



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

NR 7/2018

prowadzonych przez Klub POLLAB - Sekcję Badań Materiałowych

Uwaga: Uzupelniając 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	Klub Polskich Laboratoriów Badawczych POLLAB ul. Kłobucka 23A; 02-699 Warszawa
1	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. 20-209 Lublin; ul. Frezerów 13 Małgorzata Stępiak – wykształcenie wyższe specjalistyczne; kierownik laboratorium-koordynator METROTEST Sp. z o.o. Elbląg; ul Stoczniowa 2 Bogusław Marciniak – wykształcenie wyższe, kierownik laboratorium - weryfikator</i>
2	Działania, które będą podzlecane oraz nazwy i adresy podwykonawców włączonych w realizację programu badania biegłości	<i>Nie dotyczy</i>
3	Kryteria uczestnictwa, które należy spełnić	<i>Uczestnictwo w Sekcji Badań Materiałowych Klubu POLLAB</i>
4	Liczba i rodzaj oczekiwanych uczestników programu badania biegłości	<i>Liczba uczestników – około 40 Laboratoria posiadające akredytację PCA bądź uznanie UDT lub innej jednostki certyfikującej</i>
5	Wybór wielkości mierzonej (-ych)/ nazwa obiektu lub właściwości objętych badaniem biegłości, łącznie z informacją co uczestnicy mają zidentyfikować, mierzyć lub badać	<i>Wyznaczenie pracy łamania KV₂ w temperaturze -20 °C.</i>
6	Opis zakresu wartości lub właściwości, lub obydwu, spodziewanych dla obiektów badania biegłości	<i>Oczekiwane wartości: 170÷240J.</i>
7	Potencjalne główne źródła błędów występujących w odniesieniu do badania biegłości	<i>Niewłaściwe przygotowanie próbek; błąd urządzenia</i>
8	Wymagania dotyczące wytwarzania, nadzorowania jakości, magazynowania i dystrybucji obiektów badania biegłości	<i>Parametry własności mechanicznych takie jak twardość, wytrzymałość, uderzalność nie ulegną zmianie przy właściwym zabezpieczeniu odcinków próbnych podczas dystrybucji do laboratoriów. Próbki do uczestników zostaną oznakowane , zapakowane i wysłane firmą kurierską.</i>

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.	<i>Próbki do wszystkich uczestników badań zostaną rozesłane w tym samym czasie, czas realizacji badań jest jednakowy dla wszystkich uczestników.</i> <i>Wyniki badań zostaną przekazane przez uczestników do koordynatora i weryfikatora.</i> <i>Program będzie prowadzony według zasady zachowania poufności i otrzymane wyniki od uczestników nie będą ujawniane do momentu rozesłania sprawozdań z badan biegłości.</i>
10	Opis informacji, którą należy dostarczyć uczestnikom oraz harmonogram realizacji kolejnych etapów programu	<i>Badania należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 148-1:2017-02.</i> <i>Wyniki badania uzupełnić o niepewność pomiaru dla $k=2$; $p \approx 0,95$</i> <i>Zgłoszenie uczestnictwa do koordynatora do dnia 20.05.2018 r.</i> <i>Wyniki badań należy przesłać na adres do koordynatora oraz do weryfikatora w terminie do: 31.07.2018.</i>
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	<i>Próbki do badań zostaną rozesłane do uczestników do: 30.05.2018</i> <i>Termin wykonania badań: 30.06.2018</i>
12	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>
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	<i>Dla potwierdzenia jednorodności materiału przygotowano 18 próbek do badań z różnych miejsc dwóch arkuszy blachy.</i> <i>Wyznaczono pracę łamania KV_2 przy młota wahadłowego Charpy'ego typ ZWICK 5111, posiadającego aktualne świadectwo wzorcowania.</i> <i>Badanie zostało wykonane przez jednego pracownika.</i> <i>Rozrzut wyników dla badanych próbek wynosi:</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>W temperaturze $-20\text{ }^\circ\text{C}$ – 19J</i> • <i>W temperaturze pokojowej – 21J</i>
14	Przygotowanie jednolitych form sprawozdań, które będą stosować uczestnicy	<i>Wzór sprawozdania z badań jest załącznikiem do instrukcji badań dostarczonych uczestnikom.</i>
15	Dokładny opis analizy statystycznej, która będzie stosowana	<i>Analiza statystyczna na podstawie normy ISO 13528:2015(E).</i>
16	Źródło, spójność pomiarowa i niepewność pomiaru wartości przypisanej	<i>Wartość przypisana na podstawie wyników laboratoriów uczestniczących, szacowanie odpornej średniej wartości według algorytmu A normy ISO 13528:2015 (E).</i>
17	Kryteria oceny rezultatów działania uczestników	<i>Ocena rezultatów na podstawie wskaźnika Z</i>
18	Opis danych, raportów pośrednich lub informacji, które należy przekazać zwrotnie uczestnikom	<i>Nie przewiduje się raportów pośrednich</i>

19	Określenie zakresu w jakim zostaną opublikowane wyniki uczestników i wnioski wynikające z programu badania biegłości	<i>W raporcie z badań biegłości przedstawione zostaną wyniki laboratoriów uczestniczących, wyniki analizy statystycznej oraz ocena biegłości każdego laboratorium.</i>
20	Działania, które należy podjąć w wypadku zaginięcia lub uszkodzenia obiektów badania biegłości	<i>Zostanie przygotowanych dodatkowo 10 odcinków próbnych z blachy.</i>

Koordynator

Malgorzata Stepniak
nie wymaga podpisu

Weryfikator

Bogusław Marciniak
nie wymaga podpisu

Przewodniczący/Członek Kolegium
Sekcji Badań Materiałowych

Tomasz Waclawczyk
nie wymaga podpisu

Prezes/Członek Zarządu Klubu
POLLAB

Andrzej Brzyski
nie wymaga podpisu