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p. 14.2. Badania chemicznych właściwości kruszyw. Część 1: Analiza chemiczna. Oznaczanie zanieczyszczeń lekkich 5. PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p. 15.1. Badania chemicznych właściwości kruszyw. Część 1: Analiza chemiczna. Oznaczanie zawartości humusu 6. PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p. 17. Badania chemicznych właściwości kruszyw. Część 1: Analiza chemiczna. Oznaczenie strat przy prażeniu 7. PN-EN 933-9+A1:2013-07 Badania geometrycznych właściwości kruszyw -- Część 9: Ocena zawartości drobnych cząstek -- Badanie błękitem metylenowym	Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie, Laboratorium Surowców i Wyrobów Budowlanych czł. nr 073	grudzień 2017 – marzec 2018	zgłoszone do realizacji
-	Badanie wybranych właściwości płytek ceramicznych.	Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych w Warszawie, Laboratorium Badawcze Ceramiki i Materiałów Budowlanych czł. nr 009	do uzgodnienia 2018	zgłoszone do realizacji
-	Badanie wybranych właściwości domieszek do betonu.	Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Oddział w Krakowie, Zakład Betonów, Zapraw i Kruszyw czł. nr 036	do uzgodnienia 2018	zgłoszone do realizacji

-	Badanie wybranych właściwości klejów do płytek.	EFEKT Katarzyna Walusiak, Laboratorium Chemii Budowlanej czł. nr 935	do uzgodnienia 2018	zgłoszone do realizacji
-	Badanie wybranych właściwości prefabrykatów betonowych oraz betonu towarowego. Pobieranie próbek i badania odwiertów rdzeniowych w betonie.	AG-CEL Laboratorium sp.j. czł. nr 915	do uzgodnienia 2018	zgłoszone do realizacji
-	Badanie wybranych właściwości kruszyw w zakresie: 1. Analiza sitowa wg PN-B-04481:1988 2. Wilgotność naturalna wg PN-EN 1097-5:2008 3. Wilgotność naturalna wg PN-B-04481:1988 4. Maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego i wilgotność optymalna metodą Proctora wg PN-B-04481:1988 5. Maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego i wilgotność optymalna metodą Proctora wg PN-EN 13286-2:2010+AC:2014 6. Kalifornijski wskaźnik nośności (CBR) wg PN-S-02205:1998 7. Kalifornijski wskaźnik nośności (CBR) wg PN-EN 13286-47:2015 8. Wskaźnik piaskowy wg PN-EN 933-8+A1:2015 9. Kapilarność bierna wg PN-B-044893:1960 10. Zawartość części organicznych wg PN-B-04481:1988 11. Zawartość części organicznych PN-EN 1744-1: A1:2013-05	Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. Laboratorium Inżynierii Lądowej czł. nr 785	do uzgodnienia 2018	zgłoszone do realizacji

W ramach działalności Sekcji planowana jest realizacja przynajmniej jednego spotkania, podczas którego omawiany będzie przebieg badań biegłości/porównań międzylaboratoryjnych i wynikające z nich wnioski.

Na kolejne spotkanie Sekcji LB w 2018 roku zaproponowano tematy:

1. Wykorzystanie wyników z PT/ILC w szacowaniu niepewności pomiaru.
2. Nowelizacja normy ISO/IEC 17025.

Gospodarzem spotkania będzie Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych w Warszawie (czł. nr 009).

6. Inne -----

Przewodnicząca Sekcji

Agnieszka Kalarus, 29.12.2017