	<b>Centrum Badania Paliw, Cieczy Roboczych i Ochrony Środowiska</b> System Zarządzania PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02		
	<b>Procedura 7.7</b>		
	<b>Monitorowanie ważności wyników</b>		
	Wersja:	3.4	
Strona:	1/10		
Data:	20.04.2026		


## SPIS TREŚCI

1. CEL I ZAKRES
2. KWALIFIKACJE I ODPOWIEDZIALNOŚĆ
3. PRZEBIEG DZIAŁAŃ
4. DOKUMENTY ZWIĄZANE
5. INFORMACJE DODATKOWE
6. WYKAZ FORMULARZY
7. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

**EGZEMPLARZ NADZOROWANY**

*Egzemplarz zatwierdzony zgodnie z procedurą 8.3 Nadzór nad dokumentami i zapisami dostępny w wersji papierowej.*

	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Opracował:	Magdalena Szmukała	20.04.2026	
Sprawdził:	Katarzyna Prill	20.04.2026	
Zatwierdził	Magdalena Szmukała	20.04.2026	

	<b>Centrum Badania Paliw, Cieczy Roboczych i Ochrony Środowiska</b> System Zarządzania PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02	
	<b>Procedura 7.7</b>	
	<b>Monitorowanie ważności wyników</b>	
	Wersja:	3.4
Strona:	2/10	
Data:	20.04.2026	

## 1. CEL I ZAKRES

Ustalenie zasad postępowania dotyczących zapewnienia poprawności i wiarygodności uzyskiwanych w Laboratorium wyników badań, potwierdzenia kompetencji personelu oraz potencjalnych niezgodności wynikających z nieprawidłowego działania metod badawczych.


## 2. KWALIFIKACJE I ODPOWIEDZIALNOŚĆ

2.1 Dziekan Wydziału Mechanicznego odpowiada za:

- zatwierdzanie i nadzór nad realizacją programu wewnętrznego monitorowania ważności wyników,
- zatwierdzanie i nadzór nad realizacją programu uczestnictwa w badaniach PT/ILC.

2.2. Kierownik Laboratorium odpowiada za:

- opracowanie i realizację programu wewnętrznego monitorowania ważności wyników,
- dokonywanie okresowych przeglądów programu wewnętrznego monitorowania ważności wyników,
- opracowanie i realizację programu uczestnictwa w badaniach PT/ILC,
- opracowanie wyników z monitorowania ważności wyników,
- prowadzenie i zatwierdzanie zapisów z wewnętrznego oraz zewnętrznego monitorowania ważności wyników,
- monitorowanie/analizowanie wyników monitorowania ich ważności,
- śledzenie kierunków zmian i trendów układania wyników monitorowania ich ważności zgodnie z istniejącymi wytycznymi,
- podejmowanie działań korygujących zapobiegawczych oraz ocenę ich skuteczności,

	<b>Centrum Badania Paliw, Cieczy Roboczych i Ochrony Środowiska</b> System Zarządzania PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02	
	<b>Procedura 7.7</b>	
	<b>Monitorowanie ważności wyników</b>	
	Wersja:	3.4
Strona:	3/10	
Data:	20.04.2026	

- zlecenie pozaplanowej wewnątrzlaboratoryjnej kontroli jakości badań w wyniku sygnału o potencjalnej lub już zaistniałej nieprawidłowości/niezgodności,
- archiwizację zapisów z monitorowania ważności wyników.

### 2.3. Pracownicy Laboratorium odpowiadają za:

- wykonywanie badań,
- prowadzenie odpowiednich zapisów odnoszących się do zapewnienia jakości wyników badań.

## 3. PRZEBIEG DZIAŁAŃ


**3.1.** Wszystkie badania w Laboratorium prowadzone są zgodnie z zaleceniami metodyk badawczych zawartych w normach, przepisach prawa oraz innych dokumentach zewnętrznych (np. noty aplikacyjne urządzeń laboratoryjnych).

**3.2.** Monitorowanie ważności wyników realizowane jest poprzez wewnętrzną oraz zewnętrzną kontrolę jakości badań.

**3.3.** Pośrednio zapewnieniu jakości badań służy także rutynowe monitorowanie elementów mających wpływ na jakość badań, takich jak sprawdzanie wyników badań, sposobu ich obliczania i dokumentowania, wykonywania badań oraz nadzór nad wyposażeniem pomiarowym.

### 3.4. Wewnętrzne monitorowanie ważności wyników

**3.4.1.** Program wewnętrznego monitorowania ważności wyników opracowywany i zatwierdzany jest przez Kierownika Laboratorium dla każdej metody badawczej.

	<b>Centrum Badania Paliw, Cieczy Roboczych i Ochrony Środowiska</b> System Zarządzania PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02	
	<b>Procedura 7.7</b>	
	<b>Monitorowanie ważności wyników</b>	
	Wersja:	3.4
Strona:	4/10	
Data:	20.04.2026	

**3.4.2.** Program wewnętrznego monitorowania ważności wyników jest okresowo przeglądany przez Kierownika Laboratorium. Każdy przegląd odnotowywany jest w *Rejestrze przeglądów* – formularz 51.


**3.4.3.** Wybór metod wewnętrznego monitorowania ważności wyników zależy między innymi od:

- rodzaju metody badawczej,
- częstotliwości wykonywania badań.

**3.4.4.** Metody potwierdzania ważności wyników obejmują:

- wykonywanie badań z wykorzystaniem materiałów odniesienia,
- korzystanie z alternatywnego wyposażenia,
- sprawdzanie działania przyrządów pomiarowych przed rozpoczęciem badań,
- prowadzenie kart kontrolnych materiałów odniesienia lub certyfikowanych materiałów odniesienia,
- równoległe wykonywanie badania przez różne osoby,
- powtarzanie badań na próbkach archiwalnych,
- badania próbek o nieznannej wartości,
- porównania wewnątrzlaboratoryjne,
- korelację wyników dotyczących różnych właściwości obiektów,
- przegląd uzyskanych wyników badań na etapie autoryzacji

**3.4.5.** Wszystkie metody potwierdzania ważności wyników w odniesieniu do stosowanych przez Laboratorium norm badawczych zestawiono w *Programie potwierdzania ważności wyników* – formularz 63.

	<b>Centrum Badania Paliw, Cieczy Roboczych i Ochrony Środowiska</b> System Zarządzania PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02	
	<b>Procedura 7.7</b>	
	<b>Monitorowanie ważności wyników</b>	
	Wersja:	3.4
Strona:	5/10	
Data:	20.04.2026	

**3.4.6.** Realizacja wewnętrznego monitorowania ważności wyników odbywa się zgodnie z:

- *Rocznym planem wewnętrznego monitorowania ważności wyników dla badań na próbkach archiwalnych, sporządzanym na dany rok kalendarzowy – formularz nr 37.*

**3.4.7.** Plan roczny monitorowania ważności wyników badań dla badań na próbkach archiwalnych zawiera:


- wyszczególnienie badanych parametrów,
- określenie rodzaju badanego produktu,
- nr dokumentu/metodę badawczą dla poszczególnych parametrów,
- nazwisko osoby wykonującej badanie określonego parametru,
- przewidywany termin wykonania badań.

**3.4.8.** Realizacja Planu rocznego monitorowania ważności wyników badań obejmuje:

- wykonanie badania zgodnie metodami badawczymi opisanymi w normach i innych dokumentach,
- podanie wyników w *Karcie zbiorczej wyników analizy* – formularz nr 14,
- sporządzenie *Raportu z wewnętrznego monitorowania ważności wyników* – formularz nr 30,
- ocenę wyników badań,
- wprowadzenie ewentualnych działań korygujących.

**3.4.9.** Niezadowolające wyniki powinny być monitorowane i zweryfikowane co najmniej poprzez:

- korzystanie z materiałów odniesienia lub materiałów do kontroli jakości;
- sprawdzenie(-a) działania wyposażenia pomiarowego i badawczego;

	<b>Centrum Badania Paliw, Cieczy Roboczych i Ochrony Środowiska</b> System Zarządzania PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02	
	<b>Procedura 7.7</b>	
	<b>Monitorowanie ważności wyników</b>	
	Wersja:	3.4
Strona:	6/10	
Data:	20.04.2026	

- stosowanie wzorców kontrolnych lub roboczych z kartami kontrolnymi, gdy ma to zastosowanie;
- sprawdzenia pośrednie wyposażenia pomiarowego;
- powtarzanie badań z wykorzystaniem tych samych lub innych metod;
- powtórne badanie przechowywanych obiektów;
- korelację wyników dotyczących różnych właściwości obiektu;
- przegląd uzyskanych wyników;
- porównania wewnątrzlaboratoryjne;
- stworzonych harmonogramów dla określonych metod.


### **3.5. Zewnętrzne monitorowanie ważności wyników**

**3.5.1.** Laboratorium realizuje politykę PCA poprzez udział w badaniach biegłości/porównaniach międzylaboratoryjnych (PT/ILC). Badania te są dla Laboratorium potwierdzeniem biegłości i najlepszym sprawdzianem jakości otrzymywanych wyników badań, pozwalają na obiektywną ocenę kompetencji technicznych.

Podczas planowania zewnętrznego monitorowania ważności wyników badań Laboratorium kieruje się wytycznymi dokumentu PCA DA-05, zaś przy wyborze organizatora badań powinno upewnić się czy spełnia on wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17043:2011.

**3.5.2.** Udział w badaniach biegłości/ porównaniach międzylaboratoryjnych pozwala na:

- ocenę poprawności stosowanych metod analitycznych,
- określenie zdolności do wykonywania badań,
- ocenę kompetencji personelu Laboratorium,
- identyfikowanie problemów oraz podejmowanie działań korygujących i zapobiegawczych w celu usunięcia błędów systematycznych,

	<b>Centrum Badania Paliw, Cieczy Roboczych i Ochrony Środowiska</b> System Zarządzania PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02	
	<b>Procedura 7.7</b>	
	<b>Monitorowanie ważności wyników</b>	
	Wersja:	3.4
Strona:	7/10	
Data:	20.04.2026	

- wykorzystywanie materiałów stosowanych w badaniach biegłości/porównaniach międzylaboratoryjnych do późniejszego wewnętrznego monitorowania ważności wyników,
- wykorzystywanie wyników badań biegłości/ porównań międzylaboratoryjnych podczas walidacji/ sprawdzania metod badawczych.

**3.5.3.** Kierownik Laboratorium identyfikuje obszary kompetencji technicznych oraz określa poziom i częstość uczestnictwa.


Identyfikacji obszarów kompetencji technicznych dokonuje się z uwzględnieniem metody badawczej, jej rodzaju i zasady wykonania.

O określeniu częstości i poziomu uczestnictwa decyduje:

- częstotliwość wykonywania badań,
- wiedza i doświadczenie personelu wykonującego badania,
- wyniki wcześniejszych badań PT/ILC.

Kierownik Laboratorium opracowuje *Program uczestnictwa w badaniach PT/ILC* dla danego cyklu akredytacyjnego – formularz nr 22.

**3.5.4.** W przypadku, gdy udział w zorganizowanych programach PT/ILC nie jest możliwy, np. z powodu braku dostępności takich programów dla danej obszary kompetencji technicznych badań, dopuszczalne jest zastosowanie alternatywnych metod kontroli. Fakt ten należy uwzględnić w programie monitorowania ważności wyników badań.

	<b>Centrum Badania Paliw, Cieczy Roboczych i Ochrony Środowiska</b> System Zarządzania PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02	
	<b>Procedura 7.7</b>	
	<b>Monitorowanie ważności wyników</b>	
	Wersja:	3.4
Strona:	8/10	
Data:	20.04.2026	

**3.5.5.** Strategia opracowania planu uwzględnia zidentyfikowane przez Laboratorium obszary kompetencji technicznych dotyczące akredytowanych badań oraz poziom i minimalną częstość uczestnictwa w cyklu akredytacyjnym. Strategia jest przeglądana pod względem odpowiedniości raz do roku, podczas *Przeгляdu zarządzania* Laboratorium.

**3.5.6.** W oparciu o strategię badań biegłości (Program uczestnictwa w PT/ILC) sporządzany jest na dany rok kalendarzowy *Roczny plan uczestnictwa w badaniach PT/ILC* – formularz nr 36.

**3.5.7.** Realizacja zewnętrznego zapewnienia jakości odbywa się zgodnie z:

- *Programem uczestnictwa w badaniach PT/ILC w cyklu akredytacyjnym,*
- *Planem rocznym uczestnictwa w badaniach PT/ILC.*


**3.5.8.** Po zakończonych badaniach PT/ILC sporządza się *Raport z zewnętrznego monitorowania ważności wyników badań* – formularz nr 31.

**3.6.** Metody statystyczne stosowane podczas wewnętrznego i zewnętrznego monitorowania ważności wyników stanowią załącznik do niniejszej procedury.

## **4. DOKUMENTY ZWIĄZANE**

**4.1.** PCA DA-05,

**4.2.** Procedura 7.10 Nadzór nad pracami niezgodnymi z wymaganiami. Nadzór nad niezgodnością. Działania korygujące.

	<b>Centrum Badania Paliw, Cieczy Roboczych i Ochrony Środowiska</b> System Zarządzania PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02	
	<b>Procedura 7.7</b>	
	<b>Monitorowanie ważności wyników</b>	
	Wersja:	3.4
Strona:	9/10	
Data:	20.04.2026	

## 5. INFORMACJE DODATKOWE

Nie dotyczy.

## 6. WYKAZ FORMULARZY

6.1. Roczny plan wewnętrznego monitorowania ważności wyników dla badań – form. 37.

6.2. Raport z wewnętrznego monitorowania ważności wyników – form 30.

6.3. Program uczestnictwa w badaniach PT/ILC – form 22.

6.4. Roczny plan uczestnictwa w badaniach PT/ILC – form. 36.

6.5. Raport z zewnętrznego monitorowania ważności wyników badań – form. 31.


6.6. Karta kontrolna Shewarta – form. 5.

6.7. Rejestr przeglądów – form. 51.

6.8. Program potwierdzania ważności wyników – form. 63

## 7. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

7.1. Statystyczne metody wykorzystywane do wewnętrznego i zewnętrznego monitorowania ważności wyników badań – zał. 3.

	<b>Centrum Badania Paliw, Cieczy Roboczych i Ochrony Środowiska</b>	
	System Zarządzania	
	PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02	
	<b>Procedura 7.7</b>	
Wersja:	3.4	<b>Monitorowanie ważności wyników</b>
Strona:	10/10	
Data:	20.04.2026	

7.2. Wartości graniczne dla testu Grubbsa – zał. 4.