



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

NR 8/2013

prorowadzonych 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 Stępiak – 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>Pomiar twardości sposobem Vickersa przy obciążeniu 98,1N; Pomiar HV10</i>
Opis zakresu wartości lub właściwości, lub obydwu, spodziewanych dla obiektów badania biegłości	<i>Oczekiwane wartości: 110÷140 HV10</i>
Potencjalne główne źródła błędów występujących w odniesieniu do badania biegłości	<i>Niewłaściwe przygotowanie próbek; niedokładny pomiar przekątnych odcisków; nieprawidłowe wskazania urządzenia (twardościomierza)</i>
Wymagania dotyczące wytwarzania, nadzorowania jakości, magazynowania i dystrybucji obiektów badania biegłości	<i>Twardość próbek taśmy stalowej nie ulegnie zmianie przy właściwym zabezpieczeniu taśmy przed zgniotem w czasie dystrybucji próbek.</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-EN ISO 6507-1:2007. Wyniki badania uzupełnić o niepewność pomiaru dla $k=2$; $p=0,95$. Wyniki badań należy przesłać na adres do dwóch koordynatorów w terminie do: 10.06.2013</i>
Częstość lub daty dystrybucji obiektów badań biegiłości 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: 10.06.2013</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 biegiłości oraz, jeżeli ma zastosowanie, określenie ich żywotności biologicznej	<i>Dla potwierdzenia jednorodności materiału przygotowano 9 próbek do badań z różnych miejsc taśmy. Pomiar twardości przeprowadzono przy użyciu twardościomierza Vickersa typ Zwick (posiadającej aktualne świadectwo wzorcowania wydane przez OUM Warszawa). Przed badaniem twardościomierz sprawdzono na podstawie wzorca twardości. Badanie zostało wykonane przez jednego pracownika (specjalista ds. badań wytrzymałościowych) w ciągu 3 dni Rozrzut wyników dla badanych próbek wynosi: 5HV10</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 wartość 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 zwrotnie uczestnikom	<i>Nie przewiduje się raportów pośrednich</i>
Określenie zakresu w jakim zostaną opublikowane wyniki uczestników i wnioski wynikające z programu badania biegiłości	<i>W raporcie z porównań międzylaboratoryjnych, przedstawione zostaną wyniki laboratoriów uczestniczących, wyniki analizy statystycznej oraz ocena biegiłości każdego laboratorium.</i>
Działania, które należy podjąć w wypadku zaginięcia lub uszkodzenia obiektów badania biegiłości	<i>Zostanie przygotowane 5 odcinków taśmy do badań więcej niż zgłoszonych uczestników.</i>

Koordynator

Małgorzata Stępnik; Iwona Klejnota 20.03.2013

Weryfikator

Bogusław Marciniak 22.03.2013

Przewodniczący/Członek Kolegium Sekcji
Badań Materiałowych

Bogusław Marciniak 22.03.2013

Prezes/Członek Zarządu Klubu POLLAB

Krystyna Krzyśko, 02.04.2013