



**PLAN  
BADANIA BIEGŁOŚCI / PORÓWNIANIA  
MIĘDZYLABORATORYJNEGO**

NR 8/2014

**prowadzonych 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	<b>Klub Polskich Laboratoriów Badawczych POLLAB ul. Kłobucka 23A; 02-699 Warszawa</b>
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 Wyrobów 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 badaniu biegłości: - zadeklarowane doświadczenie laboratorium/zakładu naukowego w ocenie splotu tkackiego,
Liczba i rodzaj oczekiwanych uczestników programu badania biegłości	Oczekiwana liczba uczestników - 3 1. Instytut Włókiennictwa Laboratorium Badań Surowców i Wyrobów Włókienniczych - AB 164 2. Instytut Włókiennictwa Zakład Naukowy Mechanicznych Technologii i Wzornictwa Wyrobów Włókienniczych 3. Wojskowy Ośrodek Badawczo Rozwojowy Służby Mundurowej -AB 189 Laboratorium Badawcze
Wybór wielkości mierzonej (-ych) lub właściwości objętych badaniem biegłości, łącznie z informacją co uczestnicy mają identyfikować, mierzyć lub badać	Przedmiotem porównania międzylaboratoryjnego będzie określenie splotu tkackiego próbek tkanin odzieżowych.
Opis zakresu wartości lub właściwości, lub obydwu, spodziewanych dla obiektów badania biegłości	Przewiduje się do badań próbki tkanin o różnych wariantach splotowych, zarówno obejmujących sploty zasadnicze jak i pochodne.
Potencjalne główne źródła błędów występujących w odniesieniu do badania biegłości	nie dotyczy
Wymagania dotyczące wytwarzania, nadzorowania jakości, magazynowania i dystrybucji obiektów badania biegłości	Koordinator porównania międzylaboratoryjnego zapewni odpowiedni sposób pakowania i dostarczenia prób. Próbki 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 odnośnie wartości wielkości mierzonej, - 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 badania biegłości.

Opis informacji, którą należy dostarczyć uczestnikom oraz harmonogram realizacji kolejnych etapów programu	Oznaczenie splotu tkackiego należy przeprowadzić zgodnie z normą PN/P-01701:1952 Należy stosować metodykę badania identyczną jak przy rutynowym oznaczeniu splotu. Budowa oznaczenia splotu tkackiego powinna być zgodna z p. 2. normy PN/P-01701:1952. W arkuszu pomiarowym dostarczonym wraz z instrukcją porównania należy podać: wyróżnik raportu splotu, raport splotu i liczbę skoku splotu (jeśli ma zastosowanie). Wartość przypisana będzie wyznaczana jako dominanta (wartość modalna) całego oznaczenia splotu. Wyniki oznaczenia splotu należy dostarczyć do koordynatora porównania do 29 sierpnia 2014r. Wyniki porównania będą dostarczone do organizatora do 31 października 2014r. Dane kontaktowe: Instytut Włókiennictwa, 90-520 ul. Gdańska 118, Łódź <a href="mailto:ijasinska@iw.lodz.pl">ijasinska@iw.lodz.pl</a> , 42 25 34 418, fax. 42 25 490
Częstość lub daty dystrybucji obiektów badań bieglności do uczestników, ostateczne terminy przekazania wyników przez uczestników i, jeżeli zasadne, daty, kiedy uczestnicy powinni wykonać badania lub pomiary	Próbki do oznaczania splotu będą rozsyłane do uczestników w terminie między 15-20 maja 2014. Porównanie międzylaboratoryjne obejmuje dwa powtórzenia z uwagi na czas. Laboratoria uczestniczące w porównaniu wykonują poszczególne powtórzenia w odstępie co najmniej 3 dni, w dowolnie wybranym terminie po otrzymaniu próbek. Wyniki pomiarów należy dostarczyć do koordynatora badania bieglności do 29 sierpnia 2014r.
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, sposób zamieszczania wyników oznaczenia splotu - Formularz 1 - pomiarowy do dokonywania przewidzianych w procedurze pomiaru i normie zapisów niezbędnych przy identyfikacji splotu.
Procedury dotyczące metod badań lub pomiarów, które będą wykorzystane do badania jednorodności i stabilności obiektów badania bieglności oraz, jeżeli ma zastosowanie, określenie ich żywotności biologicznej	Z uwagi na charakter wyznaczenia zagadnienie jednorodności próbek nie jest rozpatrywane.
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 międzylaboratoryjnego; - dokładny opis wykorzystywanych obiektów porównania międzylaboratoryjnego, - wyniki uczestników; - podsumowanie wyników, łącznie z wartościami przypisanymi i zakresem akceptowalnych wyników oraz prezentacją graficzną; - procedury stosowane do wyznaczania każdej wartości przypisanej; - procedury wykorzystywane w celu wyznaczania dominanty, - komentarz koordynatora badania bieglności dotyczący rezultatów działania uczestników; - procedury wykorzystywane do analizy danych; - komentarze i zalecenia, wynikające z rezultatów badania bieglności.
Dokładny opis analizy statystycznej, która będzie stosowana	W porównaniu międzylaboratoryjnym będzie stosowany następujący model analizy uzyskanych wyników: - przewiduje się 2 powtórzenia ( z uwagi na czas) w ramach porównania międzylaboratoryjnego, - w przypadku liczby uczestników badania poniżej 5 przewiduje się rozszerzenie liczby prób z jednej do dwóch lub więcej, - DIN ISO 13528:2009 (Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparisons). Proces oceny wyników pozyskanych od laboratoriów uczestniczących w badaniu bieglności będzie obejmował wyznaczenie wartości przypisanej jako wartości modalnej z wyników(raportów splotów) uzyskanych od uczestników porównania. Wartością przypisaną jest wartość modalna, wyznaczona zgodnie z pkt. 5.6 DIN ISO 13528:2009. Wszystkie wyniki podlegają wyznaczeniu wartości statystyki osiągnięć.
Źródło, spójność pomiarowa i niepewność pomiaru każdej wartości przypisanej	Wartością przypisaną jest wartość modalna, obliczona zgodnie z pkt. 5.6 DIN ISO 13528:2009. Z uwagi na jakościowy charakter wyników porównania nie jest obliczana wartość niepewności pomiaru.
Kryteria oceny rezultatów działania uczestników	Kryteria dotyczące oceny rezultatów zostały wytypowane w oparciu o PN-EN ISO/IEC 17043:2011, Załącznik B, DIN ISO 13528:2009 pkt. 7.4. Jako miarę osiągnięć wybrano różnicę D (Załącznik B punkt B.3.1.3). Jako kryteria oceny wyników przyjęto następujące wartości tej różnicy: D=0 – wynik zadowolający  D <0 – wynik niezadowolający

Opis danych, raportów pośrednich lub informacji, które należy przekazać zwrócić 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 listem 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, 04 04 2014  
nie wymaga podpisu*

Weryfikator

*Beata Witkowska, 04 04 2014  
nie wymaga podpisu*Przewodniczący/~~Członek~~ Kolegium Sekcji Przemysłu Tekstylnego i Skórzanego*Joanna Pietrzak, 09.04.2014 r.  
nie wymaga podpisu*Prezes/~~Członek~~ Zarządu Klubu POLLAB*Krystyna Krzyśko, 10.04.2014 r.  
nie wymaga podpisu*