



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

NR 6/2013

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 Stępnia – 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>Próba rozciągania wg normy PN-EN ISO 6892-1:2010; metoda B; Określenie parametrów: R_{eH} /MPa/ R_m /MPa/ A_{80} /%/</i>
Opis zakresu wartości lub właściwości, lub obydwu, spodziewanych dla obiektów badania biegłości	<i>Oczekiwane wartości: R_{eH}: 240÷340MPa R_m: 360÷470MPa A_{80}: min. 26%</i>
Potencjalne główne źródła błędów występujących w odniesieniu do badania biegłości	<i>Niewłaściwe przygotowanie próbek Brak potwierdzenia spójności pomiarowej dla maszyny wytrzymałościowej</i>
Wymagania dotyczące wytwarzania, nadzorowania jakości, magazynowania i dystrybucji obiektów badania biegłości	<i>Właściwości mechaniczne próbek taśmy stalowej nie ulegną 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 6892-1:2010; metoda B Odczyt parametrów i zapis zgodnie z wymaganiami w/w normy. Wyniki badania uzupełnić o niepewność pomiaru dla $k=2$; $p=0,95$ Wyniki badań należy przelać na adres do dwóch koordynatorów w terminie do: 10.06.2013</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: 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 biegłości oraz, jeżeli ma zastosowanie, określenie ich żywotności biologicznej	<i>Dla potwierdzenia jednorodności materiału przygotowano 10 próbek do badań wytrzymałościowych z różnych miejsc taśmy. Badania przeprowadzono: na maszynie wytrzymałościowej typ ZDM-5 (posiadającej aktualne świadectwo wzorcowania wydane przez OUM Warszawa), przez jednego pracownika (specjalista ds. badań wytrzymałościowych) w ciągu 3 dni Rozrzut wyników dla badanych próbek wynosi: R_{eH}: 11MPa R_m: 6MPa A_{80}: 3,2%</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 zwrócić 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 Sępniak; 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 02.04.20.2013