

## Sprawozdanie z działalności Sekcji Elektryczno-Mechanicznej i Środków Transportu Klubu POLLAB w 2018 roku

### I. Skład Kolegium Sekcji EMIŚT Klubu POLLAB:

- Przewodniczący: Henryk Dębski  
Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o.  
ul. Sarni Stok 93  
43-300 Bielsko-Biała  
e-mail: [henryk.debski@bosmal.com.pl](mailto:henryk.debski@bosmal.com.pl)
- Wiceprzewodniczący: Andrzej Klimowicz  
Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo Spółka Akcyjna  
ul. Marcina Kasprzaka 25B  
01-224 Warszawa  
e-mail: [andrzej.klimowicz@pgnig.pl](mailto:andrzej.klimowicz@pgnig.pl)
- Sekretarz: Mirosław Chłosta  
Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego  
ul. Racjonalizacji 6/8  
02-673 Warszawa  
e-mail: [m.chlosta@imbigs.pl](mailto:m.chlosta@imbigs.pl)
- Członek: Przemysław Sul  
Instytut Energetyki  
ul. Augustówka 36  
02-981 Warszawa
- Członek: Agata Kobyłańska  
Instytut Energetyki  
ul. Augustówka 36  
02-981 Warszawa

### II. Spotkania Sekcji/ działalność w okresie sprawozdawczym

Zaplanowana do realizacji w roku 2018 działalność Sekcji została zrealizowana, za wyjątkiem spotkania członków w wybranym Laboratorium, które miało być połączone z wymianą doświadczeń w zakresie problematyki badawczej, pomiarowej oraz zagadnieniami dotyczącymi poprawnego organizowania i realizowania badań biegleści i porównań międzylaboratoryjnych. Ponieważ kontakty z naszymi laboratoriami w sprawach badawczych realizowane były na bieżąco a porównania międzylaboratoryjne omawiane były na spotkaniach organizowanych przez Klub oraz procedowane były propozycje kolejnych modyfikacji wytycznych i procedury KPLB a także w związku ze szkoleniem odnośnie porównań międzylaboratoryjnych, zorganizowanym przez Sekcję EMIŚT, punkt ten przełożono do czasu wydania zmienionej procedury i uzyskania opinii uczestników odnośnie szkolenia jw.

Działalność Sekcji w 2018r prowadzona była pod kątem wymiany doświadczeń i informacji odnośnie problematyki badawczej, specyficznej dla jej członków, i wzorem lat ubiegłych, polegała przede wszystkim na współpracy drogą kontaktów telefonicznych lub mailowych, starano się też wykorzystywać wszelkie możliwości spotkania przy okazji szkoleń w których uczestniczyli nasi członkowie.

W okresie sprawozdawczym odbyły się dwa zaplanowane spotkania Sekcji:

1. Spotkanie w dniu 09.03.2018 w Instytucie Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego a tematyką jego było :
  - omówienie planu pracy na 2018r, oraz jego uzupełnienie,
  - omówienie tematu procedur KPLB dotyczących zasad organizowania i uczestnictwa w programach badań biegłości i porównań międzylaboratoryjnych w kontekście planowanego szkolenia w tym zakresie,
  - omówienie i doprecyzowanie wszelkich spraw organizacyjnych dotyczących szkolenia odnośnie organizowania i oceny wyników badań biegłości i porównań międzylaboratoryjnych przy małej liczbie uczestników.
  - omówienie spraw związanych z uczestnictwem członków Sekcji w Komisjach GUM,
  - inne sprawy – wniesione.
2. Spotkanie w dniu 09.04.2018 w Warszawie (GUM) po szkoleniu, podczas którego omawiano sprawy dotyczące kontynuowania działalności związanej z planowaniem i realizacją programów PT/ILC pod specyficzne potrzeby członków tj. badań z małą ilością uczestników, jednostkowymi obiektami ulegającymi zniszczeniu podczas badań oraz innymi, które uczestnicy mieli zdefiniować tak aby można było kontynuować szkolenie ukierunkowane na ww. specyfikę,

#### **Do ważniejszych zrealizowanych działań należy zaliczyć:**

1. Zorganizowanie w dniu 09.04.2018, prowadzonego przez prof. Sabinę Żebrowską –Lucyk, szkolenia dotyczącego oceny wyników badań biegłości i porównań międzylaboratoryjnych przy małej liczbie uczestników.
2. Zaangażowanie w organizację i realizację badań biegłości/ porównań międzylaboratoryjnych;
3. Udział w procedowaniu i uzgadnianiu wytycznych i procedury KPLB,
4. Organizowanie (korespondencyjne) konsultacji, wymiany informacji i doświadczeń w zakresie problematyki badawczej, pomiarowej szczególnie związanej ze zmianami normy ISO 17025 oraz związanych z tym wymaganiami jednostki akredytacyjnej PCA.
5. Uczestnictwo Członków Sekcji w szkoleniach i Sympozjach Klubu POLLAB,
6. Uczestnictwo Członków Sekcji w pracach Konsultacyjnych Zespołów Metrologicznych, powołanych w celu jak najpełniejszego zaangażowania zewnętrznych środowisk gospodarczych i eksperckich w określaniu strategicznych priorytetów działania Głównego Urzędu Miar.
7. Uzgodnienie i opracowanie planu prac na rok 2019 w tym kontynuowanie rozpoczętych działań odnośnie badań biegłości/porównań międzylaboratoryjnych.

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

W 2018 roku zakończono badania biegłości/ porównania międzylaboratoryjne, odnośnie sześciu zaplanowanych pozycji (poza procedurami POLLAB) :

| POZ. PLANU | TERMIN         | TEMAT PORÓWNIANIA MIĘDZYLABORATORYJNEGO                                                             |
|------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.         | II-IV kw. 2018 | Poziom hałasu zewnętrznego pojazdu podczas jazdy i na postoju metodą pomiaru ciśnienia akustycznego |
| 3.         | II-IV kw. 2018 | Poziom hałasu metoda pomiaru ciśnienia akustycznego w komorze akustycznej                           |
| 9.         | II-IV kw. 2018 | Pomiar światłości                                                                                   |
| 10.        | II-IV kw. 2018 | Pomiary fotometryczne i kolorymetryczne opraw oświetleniowych LED                                   |
| 11.        | II-IV kw. 2018 | Pomiar zaburzeń emitowanych zgodnie z normą ISO 7637-2                                              |
| 12.        | II-IV kw. 2018 | Zagrożenie światłem niebieskim wg normy PN-EN 62471:2010 i IEC/TR 62778:2014-06                     |

Zaplanowano na rok 2019 nw. porównania – jest to kontynuacja pozycji dla których dokonane zostały wstępne uzgodnienia a termin realizacji wynika z potrzeb poszczególnych uczestników. Niestety w wielu specyficznych dla naszej Sekcji obiektach porównań, nie ma kompetentnych, albo są pojedyncze laboratoria i często musimy korzystać z laboratoriów fabrycznych. Ponadto wiele laboratoriów realizuje swoje potrzeby przede wszystkim w oparciu o stałych uczestników z którymi mają już sprawdzone postępowanie i przekonanie ich do uczestnictwa w bardziej wymagających procedurach jest trudne.

| LP  | PLANOWANY TERMIN | TEMAT PORÓWNANIA MIĘDZYLABORATORYJNEGO                                                                                                                                                                                      |
|-----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | I-III kw. 2019   | Pomiary geometryczne elementów przestrzennych w zakresie sprawdzania, na współrzędnościowej maszynie pomiarowej metodą stykowa.                                                                                             |
| 2.  | I-IV kw. 2019    | Poziom mocy akustycznej                                                                                                                                                                                                     |
| 3.  | I-IV kw. 2019    | Pomiar rezystancji (przewody samochodowe niskiego napięcia)                                                                                                                                                                 |
| 4.  | I-IV kw. 2019    | Pomiar rezystancji powierzchniowej i skośnej materiałów antystatycznych                                                                                                                                                     |
| 5.  | I-IV kw. 2019    | Pomiar rezystancji izolacji stałych materiałów elektroizolacyjnych                                                                                                                                                          |
| 6.  | I-IV kw. 2019    | Pomiar wytrzymałości elektrycznej materiałów elektroizolacyjnych min.                                                                                                                                                       |
| 7.  | I-IV kw. 2019    | Geometria ustawienia kół w samochodzie:<br>- zbieżność kół przednich;<br>- zbieżność kół tylnych;<br>- kąty pochylenia kół przednich;<br>- kąty pochylenia kół tylnych;<br>- kąty wyprzedzenia osi zwrotnicy kół przednich. |
| 8.  | I-IV kw. 2019    | Średnice zawracania samochodu                                                                                                                                                                                               |
| 9.  | I-IV kw. 2019    | Szczelność hydrauliczna metodą ilościową elementów układu hamulcowego                                                                                                                                                       |
| 10. | I-IV kw. 2019    | Zużycie energii elektrycznej w pojazdach z napędem elektrycznym                                                                                                                                                             |
| 11. | I-IV kw. 2019    | Pomiary elektronicznych przeliczników do gazu                                                                                                                                                                               |

Kolegium Sekcji EMIŚT wnosi o akceptację ww. działań Sekcji w 2018 roku oraz o przyjęcie niniejszego sprawozdania.

Przewodniczący Sekcji EMIŚT

Henryk Dębski