



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

NR 7/2013

prowadzonych przez Klub POLLAB - Sekcję

Badań Materiałowych

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	<i>Laboratorium Badań Materiałowych „LAB TEST” Sp. z o.o. 20-952 Lublin; ul. Melgiewska 7-9 Małgorzata Stępnik – wykształcenie wyższe specjalistyczne; kierownik laboratorium METROTEST Sp. z o.o. 82-300 Elbląg; ul. Stoczniowa 2 Iwona Klejnota – wykształcenie wyższe, ; kierownik techniczny laboratorium</i>
Działania, które będą podzlecane oraz nazwy i adresy podwykonawców włączonych w realizację programu badania biegłości	<i>Nie dotyczy</i>
Kryteria uczestnictwa, które należy spełnić	<i>Uczestnictwo w Sekcji Badań Materiałowych Klubu POLLAB</i>
Liczba i rodzaj oczekiwanych uczestników programu badania biegłości	<i>Liczba uczestników – około 30 Laboratoria posiadające akredytację PCA bądź uznanie UDT lub innej jednostki certyfikującej</i>
Wybór wielkości mierzonej (-ych) lub właściwości objętych badaniem biegłości, łącznie z informacją co uczestnicy mają identyfikować, mierzyć lub badać	<i>Określenie procentowej zawartości pierwiastków metodą spektrometrii emisyjnej próbek taśmy ze stali niskostopowej. Oznaczenie następujących pierwiastków: C; Mn, Si, P, S, Cr, Ni; Cu, Al</i>
Opis zakresu wartości lub właściwości, lub obydwu, spodziewanych dla obiektów badania biegłości	<i>Oczekiwane wartości: C – 0,025÷0,13; Mn – 0,15÷0,575; Si – max. 0,05; P – max. 0,02; S – max. 0,02; Cr – max. 0,05; Ni – max. 0,10; Cu – max. 0,05; Al – max. 0,05</i>
Potencjalne główne źródła błędów występujących w odniesieniu do badania biegłości	<i>Niewłaściwe przygotowanie próbek; nieprawidłowa praca urządzenia</i>
Wymagania dotyczące wytwarzania, nadzorowania jakości, magazynowania i dystrybucji obiektów badania biegłości	<i>Skład chemiczny próbek taśmy stalowej nie ulegnie zmianie.</i>
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.	<i>Próbki do wszystkich uczestników badań zostaną rozesłane w tym samym czasie, czas realizacji badań jest jednakowy dla wszystkich uczestników. Wyniki badań zostaną przekazane przez uczestników badań do dwóch koordynatorów jednocześnie.</i>

Opis informacji, którą należy dostarczyć uczestnikom oraz harmonogram realizacji kolejnych etapów programu	<i>Badania należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami normy PN-H-04045:1997 / własną procedurą badawczą. Wyniki badania uzupełnić o niepewność pomiaru dla $k=2$; $p=0,95$ Wyniki badań należy przesłać na adres do dwóch koordynatorów w terminie do: 30.06.2013</i>
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	<i>Próbki do badań zostaną rozesłane do uczestników do: 15.05.2013 Termin wykonania badań: 30.06.2013</i>
Wszelkie informacje dotyczące metod lub procedur, potrzebne uczestnikom do przygotowania materiału do badań i przeprowadzenia badań lub pomiarów	<i>Próbki do badań należy przygotować zgodnie z instrukcją przekazaną każdemu uczestnikowi wraz z obiektem do badań.</i>
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	<i>Dla potwierdzenia jednorodności materiału przygotowano 9 próbek do badań z różnych miejsc taśmy. Analizę składu chemicznego przeprowadzono przy użyciu spektrometru emisyjnego POLYVAC 2000. Badanie zostało wykonane przez jednego pracownika - Kierownika ds. Badań (specjalista w zakresie badań chemicznych) w ciągu 3 dni Rozrzut wyników dla badanych próbek wynosi: $C - 0,006$; $Mn - 0,005$; $Si - 0,001$; $P - 0,001$; $S - 0,001$; $Cr - 0$; $Ni - 0,001$; $Cu - 0,001$; $Al - 0,001$</i>
Przygotowanie jednolitych form sprawozdań, które będą stosować uczestnicy	<i>Wzór sprawozdania z badań w załączeniu</i>
Dokładny opis analizy statystycznej, która będzie stosowana	<i>Analiza statystyczna na podstawie normy ISO 1352:2005(E).</i>
Źródło, spójność pomiarowa i niepewność pomiaru każdej wartości przypisanej	<i>Wartość przypisana na podstawie wyników laboratoriów uczestniczących, szacowanie odpornej średniej wartości według algorytmu A normy ISO 13528:2005 (E)</i>
Kryteria oceny rezultatów działania uczestników	<i>Ocena rezultatów na podstawie wskaźnika Z</i>
Opis danych, raportów pośrednich lub informacji, które należy przekazać zwrótnie uczestnikom	<i>Nie przewiduje się raportów pośrednich</i>
Określenie zakresu w jakim zostaną opublikowane wyniki uczestników i wnioski wynikające z programu badania biegłości	<i>W raporcie z porównań międzylaboratoryjnych, przedstawione zostaną wyniki laboratoriów uczestniczących, wyniki analizy statystycznej oraz ocena biegłości każdego laboratorium.</i>
Działania, które należy podjąć w wypadku zaginięcia lub uszkodzenia obiektów badania biegłości	<i>Zostanie przygotowane 5 odcinków taśmy do badań więcej niż zgłoszonych uczestników..</i>

Koordynator

Małgorzata Stępnik; Iwona Klejnota 22.03.2013

Weryfikator

*Bogusław Marciniak 22.03.2013*Przewodniczący/Członek Kolegium Sekcji
Badań Materiałowych*Bogusław Marciniak 22.03.2013*

Prezes/Członek Zarządu Klubu POLLAB

Krzyszyna Krzyśko, 02.04.2013