



PLAN BADANIA BIEGŁOŚCI / PORÓWNANIA MIĘDZYLABORATORYJNEGO*

NR 1/2026

prowadzonych przez Klub POLLAB - Sekcję PETROL-GAZ

Lp.	Nazwa i adres organizatora badania biegłości	Klub Polskich Laboratoriów Badawczych POLLAB ul. Mory 8; 01-330 Warszawa
1	Imię i nazwisko, organizacja koordynatora i innych osób zaangażowanych w projektowanie i działanie programu badania biegłości	Koordynator: mgr Ewa Rostek Kierownik Laboratorium CBM ITS e-mail: ewa.rostek@its.waw.pl tel. 022/438 54 71 CBM ITS ul. Jagiellońska 80 03-301 Warszawa Weryfikator: mgr inż. Elżbieta Dul Zastępca Szefa Działu Kontroli Jakości e-mail: edul@boryszewerg.com.pl tel. 46 819 53 40; 692 441 478 Boryszew S.A. Oddział Boryszew ERG w Sochaczewie ul. 15 Sierpnia 106 96-500 Sochaczew
2	Działania, które będą podzlecane oraz nazwy i adresy zewnętrznych dostawców włączonych w realizację programu badania biegłości	nie dotyczy
3	Kryteria uczestnictwa, które należy spełnić	Do uczestnictwa w badaniach uprawnione są akredytowane oraz nieakredytowane laboratoria badawcze.
4	Liczba i rodzaj oczekiwanych uczestników programu badania biegłości	Przewidywana liczba wszystkich uczestników - 7 Minimalna liczba laboratoriów – 2.
5	Wybór wielkości mierzonej (-ych)/ nazwa obiektu lub właściwości objętych badaniem biegłości, łącznie z informacją co uczestnicy mają identyfikować, mierzyć lub badać	- Gęstość wg PN-C-04504:1992 met. A - Napięcie powierzchniowe według PN-C-04809:1990 pkt. 3.2 - Temperatura krystalizacji według PN-C-40008-10:1993 - Działanie płynu na uszczelki szyby według WT-ITS/2/94-ZLG wyd. 12 pkt. 4.3 - Działanie płynu na gumę piór wycieraków wg WT-ITS/2/94-ZLG wyd. 12 pkt. 4.4 - Działanie płynu na powłoki lakierowe wg WT-ITS/2/94-ZLG wyd. 12 pkt. 4.5
6	Opis zakresu wartości lub właściwości, lub obydwu, spodziewanych dla obiektów badania biegłości	Zakres wartości dla płynu do mycia i spryskiwania szyb samochodowych i reflektorów.

7	Potencjalne główne źródła błędów występujących w odniesieniu do badania biegłości	- Główne źródła błędów: - jednorodność próbek; - stabilność próbek. Ocena jednorodności i stabilności próbek zostanie przeprowadzona w laboratorium koordynatora badań. - Inne: - niewłaściwe przygotowanie próbek; - postępowanie niezgodne z wytycznymi zawartymi w normie badawczej; - wadliwa / uszkodzona aparatura badawcza; - zмова wśród Uczestników porównań (postępowanie zgodne z punktem 8); - błędy losowe (niewłaściwe wykonanie badania związane z czynnikiem ludzkim).
8	Wymagania dotyczące wytwarzania, nadzorowania jakości, magazynowania i dystrybucji obiektów badania biegłości	Materiał badawczy: - płyn do mycia i spryskiwania szyb samochodowych i reflektorów zostanie poddany homogenizacji w zbiorniku, następnie zostanie rozlany do opakowań jednostkowych o pojemności 1 lub 2 litry; - z przygotowanej partii obiektu badania zostanie losowo wybrana odpowiednia ilość próbek do oceny jednorodności i stabilności przygotowanego materiału; - próbki przeznaczone dla uczestników zostaną przekazane firmie kurierskiej.
9	Racjonalne środki zapobiegawcze w celu zapobieżenia zmovie pomiędzy uczestnikami lub fałszowaniu wyników oraz procedury, które będą uruchomione, jeżeli mieć będzie miejsce podejrzenie zmovy lub fałszowania wyników	- Uczestnicy zostaną poinformowani o możliwości wykluczenia z oceny w programie jeśli nastąpi podejrzenie zmovy lub fałszowania wyników; - Nazwy laboratoriów są kodowane, przygotowanie próbek przez osobę nie wykonującą badań.

10	Opis informacji, którą należy dostarczyć uczestnikom oraz harmonogram realizacji kolejnych etapów programu	• Uczestnicy: - powinni postępować z obiektem badań tak samo jak przy wykonywaniu badań rutynowych; - powinny podawać niepewność pomiaru (wraz z współczynnikiem rozszerzenia) każdego parametru, w przypadku braku określonej niepewności pomiaru należy to uzasadnić; - powinni dostarczyć wyniki przed ostateczną datą wyznaczoną przez koordynatora, sposób określenia wartości przypisanej i niepewności wartości przypisanej oraz odchylenia standardowego dostosowanego do celu badań zostanie opisany w sprawozdaniu z badań; Harmonogram realizacji etapów programu obejmuje: - rozesłanie, do potencjalnych uczestników Planu i formularza zgłoszeniowego; - zebranie od uczestników formularzy zgłoszeniowych do 26.10.2026 r.; - przygotowanie materiału badawczego; - sprawdzenie jednorodności próbek oraz sprawdzenie stabilności próbek w ustalonym odstępie czasowym (uwarunkowanym terminem trwania etapu programu związanego z nadesłaniem wyników przez uczestników); - rozesłanie próbek do uczestników do 6.11.2026 r.; - otrzymanie od uczestników wyników badań do 04.12.2026 r.; - opracowanie Sprawozdania z badań wraz z oceną rezultatów działania; - weryfikacja sprawozdania przez weryfikatora; - rozesłanie do uczestników Sprawozdania z badań w wynikami badań do 31.12.2026 r.
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	• Data dystrybucji próbek płynu do 06.11.2026 r.; • Data przesłania wyników badań do 04.12.2026 r.; • Data zakończenia programu i rozesłania wyników do 31.12.2026 r.
12	Wszelkie informacje dotyczące metod lub procedur, potrzebne uczestnikom do przygotowania materiału do badań i przeprowadzenia badań lub pomiarów	Dostarczony obiekt badań należy traktować rutynowo, zgodnie z wymaganiami poszczególnych norm badawczych.
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	Ocena jednorodności i stabilności obiektu badań zostanie sprawdzona wg normy ISO 13528:2022.
14	Przygotowanie jednolitych form sprawozdań, które będą stosować uczestnicy	Uczestnicy przesyłają wyniki badań na standardowych formularzach stosowanych w swoich firmach.

15	Dokładny opis modelu statystycznego i metody analizy danych wykorzystywanych do określenia wartości przypisanej i do oceny wyników uczestników	- Wyznaczenie wartości przypisanej, odchylenia standardowego oraz ocenę rezultatów działania uzyskanych przez uczestników zostanie przeprowadzona zgodnie z wymaganiami zawartymi w normach PN-EN ISO/IEC 17043:2023-10 oraz ISO 13528:2022. - Wartości przypisane zostaną wyznaczone z wyników uczestników przy wykorzystaniu odpornych metod statystycznych opisanych w ISO 13528:2022 z uwzględnieniem wpływu danych odstających. - Do oceny wyników badań zostanie zastosowane odchylenie standardowe odtwarzalności SR charakteryzujące precyzję metody znormalizowanej. - Wyniki badań uzyskane przez uczestników będą analizowane pod względem uzyskanych wyników zadowolających, wątpliwych i niezadowolających. - Do oceny wskaźników działania uczestników zostanie zastosowana opcjonalnie statystyka osiągnięć wg PN-EN ISO/IEC 17043:2023-10 lub wg ISO 13528:2022, dostosowana do ilości uczestników. - W przypadku mniejszej ilości uczestników niż 5 - ocena wyników będzie miała charakter pogładowy. - Każdorazowo wybrana statystyka osiągnięć będzie dostosowywana do utrzymania wiarygodności programu badań (np. w zależności od populacji uczestników).
16	Źródło, spójność pomiarowa i niepewność pomiaru wartości przypisanej	Wartości przypisane zostaną wyznaczone z wyników uczestników przy wykorzystaniu odpornych metod statystycznych opisanych w ISO 13528:2022 z uwzględnieniem wpływu danych odstających.
17	Kryteria oceny rezultatów działania uczestników	Do oceny wskaźników działania uczestników zostanie zastosowana opcjonalnie statystyka osiągnięć wg PN-EN ISO/IEC 17043:2023-10 lub wg ISO 13528:2022, dostosowana do ilości uczestników.
18	Opis danych, raportów pośrednich lub informacji, które należy przekazać zwrotnie uczestnikom	nie dotyczy
19	Określenie zakresu, w jakim zostaną opublikowane wyniki uczestników i wnioski wynikające z programu badania biegłości	Wyniki zostaną opublikowane w formie sprawozdania z badań tylko dla Uczestników biorących udział w programie.
20	Działania, które należy podjąć w wypadku zaginięcia lub uszkodzenia obiektów badania biegłości	Zostanie przygotowana odpowiednia ilość obiektu do badań, aby była możliwość przekazania dodatkowej próby, w przypadku zagubienia lub uszkodzenia w trakcie dystrybucji.

Koordynator

Ewa Rostek, 16.10.2026

Weryfikator

Elżbieta Duł, 19.10.2026

Przewodniczący/Członek Kolegium
Sekcji Petrol-Gaz

Katarzyna Józefowicz, Mariusz Sakowicz, Zygmunt Burnus

Prezes/Członek Zarządu Klubu
POLLAB
