



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

NR 12/2019

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 | 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 | NDTEST Sp. z o.o., ul. Sztabowa 10; 04-283 Warszawa. Dr inż. Marek ŚLIWOWSKI, Dyr. Ds. Rozwoju i Wdrożeń m.sliwowski@ndtest.com.pl 22 879 75 52; Mob. 502 241 656 |
| 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 | Uczestnictwo w Sekcji Badań Materiałowych Klubu POLLAB |
| 4 | Liczba i rodzaj oczekiwanych uczestników programu badania biegłości | Liczba uczestników – około 20 Laboratoria posiadające akredytację PCA bądź uznanie UDT lub innej jednostki certyfikującej |
| 5 | Wybór wielkości mierzonej (-ych)/ nazwa obiektu lub właściwości objętych badaniem biegłości, łącznie z informacją co uczestnicy mają identyfikować, mierzyć lub badać | Ręczne badania ultradźwiękowe certyfikowanej próbki złącza spawanego UT_{W_{man}}. Lokalizacja nieciągłości spawalniczych w przyjętym układzie odniesienia. Rozmiar i długość wskazań. |
| 6 | Opis zakresu wartości lub właściwości, lub obydwu, spodziewanych dla obiektów badania biegłości | Wartości oczekiwane: zgodność lokalizacji i wymiarów wad z Kartą Odniesienia Próbkę (tzw. Master Sheet). |
| 7 | Potencjalne główne źródła błędów występujących w odniesieniu do badania biegłości | 1. Niewłaściwe warunki wykonania badania: – Nieodpowiednie nastawy aparatury; – Niestaranność podczas obserwacji wskazań; 2. Subiektywne cechy wykonania badania ręcznego przez operatora. |
| 8 | Wymagania dotyczące wytwarzania, nadzorowania jakości, magazynowania i dystrybucji obiektów badania biegłości | Koordynator zapewnia jedną, jednakową próbkę dla wszystkich uczestników. Próbka będzie zapakowana i wysyłana firmą kurierską do uczestników |

| | | |
|----|---|--|
| 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).</i> <i>Wyniki badań zostaną przekazane przez uczestników badań do koordynatora i weryfikatora.</i> <i>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.</i> <i>Uczestnicy będą otrzymywali próbkę wraz z instrukcją przeprowadzenia badania oraz formularzem sprawozdania.</i> <i>Po zakończeniu badania należy poinformować koordynatora, który wskaże kolejnego uczestnika, do którego należy przesłać próbkę firmą kurierską.</i> <i>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.</i> <i>Termin wykonania badań: w czasie 5 dni roboczych od daty otrzymania próbki.</i> <i>W przypadku równoległej realizacji planu porównań radiograficznych – 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).</i> <i>Rozrzut wyników (tolerancja dopuszczalna) dla badanych próbek wynosi:</i> <i>• dla lokalizacji wskazania – $\pm 1,5$ mm;</i> <i>• dla rozmiaru wskazania – $\pm 0,5$ mm (± 2 dB);</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 | Zapisy w instrukcji badania, sprawozdaniu z badania oraz w Karcie Odniesienia Próbk |
| 17 | Kryteria oceny rezultatów działania uczestników | Ocena wyników na podstawie Kartę Odniesienia Próbk (tzw. MasterSheet) i wyżej przyjętych dopuszczalnych tolerancji rozrzutu wyników |
| 18 | Opis danych, raportów pośrednich lub informacji, które należy przekazać zwrotnie uczestnikom | Nie przewiduje się raportów pośrednich |
| 19 | Określenie zakresu w jakim zostaną opublikowane wyniki uczestników i wnioski wynikające z programu badania biegłości | W raporcie z badań biegłości przedstawione zostaną wyniki laboratoriów uczestniczących, wyniki analizy statystycznej oraz ocena biegłości każdego laboratorium |
| 20 | Działania, które należy podjąć w wypadku zaginięcia lub uszkodzenia obiektów badania biegłości | Nie dotyczy |

Koordynator

Marek Śliwowski, 29.11.2019
nie wymaga podpisu

Weryfikator

Jacek Kozłowski, 602 340 145
nie wymaga podpisu

Przewodniczący/Członek Kolegium
Sekcji Badań Materiałowych (wpisać
właściwą)

Aleksandra Krawczyk
nie wymaga podpisu

Prezes/Członek Zarządu Klubu
POLLAB

Andrzej Brzyski dn. 29.10.2019 r.
nie wymaga podpisu