



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

NR 29/2014

**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	<b>Klub Polskich Laboratoriów Badawczych POLLAB ul. Kłobucka 23A; 02-699 Warszawa</b>
Imię i nazwisko, organizacja koordynatora i innych osób zaangażowanych w projektowanie i działanie programu badania biegłości	<i>Laboratorium Badań Mechanicznych – Dąbrowa Górnicza i Sosnowiec ArcelorMittal Poland S.A. 41-308 Dąbrowa Górnicza Al. Piłsudskiego 92  Agnieszka Zaczkowska-Gaca – wykształcenie wyższe specjalistyczne; kierownik laboratoriów Tel: +48 795-525-171, E-mail: <a href="mailto:Agnieszka.Zaczkowska-Gaca@arcelormittal.com">Agnieszka.Zaczkowska-Gaca@arcelormittal.com</a> Jerzy Jabłoński – wykształcenie wyższe; kierownik techniczny Tel: +48 795-525-178, E-mail: <a href="mailto:Jerzy.Jablonski3@arcelormittal.com">Jerzy.Jablonski3@arcelormittal.com</a></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 / POLLAB</i>
Liczba i rodzaj oczekiwanych uczestników programu badania biegłości	<i>Liczba uczestników – około 4</i>
Wybór wielkości mierzonej (-ych) lub właściwości objętych badaniem biegłości, łącznie z informacją co uczestnicy mają identyfikować, mierzyć lub badać	<i>Przygotowanie dostarczonych odcinków próbnych szyny oraz wykonanie odbitki Baumanna należy przeprowadzić zgodnie z ISO 4968. Uzyskaną odbitkę Baumanna oraz dostarczoną przez Laboratorium AMP kopię odbitki Baumanna należy ocenić zgodnie z normą PN-EN 13674-1</i>
Opis zakresu wartości lub właściwości, lub obydwu, spodziewanych dla obiektów badania biegłości	<i>Oczekiwane wartości: Zakresów wzorców odbitek Baumanna (od D1 do D13) wg PN-EN 13674-1.</i>
Potencjalne główne źródła błędów występujących w odniesieniu do badania biegłości	<i>Niewłaściwe przygotowanie próbek, nieprawidłowe wykonanie odbitki Baumanna oraz niewłaściwa interpretacja odbitki Baumanna.</i>
Wymagania dotyczące wytwarzania, nadzorowania jakości, magazynowania i dystrybucji obiektów badania biegłości	<i>Makrostruktura odcinka próbnego szyny nie ulegnie zmianie przy właściwym zabezpieczeniu materiału przed zgniotem w czasie dystrybucji próbek.</i>
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. Wyniki badań zostaną przekazane przez uczestników badań do dwóch koordynatorów.</i>

Opis informacji, którą należy dostarczyć uczestnikom oraz harmonogram realizacji kolejnych etapów programu	<i>Przygotowanie próbek należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami normy ISO 4968, a ocenę odbitek wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 13674-1. Wyniki badań należy przesłać na adres do dwóch koordynatorów w terminie do: 31.01.2015r.</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: 31.12.2014 r. Termin wykonania badań: 31.01.2015 r.</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 6 próbek do badań z różnych miejsc jednego odcinka szyny. Wykonanie odbitki Baumanna zostało przeprowadzone zgodnie z wymaganiami normy ISO 4968. Ocena odbitek Baumanna została wykonana przez jednego specjalistę w ciągu 1 dnia.</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>Nie dotyczy</i>
Źródło, spójność pomiarowa i niepewność pomiaru wartości przypisanej	<i>Wartość przypisana na podstawie wyników laboratoriów uczestniczących jako wartość wskazana przez ponad 50% laboratoriów.</i>
Kryteria oceny rezultatów działania uczestników	<i>Nie dotyczy.</i>
Opis danych, raportów pośrednich lub informacji, które należy przekazać zwrótnie 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 oraz wyniki analizy statystycznej.</i>
Działania, które należy podjąć w wypadku zaginięcia lub uszkodzenia obiektów badania biegłości	<i>. Przygotowane zostaną dodatkowe 2 odcinki próbne szyn.</i>

Koordynator

*Agnieszka Zaczowska-Gaca, Jerzy Jabłoński 18.11.2014 r.*

Weryfikator

*Bogusław Marciniak 21.11.2014 r.*Przewodniczący/Członek Kolegium Sekcji  
Badań Materiałowych*Bogusław Marciniak 21.11.2014 r.*

Prezes/Członek Zarządu Klubu POLLAB

*Krystyna Krzyśko, 29.11.2014 r.*