



PLAN BADANIA BIEGŁOŚCI / PORÓWNANIA MIĘDZYLABORATORYJNEGO

NR 3/2016

prorowadzonych przez Klub POLLAB - Sekcję Przemysłu Tekstylnego i Skórzanego

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

Nazwa i adres organizatora badania biegłości	Klub Polskich Laboratoriów Badawczych POLLAB ul. Kłobucka 23A; 02-699 Warszawa
Imię i nazwisko, organizacja koordynatora i innych osób zaangażowanych w projektowanie i działanie programu badania biegłości	dr inż. Izabela Jasińska, Instytut Włókiennictwa (adiunkt w Laboratorium Badań Surowców i Wytrobów Włókienniczych Instytutu Włókiennictwa, posiada doświadczenie w zakresie metodyki badawczej będącej przedmiotem powyższego badania oraz doświadczenie w koordynowaniu porównań międzylaboratoryjnych organizowanych w ramach sekcji Klubu Pollab)
Działania, które będą podzlecane oraz nazwy i adresy podwykonawców włączonych w realizację programu badania biegłości	nie dotyczy
Kryteria uczestnictwa, które należy spełnić	Ustala się następujące kryteria uczestnictwa w porównaniu międzylaboratoryjnym: - posiadanie akredytacji PCA w zakresie wyznaczania właściwości mechanicznych zabawek - zadeklarowane doświadczenie laboratorium w powyższym zakresie.
Liczba i rodzaj oczekiwanych uczestników programu badania biegłości	Oczekiwana liczba uczestników - 4 1. Instytut Włókiennictwa Laboratorium Badań Surowców i Wytrobów Włókienniczych - AB 164 siedziba ul. Gdańska 118 90-520 Łódź 2. Textilní zkušební ústav, s.p. Laboratorium TZ nr akred. 1001 sygnatariusz ILAC/MRA Václavská 6658 41 Brno Czech Republic 3. Specjalistyczne Laboratorium Badania Zabawek UOKIK w Lublinie ul. Ceramiczna 8A 20-150 Lublin 4. Instytut Techniki Górniczej KOMAG AB 910 Laboratorium Inżynierii Materiałowej i Środowiska ul. Pszczyńska 37 44-101 Gliwice
Wybór wielkości mierzonej (-ych) lub właściwości objętych badaniem biegłości, łącznie z informacją co uczestnicy mają identyfikować, mierzyć lub badać	Przedmiotem porównania międzylaboratoryjnego będzie określenie właściwości mechanicznych zabawki tekstylnej. Oceniana będzie trwałość szwów oraz trwałość zamocowania elementów odłączalnych zabawki.
Opis zakresu wartości lub właściwości, lub obydwu, spodziewanych dla obiektów badania biegłości	Do badań wytypowano zabawkę tekstylną, oceniana będzie trwałość szwów – przy sile 70N, trwałość zamocowania elementów odłączalnych – przy siłach 50N lub 90N.
Potencjalne główne źródła błędów występujących w odniesieniu do badania biegłości	nie dotyczy
Wymagania dotyczące wytwarzania, nadzorowania jakości, magazynowania i dystrybucji obiektów badania biegłości	Koordynator porównania międzylaboratoryjnego zapewni odpowiedni sposób identyfikacji, pakowania i dostarczenia prób. Próbkę dostarczane będą drogą pocztową.

Racjonalne środki zapobiegawcze w celu zapobieżenia zмовie pomiędzy uczestnikami lub fałszowaniu wyników oraz procedury, które będą uruchomione jeżeli mieć będzie miejsce podejrzenie zмовy lub fałszowania wyników.	Przewidziane środki zapobiegawcze podejmowane w celu zapobieżenia zмовie pomiędzy uczestnikami lub fałszowaniu wyników: - brak dostępności informacji ośnośnie wyników badania, - stosowanie oznaczeń kodowych próbek i uczestników. W przypadku podejrzenia zмовy lub fałszowania wyników wartości uzyskane od podejrzanych o zмовę uczestników będą anulowane, zaś uczestnicy otrzymają próbki ponownie do badania z adnotacją o konieczności ich powtórzenia. W przypadku ponownego podejrzenia o zмовę bądź fałszowanie wyniku wartości uzyskane od uczestnika będą anulowane a odpowiednia adnotacja będzie umieszczona w sprawozdaniu z porównania międzylaboratoryjnego.
Opis informacji, którą należy dostarczyć uczestnikom oraz harmonogram realizacji kolejnych etapów programu	Określenie właściwości mechanicznych zabawek należy przeprowadzić zgodnie z normą PN – EN 71-1:2015-01 Należy stosować metodykę badania identyczną jak przy rutynowym procesie wyznaczania właściwości mechanicznych zabawek stosowanym w laboratorium. W arkuszu pomiarowym dostarczonym wraz z instrukcją porównania międzylaboratoryjnego należy określić czy poszczególne elementy uległy odłączeniu. Z uwagi na jakościowy charakter wyniku badania, będący zmienną dychotomiczną, wartość przypisana określona została jako wynik pozytywny – element nie oddzielił się. Wyniki badania należy dostarczyć do koordynatora porównania do 31 sierpnia 2016r. Wyniki porównania będą dostarczone do organizatora do 31 października 2016r. Dane kontaktowe: Instytut Włókiennictwa, 90-520 ul. Gdańska 118, Łódź ijasinska@iw.lodz.pl , 42 25 34 418, fax. 42 25 490
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	Próbki – zabawki tekstylne będą rozsyłane do uczestników w terminie między 09-13 maja 2016. Porównanie międzylaboratoryjne obejmuje dwa powtórzenie z uwagi na czas. Laboratoria uczestniczące w badaniu wykonują poszczególne powtórzenia w odstępie co najmniej 3 dni, w dowolnie wybranym terminie po otrzymaniu próbek. Wyniki pomiarów należy dostarczyć do koordynatora porównania międzylaboratoryjnego do 31 sierpnia 2016r.
Wszelkie informacje dotyczące metod lub procedur, potrzebne uczestnikom do przygotowania materiału do badań i przeprowadzenia badań lub pomiarów	Uczestnicy porównania wraz z próbką otrzymują: - Instrukcję porównania międzylaboratoryjnego obejmującą m.in., procedurę badania z określeniem miejsc pomiarowych (elementy odłączalne) i szwów strukturalnych zabawki podlegających badaniu, - Formularz 1 - pomiarowy do dokonywania zapisu wyników prób.
Procedury dotyczące metod badań lub pomiarów, które będą wykorzystane do badania jednorodności i stabilności obiektów badania biegłości oraz, jeżeli ma zastosowanie, określenie ich żywotności biologicznej	Próby do badań, w formie zabawek tekstylnych pozyskanych jako towary rynkowe (dla dzieci poniżej 36 m-ca życia, z deklaracją CE producenta) uznaje się za wyroby jednorodne pod względem badanej cechy.
Przygotowanie jednolitych form sprawozdań, które będą stosować uczestnicy	Sprawozdanie będzie zawierać: - nazwę i dane kontaktowe organizatora porównania międzylaboratoryjnego; - nazwę i dane kontaktowe koordynatora; - nazwisko, funkcję i podpis autoryzujących sprawozdanie; - datę wydania sprawozdania; - liczbę stron i wyraźną identyfikację końca sprawozdania; - oświadczenie dotyczące stopnia poufności wyników; - numer sprawozdania i jednoznaczna identyfikacja programu porównania; - dokładny opis wykorzystywanych obiektów badania, - wyniki uczestników; - podsumowanie wyników, łącznie z wartościami; - procedurę określania wartości przypisanej; - komentarz koordynatora porównania dotyczący rezultatów działania uczestników; - procedury wykorzystywane do analizy danych; - komentarze i zalecenia, wynikające z rezultatów porównania międzylaboratoryjnego.
Dokładny opis analizy statystycznej, która będzie stosowana	W porównaniu będzie stosowany następujący model oceny uzyskanych wyników: - przewiduje się 2 powtórzenia (z uwagi na czas) w ramach badania, - z uwagi na jakościowy charakter wyników badania (zmienna dychotomiczna) nie stosuje się procedur analizy statystycznej zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17043:2011, Załącznik B p. B.3.2. Proces oceny wyników pozyskanych od laboratoriów uczestniczących w porównaniu międzylaboratoryjnym będzie obejmował porównanie wartości przypisanej z wynikami uczestników. Wyniki niezgodne z wartością przypisaną będą uznane za niezadowalające. Wartością przypisaną jest stwierdzenie o braku odłączenia się elementu/możliwości wprowadzenia próbника dostępności w otwór w szwie.
Źródło, spójność pomiarowa i niepewność pomiaru każdej wartości przypisanej	Wartością przypisaną jest zadana wartość zmiennej dychotomicznej będącej wynikiem pomiaru. Nie ma zastosowania procedura obliczania niepewności pomiaru.

Kryteria oceny rezultatów działania uczestników	Kryteria dotyczące oceny rezultatów zostały wytypowane w oparciu o PN-EN ISO/IEC 17043:2011, Załącznik B p. B.3.2. Jako parametr statystyczny do oceny rezultatów wartość przypisaną i porównanie jej z wynikiem uczestnika. Jeśli wartości są zgodne – wynik uznany jest za zadowalający. Jeśli wynik badania nie jest identyczny z wartością przypisaną – wówczas poddany on zostaje ocenie.
Opis danych, raportów pośrednich lub informacji, które należy przekazać zwrótnie uczestnikom	Uczestnicy po zakończeniu porównania otrzymują raport końcowy.
Określenie zakresu w jakim zostaną opublikowane wyniki uczestników i wnioski wynikające z programu badania biegłości	Nie przewiduje się publikacji wniosków z porównania ani danych uczestników.
Działania, które należy podjąć w wypadku zaginięcia lub uszkodzenia obiektów badania biegłości	W celu zapobieżeniu zaginięciu bądź uszkodzeniu obiektu porównania próbki będą wysyłane drogą pocztową litem poleconym za potwierdzeniem odbioru. W przypadku informacji o braku próbki od uczestnika bądź informacji o jej uszkodzeniu podjęte będą odpowiednie działania wyjaśniające oraz próba zostanie wysłana ponownie.

Koordynator

*Izabela Jasińska, 14 03 2016**nie wymaga podpisu*

Weryfikator

*Beata Witkowska, 14 03 2016**nie wymaga podpisu*Przewodniczący/~~Członek~~ Kolegium Sekcji
Przemysłu Tekstylnego i Skórzanego*Joanna Pietrzak, 14 03 2016**nie wymaga podpisu*Prezes/~~Członek~~ Zarządu Klubu POLLAB*Andrzej Brzyski, 22.03.2016**nie wymaga podpisu*