



Klub Polskich  
Laboratoriów  
Badawczych  
POLLAB

## Sprawozdanie z działalności Sekcji Laboratoria Budowlane Klubu POLLAB Za rok 2018

### 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](mailto:a.kalarus@ferrocarbo.pl)

czł. nr 679

**Wiceprzewodniczący**

**Marek Ziętała**

Instytut Mechaniki Precyzyjnej

ul. Duchnicka 3

01-796 Warszawa

[marek.zietala@imp.edu.pl](mailto:marek.zietala@imp.edu.pl)

czł. nr 196

**Sekretarz**

**Marzena Najduchowska**

Instytut Ceramiki i

Materiałów Budowlanych

ul. Cementowa 8

31-983 Kraków

[m.najduchowska@icimb.pl](mailto:m.najduchowska@icimb.pl)

czł. nr 36

**Członek Kolegium**

**Magdalena Juzaszek**

LABOTEST Sp. z o.o.

Laboratorium Inżynierii

Lądowej

ul. Lwowska 38

40-397 Katowice

[mjuzaszek@labotest.pl](mailto:mjuzaszek@labotest.pl)

czł. nr 214

**Członek Kolegium**

**Grzegorz Łój**

Akademia Górniczo - Hutnicza im.

St. Staszica w Krakowie

Wydział Inżynierii Materiałowej

i Ceramiki

Katedra Technologii Materiałów

Budowlanych

Laboratorium Badań Materiałów

Budowlanych i Ceramicznych

Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków

[grzegorz.loi@agh.edu.pl](mailto:grzegorz.loi@agh.edu.pl)

czł. nr 790

Sekcja Laboratoria Budowlane wg stanu na dzień 31 grudnia 2018 roku liczy 56 członków.

### 2. Spotkania Sekcji Klubu POLLAB

Plan działalności Sekcji Laboratoria Budowlane na 2018 rok został zrealizowany.

Spotkanie Sekcji Laboratoria Budowlane odbyło się w dniu 4 grudnia 2018 r. w Instytucie Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Ceramiki i Betonów w Warszawie, ul. Postępu 9, 02-676 Warszawa.

W spotkaniu uczestniczyło 25 przedstawicieli z 14-stu instytucji będących członkami Sekcji.

Głównym tematem spotkania było omówienie zagadnień związanych z „Wykorzystaniem wyników z PT/ILC w laboratorium, podczas szacowania niepewności pomiaru w badaniach materiałów budowlanych”. Temat zaprezentował i wygłosił dr hab. inż. Piotr Burmistrz – pracownik Wydziału Energetyki i Paliw AGH.

#### 4. Wyjazdy zagraniczne (nie dotyczy)

#### 5. Planowane działania Sekcji Klubu POLLAB na kolejny rok

W ramach planu działalności na rok 2019, Członkowie Sekcji LB zaproponowali następujące tematy badań biegłości PT/porównań międzylaboratoryjnych ILC przedstawione w Tabeli 2:

Tabela 2: Planowane badania biegłości/porównania międzylaboratoryjne – 2019

Nr informacji	Temat	Koordynator	Planowana data rozpoczęcia/zakończenia badań	Uwagi o realizacji
15/2018	<p><b>Badanie wybranych właściwości kruszyw w zakresie:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>PN-B-04481:1988 Uziarnienie, metoda analizy sitowej</li> <li>PN-B-04481:1988 Wilgotność, metoda wagowa</li> <li>PN-B-04481:1988 Wilgotność optymalna, maksymalna gęstość szkieletu gruntowego, metoda Proctora</li> <li>PN-EN 13286-2:2010+AC:2014 Wilgotność optymalna, maksymalna gęstość szkieletu mieszanki kruszywa, metoda Proctora</li> <li>PN-S-02205:1998 zał. A Wskaźnik nośności gruntu</li> <li>PN-EN 13286-47:2012 Kalifornijski wskaźnik nośności (CBR)</li> <li>PN-EN 933-8+A1:2015 Wskaźnik piaskowy</li> <li>PN-B-04493:1960 Kapilarność bierna</li> <li>PN-B-04481:1988 Zawartość części organicznych, metoda utleniania</li> <li>PN-EN 1744-1+A1:2013-05 Zawartość humusu, metoda wizualna</li> </ol>	Bureau Veritas Polska Sp. z o.o., Laboratorium Inżynierii Lądowej ul. Okulickiego 16, 35-206 Rzeszów <b>czł. nr 785</b>	grudzień 2018 – kwiecień 2019	w trakcie realizacji
-	<p><b>Materiały budowlane:</b></p> <p>Zawartość pierwiastków niebezpiecznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18.11.2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego</p> <p>Pierwiastki: Metoda: ICP, ASA wg PN-EN 1744-3:2004+Ap1:2014-01 (przygotowanie wyciągu wodnego) PN-EN ISO 11885:2009 (oznaczanie pierwiastków)</p>	Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie, Laboratorium Surowców i Wyrobów Budowlanych <b>czł. nr 073</b>	do uzgodnienia 2019	zgłoszone do realizacji

W związku z publikacją polskiej wersji normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, Przewodnicząca Sekcji Laboratoria Budowlane Agnieszka Kalarus wygłosiła referat pt. „Nowelizacja normy ISO/IEC 17025 – istotne zmiany jakie wprowadza nowe wydanie normy”.

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 2018 rok.

W dalszej części spotkania, kontynuowano dyskusję, na temat udziału laboratoriów badawczych w badaniach PT/ILC organizowanych przez akredytowanych oraz renomowanych organizatorów PT.

### 3. Badania biegłości / porównania międzylaboratoryjne

Wykaz badań biegłości/porównań międzylaboratoryjnych realizowanych w 2018 roku przedstawiono w Tabeli 1:

Tabela 1: Wykaz prowadzonych badań biegłości/porównań międzylaboratoryjnych – 2018

Nr informacji	Temat	Koordynator	Planowana data rozpoczęcia/ zakończenia badań	Uwagi o realizacji
4/2018	Badania właściwości chemicznych kruszyw	Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie, Laboratorium Surowców i Wyrobów Budowlanych czł. nr 073	marzec 2018 – sierpień 2018	Zrealizowano (w badaniach uczestniczyło 11 laboratoriów, oceniano 7 metod i 7 cech)
6/2018	Kleje do płytek 2018	EFEKT Katarzyna Walusiak, Laboratorium Chemii Budowlanej czł. nr 935	marzec 2018 – sierpień 2018	Zrealizowano (w badaniach uczestniczyło 9 laboratoriów, oceniano 7 metod i 7 cech)
10/2018	Badania wybranych właściwości krawężników betonowych	AG-CEL Laboratorium sp.j. czł. nr 915	czerwiec 2018 – sierpień 2018	Zrealizowano (w badaniach uczestniczyło 10 laboratoriów, oceniano 5 metod i 10 cech)
11/2018	Badania wybranych właściwości płyt betonowych	AG-CEL Laboratorium sp.j. czł. nr 915	czerwiec 2018 – sierpień 2018	Zrealizowano (w badaniach uczestniczyło 14 laboratoriów, oceniano 5 metod i 14 cech)
12/2018	Badania wybranych właściwości stwardniałego betonu	AG-CEL Laboratorium sp.j. czł. nr 915	czerwiec 2018 – lipiec 2018	Zrealizowano (w badaniach uczestniczyło 19 laboratoriów, oceniano 2 metody i 2 cechy)

	<b>Kruszywa wypełniające:</b> 1. Powinowactwo pomiędzy kruszywem i asfaltem, metoda: obracanej butelki wg PN-EN 12697-11:2012; 2. Liczba bitumiczna wg PN-EN 13179-2:2002; 3. Przyrost temperatury mięknięcia mieszanki wypełniacz-asfalt, metoda: pierścienia i kuli wg PN-EN 13179-1:2013-10	Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie, Laboratorium Surowców i Wyrobów Budowlanych <b>czł. nr 073</b>	do uzgodnienia 2019	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 2019 roku zaproponowano tematy:

1. Badania oraz przedstawienie wyników badań realizowanych na potrzeby nadzoru rynku w obszarze regulowanym prawnie.
2. Działania odnoszące się do ryzyk i szans wg normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.
3. Podejście procesowe w laboratorium wg normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

6. Inne -----

Przewodnicząca Sekcji

Agnieszka Kalarus, 31.12.2018

