



**PLAN**  
**BADANIA BIEGŁOŚCI / PORÓWNANIA**  
**MIĘDZYLABORATORYJNEGO** *(niepotrzebne skreślić)*

NR 7/2019

**prowadzonych przez Klub POLLAB - Sekcję POLLAB-CHEM/EURACHEM-PL**

*Uwaga: Uzupełniając poniższą tabelę należy wypełnić te obszary, które są istotne dla konkretnego PT/ILC lub wpisać „nie dotyczy” w przypadku wyłączenia.*

L.P.	Nazwa i adres organizatora porównania międzylaboratoryjnego	<b>Klub Polskich Laboratoriów Badawczych POLLAB</b> <b>ul. Kłobucka 23A; 02-699 Warszawa</b>
1	Imię i nazwisko, organizacja koordynatora i innych osób zaangażowanych w projektowanie i działanie programu porównania międzylaboratoryjnego	Koordinator: INSTYTUT PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO ul. Annapol 6, 03-236 Warszawa Laboratorium Badań Niebezpiecznych Właściwości Materiałów dr inż. Daniel Buczkowski, kierownik Pracowni Badań Materiałów Wybuchowych e-mail: <a href="mailto:buczkowski@ipo.waw.pl">buczkowski@ipo.waw.pl</a>  osoba przewidziana do kontaktu: mgr inż. Paulina Magnuszewska, e-mail: <a href="mailto:magnuszewska@ipo.waw.pl">magnuszewska@ipo.waw.pl</a> 22 88 41 239
2	Działania, które będą podzlecane oraz nazwy i adresy podwykonawców włączonych w realizację programu porównania międzylaboratoryjnego	Nie przewidziano podzleceń.
3	Kryteria uczestnictwa, które należy spełnić	Członkostwo w Klubie POLLAB Laboratoria akredytowane
4	Liczba i rodzaj oczekiwanych uczestników programu porównania międzylaboratoryjnego	Przewidywana liczba uczestników porównania międzylaboratoryjnego 2 lub więcej.
5	Wybór wielkości mierzonej (-ych)/ nazwa obiektu lub właściwości objętych porównaniem międzylaboratoryjnym, łącznie z informacją co uczestnicy mają zidentyfikować, mierzyć lub badać	Badaniu poddaje się substancje, które mogą ulec zapłonowi przy bezpośrednim działaniu płomienia zapalonego lontu prochowego. Zajście zjawiska: zapalenie lub nie zapalenie się obiektu.
6	Opis zakresu wartości lub właściwości, lub obydwu, spodziewanych dla obiektów porównania międzylaboratoryjnego	Obiekt podczas badania: zapala się, nie zapala się.
7	Potencjalne główne źródła błędów występujących w odniesieniu do porównania międzylaboratoryjnego	Niepewności wyników niniejszego badania nie szacuje się. Głównym błędem przy pomiarze jest położenie lontu względem badanego materiału.
8	Wymagania dotyczące wytwarzania, nadzorowania jakości, magazynowania i dystrybucji obiektów porównania międzylaboratoryjnego	Próbki do badań zostaną dobrane w sposób zapewniający możliwie największą ich jednorodność. Koordynator zapewnia stabilność próbek od momentu ich przygotowania do chwili dostarczenia do Uczestników. Próbki przeznaczone dla Uczestników zostaną oznakowane i dostarczone. Dalsze postępowanie z obiektami do badań powinno być zgodne z wymaganiami poszczególnych norm.

9	Racjonalne środki zapobiegawcze w celu zapobieżenia znowie pomiędzy uczestnikami lub fałszowaniu wyników oraz procedury, które będą uruchomione jeżeli mieć będzie miejsce podejrzenie znowy lub fałszowania wyników.	Uczestnicy programu zobowiązani są do unikania znowy i fałszowania wyników badań tzn. do przekazywania sobie nawzajem otrzymanych wyników badań oraz do sugerowania się wynikami uzyskanymi od innych uczestników podczas wykonywania oznaczeń w ramach niniejszego programu. W przypadku faktu podejrzenia znowy lub fałszowania wyników Koordynator wykluczy z oceny podejrzanym uczestników.
10	Opis informacji, którą należy dostarczyć uczestnikom oraz harmonogram realizacji kolejnych etapów programu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W celu zgłoszenia się do udziału w badaniach PT należy przesłać do Koordynatora (e-mailem) wypełnioną kartę zgłoszenia do 14.06.2019 r.</li> <li>2. Przystąpienie do uczestnictwa w badaniu PT jest jednoznaczne z zaakceptowaniem niniejszego planu.</li> <li>3. Po wypełnieniu kart zgłoszenia, w wyznaczonym terminie, Uczestnikom dostarczone zostaną próbki do badań wraz z niezbędnym formularzem (protokół dostarczenia próbki), w terminie do 21.06.2019 r.</li> <li>4. Koordynator zobowiązuje uczestników do potwierdzenia faktu otrzymania próbek - w Protokole dostarczenia próbki i przesłania go e-mailem do Koordynatora w ciągu trzech dni od daty otrzymania.</li> <li>5. Badania należy rozpocząć najpóźniej dnia 12.07.2019 r., przy zachowaniu okresów sezonowania próbek do poszczególnych badań.</li> <li>6. Wyniki badań należy zamieścić w Protokole (wg załączonego wzoru), który należy odesłać do Koordynatora pocztą/e-mail w terminie do 19.07.2019 r.</li> <li>7. Koordynator prześle do Klubu POLLAB wyniki badania PT w formie Sprawozdania wstępnego w terminie do 31.07.2019 r.</li> </ol>
11	Częstość lub daty dystrybucji obiektów badań biegłości do uczestników, ostateczne terminy przekazania wyników przez uczestników i, jeżeli zasadne, daty, kiedy uczestnicy powinni wykonać badania lub pomiary	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Data dostarczenia kart zgłoszeniowych do Koordynatora: 14.06.2019 r.</li> <li>2. Data dostarczenia próbek do Uczestników najpóźniej do: 21.06.2019 r..</li> <li>3. Planowany termin rozpoczęcia badań: 24.06.2019 r.</li> <li>4. Data dostarczenia wyników do Koordynatora: 19.07.2019 r.</li> <li>5. Data opracowania Sprawozdania zbiorczego: 31.07.2019 r.</li> </ol>
12	Wszelkie informacje dotyczące metod lub procedur, potrzebne uczestnikom do przygotowania materiału do badań i przeprowadzenia badań lub pomiarów	Próbie zapłonu przy użyciu lontu prochowego przeprowadza się zgodnie z Instrukcją opartą na normie BN-64/6091-06 - załącznik nr 1 do niniejszego planu.
13	Procedury dotyczące metod badań lub pomiarów, które jeżeli ma to zastosowanie, będą wykorzystane do badania jednorodności i stabilności obiektów badania biegłości oraz określenie ich żywotności biologicznej	Instrukcja „Próba zapłonu przy użyciu lontu prochowego” stanowi załącznik nr 1 do niniejszego planu.
14	Przygotowanie jednolitych form sprawozdań, które będą stosować uczestnicy	Protokół z badań wg wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do niniejszego planu.

15	Dokładny opis analizy statystycznej, która będzie stosowana	nie dotyczy
16	Źródło, spójność pomiarowa i niepewność pomiaru wartości przypisanej	Spójność pomiarowa: do wyznaczania masy próbek należy stosować wagi, mające aktualne świadectwa wzorcowania, z potwierdzeniem zachowania spójności pomiarowej z jednostkami miar Międzynarodowego Układu Jednostek Miar (SI).
17	Kryteria oceny rezultatów działania uczestników	Porównania międzylaboratoryjne będą uważane za wykonane prawidłowo tylko wówczas, jeżeli uczestniczące laboratoria uzyskają jednakowe wyniki badań – rozróżnienie (+ lub -) dodatnie albo ujemne.
18	Opis danych, raportów pośrednich lub informacji, które należy przekazać zwrotnie uczestnikom	Uczestnicy badań otrzymają od Koordynatora: Inf. o porównaniach, Plan badania, Kartę zgłoszeniową, Harmonogram badań, pismo potwierdzające udział w porównaniach, Sprawozdanie z badań.
19	Określenie zakresu w jakim zostaną opublikowane wyniki uczestników i wnioski wynikające z programu porównania międzylaboratoryjnego	Wyniki w formie sprawozdania otrzyma każdy uczestnik badania. Koordynator gwarantuje uczestnikom poufność wszelkich informacji związanych z uczestnictwem w programie. Numery uczestników zostaną zakodowane. Każdy uczestnik otrzyma tylko swój kod laboratorium, który umożliwia identyfikację tylko swoich wyników. Organizator i Koordynator zobowiązuje się do zachowania poufności wyników badań, bezstronności w ocenie działań uczestników i wyników ich badań. Każdy uczestnik badań jest zobowiązany do zachowania poufności uzyskanych przez siebie wyników pomiarów względem pozostałych.
20	Działania, które należy podjąć w wypadku zaginięcia lub uszkodzenia obiektów porównania międzylaboratoryjnego	W razie zniszczenia lub zagubienia obiektów do badań w ramach niniejszego programu PT natychmiast należy o takim fakcie poinformować Koordynatora. W ramach programu zostaną przygotowane awaryjne próbki w celu przesłania Uczestnikom w razie wystąpienia powyższych zdarzeń.

Koordynator

Daniel Buczkowski, 20.03.2019 r.

Weryfikator

Karolina Nikolczuk, 14.05.2019 r.  
*nie wymaga podpisu*Przewodniczący Sekcji POLLAB-  
CHEM/EURACHEM-PLAndrzej Brzyski, 27.05.2019 r.  
*nie wymaga podpisu*Prezes/Członek Zarządu Klubu  
POLLABAndrzej Brzyski, 27.05.2019 r.  
*nie wymaga podpisu*