



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

**NR 11/2019**

**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.*

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	<b>NDTEST Sp. z o.o., ul. Sztabowa 10; 04-283 Warszawa.</b> <b>Dr inż. Marek ŚLIWOWSKI, Dyr. Ds. Rozwoju i Wdrożeń</b> <a href="mailto:m.sliwowski@ndtest.com.pl">m.sliwowski@ndtest.com.pl</a> <b>22 879 75 52; Mob. 502 241 656</b>
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	<b>Uczestnictwo w Sekcji Badań Materiałowych Klubu POLLAB</b>
4	Liczba i rodzaj oczekiwanych uczestników programu badania biegłości	<b>Liczba uczestników – około 15</b> <b>Laboratoria posiadające akredytację PCA bądź uznanie UDT lub innej jednostki certyfikującej</b>
5	Wybór wielkości mierzonej (-ych)/ nazwa obiektu lub właściwości objętych badaniem biegłości, łącznie z informacją co uczestnicy mają identyfikować, mierzyć lub badać	<b>Ręczne badania radiograficzne certyfikowanej próbki złącza spawanego RT_W<sub>man</sub>.</b> <b>Lokalizacja nieciągłości spawalniczych w przyjętym układzie odniesienia.</b> <b>Rozmiar i długość wskazań.</b>
6	Opis zakresu wartości lub właściwości, lub obydwu, spodziewanych dla obiektów badania biegłości	<b>Wartości oczekiwane:</b> <b>zgodność lokalizacji i wymiarów wad z Kartą Odniesienia Próbkki (tzw. Master Sheet).</b>
7	Potencjalne główne źródła błędów występujących w odniesieniu do badania biegłości	<b>1. Niewłaściwe warunki wykonania badania:</b> – Nieodpowiednie parametry ekspozycji; – Niestaranność podczas obserwacji i klasyfikacji wskazań; <b>2. Subiektywne cechy wykonania badania ręcznego przez operatora.</b>
8	Wymagania dotyczące wytwarzania, nadzorowania jakości, magazynowania i dystrybucji obiektów badania biegłości	<b>Koordinator zapewnia jedną, jednakową próbkę dla wszystkich uczestników.</b> <b>Próbka będzie zapakowana i wysyłana firmą kurierską do uczestników</b>

9	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>Próbka będzie wysyłana do uczestnika w kolejności zgłoszeń i po uzyskaniu jego zgody na wykonanie badań w czasie co najwyżej 5 dni roboczych oraz potwierdzeniu zwrotnym deklaracji poufności (pdf). Wyniki badań zostaną przekazane przez uczestników badań do koordynatora i weryfikatora. Program będzie prowadzony według zasady zachowania poufności, otrzymane wyniki od uczestników nie będą ujawniane. Omówienie i przekazanie rezultatów nastąpi po zakończeniu badań i przekazaniu sprawozdania, a każdy uczestnik otrzyma poufny, znany tylko jemu, kod swojego laboratorium .</i>
10	Opis informacji, którą należy dostarczyć uczestnikom oraz harmonogram realizacji kolejnych etapów programu	<i>Zgłoszenia udziału w badaniach należy dokonać e-mailem do koordynatora do dnia 05.12.2019 r. Zgłoszonym uczestnikom przesłane zostaną potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia tą samą drogą. Uczestnicy będą otrzymywali próbkę wraz z instrukcją przeprowadzenia badania oraz formularzem sprawozdania. Po zakończeniu badania należy poinformować koordynatora, który wskaże kolejnego uczestnika, do którego należy przesłać próbkę firmą kurierską. Sprawozdanie z badań należy przesłać pocztą elektroniczną (e-mail) na adres do koordynatora i weryfikatora w terminie do 5 dni od daty zakończenia badań</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 pierwszego uczestnika do 10.12.2019. Termin wykonania badań: w czasie 5 dni roboczych od daty otrzymania próbki. W przypadku równoległej realizacji planu porównań ultradźwiękowych – 10 dni roboczych.</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 próbkę posiadającą obiektywną Kartę Odniesienia Próbkę (tzw. MasterSheet). Rozrzut wyników (tolerancja dopuszczalna) dla badanych próbek wynosi: • dla lokalizacji wskazania – <math>\pm 1,5</math> mm; • dla rozmiaru wskazania – <math>\pm 0,5</math> mm</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	<b>Zapisy w instrukcji badania, sprawozdaniu z badania oraz w Karcie Odniesienia Próbk</b>
17	Kryteria oceny rezultatów działania uczestników	<b>Ocena wyników na podstawie Kartę Odniesienia Próbk (tzw. Master Sheet) i wyżej przyjętych dopuszczalnych tolerancji rozrzutu wyników</b>
18	Opis danych, raportów pośrednich lub informacji, które należy przekazać zwrotnie uczestnikom	<b>Nie przewiduje się raportów pośrednich</b>
19	Określenie zakresu w jakim zostaną opublikowane wyniki uczestników i wnioski wynikające z programu badania biegłości	<b>W raporcie z badań biegłości przedstawione zostaną wyniki laboratoriów uczestniczących, wyniki analizy statystycznej oraz ocena biegłości każdego laboratorium</b>
20	Działania, które należy podjąć w wypadku zaginięcia lub uszkodzenia obiektów badania biegłości	<b>Nie dotyczy</b>

Koordynator

Marek Śliwowski, 29.11.2019  
*nie wymaga podpisu*

Weryfikator

Jacek Kozłowski, 29.11.2019  
*nie wymaga podpisu*Przewodniczący/Członek Kolegium  
Sekcji Badań Materiałowych (*wpisać właściwą*)Aleksandra Krawczyk, 29.11.2019  
*nie wymaga podpisu*Prezes/Członek Zarządu Klubu  
POLLABAndrzej Brzyski d.29.10.2019 r.  
*nie wymaga podpisu*