



**IREAST Sp. z o.o.**  
**Komórka ds. Badań Biegłości BMK**  
Małaszewicze Małe, ul. Celna 1, 21-540 Małaszewicze  
**KRS: 0000219524 NIP: 537-233-62-71**

## **INSTRUKCJA POSTĘPOWANIA** **ZAŁĄCZNIK NR 2**

**do Planu/programu rundy nr: **BMK/LPG/02/2025****

realizowanej w ramach programu BMK/LPG

**DLA OBIEKTU: **skroplone gazy węglowodorowe - LPG****

Wydanie: 1

Data wydania: 15.04.2025 r.

|               | imię i nazwisko    |
|---------------|--------------------|
| Opracował:    | Marzena Mazurowska |
| Zweryfikował: | Jolanta Kowalczyk  |
| Zatwierdził:  | Marzena Mazurowska |

|                                                                                   |                                                                                                                                |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
|  | <b>Załącznik Nr 2</b><br><b>do Planu/programu rundy</b><br><b>BMK/LPG/02/2025</b><br>realizowanej w ramach programu<br>BMK/LPG | <b>Wydanie</b> | <b>01</b> |
|                                                                                   |                                                                                                                                | <b>Strona</b>  | <b>2</b>  |
|                                                                                   |                                                                                                                                | <b>Stron</b>   | <b>4</b>  |

## 1. ZGŁOSZENIE DO UDZIAŁU W BADANIACH BIEGŁOŚCI

Laboratoria chętne do wzięcia udziału w niniejszej rundzie badań biegłości zobowiązane są do zapoznania się z Planem/programem niniejszej rundy, wypełnienia formularzy zgłoszeniowych **F-01/BMK/LPG** i/lub **F-02/BMK/PPZ-LPG**, przesłania wypełnionych formularzy do Organizatora na wskazany adres e-mail w terminie ujętym w harmonogramie, tj. do dnia **18.05.2025** r. Chętni, którzy nie posiadają akredytacji, a deklarują chęć uczestnictwa w badaniach biegłości, są zobowiązani do wypełnienia formularza dodatkowego **F-02/BMK/PC „Oświadczenie uczestnika o zapewnieniu spójności pomiarowej”**. Przesłanie zgłoszenia jest równoznaczne z zaakceptowaniem warunków Programu Runda: BMK/LPG/02/2025.

Ponadto, podmioty uczestniczące w badaniach biegłości, są zobowiązane przesłać do Organizatora (w terminie do dnia 15.06.2025 r.) na adres mail: amakaruk@ireast.pl dane pracownika wytypowanego do pobierania próbek (imię, nazwisko, nr dowodu osobistego). Dane te są niezbędne do otrzymania przepustki uprawniającej do wejścia na teren terminalu. Ze względów bezpieczeństwa, do wejścia na teren terminalu przepustkę otrzyma tylko jedna osoba z danej jednostki inspekcyjnej lub laboratorium.

Personel uczestniczący w badaniach biegłości, jest zobowiązany wstawić się w wyznaczonym miejscu i czasie w celu pobrania próbek LPG do własnych, sprawnych, odpowiednio sprawdzonych, czystych próbników o odpowiedniej pojemności ( > 1 l do oceny pobierania próbek i ok. 3 l lub 2 mniejsze do oceny kompetencji do realizacji badań). Każda osoba, która będzie pobierać próbki, musi posiadać niezbędne uprawnienia (upoważnienie do pobierania próbek LPG), odpowiednią i kompletną odzież antystatyczną, obuwie antystatyczne, sprzęt ochrony osobistej (kask, okulary, rękawice), zgodnie z obowiązującymi przepisami i wytycznymi normy przedmiotowej, ewentualnie zapasowe próbniki i testery szczelności.

Uczestnicy pobierający próbki są zobowiązani do przedstawienia przedstawicielowi Organizatora upoważnienia do pobierania próbek LPG oraz wypełnienia protokołu pobierania próbek na własnym formularzu i przekazania czytelnej kopii tego dokumentu Organizatorowi.

Informacje nt. organizacji badań biegłości są dostępne na [www.ireast.pl](http://www.ireast.pl). We wszelkich sprawach związanych z organizacją badań biegłości i realizacją niniejszego programu PT należy kontaktować się z Koordynatorem PT za pomocą poczty elektronicznej lub telefonicznie.

**Osoba do kontaktu:** Koordynator PT: Marzena Mazurowska, [marzena.mazurowska@wp.pl](mailto:marzena.mazurowska@wp.pl), tel: 661 465 771

## 2. PRÓBKII/OBIEKTY PT

Każdy z uczestników programu ma możliwość pobrania 2 próbek LPG ze wskazanego zbiornika, z czego jedną przekaże Organizatorowi (do badań do oceny pobierania próbek) a drugą przekaże do rodzimego Laboratorium (w celu wykonania badań do oceny kompetencji tego laboratorium do wykonywania badań). W przypadku, gdy Laboratorium nie dysponuje personelem posiadającym uprawnienia do pobierania próbek, może tę czynność zlecić Organizatorowi. Jednakże, w takiej sytuacji, Laboratorium ponosi odpowiedzialność za dostarczenie próbniaka do Ireast Sp. z o.o. w Małaszewiczach i odebranie niezwłocznie próbniaka z próbką LPG do porównań międzylaboratoryjnych od Organizatora.

Próbniki z LPG przekazane Organizatorowi do badań w celu oceny pobierania próbek, zostaną zwrócone uczestnikom porównania po wykonaniu badań i ich opróżnieniu. Zgodnie z deklaracją złożoną przez każdego z uczestników, będą one czekały na odebranie (w dogodnym dla każdego terminie) w siedzibie Organizatora lub zostaną odesłane do wskazanej lokalizacji za pośrednictwem firmy kurierskiej.

Uczestnicy są zobowiązani w wyznaczonym terminie i zgodnie z instrukcją, przedmiotowymi normami oraz wymaganiami własnych dyspozycji systemu zarządzania wykonać badania. Organizator przekaże uczestnikom, za pomocą poczty elektronicznej, formularz **F-04/POL-05 „Wyniki badań. LPG”**, który należy zapisać na dysku lokalnym i odpowiednio wypełnić. Wyniki badań należy zamieścić w formularzu F-04/POL-05 „Wyniki badań. LPG”, zgodnie z wymaganiami zawartymi w instrukcji. Wypełniony elektronicznie formularz należy odesłać w wyznaczonym czasie pocztą elektroniczną na adres mail: [marzena.mazurowska@wp.pl](mailto:marzena.mazurowska@wp.pl).

**W przypadku uszkodzenia, zagubienia lub innych wątpliwości co do stanu próbek, należy niezwłocznie skontaktować się z Koordynatorem PT.**

|                                                                                   |                                                                                                                                |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
|  | <b>Załącznik Nr 2</b><br><b>do Planu/programu rundy</b><br><b>BMK/LPG/02/2025</b><br>realizowanej w ramach programu<br>BMK/LPG | <b>Wydanie</b> | <b>01</b> |
|                                                                                   |                                                                                                                                | <b>Strona</b>  | <b>3</b>  |
|                                                                                   |                                                                                                                                | <b>Stron</b>   | <b>4</b>  |

### 3. POSTĘPOWANIE Z PRÓBKAMI DO BADAŃ

Postępować zgodnie z wymaganiami procedur badawczych. Badania wykonać w terminie wskazanym w tabeli zamieszczonej w p.4.

### 4. HARMONOGRAM PT, TERMIN WYKONANIA BADAŃ I PRZESŁANIA WYNIKÓW

|                                                                        |                            |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Rejestracja uczestników do dnia:                                       | <b>18.05.2025 r.</b>       |
| Termin przekazania danych osobowych próbkobiorcy:                      | <b>15.06.2025 r.</b>       |
| Termin pobierania próbek/odebrania próbek od organizatora:             | <b>24.06.2025 r.</b>       |
| Termin wykonywania badań w dniach:                                     | <b>27.06-03.07.2025 r.</b> |
| Termin przesłania wyników badań do Organizatora do dnia:               | <b>15.07.2025 r.</b>       |
| Zakończenie rundy BMK/LPG/02/2025 i rozpowszechnienie raportu do dnia: | <b>31.08.2025 r.</b>       |

W przypadku nieprzewidzianych okoliczności Organizator zastrzega sobie prawo do zmian wyznaczonych terminów. O ewentualnych zmianach uczestnicy zostaną powiadomieni pocztą elektroniczną.

Uczestnicy, za pomocą poczty elektronicznej, przed wskazanym terminem pobierania próbek, zostaną poinformowani na którą godzinę powinni stawić się w siedzibie Organizatora. Proszę o zamieszczenie informacji na formularzu zgłoszeniowym, jaka godzina pobierania próbek w dniu 24.06.2025 r. byłaby przez Państwa preferowana. Taka informacja pozwoli nam w sposób praktyczny i bardziej racjonalny gospodarować Państwa czasem i właściwie zorganizować pobieranie próbek.

### 5. WYKONANIE BADAŃ

Podczas badań postępować zgodnie z wymaganiami norm i/lub procedur badawczych. Uczestnicy powinni traktować próbki do oceny biegłości jak próbki badane rutynowo. Postępowanie z próbkami do badań biegłości podczas ich przechowywania i wykonywania badań nie powinno różnić się od postępowania rutynowego.

Wymagania szczegółowe:

- wykonać deklarowane oznaczenia poszczególnych parametrów;
- dla każdego parametru wykonać po dwa oznaczenia w warunkach powtarzalności;
- wyznaczyć średnią z pomiarów równoległych i podać wynik badania z jedną cyfrą znaczącą więcej niż wymaga dana norma badawcza (dla celów statystycznych);
- wyniki wartości średniej badań podać z niepewnością rozszerzoną;
- w przypadku parametrów, których uzyskany wynik oznaczenia znajduje się poniżej lub powyżej zakresu metody, jeżeli to możliwe, podać wartość liczbową (konkretny ale wiarygodny wynik z zapewnioną spójnością pomiarową na oznaczanym poziomie wraz z jego niepewnością).

**Uczestnicy badań biegłości nie powinni konsultować lub w jakikolwiek sposób uzgadniać z sobą otrzymanych wyników badań. Zabrania się zmywu i fałszowania wyników.**

### 6. RAPORTOWANIE WYNIKÓW BADAŃ

Wyniki badań należy zamieścić w formularzu F-04/POL-05 „Wyniki badań. LPG”.

**Uwaga: Nie dopuszcza się wpisywania przez uczestnika kilku wyników dla tej samej cechy !**

Powyższe dotyczy zarówno wyników tej samej cechy otrzymanych różnymi metodami, jak i wykonanych przez różne osoby. Nie dopuszcza się także przedstawiania wyników tej samej cechy w różny sposób, np. 0,005 / < 0,01. Uczestnik odpowiada za właściwe raportowanie wyników i uczestnik decyduje, który wynik jest ważny.

Wypełnione formularze przesłać pocztą elektroniczną na adres [marzena.mazurowska@wp.pl](mailto:marzena.mazurowska@wp.pl) w formacie XLS (excel). W przypadku parametrów, które nie są przez Państwa oznaczane, **proszę zostawić puste pola** (komórki niewypełnione). Prosimy nie wprowadzać zmian w komórkach zablokowanych, nie likwidować wierszy, nie zmieniać numeracji dla poszczególnych parametrów, nie zmieniać kolejności wierszy, nie konwertować formatu XLS na PDF.

|                                                                                   |                                                                                                                                |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
|  | <b>Załącznik Nr 2</b><br><b>do Planu/programu rundy</b><br><b>BMK/LPG/02/2025</b><br>realizowanej w ramach programu<br>BMK/LPG | <b>Wydanie</b> | <b>01</b> |
|                                                                                   |                                                                                                                                | <b>Strona</b>  | <b>4</b>  |
|                                                                                   |                                                                                                                                | <b>Stron</b>   | <b>4</b>  |

**W przypadku wykonania oznaczenia tej samej cechy kilkoma metodami należy wynik nominowany\*\* wpisać do arkusza głównego z pozostałymi wynikami innych parametrów. Wynik dodatkowy, uzyskany inną metodą/techniką należy wpisać do osobnego, dodatkowego pustego formularza.**

\*\*wynik nominowany, tj. wynik, który uczestnik wytypuje do oceny w PT (wynik ten będzie uwzględniony do wyznaczenia parametrów statystycznych: wartości odniesienia, odchylenia standardowego).

Tylko wyniki nominowane będą brane pod uwagę do wyznaczenia wartości odniesienia i pozostałych parametrów statystycznych do oceny biegłości. Wyniki dodatkowe zostaną poddane ocenie i przedstawione w raporcie wraz z ich oceną.

===== KONIEC =====