

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH I WZORCUJĄCYCH GIG-PIB

Śląskie Centrum Radiometrii Środowiskowej

Egz. nr 1

Katowice, 17 czerwca 2025

Sprawozdanie z badań nr SCR/1/695/2025/RD



AB 005

W skład Zespołu Laboratoriów
Badawczych i Wzorcujących
GIG-PIB wchodzi następujące
Laboratoria:

Laboratorium Samozapalności
Węgla (BD-3)

Laboratorium Analizy Gazów
(BD-4)

Laboratorium Lin
i Urządzeń Szybowych (BL-1)

Laboratorium Badań
Mechanicznych i Geomechaniki
Górnictwa (BL-2)

Laboratorium
Elektroenergetycznych Systemów
Sieciowych (BL-4)

Centralne Laboratorium Badań Rur
z Tworzyw Sztucznych (BL-5)

Laboratorium Badań Właściwości
Fizyko-Chemicznych Materiałów
Niemetalowych (BL-6)

Laboratorium Akustyki
Technicznej (BR-1)

Laboratorium Pomiarów Zapylenia
Powietrza (KD-2.2)

Śląskie Centrum Radiometrii
Środowiskowej im. Marii
Goeppert-Mayer (SCR)

Kontakt z Laboratorium
sporządzającym sprawozdanie:
tel/fax: 32 259 22 95
e-mail: radiometria@gig.eu
www.radiometria.gig.eu

PROMIENIOTWÓRCZOŚĆ WÓD PRZEZNACZONYCH DO SPOŻYCIA

Zamawiający:

Wodociągi Częstochowskie.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A.

ul. Jaskrowska 14/20

42-202 Częstochowa

Numer zamówienia:

NL.4340.6.3.2025 z dn. 07.05.2025

Numer komputerowy pracy w GIG-PIB:

506 1902 25-370

Sprawozdanie sporządził:

Damian Stefański

Stefański

**Przeglądu wyników dokonał
i sprawozdanie autoryzował:**

KIEROWNIK

Śląskiego Centrum Radiometrii Środowiskowej
im. Marii Goeppert-Mayer

dr hab. inż. Michał Bonczyk

PROMIENIOTWÓRCZOŚĆ WÓD PRZEZNACZONYCH DO SPOŻYCIA

Sprawozdanie nr SCR/1/695/2025/RD

Metoda badawcza: spektrometria ciekłoscyntylacyjna

Obiekt badań: wody przeznaczone do spożycia

Próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

Procedura pobrania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10

Próbka została dostarczona w dniu: 07.05.2025

Nr próbki: 695/25

data pomiaru: 16.06.2025

Opis próbki (dostarczony przez Klienta):

Myszków Ujęcie "Wyszyńskiego" (s-34 bis) - woda surowa

Nuklid	Wynik ± niepewność (95 %)	Wartość parametryczna ¹⁾	Zgodność z wymaganiami	Procedura badawcza	Akredytacja PCA
226Ra	0,07 ± 0,01 Bq/l	0,5 Bq/l	tak	SCR/ZLGIG/1-002 ed. 7 z dn. 25.08.2023r.	+
228Ra	< 0,02 Bq/l	0,2 Bq/l	tak	SCR/ZLGIG/1-002 ed. 7 z dn. 25.08.2023r.	+
dawka orientacyjna	nie szacowano	0,1 mSv/rok	-	SCR/ZLGIG/1-002 ed. 7 z dn. 25.08.2023r.	+

1) Dziennik Ustaw 2017, poz. 2294: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Dla wyników pomiarów niższych od limitu detekcji (" $<$ ") oszacowana niepewność rozszerzona jest równa wartości tego limitu, np. $< 0,01 (\pm 0,01)$.

Przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami, przyjęto zasadę tzw. binarnego stwierdzania zgodności z zastosowaniem pasma ochronnego o szerokości równej wyznaczonej rozszerzonej niepewności wskaźnika I (na podstawie ILAC-G8:09/2019, pkt. 4.2.2).

Śląskie Centrum Radiometrii Środowiskowej zostało zatwierdzone decyzją PPIS w Katowicach do wykonywania badań wody przeznaczonej do spożycia zgodnie z RMZ z dn. 07.12.2017r. (decyzja nr NS.HKiŚ.9027.3.4.2025.JC z dn. 12.02.2025r.)

Podano niepewność rozszerzoną dla poziomu ufności 95% ($k=2$).

Wyniki dotyczą wyłącznie próbki przekazanej do badania.

Sprawozdanie może być powielane tylko w całości.

Osoba odpowiedzialna za wykonanie badania:

dr Izabela Chmielewska, tel. 32 259 27 14, ichmielewska@gig.eu

koniec sprawozdania

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH I WZORCUJĄCYCH GIG-PIB

Śląskie Centrum Radiometrii Środowiskowej



AB 005

W skład Zespołu Laboratoriów
Badawczych i Wzorcujących
GIG-PIB wchodzi następujące
Laboratoria:

Laboratorium Samozapalności
Węgla (BD-3)

Laboratorium Analizy Gazów
(BD-4)

Laboratorium Lin
i Urządzeń Szybowych (BL-1)

Laboratorium Badań
Mechanicznych i Geomechaniki
Górnictwa (BL-2)

Laboratorium
Elektroenergetycznych Systemów
Sieciowych (BL-4)

Centralne Laboratorium Badań Rur
z Tworzyw Sztucznych (BL-5)

Laboratorium Badań Właściwości
Fizyko-Chemicznych Materiałów
Niemetalowych (BL-6)

Laboratorium Akustyki
Technicznej (BR-1)

Laboratorium Pomiarów Zapylenia
Powietrza (KD-2.2)

Śląskie Centrum Radiometrii
Środowiskowej im. Marii
Goepfert Mayer (SCR)

Kontakt z Laboratorium
sporządzającym sprawozdanie:
tel/fax: 32 259 22 95
e-mail: radiometria@gig.eu
www.radiometria.gig.eu

Egz. nr 1

Katowice, 17 czerwca 2025

Sprawozdanie z badań nr SCR/1/696/2025/RD

PROMIENIOTWÓRCZOŚĆ WÓD PRZEZNACZONYCH DO SPOŻYCIA

Zamawiający:

Wodociągi Częstochowskie.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A.

ul. Jaskrowska 14/20

42-202 Częstochowa

Numer zamówienia:

NL.4340.6.3.2025 z dn. 07.05.2025

Numer komputerowy pracy w GIG-PIB:

506 1902 25-370

Sprawozdanie sporządził:

Damian Stefański

Stefański

Przeglądu wyników dokonał
i sprawozdanie autoryzował:

KIEROWNIK
Śląskiego Centrum Radiometrii Środowiskowej
im. Marii Goepfert-Mayer

dr hab. inż. Michał Bonczyk

PROMIENIOTWÓRCZOŚĆ WÓD PRZEZNACZONYCH DO SPOŻYCIA

Sprawozdanie nr SCR/1/696/2025/RD

Metoda badawcza: spektrometria ciekłoscyntylacyjna

Obiekt badań: wody przeznaczone do spożycia

Próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

Procedura pobrania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10

Próbka została dostarczona w dniu: 07.05.2025

Nr próbki: 696/25

data pomiaru: 16.06.2025

Opis próbki (dostarczony przez Klienta):

Myszków Ujęcie "Piłsudskiego" (s-7a) - woda surowa

Nuklid	Wynik ± niepewność (95 %)	Wartość parametryczna ¹⁾	Zgodność z wymaganiami	Procedura badawcza	Akredytacja PCA
226Ra	0,07 ± 0,01 Bq/l	0,5 Bq/l	tak	SCR/ZLGIG/1-002 ed. 7 z dn. 25.08.2023r.	+
228Ra	0,03 ± 0,02 Bq/l	0,2 Bq/l	tak	SCR/ZLGIG/1-002 ed. 7 z dn. 25.08.2023r.	+
dawka orientacyjna	nie szacowano	0,1 mSv/rok	-	SCR/ZLGIG/1-002 ed. 7 z dn. 25.08.2023r.	+

1) Dziennik Ustaw 2017, poz. 2294: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Dla wyników pomiarów niższych od limitu detekcji (" $<$ ") oszacowana niepewność rozszerzona jest równa wartości tego limitu, np. $< 0,01$ ($\pm 0,01$).

Przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami, przyjęto zasadę tzw. binarnego stwierdzania zgodności z zastosowaniem pasma ochronnego o szerokości równej wyznaczonej rozszerzonej niepewności wskaźnika I (na podstawie ILAC-G8:09/2019, pkt. 4.2.2).

Śląskie Centrum Radiometrii Środowiskowej zostało zatwierdzone decyzją PPIS w Katowicach do wykonywania badań wody przeznaczonej do spożycia zgodnie z RMZ z dn. 07.12.2017r. (decyzja nr NS.HKiŚ.9027.3.4.2025.JC z dn. 12.02.2025r.)

Podano niepewność rozszerzoną dla poziomu ufności 95% ($k=2$).

Wyniki dotyczą wyłącznie próbki przekazanej do badania.

Sprawozdanie może być powielane tylko w całości.

Osoba odpowiedzialna za wykonanie badania:

dr Izabela Chmielewska, tel. 32 259 27 14, ichmielewska@gig.eu

koniec sprawozdania

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH I WZORCUJĄCYCH GIG-PIB

Śląskie Centrum Radiometrii Środowiskowej

Egz. nr 1

Katowice, 17 czerwca 2025

Sprawozdanie z badań nr SCR/1/697/2025/RD



AB 005

W skład Zespołu Laboratoriów Badawczych i Wzorcujących GIG-PIB wchodzi następujące Laboratoria:

Laboratorium Samozapalności Węgla (BD-3)

Laboratorium Analizy Gazów (BD-4)

Laboratorium Lin i Urządzeń Szybowych (BL-1)

Laboratorium Badań Mechanicznych i Geomechaniki Górniczej (BL-2)

Laboratorium Elektroenergetycznych Systemów Sieciowych (BL-4)

Centralne Laboratorium Badań Rur z Tworzyw Sztucznych (BL-5)

Laboratorium Badań Właściwości Fizyko-Chemicznych Materiałów Niemetalicznych (BL-6)

Laboratorium Akustyki Technicznej (BR-1)

Laboratorium Pomiarów Zapylenia Powietrza (KD-2.2)

Śląskie Centrum Radiometrii Środowiskowej im. Marii Goeppert Mayer (SCR)

Kontakt z Laboratorium sporządzającym sprawozdanie:
tel/fax: 32 259 22 95
e-mail: radiometria@gig.eu
www.radiometria.gig.eu

PROMIENIOTWÓRCZOŚĆ WÓD PRZEZNACZONYCH DO SPOŻYCIA

Zamawiający:

Wodociągi Częstochowskie.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A.

ul. Jaskrowska 14/20

42-202 Częstochowa

Numer zamówienia:

NL.4340.6.3.2025 z dn. 07.05.2025

Numer komputerowy pracy w GIG-PIB:

506 1902 25-370

Sprawozdanie sporządził:

Damian Stefański

Stefański

Przeglądu wyników dokonał
i sprawozdanie autoryzował:

KIEROWNIK

Śląskiego Centrum Radiometrii Środowiskowej
im. Marii Goeppert-Mayer

Michał Bonczyk
.....
dr hab. inż. Michał Bonczyk

PROMIENIOTWÓRCZOŚĆ WÓD PRZEZNACZONYCH DO SPOŻYCIA

Sprawozdanie nr SCR/1/697/2025/RD

Metoda badawcza: spektrometria ciekłoscyntylacyjna

Obiekt badań: wody przeznaczone do spożycia

Próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

Procedura pobrania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10

Próbka została dostarczona w dniu: 07.05.2025

Nr próbki: 697/25

data pomiaru: 16.06.2025

Opis próbki (dostarczony przez Klienta):

Myszków Ujęcie "Osińska Góra" (s-35) - woda surowa

Nuklid	Wynik ± niepewność (95 %)	Wartość parametryczna ¹⁾	Zgodność z wymaganiami	Procedura badawcza	Akredytacja PCA
226Ra	0,09 ± 0,01 Bq/l	0,5 Bq/l	tak	SCR/ZLGIG/1-002 ed. 7 z dn. 25.08.2023r.	+
228Ra	< 0,02 Bq/l	0,2 Bq/l	tak	SCR/ZLGIG/1-002 ed. 7 z dn. 25.08.2023r.	+
dawka orientacyjna	nie szacowano	0,1 mSv/rok	-	SCR/ZLGIG/1-002 ed. 7 z dn. 25.08.2023r.	+

1) Dziennik Ustaw 2017, poz. 2294: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Dla wyników pomiarów niższych od limitu detekcji (" $<$ ") oszacowana niepewność rozszerzona jest równa wartości tego limitu, np. $< 0,01$ ($\pm 0,01$).

Przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami, przyjęto zasadę tzw. binarnego stwierdzania zgodności z zastosowaniem pasma ochronnego o szerokości równej wyznaczonej rozszerzonej niepewności wskaźnika I (na podstawie ILAC-G8:09/2019, pkt. 4.2.2).

Śląskie Centrum Radiometrii Środowiskowej zostało zatwierdzone decyzją PPIS w Katowicach do wykonywania badań wody przeznaczonej do spożycia zgodnie z RMZ z dn. 07.12.2017r. (decyzja nr NS.HKiŚ.9027.3.4.2025.JC z dn. 12.02.2025r.)

Podano niepewność rozszerzoną dla poziomu ufności 95% ($k=2$).

Wyniki dotyczą wyłącznie próbki przekazanej do badania.

Sprawozdanie może być powielane tylko w całości.

Osoba odpowiedzialna za wykonanie badania:

dr Izabela Chmielewska, tel. 32 259 27 14, ichmielewska@gig.eu

koniec sprawozdania

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH I WZORCUJĄCYCH GIG-PIB
Śląskie Centrum Radiometrii Środowiskowej



AB 005

W skład Zespołu Laboratoriów Badawczych i Wzorcujących GIG-PIB wchodzi następujące Laboratoria:

Laboratorium Samozapalności Węgla (BD-3)

Laboratorium Analizy Gazów (BD-4)

Laboratorium Lin i Urządzeń Szybowych (BL-1)

Laboratorium Badań Mechanicznych i Geomechaniki Górniczej (BL-2)

Laboratorium Elektroenergetycznych Systemów Sieciowych (BL-4)

Centralne Laboratorium Badań Rur z Tworzyw Sztucznych (BL-5)

Laboratorium Badań Właściwości Fizyko-Chemicznych Materiałów Niemetaliowych (BL-6)

Laboratorium Akustyki Technicznej (BR-1)

Laboratorium Pomiarów Zapylenia Powietrza (KD-2.2)

Śląskie Centrum Radiometrii Środowiskowej im. Marii Goeppert Mayer (SCR)

Kontakt z Laboratorium sporządzającym sprawozdanie:
tel/fax: 32 259 22 95
e-mail: radiometria@gig.eu
www.radiometria.gig.eu

Egz. nr 1

Katowice, 17 czerwca 2025

Sprawozdanie z badań nr SCR/1/698/2025/RD

**PROMIENIOTWÓRCZOŚĆ WÓD
PRZEZNACZONYCH DO SPOŻYCIA**

Zamawiający:

Wodociągi Częstochowskie.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A.

ul. Jaskrowska 14/20

42-202 Częstochowa

Numer zamówienia:

NL.4340.6.3.2025 z dn. 07.05.2025

Numer komputerowy pracy w GIG-PIB:

506 1902 25-370

Sprawozdanie sporządził:

Damian Stefański

Stefański

**Przeglądu wyników dokonał
i sprawozdanie autoryzował:**

KIEROWNIK

Śląskiego Centrum Radiometrii Środowiskowej
im. Marii Goeppert-Mayer

dr hab. inż. Michał Bonczyk

PROMIENIOTWÓRCZOŚĆ WÓD PRZEZNACZONYCH DO SPOŻYCIA

Sprawozdanie nr SCR/1/698/2025/RD

Metoda badawcza: spektrometria ciekłoscyntylacyjna

Obiekt badań: wody przeznaczone do spożycia

Próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

Procedura pobrania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10

Próbka została dostarczona w dniu: 07.05.2025

Nr próbki: 698/25

data pomiaru: 16.06.2025

Opis próbki (dostarczony przez Klienta):

Myszków Ujęcie "Kościuszki" (s-16) - woda surowa

Nuklid	Wynik ± niepewność (95 %)	Wartość parametryczna ¹⁾	Zgodność z wymaganiami	Procedura badawcza	Akredytacja PCA
226Ra	0,03 ± 0,01 Bq/l	0,5 Bq/l	tak	SCR/ZLGIG/1-002 ed. 7 z dn. 25.08.2023r.	+
228Ra	< 0,02 Bq/l	0,2 Bq/l	tak	SCR/ZLGIG/1-002 ed. 7 z dn. 25.08.2023r.	+
dawka orientacyjna	nie szacowano	0,1 mSv/rok	-	SCR/ZLGIG/1-002 ed. 7 z dn. 25.08.2023r.	+

1) Dziennik Ustaw 2017, poz. 2294: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Dla wyników pomiarów niższych od limitu detekcji (" $<$ ") oszacowana niepewność rozszerzona jest równa wartości tego limitu, np. $< 0,01 (\pm 0,01)$.

Przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami, przyjęto zasadę tzw. binarnego stwierdzania zgodności z zastosowaniem pasma ochronnego o szerokości równej wyznaczonej rozszerzonej niepewności wskaźnika I (na podstawie ILAC-G8:09/2019, pkt. 4.2.2).

Śląskie Centrum Radiometrii Środowiskowej zostało zatwierdzone decyzją PPIS w Katowicach do wykonywania badań wody przeznaczonej do spożycia zgodnie z RMZ z dn. 07.12.2017r. (decyzja nr NS.HKiŚ.9027.3.4.2025.JC z dn. 12.02.2025r.)

Podano niepewność rozszerzoną dla poziomu ufności 95% ($k=2$).

Wyniki dotyczą wyłącznie próbki przekazanej do badania.

Sprawozdanie może być powielane tylko w całości.

Osoba odpowiedzialna za wykonanie badania:

dr Izabela Chmielewska, tel. 32 259 27 14, ichmielewska@gig.eu

koniec sprawozdania