



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

NR 4/2019

**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.*

L.P.	Nazwa i adres organizatora badania biegłości	<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 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)
2	Działania, które będą podzlecane oraz nazwy i adresy podwykonawców włączonych w realizację programu badania biegłości	nie dotyczy
3	Kryteria uczestnictwa, które należy spełnić	Ustala się następujące kryteria uczestnictwa w porównaniu międzylaboratoryjnym: - doświadczenie w analizie struktur tkanin (analiza wariantów splotowych), - dokonywanie identyfikacji splotów tkackich.
4	Liczba i rodzaj oczekiwanych uczestników programu badania biegłości	Oczekiwana liczba uczestników – 3 1. Wojskowy Ośrodek Badawczo-Wdrożeniowy Służby Mundurowej – Laboratorium Badań Wyrobów Włókienniczych i Skórzanych – AB 198 2. Instytut Włókiennictwa, Laboratorium Badań Surowców i Wyrobów Włókienniczych – AB 164 3. Instytut Włókiennictwa, Zakład Naukowy Mechanicznych Technologii i Wzornictwa Wyrobów Włókienniczych (BZM)
5	Wybór wielkości mierzonej (-ych)/ nazwa obiektu lub właściwości objętych badaniem biegłości, łącznie z informacją co uczestnicy mają zidentyfikować, mierzyć lub badać	Przedmiotem porównania międzylaboratoryjnego jest identyfikacja splotu tkackiego.
6	Opis zakresu wartości lub właściwości, lub obydwu, spodziewanych dla obiektów badania biegłości	Badanie jest realizowane dla trzech tkanin, o zróżnicowanych wariantach splotowych.
7	Potencjalne główne źródła błędów występujących w odniesieniu do badania biegłości	nie dotyczy

8	Wymagania dotyczące wytwarzania, nadzorowania jakości, magazynowania i dystrybucji obiektów badania biegłości	Koordynator porównania międzylaboratoryjnego zapewnia odpowiedni sposób identyfikacji, pakowania i dostarczenia prób. Próbki dostarczane będą przesyłką pocztową.
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.	Przewidziane środki zapobiegawcze podejmowane w celu zapobieżenia znowie pomiędzy uczestnikami lub fałszowaniu wyników: - brak dostępności informacji odnośnie rodzaju splotu badanych wyrobów, - stosowanie oznaczeń kodowych próbek i uczestników. W przypadku podejrzenia znowy lub fałszowania wyników wartości uzyskane od podejrzanych o znowę uczestników będą anulowane, zaś uczestnicy otrzymają próbki ponownie do badania z adnotacją o konieczności ich powtórzenia. W przypadku ponownego podejrzenia o znowę bądź fałszowanie wyniku wartości uzyskane od uczestnika będą anulowane a odpowiednia adnotacja będzie umieszczona w sprawozdaniu z porównania międzylaboratoryjnego.
10	Opis informacji, którą należy dostarczyć uczestnikom oraz harmonogram realizacji kolejnych etapów programu	Zakres informacji dostarczanych do uczestników porównania, zawartych w Instrukcji: - metoda identyfikacji splotu zgodna z PN-P-01701:1952, wariant splotowy próbki może nie być zawarty w ww. dokumencie, zasada identyfikacji splotu, nazewnictwo jest typowe jak przy realizacji standardowego zlecenia), - wyniki identyfikacji są zapisywane na dostarczonym wraz z Instrukcją formularzu, należy dołączyć także rysunek splotu, - ostateczną datę dostarczenia do koordynatora wyników porównania oraz datę zakończenia porównania, - informacje o szczegółowych danych kontaktu z koordynatorem porównania w razie potrzeby zapytań; - wartość przypisana określana jest na podstawie wyników uczestnika porównania traktowanego jako laboratorium referencyjne (BZM). Kryterium oceny rezultatów, z uwagi na jakościowy charakter oceny, będzie oparte o zgodność opisu i rysunku splotu z wynikiem laboratorium referencyjnego. Wyniki identyfikacji splotu należy dostarczyć do koordynatora porównania do 30 września 2019r. Wyniki porównania będą dostarczone do organizatora do 29 listopada 2019r.
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	Próbki do identyfikacji splotu będą rozsyłane do uczestników w terminie między 06-10 maja 2019. Wyniki identyfikacji należy dostarczyć do koordynatora porównania międzylaboratoryjnego do 30 września 2019r.

12	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 identyfikacji wraz z wymaganiami dotyczącymi opisu wariantu splotowego. - Formularz 1 - pomiarowy do dokonywania zapisu wyników identyfikacji wraz z rysunkiem.
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	Z uwagi na jakościowy charakter wyznaczanego wskaźnika (splot tkaniny), próbki pozbawione błędów uznane są za jednorodne.
14	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 zachowania poufności wyników; - numer sprawozdania i jednoznaczna identyfikacja programu porównania; - dokładny opis wykorzystywanych obiektów badania, - wyniki uczestników wraz z rysunkami splotów, - podsumowanie wyników, - procedury stosowane do wyznaczania wartości przypisanej; - komentarz koordynatora porównania dotyczący rezultatów działania uczestników; - komentarze i zalecenia, wynikające z rezultatów porównania międzylaboratoryjnego.
15	Dokładny opis analizy statystycznej, która będzie stosowana	W porównaniu będzie stosowany następujący model analizy uzyskanych wyników: - ISO 13528:2015 (Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparisons). Proces oceny wyników pozyskanych od laboratoriów uczestniczących w porównaniu międzylaboratoryjnym będzie obejmował wyznaczenie wartości przypisanej (wartość wyznaczona na podstawie wyniku laboratorium referencyjnego, p.7.6) i porównanie jej z wynikami uczestników. Wynik uznany jest za akceptowany jeżeli jest zgodny z wynikiem laboratorium referencyjnego.
16	Źródło, spójność pomiarowa i niepewność pomiaru wartości przypisanej	Z uwagi na jakościowy charakter identyfikacji splotu, niepewność pomiaru nie jest rozważana.
17	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 – dla wyników jakościowych.

18	Opis danych, raportów pośrednich lub informacji, które należy przekazać zwrotnie uczestnikom	Uczestnicy po zakończeniu porównania otrzymują raport końcowy.
19	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.
20	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, 26 03 2019)

*nie wymaga podpisu*

Weryfikator

(Beata Witkowska, 26 03 2019)

*nie wymaga podpisu*Przewodniczący/Członek Kolegium  
Sekcji ... (wpisać właściwą)

(imię, nazwisko, data)

*nie wymaga podpisu*Prezes/Członek Zarządu Klubu  
POLLAB

(imię, nazwisko, data)

*nie wymaga podpisu*